



Poročilo o izvedeni nalogi

ZPKZ Dob - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-24/19606-24/129661

Naročnik: MINISTRSTVO ZA PRAVOSODJE UPRAVA RS ZA IZVRŠEVANJE KAZENSKIH
SANKCIJ
BEETHOVNOVA ULICA 3
1000 Ljubljana

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 430-558/2023, C2031-23-020037, z dne
03.01.2024

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

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

Skrbnik vzorca: Vinko Primc, zdrav.teh.

Maribor, 09.12.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

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:	Pitna voda - ZPKZ Dob, kuhinja za zaposlene
Številka vzorca:	24/129661
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	MINISTRSTVO ZA PRAVOSODJE UPRAVA RS ZA IZVRŠEVANJE KAZENSKIH SANKCIJ, BEETHOVNOVA ULICA 3, 1000 Ljubljana
Vzorec odvzel:	Vinko Primc, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	03.12.2024 09:00
Mesto odvzema:	Vodovod ZPKZ Dob - omrežje, ZPKZ Dob, kuhinja za zaposlene
Vzorec sprejel:	Vinko Primc
Kraj in čas sprejema:	Novo mesto, 03.12.2024 13:30

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	11.6	°C		/	/
Klor dioksid	0.06	mg/L		/	/
Klor-prosti	0.17	mg/L		/	/
pH	7.4			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	519	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
Motnost	0.20	NTU		1	skladen
Anorganski parametri					
Bromat	<3	µg/L	BrO ₃	10	skladen
Mikrobiološki parametri					
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL		/	/
Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL		100	skladen
Osnovni parametri					
Amonij	0.028	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.2	m ⁻¹		/	/
Kalcij	68	mg/L		/	/
Magnezij	35	mg/L		/	/
Kalij	0.88	mg/L		/	/



Osnovni parametri

Skupna trdota	17.6	°N	/	/
---------------	------	----	---	---

Splošni fizikalno-kemijski parametri

Klorat	0.13	mg/L	ClO ₃ ⁻	/	/
--------	------	------	-------------------------------	---	---

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1

Ocena rezultatov:

Rezultati preizkušanih parametrov ne presegajo mejnih vrednosti določenih v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023).

Rezultate preizkušanih parametrov glede na mejne vrednosti določene v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023) ocenjujemo kot zdravstveno ustrezne.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-24/19606-24/129661-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-24/19606-24/129661-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-24/19606-24/129661-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - ZPKZ Dob, kuhinja za zaposlene		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/129661		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	ZPKZ Dob - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 430-728/2021, C2031-21-020034		
Skrbnik vzorca:	Vinko Primc, zdrav.teh.		
Naročnik:	MINISTRSTVO ZA PRAVOSODJE UPRAVA RS ZA IZVRŠEVANJE KAZENSKIH SANKCIJ, BEETHOVNOVA ULICA 3, 1000 Ljubljana		
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 430-558/2023, C2031-23-020037, z dne 03.01.2024		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 223084, 03.12.2024		
Mesto odvzema:	Vodovod ZPKZ Dob - omrežje, ZPKZ Dob, kuhinja za zaposlene		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila:	09.12.2024
Datum in ura:	03.12.2024 09:00	Datum in ura:	03.12.2024 13:30
Odvzel:	Vinko Primc, NLZOH OPKV	Sprejel:	Vinko Primc

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	11.6	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	03.12.24 03.12.24
Klor dioksid	<0.10 #* 0.06 #	mg/L		Standardne metode, 4500 ClO ₂ -D: DPD metoda, 20. izdaja, na mestu odvzema	03.12.24 03.12.24
Klor-prosti	0.17	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	03.12.24 03.12.24
pH	7.4			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	03.12.24 03.12.24
Električna prevodnost (20°C)	519	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	03.12.24 03.12.24
Vonj	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	03.12.24 03.12.24
Okus	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	03.12.24 03.12.24
Motnost	0.20	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	03.12.24 03.12.24



Evidenčna oznaka: 2300-24/19606-24/129661-T

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

*Rezultat je označen kot neakreditiran, ker je izven območja akreditacije.

LOD-meja zaznavnosti, najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

LOQ-meja določljivosti, najnižja koncentracija analita, ki jo lahko pri določenih pogojih določimo s sprejemljivo točnostjo in natančnostjo.

V stolpcu "Vrednosti pod LOQ" navajamo izmerjene vrednosti med LOD in LOQ. Predpona "<" pred številko pomeni, da je vrednost nižja od LOD. Tako poročani rezultati so izven območja akreditirane dejavnosti (#). Navajamo jih na zahtevo naročnika ali zakonodaje.

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

Elektronsko podpisal namestnik Matic Molan, dipl.san.inž. ob 12.12.2024 06:47:23

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:	Pitna voda - ZPKZ Dob, kuhinja za zaposlene		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/129661		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	ZPKZ Dob - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 430-728/2021, C2031-21-020034		
Skrbnik vzorca	Vinko Primc, zdrav.teh.		
Naročnik:	MINISTRSTVO ZA PRAVOSODJE UPRAVA RS ZA IZVRŠEVANJE KAZENSKIH SANKCIJ, BEETHOVNOVA ULICA 3, 1000 Ljubljana		
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 430-558/2023, C2031-23-020037, z dne 03.01.2024		
Mesto odvzema:	Vodovod ZPKZ Dob - omrežje, ZPKZ Dob, kuhinja za zaposlene		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 09.12.2024	
Datum in ura: 03.12.2024 09:00	Datum in ura: 03.12.2024 13:30		
Odvzel: Vinko Primc, NLZOH OPKV	Sprejel: Vinko Primc		

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Anorganski parametri					
Bromat	<3	µg/L	BrO ₃	SIST EN ISO 15061:2001, NM	05.12.24 05.12.24
Osnovni parametri					
Amonij	0.028	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	04.12.24 04.12.24
Barva (436 nm)	<0.2	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	04.12.24 04.12.24
Kalcij	68	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	06.12.24 06.12.24
Magnezij	35	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	06.12.24 06.12.24
Kalij	0.88	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	06.12.24 06.12.24
Skupna trdota	17.6 #	°N		Izračun, NM	09.12.24 09.12.24
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Klorat	0.13	mg/L	ClO ₃ ⁻	SIST EN ISO 10304-4:2022, NM	05.12.24 05.12.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

Evidenčna oznaka: 1072-24/19606-24/129661-K

Vodja oddelka:
Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 09.12.2024 08:10:49

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 mikrobiološkem preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - ZPKZ Dob, kuhinja za zaposlene
Matriks:	Pitna voda
Številka vzorca:	24/129661; Lab. št.: 24/12779
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga:	ZPKZ Dob - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 430-728/2021, C2031-21-020034
Skrbnik vzorca:	Vinko Primc, zdrav.teh.
Naročnik:	MINISTRSTVO ZA PRAVOSODJE UPRAVA RS ZA IZVRŠEVANJE KAZENSKIH SANKCIJ, BEETHOVNOVA ULICA 3, 1000 Ljubljana
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 430-558/2023, C2031-23-020037, z dne 03.01.2024
Mesto odvzema:	Vodovod ZPKZ Dob - omrežje, ZPKZ Dob, kuhinja za zaposlene
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca		Prevzem vzorca	Datum poročila: 06.12.2024
Datum in ura: 03.12.2024 09:00		Datum in ura: 03.12.2024 13:34	
Odvzel: Vinko Primc, NLZOH OPKV		Prevzel: Nastja Hočevar	

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	03.12.2024 04.12.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	03.12.2024 04.12.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	03.12.2024 06.12.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	03.12.2024 05.12.2024

Analitik:
Barbara Kotnik, mag.mol.funk.biol.

Odgovorna oseba:
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog

Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 06.12.2024 12:47:21

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>.