



Poročilo o izvedeni nalogi

Vodovod Kladje nad Blanco - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-23/21101-23/99708

Naročnik: VODOVODNI ODBOR KLADJE ŽIBERT DAMJAN
KLADJE NAD BLANCO 10 A
8283 Blanca

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2300-23/21101-23/79833, z dne
03.03.2023

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.

Maribor, 06.10.2023

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Anton Škrbec, 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 - Kladje nad Blanco 5
Številka vzorca: 23/99708
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: VODOVODNI ODBOR KLADJE ŽIBERT DAMJAN, KLADJE NAD BLANCO 10 A, 8283 Blanca
Plačnik: ACRYFORM, PROIZVODNJA PLEKSI IZDELKOV D.O.O., KLADJE NAD BLANCO 35, 8283 Blanca
Vzorec odvzel: Andrej Povše, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 25.09.2023 10:40
Mesto odvzema: Vodovod Kladje nad Blanco, Kladje nad Blanco 5, pipa zunaj
Vzorec sprejel: Andrej Povše
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 25.09.2023 13:29

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	19.8	°C		/	/
Klor-prosti	0.05	mg/L		/	/
pH	7.6			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	453	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
Motnost	0.62	NTU		1	skladen
Anorganski parametri					
Bromat	<3	µg/L	BrO ₃	10	skladen
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Trihalometani (vsota)	4.0	µg/L		100	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	15	CFU/mL		/	/
Število kolonij pri 36 °C	10	CFU/mL		100	skladen
Osnovni parametri					
Amonij	<0.01	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.2	m ⁻¹		/	/



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

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-23/21101-23/99708-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-23/21101-23/99708-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-23/21101-23/99708-M



Evidenčna oznaka: 2300-23/21101-23/99708-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Kladje nad Blanco 5
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/99708
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Vodovod Kladje nad Blanco - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
PG-2132-20/21101-21/52136
Vodja naloge: Anton Škrbec, dipl.san.inž.
Naročnik: VODOVODNI ODBOR KLADJE ŽIBERT DAMJAN, KLADJE NAD BLANCO 10 A, 8283 Blanca
Plačnik: ACRYFORM, PROIZVODNJA PLEKSI IZDELKOV D.O.O., KLADJE NAD BLANCO 35, 8283 Blanca
Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2300-23/21101-23/79833, z dne 03.03.2023
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 199619, 25.09.2023
Mesto odvzema: Vodovod Kladje nad Blanco, Kladje nad Blanco 5, pipa zunaj
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 06.10.2023
Datum in ura: 25.09.2023 10:40 **Datum in ura:** 25.09.2023 13:29
Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OPKV **Sprejel:** Andrej Povše

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	19.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	25.09.23 25.09.23
Klor-prosti	<0.10 #* 0.05 #	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	25.09.23 25.09.23
pH	7.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	25.09.23 25.09.23
<i>Meritev opravljena pri T = 20.0 °C</i>					
Električna prevodnost (20°C)	453	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	25.09.23 25.09.23
<i>Meritev opravljena pri T = 19.8 °C</i>					
Vonj	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	25.09.23 25.09.23
Okus	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	25.09.23 25.09.23
Motnost	0.62	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	25.09.23 25.09.23



Evidenčna oznaka: 2300-23/21101-23/99708-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 Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 06.10.2023 13:53

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 - Kladje nad Blanco 5		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	23/99708		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Vodovod Kladje nad Blanco - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode PG-2132-20/21101-21/52136		
Vodja naloge:	Anton Škrbec, dipl.san.inž.		
Naročnik:	VODOVODNI ODBOR KLADJE ŽIBERT DAMJAN, KLADJE NAD BLANCO 10 A, 8283 Blanca		
Plačnik:	ACRYFORM, PROIZVODNJA PLEKSI IZDELKOV D.O.O., KLADJE NAD BLANCO 35, 8283 Blanca		
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2300-23/21101-23/79833, z dne 03.03.2023		
Mesto odvzema:	Vodovod Kladje nad Blanco, Kladje nad Blanco 5, pipa zunaj		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 06.10.2023	
Datum in ura: 25.09.2023 10:40	Datum in ura: 25.09.2023 13:29		
Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OPKV	Sprejel: Andrej Povše		

Rezultati preskušanja

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	27.09.23 28.09.23
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Trihalometani (vsota)	4.0	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM	26.09.23 05.10.23
Bromodiklorometan	1.0	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM	26.09.23 05.10.23
Dibromoklorometan	1.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM	26.09.23 05.10.23
Tribromometan (bromoform)	0.90	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM	26.09.23 05.10.23
Triklorometan (kloroform)	0.60	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM	26.09.23 05.10.23
Osnovni parametri					
Amonij	<0.01	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	27.09.23 27.09.23
Barva (436 nm)	<0.2	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	26.09.23 26.09.23
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Klorat	<0.05	mg/L	ClO ₃ ⁻	SIST EN ISO 10304-4:2022, NM	28.09.23 28.09.23

[1] Konzerviranje vzorcev z Na₂S₂O₃ in KHSO₄.



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

Evidenčna oznaka: 1072-23/21101-23/99708-K

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 06.10.2023 08:50:09

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 - Kladje nad Blanco 5		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	23/99708; Lab. št.: 23/9349		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Vodovod Kladje nad Blanco - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode PG-2132-20/21101-21/52136		
Vodja naloge:	Anton Škrbec, dipl.san.inž.		
Naročnik:	VODOVODNI ODBOR KLADJE ŽIBERT DAMJAN, KLADJE NAD BLANCO 10 A, 8283 Blanca		
Plačnik:	ACRYFORM, PROIZVODNJA PLEKSI IZDELKOV D.O.O., KLADJE NAD BLANCO 35, 8283 Blanca		
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2300-23/21101-23/79833, z dne 03.03.2023		
Mesto odvzema:	Vodovod Kladje nad Blanco, Kladje nad Blanco 5, pipa zunaj		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Prevzem vzorca	Datum poročila: 28.09.2023	
Datum in ura: 25.09.2023 10:40	Datum in ura: 25.09.2023 13:30		
Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OPKV	Prevzel: Barbara Hrastar		

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	25.09.2023 26.09.2023
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	25.09.2023 26.09.2023
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	15	CFU/mL	25.09.2023 28.09.2023
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	10	CFU/mL	25.09.2023 28.09.2023

Analitik:
Nežka Lenarčič, univ. dipl. mikrobiologinja

Odgovorna oseba:
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog
Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 28.09.2023 12:35:06

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 ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.