



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - VIK d.d. Nova Gorica

Evidenčna oznaka: 2300-18/25687-24/7792

Naročnik: VODOVODI IN KANALIZACIJA NOVA GORICA D.D.
KROMBERK, CESTA 25. JUNIJA 1 B
5000 Nova Gorica

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št., P 254/2023, z dne 10.05.2023
Naročilnica št. , 0090/2024/N/I/1, z dne 01.01.2024

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

Vodja naloge: Karmen Podgornik, dipl.san.inž.

Skrbnik vzorca: Danijel Zajec, kem.teh.

Maribor, 14.02.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Karmen Podgornik, dipl.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 vzorcu

Vzorec:	Pitna voda - Dobrovo, bar Mjrka
Številka vzorca:	24/7792
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	VODOVODI IN KANALIZACIJA NOVA GORICA D.D., KROMBERK, CESTA 25. JUNIJA 1 B, 5000 Nova Gorica
Vzorec odvzel:	Danijel Zajec, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	31.01.2024 10:02 - 10:04
Mesto odvzema:	Vodovod Mrzlek - Brda, Dobrovo, bar Mjrka, pritličje, pipa v pripravi sladice
Vzorec sprejel:	Danijel Zajec
Kraj in čas sprejema:	Nova Gorica, 31.01.2024 13:35

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
pH	8.1			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	234	µS/cm		2500	skladen
Vonj	po kloru ali klorirani vodi			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Okus	brez okusa			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Anorganski parametri					
Aluminij	45	µg/L		200	skladen
Indikativni parametri					
Barva (436 nm)	<0.2	m ⁻¹		brez neobičajnih sprememb	skladen
Motnost	<0.1	NTU		4	skladen
Permanganatni indeks (oksidativnost)	0.51	mg/L	O ₂	5	skladen
Kemijski parametri					
Amonij	<0.02	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen
Nitrit	<0.013	mg/L	NO ₂ ⁻	0.5	skladen
Mikrobiološki parametri					
Število kolonij pri 36 °C	85	CFU/mL		100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	ni najdeno	CFU/mL		/	/
Koliformne 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



Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Glede na rezultate opravljenih preskušanj ocenjujemo vzorec kot zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-18/25687-24/7792-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1006-18/25687-24/7792-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4006-18/25687-24/7792-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Dobrovo, bar Mjrka
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/7792
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - VIK d.d. Nova Gorica
Skrbnik vzorca: Danijel Zajec, kem.teh.
Naročnik: VODOVODI IN KANALIZACIJA NOVA GORICA D.D., KROMBERK, CESTA 25. JUNIJA 1 B, 5000 Nova Gorica
Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št., P 254/2023, z dne 10.05.2023
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 205938, 31.01.2024
Mesto odvzema: Vodovod Mrzlek - Brda, Dobrovo, bar Mjrka, pritličje, pipa v pripravi sladice
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007 z omejitvijo (samo vzorčenje na pipi)
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 31.01.2024 10:02 - 10:04
Odvzel: Danijel Zajec, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 31.01.2024 13:35
Sprejel: Danijel Zajec

Datum poročila: 14.02.2024

Slika oz. shema mesta odvzema:

Slika mesta odvzema





Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	12.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	31.01.24 31.01.24
Klor-prosti	0.18	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	31.01.24 31.01.24
pH	8.1			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	31.01.24 31.01.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 12.4 °C</i>				
Električna prevodnost (20°C)	234	µS/cm		ISO 7888:1985 ^[1] , na mestu odvzema	31.01.24 31.01.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 12.4 °C</i>				
Vonj	po kloru ali klorirani vodi			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	31.01.24 31.01.24
Okus	brez okusa			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	31.01.24 31.01.24

[1] Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Karmen Podgornik, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Karmen Podgornik, dipl.san.inž. ob 14.02.2024 13:45

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 - Dobrovo, bar Mjrka		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/7792		
Namen:	Notranji nadzor		
Naloga:	Spremljanje kakovosti pitne vode - VIK d.d. Nova Gorica		
Skrbnik vzorca	Danijel Zajec, kem.teh.		
Naročnik:	VODOVODI IN KANALIZACIJA NOVA GORICA D.D., KROMBERK, CESTA 25. JUNIJA 1 B, 5000 Nova Gorica		
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št., P 254/2023, z dne 10.05.2023		
Mesto odvzema:	Vodovod Mrzlek - Brda, Dobrovo, bar Mjrka, pritličje, pipa v pripravi sladice		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 13.02.2024	
Datum in ura: 31.01.2024 10:02 - 10:04	Datum in ura: 31.01.2024 13:35		
Odvzel: Danijel Zajec, NLZOH OPKV	Sprejel: Danijel Zajec		

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Anorganski parametri					
Aluminij	45	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	07.02.24 07.02.24
Indikativni parametri					
Barva (436 nm)	<0.2 pH = 7,9	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012-metoda B ^[1] , NG	31.01.24 31.01.24
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1:2016, NG	31.01.24 31.01.24
Permanganatni indeks (oksidativnost)	0.51	mg/L	O ₂	SIST EN ISO 8467: 1998 , NG	01.02.24 01.02.24
Kemijski parametri					
Amonij	<0.02	mg/L	NH ₄ ⁺	SIST ISO 7150-1:1996, NG	01.02.24 01.02.24
Nitrit	<0.013	mg/L	NO ₂ ⁻	SIST EN 26777:1996, NG	01.02.24 01.02.24

[1] pH je izmerjen z metodo SIST EN ISO 10523:2012.

Kraj izvedbe preiskav:

NM - OKA Novo mesto, Dalmatinova ulica 3, Novo mesto

NG - OKA Nova Gorica, Vipavska ulica 13, Nova Gorica

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: 1006-18/25687-24/7792-K

Elektronsko potrdili:
Maja Križan, univ.dipl.kemik
OKA Novo mesto

Vodja oddelka:
mag. Vanja Fabjan Velikanje, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal mag. Vanja Fabjan Velikanje, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 13.02.2024 13:40:58

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>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Dobrovo, bar Mjrka
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/7792; Lab. št.: 24/599
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - VIK d.d. Nova Gorica
Skrbnik vzorca: Danijel Zajec, kem.teh.
Naročnik: VODOVODI IN KANALIZACIJA NOVA GORICA D.D., KROMBERK, CESTA 25. JUNIJA 1 B, 5000 Nova Gorica
Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št., P 254/2023, z dne 10.05.2023
Mesto odvzema: Vodovod Mrzlek - Brda, Dobrovo, bar Mjrka, pritličje, pipa v pripravi sladice
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 06.02.2024
Datum in ura: 31.01.2024 10:02 **Datum in ura:** 31.01.2024 13:52
Odvzel: Danijel Zajec, NLZOH OPKV **Prevzel:** Sonja Volk

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999 tehnika prelivanja, gojišče YEA, NG	85	CFU/mL	31.01.2024 02.02.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999 tehnika prelivanja, gojišče YEA, NG	ni najdeno	CFU/mL	31.01.2024 03.02.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NG	ni najdeno	CFU/100 mL	31.01.2024 01.02.2024
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NG	ni najdeno	CFU/100 mL	31.01.2024 01.02.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, NG	ni najdeno	CFU/100 mL	31.01.2024 02.02.2024

Analistik:
Tanja Kavčič, univ.dipl.mikrobiologinja

Odgovorna oseba:
Judita Vidrih, univ.dipl.biol.,spec.med.mikrobiologije
Elektronsko podpisal Judita Vidrih, univ.dipl.biol.,spec.med.mikrobiologije ob 06.02.2024 10:39:39

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>.