2025.01.24 14:00:57
GREGOR DRINOVEC
OPKV
Preverjanje istovetnosti dokumenta
http://www.nlzoh.si/istovetnost

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Poročilo o izvedeni nalogi

Ugotavljanje skladnosti pitne vode Rižanski vodovod Koper

Evidenčna oznaka:	2300-16/24961-25/4869
Naročnik:	JAVNO PODJETJE - AZIENDA PUBLICA RIŽANSKI VODOVOD KOPER D.O.O. - S.R.L. ULICA 15.MAJA 13 6000 Koper - Capodistria
Naročilo:	Okvirni sporazum o poslovnem sodelovanju na podrocju ugotavljanja skladnosti pitne vode št. , U-237/2023, z dne 21.08.2023 Naročilnica št. , 704-20240280, z dne 23.04.2024
Izvajalci:	Oddelek za pitne in kopalne vode Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper
Vodja naloge:	Gregor Drinovec, san. inž.
Skrbnik vzorca:	Gregor Drinovec, san. inž.
Maribor,	24.01.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Gregor Drinovec, 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.

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Evidenčna oznaka: 2300-16/24961-25/4869

Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda - Vodohram Livade

Številka vzorca: 25/4869

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo

Naročnik: JAVNO PODJETJE - AZIENDA PUBLICA RIŽANSKI VODOVOD KOPER D.O.O. - S.R.L., ULICA 15.MAJA 13, 6000 Koper - Capodistria

Vzorec odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OPKV

Čas odvzema: 21.01.2025 10:47

Mesto odvzema: Rižanski vodovod, Vodohram Livade

Vzorec sprejel: Gregor Drinovec

Kraj in čas sprejema: Koper, 21.01.2025 12:50

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenski podatki					
Vonj	brez posebnosti			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Terenske meritve					
Temperatura vode	11.6	°C		/	/
Klor-prosti	0.21	mg/L		/	/
pH	7.6			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	362	µS/cm		2500	skladen
Anorganski parametri					
Nitrit	<0.010	mg/L	NO_2^-	0.5	skladen
Mikrobiološki parametri					
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Število kolonij pri 22 °C	ocenjeno 9	CFU/mL		/	/
Število kolonij pri 36 °C	ni najdeno	CFU/mL		100	skladen
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Motnost	<0.1	NTU		4	skladen
Amonij	<0.026	mg/L	NH_4^+	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.1	m^{-1}		/	/
Celotni organski ogljik - TOC	0.97	mg/L	C	/	/

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 2300-16/24961-25/4869-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-16/24961-25/4869-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-16/24961-25/4869-M

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014
Rezultati označeni z # oz. **neakreditirano** se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 2300-16/24961-25/4869-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Vodohram Livade
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/4869
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Ugotavljanje skladnosti pitne vode Rižanski vodovod Koper
Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE - AZIENDA PUBLICA RIŽANSKI VODOVOD KOPER D.O.O. - S.R.L., ULICA 15.MAJA 13, 6000 Koper - Capodistria
Naročilo: Okvirni sporazum o poslovnem sodelovanju na podrocju ugotavljanja skladnosti pitne vode št. , U-237/2023, z dne 21.08.2023
Naročilnica št. , 704-20240280, z dne 23.04.2024
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 224958, 21.01.2025
Mesto odvzema: Rižanski vodovod, Vodohram Livade
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 21.01.2025 10:47
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 21.01.2025 12:50
Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 24.01.2025

Rezultati preskušanja

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

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenski podatki					
Vonj	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	21.01.25 21.01.25
Terenske meritve					
Temperatura vode	11.6	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	21.01.25 21.01.25
Klor-prosti	0.21	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	21.01.25 21.01.25
pH	7.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	21.01.25 21.01.25
	Meritev opravljena pri T = 11.6 °C				
Električna prevodnost (20°C)	362	µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	21.01.25 21.01.25
	Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta. *Meritev opravljena pri T = 11.6 °C*				

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Evidenčna oznaka: 2300-16/24961-25/4869-T

Vodja naloge:
Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 24.01.2025 14:00

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.

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 1005-16/24961-25/4869-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Vodohram Livade
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/4869
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Ugotavljanje skladnosti pitne vode Rižanski vodovod Koper
Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE - AZIENDA PUBLICA RIŽANSKI VODOVOD KOPER D.O.O. - S.R.L., ULICA 15.MAJA 13, 6000 Koper - Capodistria
Naročilo: Okvirni sporazum o poslovnem sodelovanju na podrocju ugotavljanja skladnosti pitne vode št. , U-237/2023, z dne 21.08.2023
Naročilnica št. , 704-20240280, z dne 23.04.2024
Mesto odvzema: Rižanski vodovod, Vodohram Livade
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 21.01.2025 10:47
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 21.01.2025 12:50
Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 24.01.2025

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1:2016, KP	22.01.25 22.01.25
Amonij	<0.026	mg/L	NH_4^+	ISO 7150-1:1984, KP	22.01.25 22.01.25
Nitrit	<0.010	mg/L	NO_2^-	SIST EN 26777: 1996, KP	22.01.25 22.01.25
Barva (436 nm)	<0.1	m^{-1}		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B, KP	22.01.25 22.01.25
	Meritev opravljena pri T=7,7°C				
Celotni organski ogljik - TOC	0.97	mg/L	C	ISO 8245: 1999[1], KP	22.01.25 22.01.25

[1] Metoda določanja organskega ogljika temelji na postopku nakisanja in prepihovanja vzorca (NPOC).

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

Elektronsko podpisal Liljana Rušnjak, mag.varst.nar. ob 24.01.2025 11:38:19

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.

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: 4005-16/24961-25/4869-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Vodohram Livade
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/4869; Lab. št.: 25/212
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Ugotavljanje skladnosti pitne vode Rižanski vodovod Koper
Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE - AZIENDA PUBLICA RIŽANSKI VODOVOD KOPER D.O.O. - S.R.L., ULICA 15.MAJA 13, 6000 Koper - Capodistria
Naročilo: Okvirni sporazum o poslovnem sodelovanju na podrocju ugotavljanja skladnosti pitne vode št. , U-237/2023, z dne 21.08.2023
Naročilnica št. , 704-20240280, z dne 23.04.2024
Mesto odvzema: Rižanski vodovod, Vodohram Livade
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 21.01.2025 10:47
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca
Datum in ura: 21.01.2025 13:04
Prevzel: Alenka Špeh

Datum poročila: 24.01.2025

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	21.01.2025 22.01.2025
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	21.01.2025 23.01.2025
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP	ocenjeno 9	CFU/mL	21.01.2025 24.01.2025
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP	ni najdeno	CFU/mL	21.01.2025 23.01.2025

Analitik:
Nataša Jeršinovič, mag. mikrobiol.

Odgovorna oseba:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 24.01.2025 11:10:59

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.