2025.06.30 13:31:25
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:	2300-16/24961-25/64872
Naročnik:	JAVNO PODJETJE - AZIENDA PUBLICA RIŽANSKI VODOVOD KOPER D.O.O. - S.R.L. ULICA 15.MAJA 13 6000 Koper - Capodistria
Naročilo:	Naročilnica št. 704-20250209 z dne 17.4.2025 Okvirni sporazum o poslovnem sodelovanju na podrocju ugotavljanja skladnosti pitne vode št. , U-237/2023, z dne 21.08.2023
Izvajalci:	Oddelek za pitne in kopalne vode Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper
Vodja naloge:	Gregor Drinovec, san. inž.
Skrbnik vzorca:	Gregor Drinovec, san. inž.
Koper,	30.06.2025

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.

Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda - Vodohram Kaldanija

Številka vzorca: 25/64872

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: 17.06.2025 08:24

Mesto odvzema: Rižanski vodovod, Vodohram Kaldanija

Vzorec sprejel: Gregor Drinovec

Kraj in čas sprejema: Koper, 17.06.2025 13:22

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenski podatki					
Vonj	brez posebnosti			/	/
Terenske meritve					
Temperatura vode	15.4	°C		/	/
Klor-prosti	0.28	mg/L		/	/
pH	7.3			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	598	µS/cm		2500	skladen
Anorganski parametri					
Nitrit	<0.010	mg/L	NO_2^-	0.5	skladen
Aluminij	9.8	µg/L		200	skladen
Mikrobiološki parametri					
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
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Število kolonij pri 22 °C	ocenjeno 7	CFU/mL		/	/
Število kolonij pri 36 °C	ni najdeno	CFU/mL		100	skladen
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m^{-1}		/	/
Motnost	<0.1	NTU		4	skladen
Amonij	<0.026	mg/L	NH_4^+	0.50	skladen
Celotni organski ogljik - TOC	0.67	mg/L	C	/	/

Trihalometani

Trihalometani (vsota)	8.7	µg/L	100	skladen

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).

Priloge poročila:
Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-16/24961-25/64872-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-16/24961-25/64872-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-16/24961-25/64872-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: 2300-16/24961-25/64872-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Vodohram Kaldanija
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/64872
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: Naročilnica št. 704-20250209 z dne 17.4.2025
Okvirni sporazum o poslovnem sodelovanju na podrocju ugotavljanja skladnosti pitne vode št. , U-237/2023, z dne 21.08.2023
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 233553, 17.06.2025
Mesto odvzema: Rižanski vodovod, Vodohram Kaldanija
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 17.06.2025 08:24
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 17.06.2025 13:22
Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 30.06.2025

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	17.06.25 17.06.25
Terenske meritve						
Temperatura vode	15.4		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	17.06.25 17.06.25
Klor-prosti	0.28		mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	17.06.25 17.06.25
pH	7.3				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	17.06.25 17.06.25
	Meritev opravljena pri T = 15.4 °C					
Električna prevodnost (20°C)	598		µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	17.06.25 17.06.25
	Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta. *Meritev opravljena pri T = 15.4 °C*					

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Evidenčna oznaka: 2300-16/24961-25/64872-T

Vodja naloge:
Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 30.06.2025 13:31

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

Evidenčna oznaka: 1005-16/24961-25/64872-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Vodohram Kaldanija
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/64872
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: Naročilnica št. 704-20250209 z dne 17.4.2025
Okvirni sporazum o poslovnem sodelovanju na podrocju ugotavljanja skladnosti pitne vode št. , U-237/2023, z dne 21.08.2023
Mesto odvzema: Rižanski vodovod, Vodohram Kaldanija
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 17.06.2025 08:24
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 17.06.2025 13:22
Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 30.06.2025

Rezultati preskušanja

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

Parameter	Rezultat Opomba		Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Barva (436 nm)	<0.1		m^{-1}		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B, KP	17.06.25 17.06.25
Motnost	<0.1		NTU		ISO 7027-1:2016, KP	18.06.25 18.06.25
Amonij	<0.026		mg/L	NH_4^+	ISO 7150-1:1984, KP	18.06.25 18.06.25
Nitrit	<0.010		mg/L	NO_2^-	SIST EN 26777: 1996, KP	18.06.25 18.06.25
Celotni organski ogljik - TOC	0.67		mg/L	C	ISO 8245: 1999[1], KP	17.06.25 17.06.25
Indeks mineralnih olj	<20	#	µg/L		ND-OKAKP-018, izdaja 8.0[2], KP	18.06.25 18.06.25
Fosfat-orto	0.027		mg/L	PO_4^{3-}	SIST EN ISO 6878: 2004, točka 4, KP	18.06.25 18.06.25
Aluminij	9.8		µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	26.06.25 26.06.25
Trihalometani (vsota)	8.7		µg/L		ISO 20595: 2018, modificiran[3], KP	18.06.25 19.06.25
Triklorometan (kloroform)	1.2		µg/L		ISO 20595: 2018, modificiran[4], KP	18.06.25 19.06.25
Bromodiklorometan	2.0		µg/L		ISO 20595: 2018, modificiran[4], KP	18.06.25 19.06.25
Tribrometan (bromoform)	1.8		µg/L		ISO 20595: 2018, modificiran[4], KP	18.06.25 19.06.25
Dibromoklorometan	3.7		µg/L		ISO 20595: 2018, modificiran[4], KP	18.06.25 19.06.25

Evidenčna oznaka: 1005-16/24961-25/64872-K

Rezultati preskušanja

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

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize

[1] Metoda določanja organskega ogljika temelji na postopku nakisanja in prepihovanja vzorca (NPOC).
[2] Povprečje dveh paralenih določitev
[3] Vsota Trihalometanov vključuje: Triklorometan, Bromodiklorometan, Dibromoklorometan in Tribromometan.
[4] Konzerviranje vzorcev z raztopino Na2S2O3.

Kraj izvedbe preiskav:

KP - OKA Koper, Verdijeva ulica 11, Koper
NM - OKA Novo mesto, Dalmatinova ulica 3, Novo mesto

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

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

Elektronsko podpisal Liljana Rušnjak, mag.varst.nar. ob 30.06.2025 10:21:17

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: 4005-16/24961-25/64872-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Vodohram Kaldanija
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/64872; Lab. št.: 25/2727
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: Naročilnica št. 704-20250209 z dne 17.4.2025
Okvirni sporazum o poslovnem sodelovanju na podrocju ugotavljanja skladnosti pitne vode št. , U-237/2023, z dne 21.08.2023
Mesto odvzema: Rižanski vodovod, Vodohram Kaldanija
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 17.06.2025 08:24
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca
Datum in ura: 17.06.2025 13:26
Prevzel: Alenka Špeh

Datum poročila: 20.06.2025

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	17.06.2025 18.06.2025
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	17.06.2025 18.06.2025
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	17.06.2025 19.06.2025
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	17.06.2025 18.06.2025
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP	ocenjeno 7	CFU/mL	17.06.2025 20.06.2025
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP	ni najdeno	CFU/mL	17.06.2025 19.06.2025

Analitik:
Nataša Jeršinovič, mag. mikrobiol.

Odgovorna oseba:
Nataša Jeršinovič, mag. mikrobiol.

Elektronsko podpisal Nataša Jeršinovič, mag. mikrobiol. ob 20.06.2025 09:45:05

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.