



Poročilo o izvedeni nalogi

JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-19/20295-23/2203

Naročnik: JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O.
VODOVODNA CESTA 90
1000 Ljubljana

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 3234N/19 - TIS - Aneks št. 1, z dne 01.08.2019

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.

Novo mesto, 07.02.2023

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 - 2023/241
Številka vzorca: 23/2203
Namen: Pogodba
Naročnik: JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O., VODOVODNA CESTA 90, 1000 Ljubljana
Vzorec odvzel: JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O.
Čas odvzema: 12.01.2023 09:10
Mesto odvzema: Vodooskrbno območje Rakitna
Vzorec sprejel: Andrej Povše
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 12.01.2023 13:35

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	8.9	°C		/	/
Klor dioksid	<0.1	mg/L		/	/
pH	8.1			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	421	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
Motnost	0.08	NTU		4	skladen
Kovine in metaloidi					
Železo	<40	µg/L		200	skladen
Pesticidi - fenoksialkanojski					
Metolaklor-ESA	<0.017	µg/L		0.1 / 10	skladen
Metolaklor-OXA	<0.015	µg/L		0.1 / 10	skladen
2,4,5-T	<0.010	µg/L		0.1	skladen
2,4-DP	<0.020	µg/L		0.1	skladen
Bentazon	<0.012	µg/L		0.1	skladen
Dikamba	<0.05	µg/L		0.1	skladen
MCPA	<0.013	µg/L		0.1	skladen
MCP	<0.013	µg/L		0.1	skladen
2,4-DB	<0.016	µg/L		0.1	skladen
2,4-D	<0.015	µg/L		0.1	skladen
MCPB	<0.022	µg/L		0.1	skladen



Anorganski parametri

Bromat	<5	µg/L	BrO3	10	skladen
Klorid	5.77	mg/L	Cl	250	skladen
Nitrat	4.21	mg/L	NO3	50	skladen
Sulfat	4.11	mg/L	SO4	250	skladen

Kovine

Bor	0.0025	mg/L		1	skladen
Mangan	<0.1	µg/L		50	skladen
Aluminij	4.8	µg/L		200	skladen
Antimon	<0.05	µg/L		5	skladen
Arzen	<0.1	µg/L		10	skladen
Baker	0.00072	mg/L		2	skladen
Kadmij	<0.02	µg/L		5	skladen
Krom	<0.4	µg/L		50	skladen
Nikelj	0.28	µg/L		20	skladen
Selen	<0.1	µg/L		10	skladen
Svinec	<0.1	µg/L		10	skladen
Kalcij	52	mg/L		/	/
Magnezij	30	mg/L		/	/
Natrij	3.3	mg/L		200	skladen
Kalij	0.33	mg/L		/	/
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	1	skladen

Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.5	µg/L		10	skladen
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.5	µg/L		10	skladen
Trihalometani (vsota)	<0.5	µg/L		100	skladen
1,2-Dikloroetan	<0.4	µg/L		3	skladen
Trikloroeten (Trihalometan (trikloroetilen) *)	<0.5	µg/L		10	skladen

Mikrobiološki parametri

Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	<10	CFU/mL		/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	<10	CFU/mL		100	skladen

Organski parametri

Celotni organski ogljik - TOC	1.29	mg/L	C	/	/
-------------------------------	------	------	---	---	---

Pesticidi

Glifosat	<0.09	µg/L		0.1	skladen
----------	-------	------	--	-----	---------

Pesticidi - sulfonilurea

Amidosulfuron	<0.013	µg/L		0.1	skladen
---------------	--------	------	--	-----	---------



Pesticidi - sulfonilurea

Foramsulfuron	<0.014	µg/L	0.1	skladen
Jodosulfuron	<0.005	µg/L	0.1	skladen
Mezosulfuron	<0.005	µg/L	0.1	skladen
Mezotrion	<0.006	µg/L	0.1	skladen
Nikosulfuron	<0.013	µg/L	0.1	skladen
Primisulfuron-metil	<0.014	µg/L	0.1	skladen
Prosulfuron	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Triasulfuron	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Tribenuron-metil	<0.06	µg/L	0.1	skladen
Tritosulfuron	<0.004	µg/L	0.1	skladen

Pesticidi in metaboliti

Aminometil fosfonska kislina	<0.09	µg/L	0.1	skladen
Cibutrin	<0.0025	µg/L	0.1	skladen
Diklorfos	<0.003	µg/L	0.1	skladen
Fenuron	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Kloridazon	<0.004	µg/L	0.1	skladen
Klorpirifos-etil	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Pesticidi (vsota)	<0.05	µg/L	0.5	skladen
Petoksamid	<0.021	µg/L	0.1	skladen
Propikonazol	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Bromacil	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Diuron	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Izoproturon	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Klorbromuron	<0.011	µg/L	0.1	skladen
Klorotoluron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Linuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Klomazon	<0.005	µg/L	0.1	skladen
Metamitron	<0.005	µg/L	0.1	skladen
Metobromuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Metoksuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Metribuzin	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Monolinuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Monuron	<0.010	µg/L	0.1	skladen
2,6-Diklorobenzamid	<0.006	µg/L	0.1	skladen
Atrazin	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Atrazin, Desetil-	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Terbutilazin-desetil	<0.004	µg/L	0.1	skladen
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L	0.1	skladen
Dimetenamid	<0.001	µg/L	0.1	skladen
Metalaksil	<0.001	µg/L	0.1	skladen
Metazaklor	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor	<0.011	µg/L	0.1	skladen
Propazin	<0.009	µg/L	0.1	skladen



Pesticidi in metaboliti

Simazin	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Terbutilazin	<0.015	µg/L	0.1	skladen
Terbutrin	<0.013	µg/L	0.1	skladen
Prometrin	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Sebutilazin	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Klorfenvinfos	<0.002	µg/L	0.1	skladen
N,N-dietil-m-toluamid	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Malation	<0.006	µg/L	0.1	skladen

Splošni fizikalno-kemijski parametri

Amonij	<0.01	mg/L	NH ₄	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		/	/
Fluorid	0.048	mg/L	F	1.5	skladen
Nitrit	0.0049	mg/L	NO ₂	0.5	skladen
Skupna trdota	14.2	°N		/	/

* V oklepaju je navedeno poimenovanje kot na priloženih poročilih o preskušanju.

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, 51/2017, Priloga 1

Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-19/20295-23/2203-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-19/20295-23/2203-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-19/20295-23/2203-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - 2023/241
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/2203
Namen: Pogodba
Naloga: JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 3234N/19-TIS - Aneks št. 1
Vodja naloge: Anton Škrbec, dipl.san.inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O., VODOVODNA CESTA 90, 1000 Ljubljana
Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 3234N/19 - TIS - Aneks št. 1, z dne 01.08.2019
Mesto odvzema: Vodooskrbno območje Rakitna,
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 07.02.2023
Datum in ura: 12.01.2023 09:10 **Datum in ura:** 12.01.2023 13:35
Odvzel: JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O. **Sprejel:** Andrej Povše

Podatki naročnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji:
podatki o vzorcu, podatki o odvzemu vzorca (mesto odvzema, datum in ura odvzema, vzorčevalec).

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	8.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	12.01.23 12.01.23
Klor dioksid	<0.1	mg/L		Standardne metode, 4500 CIO ₂ -D: DPD metoda, na mestu odvzema	12.01.23 12.01.23
pH	8.1			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	12.01.23 12.01.23
Električna prevodnost (20°C)	421	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	12.01.23 12.01.23
Vonj	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	12.01.23 12.01.23
Okus	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	12.01.23 12.01.23
Motnost	<0.10	0.08 # NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	12.01.23 12.01.23
Pesticidi in metaboliti					
Pesticidi (vsota)	<0.05 #	µg/L		Laboratorijska metoda - izračun, na mestu odvzema	19.01.23 07.02.23

Splošni fizikalno-kemijski parametri



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Nitrat/50+nitrit/3	0.086 #	mg/L		Laboratorijska metoda- izračuni, NM	25.01.23 07.02.23

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.

Vodja naloge:
Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 07.02.2023 08:12

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 kemijskem preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - 2023/241	Sprejem vzorca	Datum poročila: 27.01.2023
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura: 12.01.2023 13:35	
Številka vzorca:	23/2203	Sprejel: Andrej Povše	
Namen:	Pogodba		
Naloga:	JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 3234N/19-TIS - Aneks št. 1		
Vodja naloge:	Anton Škrbec, dipl.san.inž.		
Naročnik:	JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O., VODOVODNA CESTA 90, 1000 Ljubljana		
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 3234N/19 - TIS - Aneks št. 1, z dne 01.08.2019		
Mesto odvzema:	Vodooskrbno območje Rakitna,		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura: 12.01.2023 09:10			
Odvzel: JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O.			

Podatki naročnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji:
podatki o vzorcu, podatki o odvzemu vzorca (mesto odvzema, datum in ura odvzema, vzorčevalec).

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni parametri					
Hidrogenkarbonati	299	mg/L	HCO ₃	SIST EN ISO 9963-1: 1998, NM	16.01.23 16.01.23
Kovine in metaloidi					
Železo	<40	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	20.01.23 20.01.23
Pesticidi - fenoksialkanojski					
Metolaklor-ESA	<0.017	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.01.23 25.01.23
Metolaklor-OXA	<0.015 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.01.23 25.01.23
2,4,5-T	<0.010	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.01.23 25.01.23
2,4-DP	<0.020	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.01.23 25.01.23
Bentazon	<0.012	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.01.23 25.01.23
Dikamba	<0.05 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.01.23 25.01.23
MCPA	<0.013	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.01.23 25.01.23
MCPP	<0.013	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.01.23 25.01.23



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
2,4 - DB	<0.016	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.01.23 25.01.23
2,4-D	<0.015	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.01.23 25.01.23
MCPB	<0.022	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.01.23 25.01.23
Anorganski parametri					
Bromat	<5 #	µg/L	BrO3	SIST EN ISO 15061:2001, NM	17.01.23 17.01.23
<i>Rezultat neakreditiran, ker je podan pod višjo mejo zaradi prisotnih interferenc.</i>					
Klorid	5.77	mg/L	Cl	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[1] , NM	19.01.23 20.01.23
Nitrat	4.21	mg/L	NO3	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[1] , NM	19.01.23 20.01.23
Sulfat	4.11	mg/L	SO4	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[1] , NM	19.01.23 20.01.23
Kovine					
Krom (VI)	<10	µg/L	Cr6+	SIST EN ISO 23913: 2009, NM	13.01.23 13.01.23
Bor	0.0025 #	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	20.01.23 20.01.23
Mangan	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	20.01.23 20.01.23
Aluminij	4.8	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	20.01.23 20.01.23
Antimon	<0.05	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	20.01.23 20.01.23
Arzen	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	20.01.23 20.01.23
Baker	0.00072	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	20.01.23 20.01.23
Kadmij	<0.02	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	20.01.23 20.01.23
Krom	<0.4	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	20.01.23 20.01.23
Molibden	0.13	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	20.01.23 20.01.23
Nikelj	0.28	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	20.01.23 20.01.23
Selen	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	20.01.23 20.01.23
Svinec	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	20.01.23 20.01.23
Kalcij	52	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	20.01.23 20.01.23
Magnezij	30	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	20.01.23 20.01.23
Natrij	3.3	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	20.01.23 20.01.23



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Kalij	0.33 #*	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	20.01.23 20.01.23
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 7, NM	17.01.23 17.01.23
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki					
Heksakloroetan	<0.4 #	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	16.01.23 20.01.23
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	16.01.23 20.01.23
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	16.01.23 20.01.23
Trihalometani (vsota)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	16.01.23 20.01.23
Bromodiklorometan	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 ^[2] , NM	16.01.23 20.01.23
Dibromodiklorometan	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	16.01.23 20.01.23
Tribromometan (bromoform)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	16.01.23 20.01.23
Triklorometan (kloroform)	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	16.01.23 20.01.23
Tetraklorometan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	16.01.23 20.01.23
Diklorometan	<0.6	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	16.01.23 20.01.23
1,1-Dikloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	16.01.23 20.01.23
1,2-Dikloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	16.01.23 20.01.23
1,1-Dikloroeten	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	16.01.23 20.01.23
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	16.01.23 20.01.23
1,1,1-Trikloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	16.01.23 20.01.23
1,1,2-Trikloroetan	<0.7	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	16.01.23 20.01.23
1,1,2,2-Tetrakloroetan	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	16.01.23 20.01.23
Organski parametri					
Celotni organski ogljik - TOC	1.29	mg/L	C	SIST ISO 8245: 2000, NM	18.01.23 18.01.23
Adsorbiljni organski halogeni (AOX)	<6	µg/L		SIST EN ISO 9562: 2005 ^[3] , NM	17.01.23 17.01.23
Osnovni parametri					
Silicij	0.66	mg/L	Si	SM 4500-SiO2-C: 2017, NM	16.01.23 16.01.23



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba		Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Ostali parametri						
Glufosinat-amonijeva sol	<0.2	#	µg/L		ISO 21458:2008, NM	18.01.23 19.01.23
Pesticidi						
Glifosat	<0.09	#	µg/L		ISO 21458:2008, NM	18.01.23 19.01.23
Pesticidi - sulfonilurea						
Amidosulfuron	<0.013		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.01.23 25.01.23
Foramsulfuron	<0.014		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.01.23 25.01.23
Jodosulfuron	<0.005		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.01.23 25.01.23
Mezosulfuron	<0.005		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.01.23 25.01.23
Mezotrion	<0.006	#	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.01.23 25.01.23
Nikosulfuron	<0.013		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.01.23 25.01.23
Primisulfuron-metil	<0.014		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.01.23 25.01.23
Prosulfuron	<0.007		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.01.23 25.01.23
Triasulfuron	<0.010		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.01.23 25.01.23
Tribenuron-metil	<0.06	#	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.01.23 25.01.23
Tritosulfuron	<0.004		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.01.23 25.01.23
Pesticidi in metaboliti						
Aklonifen	<0.009	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Aminometil fosfonska kislina	<0.09	#	µg/L		ISO 21458:2008, NM	18.01.23 19.01.23
Bifenoks	<0.009	#	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Cibutrin	<0.0025	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Cimoksanil	<0.01	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Diklorfos	<0.003		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Fenuron	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Flutriafol	<0.01	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Karbendazim	<0.01	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Kloridazon	<0.004	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Klorpirifos-etil	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Kvinoksifen	<0.009 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Mandipropamid	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Oksadiazon	<0.005 #	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Petoksamid	<0.021	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Propikonazol	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Tepaloksidim	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Tiofanat-metil	<0.06 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Triatlat	<0.004 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Zoksamid	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Bromacil	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Diuron	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Izoproturon	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Klorbromuron	<0.011	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Klorotoluron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Linuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Klomazon	<0.005	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Metamitron	<0.005	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Metobromuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Metoksuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Metribuzin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Monolinuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Monuron	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
2,6-Diklorobenzamid	<0.006	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Atrazin	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Atrazin, Desetil-	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Terbutilazin-desetil	<0.004	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Dimetenamid	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Metalaksil	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Metazaklor	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Metolaklor	<0.011	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Propazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Simazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Terbutilazin	<0.015	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Terbutrin	<0.013	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Prometrin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Sebutilazin	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Klorfenvinfos	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
N,N-dietil-m-toluamid	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Malation	<0.006	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	16.01.23 17.01.23
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Amonij	<0.01	mg/L	NH4	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	13.01.23 13.01.23
Barva (436 nm)	<0.2 T=22°C	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	13.01.23 13.01.23
Fluorid	0.048	mg/L	F	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ¹⁾ , NM	19.01.23 20.01.23
Fosfat-orto	<0.006	mg/L	PO4	ISO 15681-2:2018, NM	13.01.23 13.01.23
Klorat	<0.02	mg/L	ClO3	SIST EN ISO 10304-4:2000, NM	20.01.23 20.01.23
Klorit	0.23	mg/L	ClO2	SIST EN ISO 10304-4:2000, NM	20.01.23 20.01.23
Nitrit	0.0049	mg/L	NO2	ISO 13395:1996, NM	13.01.23 13.01.23
Skupna trdota	14.2 #	°N		Izračun, NM	20.01.23 20.01.23



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

Evidenčna oznaka: 1072-19/20295-23/2203-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] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.

[2] Konzerviranje vzorcev z $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ in KHSO_4 .

[3] Kolonska tehnika (adsorpcija na aktivno oglje, sezig v toku kisika pri 1000 C, kulometrična titracija). Nefiltriran vzorec.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 27.01.2023 13:52:15

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani 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 od sprejema vzorca do začetka analiz ustrezno hranjen. Rezultati se nanašajo na prejeti vzorec.

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 - 2023/241
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/2203; Lab. št.: 23/265
Namen: Pogodba
Naloga: JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 3234N/19-TIS - Aneks št. 1
Vodja naloge: Anton Škrbec, dipl.san.inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O., VODOVODNA CESTA 90, 1000 Ljubljana
Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. 3234N/19 - TIS - Aneks št. 1, z dne 01.08.2019
Mesto odvzema: Vodooskrbno območje Rakitna
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 16.01.2023
Datum in ura: 12.01.2023 09:10 **Datum in ura:** 12.01.2023 13:57
Odvzel: JAVNO PODJETJE VODOVOD **Prevzel:** Petra Vovko
KANALIZACIJA SNAGA D.O.O.

Podatki naročnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji:
podatki o vzorcu, podatki o odvzemu vzorca (mesto odvzema, datum in ura odvzema, vzorčevalec).

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	12.01.2023 16.01.2023
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	12.01.2023 16.01.2023
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	12.01.2023 13.01.2023
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	12.01.2023 16.01.2023
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, NM	< 10	CFU/mL	12.01.2023 16.01.2023
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, NM	< 10	CFU/mL	12.01.2023 16.01.2023

Analitik:
Barbara Hrstar, mag.mol.funk.biol.

Odgovorna oseba:
Brigita Weiss, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal Brigita Weiss, dipl. san. inž. ob 16.01.2023 13:19:09

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani 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 od sprejema vzorca do začetka analiz ustrezno hranjen. Rezultati se nanašajo na prejeti vzorec.
Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nizoh.si/istovetnost>.