2024.08.02 07:02:43
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:	2300-16/24961-24/79924
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,	02.08.2024

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 Sočerga

Številka vzorca: 24/79924

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: 29.07.2024 11:05

Mesto odvzema: Rižanski vodovod, Vodohram Sočerga

Vzorec sprejel: Gregor Drinovec

Kraj in čas sprejema: Koper, 29.07.2024 12:24

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	22.4	°C		/	/
Klor-prosti	<0.02	mg/L		/	/
pH	7.7			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	358	µS/cm		2500	skladen
Anorganski parametri					
Nitrit	<0.010	mg/L	NO_2^-	0.5	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	140	CFU/mL		/	/
Število kolonij pri 36 °C	48	CFU/mL		100	skladen
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m^{-1}		/	/
Motnost	0.2	NTU		4	skladen
Amonij	<0.026	mg/L	NH_4^+	0.50	skladen
Celotni organski ogljik - TOC	0.93	mg/L	C	/	/

Trihalometani

Trihalometani (vsota)	7.7	µg/L	100	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 2300-16/24961-24/79924-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-16/24961-24/79924-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-16/24961-24/79924-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: 2300-16/24961-24/79924-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Vodohram Sočerga
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/79924
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
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 215662, 29.07.2024
Mesto odvzema: Rižanski vodovod, Vodohram Sočerga
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 29.07.2024 11:05
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 29.07.2024 12:24
Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 02.08.2024

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	29.07.24 29.07.24
Terenske meritve						
Temperatura vode	22.4		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	29.07.24 29.07.24
Klor-prosti	<0.05	<0.02 #	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	29.07.24 29.07.24
pH	7.7				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	29.07.24 29.07.24
	Meritev opravljena pri T = 22.4 °C					
Električna prevodnost (20°C)	358		µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	29.07.24 29.07.24
	Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta. *Meritev opravljena pri T = 22.4 °C*					

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.
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.

Evidenčna oznaka: 2300-16/24961-24/79924-T

Vodja naloge:
Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 02.08.2024 07:02

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: 1005-16/24961-24/79924-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Vodohram Sočerga
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/79924
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
Mesto odvzema: Rižanski vodovod, Vodohram Sočerga
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 29.07.2024 11:05
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 29.07.2024 12:24
Sprejel: Gregor Drinovec

Datum poročila: 01.08.2024

Rezultati preskušanja

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	30.07.24 30.07.24
Motnost	0.2	NTU		ISO 7027-1:2016, KP	29.07.24 29.07.24
Amonij	<0.026	mg/L	NH_4^+	ISO 7150-1:1984, KP	30.07.24 30.07.24
Nitrit	<0.010	mg/L	NO_2^-	SIST EN 26777: 1996, KP	30.07.24 30.07.24
Celotni organski ogljik - TOC	0.93	mg/L	C	ISO 8245: 1999[1], KP	29.07.24 29.07.24
Trihalometani (vsota)	7.7	µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3[2], KP	30.07.24 01.08.24
Triklorometan (kloroform)	6.0	µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3[3,4], KP	30.07.24 01.08.24
Bromodiklorometan	1.7	µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3[3,4], KP	30.07.24 01.08.24
Dibromoklorometan	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3[3,4], KP	30.07.24 01.08.24
Tribromometan (bromoform)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3[3,4], KP	30.07.24 01.08.24

[1] Metoda določanja organskega ogljika temelji na postopku nakisanja in prepihovanja vzorca (NPOC).
[2] Podana je vsota kloroforma, bromodiklorometana, dibromoklorometana in bromoforma.
[3] Uporabljena je metoda: eksterna standardizacija
[4] Konzerviranje vzorcev z raztopino Na2S2O3.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Evidenčna oznaka: 1005-16/24961-24/79924-K

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

Elektronsko podpisal Liljana Rušnjak, mag.varst.nar. ob 01.08.2024 13:14:18

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: 4005-16/24961-24/79924-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Vodohram Sočerga
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/79924; Lab. št.: 24/3678
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
Mesto odvzema: Rižanski vodovod, Vodohram Sočerga
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 29.07.2024 11:05
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca
Datum in ura: 29.07.2024 12:51
Prevzel: Nataša Jeršinovič

Datum poročila: 01.08.2024

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	29.07.2024 30.07.2024
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	29.07.2024 30.07.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	29.07.2024 31.07.2024
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	29.07.2024 30.07.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP	140	CFU/mL	29.07.2024 01.08.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP	48	CFU/mL	29.07.2024 31.07.2024

Analitik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Odgovorna oseba:
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 01.08.2024 12:55:49

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.