

Poročilo o izvedbi

Številka vzorca: **2022/325**
Naročnik: **SEKTOR VODOVOD, SANITARNA SLUŽBA**
Vodovodna cesta 90
1000 Ljubljana
Pogodba/naročilnica: Nadzor pitne vode, EAD-300302, verzija 8,
Izvajalci: **JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o., Služba za nadzor kakovosti
pitne in odpadne vode**
Vodja izvedbe: Karin Lah, univ.dipl.kem.
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007

Rezultati s kriteriji

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Ustreznost
Barva (436 nm)	<LOQ=0.02	m-1	< 0.5	ustrezno
Motnost	<LOQ=0.10	NTU	< 1	ustrezno
pH-vrednost	7.6		6.5-9.5	ustrezno
Električna prevodnost (20°C)	564	uS/cm	< 2500	ustrezno
Amonij NH ₄ ⁺	<LOQ=0.025	mg/L	< 0.50	ustrezno
Nitrit NO ₂ ⁻	<LOQ=0.003	mg/L	< 0.50	ustrezno
Celotni organski ogljik (TOC)	1.05	mg/L	< 4	ustrezno

Upoštevanji pravilniki:

- Pravilnik o pitni vodi, (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17), Priloga I

Mnenje o vzorcu: Preskušani vzorec ustreza upoštevanim pravilnikom.

Priloge: Poročilo o preskušanju 2022/325

Ljubljana, 14.1.2022

Vodja izvedbe:

Karin Lah, univ.dipl.kem.

Elektronsko podpisal Karin Lah, univ.dipl.kem., 14.01.2022 11:24:12

SEKTOR VODOVOD, SANITARNA SLUŽBA

Vodovodna cesta 90
1000 Ljubljana

Marjetka Žitnik, Mojca Rupar

Oznaka projekta: NN4

Datum poročila: 14.1.2022

Številka poročila: **2022/325**

Poročilo o preskušanju

Podatki o vzorčenju

Številka vzorca: 2022/325
Območje vzorčenja: OS - Vodovodni sistem Osolnik
Mesto vzorčenja:
Tip mesta/oznaka: (pipa za vzorčenje)
Vrsta vzorca: pitna voda
Datum in čas odvzema: 13.1.2022 11:30
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Vzorčevalec: Marjan Čuden
Tehnika vzorčenja: Trenutni vzorec odvzet na pipi za vzorčenje
Vzorec prevzel: Mateja Kozjek
Datum in čas prevzema: 13.1.2022 13:05

Terensko preskušanje

Parameter	Rezultat	Enota	Standard, lokacija izvedbe	Opombe	Zač./zakl. preskusa
Temperatura (na terenu)	7.9	°C	SIST DIN 38404-4:2000 (C4), na mestu vzorčenja		13.1. 13.1.
Klor - prosti (na terenu)	0.07	mg/L	# DPD Method, na mestu vzorčenja		13.1. 13.1.

Laboratorijsko preskušanje

Začetek preskušanja: 13.1.2022

Zaključek preskušanja: 13.1.2022

Parameter	Rezultat	Enota	Standard, lokacija izvedbe	Opombe	Zač./zakl. preskusa
Barva (436 nm)	<LOQ=0.02 pH = 7.6	m-1	SIST EN ISO 7887-B:2012, SNPOV		13.1. 13.1.
Vidne nečistoče	brez	#	SNPOV		13.1. 13.1.
Vonj	brez	#	SNPOV		13.1. 13.1.
Motnost	<LOQ=0.10	NTU	SM 2130 B. 23rd Ed., SNPOV		13.1. 13.1.
pH-vrednost	7.6 T = 21.8°C		SIST ISO 10523:2010, SNPOV		13.1. 13.1.
Električna prevodnost (20°C)	564	µS/cm	SIST EN 27888:1998, SNPOV		13.1. 13.1.
Amonij NH ₄ ⁺	<LOQ=0.025	mg/L	SIST ISO 7150-1:1996, SNPOV		13.1. 13.1.
Nitrit NO ₂ ⁻	<LOQ=0.003	mg/L	SM 4500-NO ₂ B. 23rd Ed., SNPOV		13.1. 13.1.

Poročilo se sme reproducirati samo v celoti. Uporaba v reklamne namene ni dovoljena!

Datum poročila: **14.1.2022**

Številka poročila: **2022/325**

TIOB-10-4.13/1.11.2021/VKZ

Stran 1/2

Rezultati, označeni z #, se nanašajo
na **neakreditirano** dejavnost.

Parameter	Rezultat	Enota	Standard, lokacija izvedbe	Opombe	Zač./zakl. preskusa
Celotni organski ogljik (TOC)	1.05	mg/L	SIST ISO 8245:2000, SNPOV		13.1. 13.1.

Rezultati, označeni z #, se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Oznaka "<LOQ" označuje vrednost, ki je manjša od meje določanja, oznaka "<LOD" vrednost, ki je manjša od meje zaznavanja.

Podatke o merilni negotovosti vzorčenja in preskušanja posredujemo na podlagi zahteve naročnika.

Rezultati preskušanj se nanašajo na vzorčeni primerek (populacijo).

Opredelevitev vzorčenega primerka (populacije) je razvidna iz Območje vzorčenja, Mesto vzorčenja, Tip mesta/oznaka, Vrsta vzorca, Datum in čas odvzema, Tehnika vzorčenja in drugih podatkov morebitnih prilog tega Poročila o preskusu, če so potrebni za dodatno opredelitev.

Pripravil/pripravila:
Karin Lah, univ.dipl.kem.

Vodja službe za nadzor kakovosti pitne in odpadne vode:
Vlasta Kramarič Zidar, univ. dipl. biol.

*Elektronsko podpisal Vlasta Kramarič Zidar, univ.dipl.biol., 17.01.2022
11:23:30*

Poročilo o izvedbi

Številka vzorca: **2022/320**
Naročnik: **SEKTOR VODOVOD, SANITARNA SLUŽBA**
Vodovodna cesta 90
1000 Ljubljana
Pogodba/naročilnica: Nadzor pitne vode, EAD-300302, verzija 8,
Izvajalci: JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o., Služba za nadzor kakovosti
pitne in odpadne vode
NLZOH, OOO NM, okolje Novo mesto
Vodja izvedbe: Vlasta Kramarič Zidar, univ.dipl.biol.
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007

Rezultati s kriteriji

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Ustreznost
Escherichia coli 36°C	0	cfu/100mL	0	ustrezno
Koliformne bakterije 36°C	0	cfu/100mL	0	ustrezno
Skupno št. bakterij pri 37°C	<1	cfu/mL	< 100	ustrezno

Upoštevaní pravilniki:

- Pravilnik o pitni vodi, (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17), Priloga I

Mnenje o vzorcu: Preskušani vzorec ustreza upoštevanim pravilnikom.

Priloge: Poročilo o preskušanju 2022/320
Poročilo o preskušanju NLZOH 2022/320

Ljubljana, 18.1.2022

Vodja izvedbe:

Vlasta Kramarič Zidar, univ.dipl.biol.

Elektronsko podpisal Vlasta Kramarič Zidar, univ.dipl.biol., 18.01.2022 13:27:41

SEKTOR VODOVOD, SANITARNA SLUŽBA
Vodovodna cesta 90
1000 Ljubljana

Marjetka Žitnik, Mojca Rupar

Oznaka projekta: NLZOH NM/redni NN

Datum poročila: 18.1.2022

Številka poročila: **2022/320**

Poročilo o preskušanju

Podatki o vzorčenju

Številka vzorca: 2022/320
Območje vzorčenja: OS - Vodovodni sistem Osolnik
Mesto vzorčenja:
Tip mesta/oznaka: (pipa za vzorčenje)
Vrsta vzorca: pitna voda
Datum in čas odvzema: 13.1.2022 11:30
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Vzorčevalec: Marjan Čuden
Tehnika vzorčenja: Trenutni vzorec odvzet na pipi za vzorčenje
Vzorec prevzel: Mojca Rupar
Datum in čas prevzema: 13.1.2022 13:00
Priloge: Poročilo o preskušanju NLZOH 2022/320

Terensko preskušanje

Parameter	Rezultat	Enota	Standard, lokacija izvedbe	Opombe	Zač./zakl. preskusa
Temperatura (na terenu)	7.9	°C	SIST DIN 38404-4:2000 (C4), na mestu vzorčenja		13.1. 13.1.
Klor - prosti (na terenu)	0.07	mg/L	# na mestu vzorčenja		13.1. 13.1.

Rezultati, označeni z #, se nanašajo na neakreditirano dejavnost.

Oznaka "<LOQ" označuje vrednost, ki je manjša od meje določanja, oznaka "<LOD" vrednost, ki je manjša od meje zaznavanja.

Podatke o merilni negotovosti vzorčenja in preskušanja posredujemo na podlagi zahteve naročnika.

Rezultati preskušanj se nanašajo na vzorčeni primerek (populacijo).

Opredelitev vzorčenega primerka (populacije) je razvidna iz Območje vzorčenja, Mesto vzorčenja, Tip mesta/oznaka, Vrsta vzorca, Datum in čas odvzema, Tehnika vzorčenja in drugih podatkov morebitnih prilog tega Poročila o preskusu, če so potrebni za dodatno opredelitev.

Pripravil/pripravila:
Vlasta Kramarič Zidar, univ.dipl.biol.

Vodja službe za nadzor kakovosti pitne in odpadne vode:
Vlasta Kramarič Zidar, univ. dipl. biol.

*Elektronsko podpisal Vlasta Kramarič Zidar, univ.dipl.biol., 18.01.2022
13:37:10*



Poročilo o izvedeni nalogi

JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-19/20295-22/2706

Naročnik: JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O.
VODOVODNA CESTA 90
1000 Ljubljana

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 3234N/19 - TIS - Aneks št. 1, z dne 01.08.2019

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

Vodja naloge: Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Maribor, 19.01.2022

Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 19.01.2022 11:09:36

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja oddelka:

Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Čas certificiranega podpisa namestnika 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 vzorcu

Vzorec: 2022/320
Številka vzorca: 22/2706
Namen:
Naročnik: JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O., VODOVODNA
CESTA 90, 1000 Ljubljana
Vzorec odvzel: JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O.
Čas odvzema: 13.01.2022 11:30
Vzorec sprejel: Aleš Vidmar
Kraj in čas sprejema: Maribor, 13.01.2022 13:46

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Mikrobiološki parametri				
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ni najdeno	CFU/mL	/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ni najdeno	CFU/mL	100	skladen

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, 51/2017, Priloga 1

Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-19/20295-22/2706-M



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

CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN
DRUGIH VZORCEV OKOLJA



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 4002-19/20295-22/2706-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: 2022/320
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 22/2706; Lab. št.: 22/187
Naloga: JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 3234N/19-TIS - Aneks št. 1
Vodja naloge: Anton Škrbec, dipl.san.inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O., VODOVODNA CESTA 90, 1000 Ljubljana
Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 3234N/19 - TIS - Aneks št. 1, z dne 01.08.2019
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 18.01.2022
Datum in ura: 13.01.2022 11:30 **Datum in ura:** 13.01.2022 14:43
Odvzel: JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O. **Prevzel:** Barbara Hrastar

Podatki naročnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji:
podatki o vzorcu, podatki o odvzemu vzorca (mesto odvzema, datum in ura odvzema, vzorčevalec).

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	14.01.2022 17.01.2022
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	14.01.2022 17.01.2022
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, NM	ni najdeno	CFU/mL	14.01.2022 17.01.2022
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, NM	ni najdeno	CFU/mL	14.01.2022 17.01.2022

Analist:
Barbara Hrastar, mag.mol.funk.biol.

Odgovorna oseba:
Brigita Weiss, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal Brigita Weiss, dipl. san. inž. ob 18.01.2022 13:21:10

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.nizoh.si/istovetnost>.