



Poročilo o izvedeni nalogi

Ugotavljanje skladnosti pitne vode Rižanski vodovod Koper

Evidenčna oznaka: 2300-16/24961-24/112209

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

Naročilo: Okvirni sporazum o poslovnem sodelovanju na področju 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 kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor
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.

Maribor, 15.11.2024

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 Gabrijeli
Številka vzorca: 24/112209
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: JAVNO PODJETJE - AZIENDA PUBBLICA RIŽANSKI VODOVOD KOPER D.O.O. - S.R.L., ULICA 15.MAJA 13, 6000 Koper - Capodistria
Vzorec odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 21.10.2024 12:29
Mesto odvzema: Rižanski vodovod, Vodohram Gabrijeli
Vzorec sprejel: Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema: Koper, 21.10.2024 13:13

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	14.4	°C		/	/
Klor-prosti	0.20	mg/L		/	/
pH	7.2			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	514	µS/cm		2500	skladen
Splošni parametri					
Kalij	1.2	mg/L		/	/
Pesticidi - organoklorni					
Alaklor	<0.007	µg/L		0.1	skladen
Metolaklor	<0.011	µg/L		0.1	skladen
Pesticidi - organofosforni in drugi					
Azoksistrobin	<0.002	µg/L		0.1	skladen
2,6-Diklorobenzamid	<0.006	µg/L		0.1	skladen
Dimetenamid	<0.001	µg/L		0.1	skladen
Paration-metil	<0.001	µg/L		0.1	skladen
Pendimetalin	<0.001	µg/L		0.1	skladen
Azinfos-metil	<0.001	µg/L		0.1	skladen
Bromofos-etil	<0.001	µg/L		0.1	skladen
Diazinon	<0.002	µg/L		0.1	skladen
Diklofluaniid	<0.02	µg/L		0.1	skladen



Pesticidi - organofosforni in drugi

Dimetoat	<0.001	µg/L	0.1	skladen
Bromopropilat	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Diklorfos	<0.003	µg/L	0.1	skladen
Fenitroton	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Fention	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Fosalon	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Klorbenzilat	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Klorfenvinfos	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Malation	<0.006	µg/L	0.1	skladen
Klorpirifos-etil	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Mevinfos	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Klorpirifos-metil	<0.003	µg/L	0.1	skladen
Pirimikarb	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Metalaksil	<0.001	µg/L	0.1	skladen
Prosimidon	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Triadimefon	<0.003	µg/L	0.1	skladen
Ometoat	<0.05	µg/L	0.1	skladen
Propikonazol	<0.002	µg/L	0.1	skladen

Pesticidi - uronski

Klorotoluron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Metobromuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Izoproturon	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Linuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Buturon	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Monolinuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Fluometuron	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Monuron	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Diuron	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Klorbromuron	<0.011	µg/L	0.1	skladen
Fenuron	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Metoksuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Neburon	<0.011	µg/L	0.1	skladen

Anorganski parametri

Nitrit	<0.010	mg/L	NO ₂ ⁻	0.5	skladen
Aluminij	1.3	µg/L		200	skladen
Železo	<40	µg/L		200	skladen
Baker	0.0021	mg/L		2	skladen
Kalcij	120000	µg/L		/	/
Antimon	<0.05	µg/L		10	skladen
Arzen	0.19	µg/L		10	skladen
Kadmij	<0.02	µg/L		5	skladen
Krom	<0.4	µg/L		50	skladen



Anorganski parametri

Magnezij	7500	µg/L	/	/
Nikelj	0.75	µg/L	20	skladen
Selen	0.25	µg/L	20	skladen
Svinec	<0.1	µg/L	10	skladen
Celotni cianid	<1	µg/L	CN ⁻	50
Bromat	<3	µg/L	BrO ₃	10

Kovine

Mangan	0.31	µg/L	50	skladen
Natrij	5.8	mg/L	200	skladen
Živo srebro	<0.004	µg/L	Hg	1

Kovine in mikroelementi

Bor	0.013	mg/L	1.5	skladen
-----	-------	------	-----	---------

Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.5	µg/L	10	skladen
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.5	µg/L	10	skladen
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.5	µg/L	10	skladen

Organski parametri

Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota)	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Benzen	<0.5	µg/L	1	skladen
o-Ksilen	<0.5	µg/L	/	/
Toluen	<0.5	µg/L	/	/

Pesticidi - triazinski in drugi

Acetoklor	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Atrazin	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Cianazin	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Atrazin, Desetil-	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L	0.1	skladen
Metazaklor	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Napropamid	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Prometrin	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Propazin	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Simazin	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Terbutilazin	<0.015	µg/L	0.1	skladen
Terbutrin	<0.013	µg/L	0.1	skladen
Heksazinon	<0.013	µg/L	0.1	skladen
Sekbumeton	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Ametrin	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Terbutilazin-desetil	<0.004	µg/L	0.1	skladen
Prometon	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Sebutilazin	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Simetrin	<0.008	µg/L	0.1	skladen

Oddelek za pitne in kopalne vode



Pesticidi - triazinski in drugi

Terbumeton	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Bromacil	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Metamitron	<0.005	µg/L	0.1	skladen
Metribuzin	<0.010	µg/L	0.1	skladen

Policiklični aromatski ogljikovodiki

Benzo(a)piren	<0.001	µg/L	0.01	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
Nitrat	6.8	mg/L	NO ₃	50
Skupna trdota	17.1	°N	/	/
Klorid	13	mg/L	Cl ⁻	250
Celotni organski ogljik - TOC	1.26	mg/L	C	/
Sulfat	8.0	mg/L	SO ₄ ²⁻	250
Fluorid	<0.15	mg/L	F	1.5

Trihalometani

Trihalometani (vsota)	5.0	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).

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 2300-16/24961-24/112209-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-16/24961-24/112209-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-16/24961-24/112209-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Vodohram Gabrijeli	
Matriks:	Pitna voda	
Številka vzorca:	24/112209	
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 področju 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 220485, 21.10.2024	
Mesto odvzema:	Rižanski vodovod, Vodohram Gabrijeli	
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 15.11.2024
Datum in ura: 21.10.2024 12:29	Datum in ura: 21.10.2024 13:13	
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OPKV	Sprejel: Gregor Drinovec	

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	21.10.24 21.10.24
Terenske meritve					
Temperatura vode	14.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	21.10.24 21.10.24
Klor-prosti	0.20	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	21.10.24 21.10.24
pH	7.2			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	21.10.24 21.10.24
<i>Meritev opravljena pri T = 14.4 °C</i>					
Električna prevodnost (20°C)	514	µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	21.10.24 21.10.24
<i>Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.</i>					
<i>Meritev opravljena pri T = 14.4 °C</i>					
Pesticidi in metaboliti					
Pesticidi (vsota)	<0.05 #	µg/L		izračun ^[1] , KP	07.11.24 15.11.24

[1] Vsota pesticidov je seštevek rezultatov metod Laboratorijska metoda M 740_1 izdaja 7, Laboratorijska metoda M 740_2 izdaja 4 in Laboratorijska metoda M 740_3 izdaja 7 iz Poročila o kemijskem preskušanju.



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

Evidenčna oznaka: 2300-16/24961-24/112209-T

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 15.11.2024 07:50

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>.



Evidenčna oznaka: 1005-16/24961-24/112209-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Vodohram Gabrijeli		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/112209		
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 PUBBLICA RIŽANSKI VODOVOD KOPER D.O.O. - S.R.L., ULICA 15.MAJA 13, 6000 Koper - Capodistria		
Naročilo:	Okvirni sporazum o poslovnem sodelovanju na področju 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 Gabrijeli		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 14.11.2024	
Datum in ura: 21.10.2024 12:29	Datum in ura: 21.10.2024 13:13		
Odvzel: Gregor Drinovec, NLZOH OPKV	Sprejel: Gregor Drinovec		

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
4-(1,1,3,3-Tetrametilbutil)fenol dietoksilat	<0.01 #	µg/L		ISO 18857-2: 2012, modif., MB	12.11.24 13.11.24
4-n-Nonilfenol	<0.01 #	µg/L		ISO 18857-2: 2012, modif., MB	12.11.24 13.11.24
Akrlamid	<0.03 #	µg/L		DIN 38413-6:2015 modif., NM	24.10.24 25.10.24
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B, KP	22.10.24 22.10.24
Bisfenol A	<0.025 #	µg/L		ISO 18857-2: 2012, modif., MB	12.11.24 13.11.24
Bromid	<0.05	mg/L	Br	SIST EN ISO 10304-1: 2009/AC:2012, NM	23.10.24 24.10.24
Dibromoocetna kislina	<5.0 #	µg/L		EPA 552.2:1:1995, NM	28.10.24 29.10.24
Dikloroocetna kislina	<5.0 #	µg/L		EPA 552.2:1:1995, NM	28.10.24 29.10.24
Epiklorohidrin	<0.1 #	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	24.10.24 29.10.24
Mikrocistin LR	<0.05 #	µg/L		ND-OKAMB-117, izdaja 1, MB	25.10.24 26.10.24
Monobromoocetna kislina	<5.0 #	µg/L		EPA 552.2:1:1995, NM	28.10.24 29.10.24
Monokloroocetna kislina	<5.0 #	µg/L		EPA 552.2:1:1995, NM	28.10.24 29.10.24
Sulfit	<0.1 #	mg/L	SO ₃ ²⁻	SIST EN ISO 10304-3: 1998 - točka 5, NM	25.10.24 25.10.24
Trikloroocetna kislina	<5.0 #	µg/L		EPA 552.2:1:1995, NM	28.10.24 29.10.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vinilklorid	<0.05 #	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	25.10.24 29.10.24
Motnost	0.2	NTU		ISO 7027-1:2016, KP	22.10.24 22.10.24
Perfluorooktanojska kislina	<0.0005	µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	26.10.24 28.10.24
Perfluorooktansulfonska kislina	<0.0005	µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	26.10.24 28.10.24
Amonij	<0.026	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 7150-1:1984, KP	22.10.24 22.10.24
Nitrit	<0.010	mg/L	NO ₂ ⁻	SIST EN 26777: 1996, KP	22.10.24 22.10.24
Nitrat	6.8	mg/L	NO ₃ ⁻	SM 4500-NO3B:2016, KP	23.10.24 23.10.24
Skupna trdota	17.1 #	°N		ISO 6059: 1984, KP	22.10.24 22.10.24
Karbonatna trdota	16.6 #	°N		EN ISO 9963-2:1994, KP	22.10.24 22.10.24
Nekarbonatna trdota	0.5 #	°N		izračun ^[1] , KP	22.10.24 22.10.24
Hidrogenkarbonati	360.5 #	mg/L	HCO ₃	EN ISO 9963-1: 1995, KP	22.10.24 22.10.24
Fosfat-orto	0.083	mg/L	PO ₄ ³⁻	SIST EN ISO 6878: 2004, točka 4, KP	24.10.24 24.10.24
Klorid	13	mg/L	Cl ⁻	ISO 10304-1:2007/Cor.1.2010, modificirana ^[2] , KP	23.10.24 23.10.24
Celotni organski ogljik - TOC	1.26	mg/L	C	ISO 8245: 1999 ^[3] , KP	22.10.24 22.10.24
Indeks mineralnih olj	<20 #	µg/L		ND-OKAKP-018, izdaja 8.0 ^[4] , KP	23.10.24 23.10.24
Adsorbiljni organski halogeni (AOX)	33 #	µg/L	Cl ⁻	SIST EN ISO 9562: 2005 ^[5] , KP	11.11.24 11.11.24
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota)	<0.002 #	µg/L		SM 6440 B:2005 ^[6] , KP	22.10.24 29.10.24
Benzo(b)fluoranten	<0.002 #	µg/L		SM 6440 B:2005, KP	22.10.24 29.10.24
Benzo(k)fluoranten	<0.001 #	µg/L		SM 6440 B:2005, KP	22.10.24 29.10.24
Benzo(ghi)perilen	<0.002 #	µg/L		SM 6440 B:2005, KP	22.10.24 29.10.24
Benzo(a)piren	<0.001 #	µg/L		SM 6440 B:2005, KP	22.10.24 29.10.24
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.002 #	µg/L		SM 6440 B:2005, KP	22.10.24 29.10.24
Naftalen	<0.010 #	µg/L		SM 6440 B:2005, KP	22.10.24 29.10.24
Trihalometani (vsota)	5.0	µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[7] , KP	23.10.24 25.10.24
Triklorometan (kloroform)	2.5	µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[8,9] , KP	23.10.24 25.10.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Bromodiklorometan	1.6	µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[8,9] , KP	23.10.24 25.10.24
Tribromometan (bromoform)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[8,9] , KP	23.10.24 25.10.24
Dibromodiklorometan	0.9	µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[8,9] , KP	23.10.24 25.10.24
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[8,9] , KP	23.10.24 25.10.24
Trihloroeten (trihloroetilen)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[8,9] , KP	23.10.24 25.10.24
Tetrakloroeten+trihloroeten	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[8,9] , KP	23.10.24 25.10.24
1,2-Dikloroetan	<1.0 #	µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3 ^[8,9] , KP	23.10.24 25.10.24
Benzen	<0.5 #	µg/L		SIST ISO 11423-1:1998 ^[10] , KP	22.10.24 23.10.24
Etilbenzen	<0.5 #	µg/L		SIST ISO 11423-1:1998 ^[10] , KP	22.10.24 23.10.24
o-Ksilen	<0.5 #	µg/L		SIST ISO 11423-1:1998 ^[10] , KP	22.10.24 23.10.24
Toluen	<0.5 #	µg/L		SIST ISO 11423-1:1998 ^[10] , KP	22.10.24 23.10.24
Stiren	<0.5 #	µg/L		SIST ISO 11423-1:1998 ^[10] , KP	22.10.24 23.10.24
p-Ksilen	<0.5 #	µg/L		SIST ISO 11423-1:1998 ^[10] , KP	22.10.24 23.10.24
m-Ksilen	<0.5 #	µg/L		SIST ISO 11423-1:1998 ^[10] , KP	22.10.24 23.10.24
Sulfat	8.0	mg/L	SO ₄ ²⁻	ISO 10304-1:2007/Cor.1.2010, modificirana ^[2] , KP	23.10.24 23.10.24
Fluorid	<0.15 #	mg/L	F ⁻	ISO 10304-1:2007/Cor.1.2010, modificirana ^[2] , KP	24.10.24 24.10.24
Aluminij	1.3	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	28.10.24 28.10.24
Mangan	0.31	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	28.10.24 28.10.24
Železo	<40	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	28.10.24 28.10.24
Baker	0.0021	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	28.10.24 28.10.24
Kalij	1.2	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	28.10.24 28.10.24
Kalcij	120000	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	30.10.24 30.10.24
Natrij	5.8	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	28.10.24 28.10.24
Antimon	<0.05	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	28.10.24 28.10.24
Arzen	0.19	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	28.10.24 28.10.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Bor	0.013	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	28.10.24 28.10.24
Cink	<9	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	28.10.24 28.10.24
Kadmij	<0.02	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	28.10.24 28.10.24
Krom	<0.4	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	28.10.24 28.10.24
Magnezij	7500	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	28.10.24 28.10.24
Nikelj	0.75	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	28.10.24 28.10.24
Selen	0.25	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	28.10.24 28.10.24
Svinec	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	28.10.24 28.10.24
Uran	0.72	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	28.10.24 28.10.24
Vanadij	0.69	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	28.10.24 28.10.24
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 7, NM	23.10.24 23.10.24
Celotni cianid	<1.0	µg/L	CN ⁻	SIST EN ISO 14403-2:2013, NM	28.10.24 28.10.24
Klorat	<0.05	mg/L	ClO ₃ ⁻	SIST EN ISO 10304-4:2022, NM	29.10.24 29.10.24
Klorit	<0.05	mg/L	ClO ₂ ⁻	SIST EN ISO 10304-4:2022, NM	29.10.24 29.10.24
Bromat	<3	µg/L	BrO ₃ ⁻	SIST EN ISO 15061:2001, NM	29.10.24 29.10.24
Alaklor	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Metolaklor	<0.011	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Acetoklor	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Atrazin	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Cianazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Atrazin, Desetil-	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Metazaklor	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Napropamid	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Prometrin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Propazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Simazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Terbutilazin	<0.015	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Terbutrin	<0.013	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Heksazinon	<0.013	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Sekbumeton	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Ametrin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Terbutilazin-desetil	<0.004	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Prometon	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Sebutilazin	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Simetrin	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Terbumeton	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Bromacil	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Metamitron	<0.005	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Metribuzin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Azoksistrobin	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
2,6-Diklorobenzamid	<0.006	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Dimetenamid	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Paration-metil	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Paration	<0.008	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Pendimetalin	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Azinfos-metil	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Bromofos-etil	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Diazinon	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Diklofluamid	<0.02	#	µg/L	ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Dimetoat	<0.001		µg/L	ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Bromopropilat	<0.01		µg/L	ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Diklorfos	<0.003	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Fenitroton	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Fention	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Fosalon	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Klorbenzilat	<0.01	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Klorfenvinfos	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Malation	<0.006	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Klorpirifos-etil	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Mevinfos	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Klorpirifos-metil	<0.003	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Pirimikarb	<0.009	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Metalaksil	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Prosimidon	<0.007	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Triadimefon	<0.003	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Monokrotofos	<0.010 #	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Ometoat	<0.05 #	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Propikonazol	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Triazofos	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Triklorfon	<0.010 #	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Vamidotion	<0.010 #	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Klorotoluron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Metobromuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Izoproturon	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Linuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Buturon	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Monolinuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Fluometuron	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Monuron	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Diuron	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Klorbromuron	<0.011	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Fenuron	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Metoksuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24
Neburon	<0.011	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	28.10.24 29.10.24

[1] izračun

[2] Vzorec je filtriran skozi 0,45 µm filter iz regenerirane celuloze. Kromatografski pogoji: HPLC instrument z DAD detektorjem, kolona z polimernim polnilom na osnovi PVA, dimenzij 4,0x125 mm, pretok 1,5 ml/min.

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

[4] Povprečje dveh paralelnih določitev

[5] Kolonska tehnika (adsorpcija na aktivno oglje, sežig v toku kisika pri 970 °C, kulometrična titracija). Nefiltriran vzorec.

[6] Vsota PAO se nanaša na benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perilen in indeno(1,2,3-cd)piren.

[7] Podana je vsota kloroforma, bromodiklorometana, dibromoklorometana in bromoforma.

[8] Uporabljena je metoda: eksterna standardizacija

[9] Konzerviranje vzorcev z raztopino Na₂S₂O₃.

[10] Separacija je bila opravljena z enim sistemom in sicer GC/FID.

Kraj izvedbe preiskav:

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

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

KP - OKA Koper, Verdijeva ulica 11, Koper

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

*Rezultat je označen kot neakreditiran, ker je izven območja akreditacije.

Elektronsko potrdili:

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

OKA Novo mesto

Vodja oddelka:

Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

Elektronsko podpisal Liljana Rušnjak, mag.varst.nar. ob 14.11.2024 10:22:16

Arneta Kuzma, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

OKA Maribor

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 - Vodohram Gabrijeli	Prevzem vzorca	Datum poročila: 24.10.2024
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura: 21.10.2024 13:41	
Številka vzorca:	24/112209; Lab. št.: 24/5100	Prevzel:	Alenka Špeh
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 PUBBLICA RIŽANSKI VODOVOD KOPER D.O.O. - S.R.L., ULICA 15.MAJA 13, 6000 Koper - Capodistria		
Naročilo:	Okvirni sporazum o poslovnem sodelovanju na področju ugotavljanja skladnosti pitne vode št. , U-237/2023, z dne 21.08.2023		
Mesto odvzema:	Rižanski vodovod, Vodohram Gabrijeli		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	21.10.2024 12:29		
Odvzel:	Gregor Drinovec, NLZOH OPKV		

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	21.10.2024 22.10.2024
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	21.10.2024 22.10.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	21.10.2024 23.10.2024
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	21.10.2024 22.10.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP	ni najdeno	CFU/mL	21.10.2024 24.10.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KP	ni najdeno	CFU/mL	21.10.2024 23.10.2024

Analitik:
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

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

Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 24.10.2024 12:22:39

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>.