



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-19/20295-22/79137

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, 09.09.2022

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 - 2022/6550
Številka vzorca: 22/79137
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: 11.08.2022 08:35
Mesto odvzema: Vodooskrbno območje Rakitna,
Vzorec sprejel: Brigita Weiss
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 11.08.2022 14:30

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Motnost	0.5	NTU		4	skladen
Temperatura vode	19.1	°C		/	/
Klor dioksid	<0.1	mg/L		/	/
pH	8.0			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	429	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
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
MCPP	<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	2.78	mg/L	Cl	250	skladen
Nitrat	3.00	mg/L	NO3	50	skladen
Sulfat	4.36	mg/L	SO4	250	skladen

Kovine

Bor	0.0067	mg/L		1	skladen
Mangan	0.21	µg/L		50	skladen
Aluminij	9.8	µg/L		200	skladen
Antimon	<0.05	µg/L		5	skladen
Arzen	0.11	µg/L		10	skladen
Baker	0.001	mg/L		2	skladen
Kadmij	<0.02	µg/L		5	skladen
Krom	<0.4	µg/L		50	skladen
Nikelj	0.45	µg/L		20	skladen
Selen	0.11	µg/L		10	skladen
Svinec	0.21	µg/L		10	skladen
Kalcij	55	mg/L		/	/
Magnezij	33	mg/L		/	/
Natrij	0.87	mg/L		200	skladen
Kalij	0.35	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
Koliiformne 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	ocenjeno 4	CFU/mL		/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ocenjeno 8	CFU/mL		100	skladen

Organski parametri

Celotni organski ogljik - TOC	0.98	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

Oddelek za pitne in kopalne vode

Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, E:info@nlzoh.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 4/5

Orbita®LIMS ver.: 1.8.8.1
verzija predloge poročila: 1.4



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	0.068	mg/L	F	1.5	skladen
Nitrit	0.0050	mg/L	NO ₂	0.5	skladen
Skupna trdota	15.3	°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 2300-19/20295-22/79137-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-19/20295-22/79137-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-19/20295-22/79137-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - 2022/6550		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	22/79137		
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: 09.09.2022	
Datum in ura: 11.08.2022 08:35	Datum in ura: 11.08.2022 14:30		
Odvzel: JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O.	Sprejel: Brigita Weiss		

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					
Motnost	0.5 #	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	11.08.22 11.08.22
Temperatura vode	19.1	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	11.08.22 11.08.22
Klor dioksid	<0.1	mg/L		Standardne metode, 4500 CIO ₂ -D: DPD metoda, na mestu odvzema	11.08.22 11.08.22
pH	8.0			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	11.08.22 11.08.22
Električna prevodnost (20°C)	429	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	11.08.22 11.08.22
Vonj	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	11.08.22 11.08.22
Okus	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	11.08.22 11.08.22
Pesticidi in metaboliti					
Pesticidi (vsota)	<0.05 #	µg/L		Izračun, MB	11.08.22 11.08.22

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	0.062	#	mg/L	Laboratorijska metoda- izračuni, NM	02.09.22 05.09.22

Kraj izvedbe preiskav:

MB - Prvomajska ulica 1, Maribor

NM - Dalmatinova ulica 3, Novo mesto

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 09.09.2022 10:22

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 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 - 2022/6550	Sprejem vzorca	Datum poročila: 05.09.2022
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura: 11.08.2022 14:30	
Številka vzorca:	22/79137	Sprejel: Brigita Weiss	
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: 11.08.2022 08:35			
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	317	mg/L	HCO ₃	SIST EN ISO 9963-1: 1998, NM	17.08.22 17.08.22
Kovine in metaloidi					
Železo	<40	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.08.22 18.08.22
Pesticidi - fenoksialkanojski					
Metolaklor-ESA	<0.017	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.08.22 25.08.22
Metolaklor-OXA	<0.015 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.08.22 25.08.22
2,4,5-T	<0.010	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.08.22 25.08.22
2,4-DP	<0.020	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.08.22 25.08.22
Bentazon	<0.012	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.08.22 25.08.22
Dikamba	<0.05 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.08.22 25.08.22
MCPA	<0.013	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.08.22 25.08.22
MCPP	<0.013	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.08.22 25.08.22



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	24.08.22 25.08.22
2,4-D	<0.015	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.08.22 25.08.22
MCPB	<0.022	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.08.22 25.08.22
Anorganski parametri					
Bromat	<5 #	µg/L	BrO3	SIST EN ISO 15061:2001, NM	17.08.22 18.08.22
<i>Rezultat neakreditiran, ker je podan pod višjo mejo zaradi prisotnih interferenc.</i>					
Klorid	2.78	mg/L	Cl	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[1] , NM	23.08.22 24.08.22
Nitrat	3.00	mg/L	NO3	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[1] , NM	23.08.22 24.08.22
Sulfat	4.36	mg/L	SO4	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[1] , NM	23.08.22 24.08.22
Kovine					
Krom (VI)	<10	µg/L	Cr6+	SIST EN ISO 23913: 2009, NM	12.08.22 17.08.22
Bor	0.0067	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.08.22 18.08.22
Mangan	0.21	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.08.22 18.08.22
Aluminij	9.8	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.08.22 18.08.22
Antimon	<0.05	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.08.22 18.08.22
Arzen	0.11	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.08.22 18.08.22
Baker	0.001	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.08.22 18.08.22
Kadmij	<0.02	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.08.22 18.08.22
Krom	<0.4	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.08.22 18.08.22
Molibden	0.15	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.08.22 18.08.22
Nikelj	0.45	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.08.22 18.08.22
Selen	0.11	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.08.22 18.08.22
Svinec	0.21	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.08.22 18.08.22
Kalcij	55	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.08.22 18.08.22
Magnezij	33	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.08.22 18.08.22
Natrij	0.87	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.08.22 18.08.22



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Kalij	0.35 #	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.08.22 18.08.22
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 7, NM	12.08.22 17.08.22
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki					
Heksakloroetan	<0.4 #	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	12.08.22 16.08.22
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	12.08.22 16.08.22
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	12.08.22 16.08.22
Trihalometani (vsota)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	12.08.22 16.08.22
Bromodiklorometan	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 ^[2] , NM	12.08.22 16.08.22
Dibromoklorometan	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	12.08.22 16.08.22
Tribromometan (bromoform)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	12.08.22 16.08.22
Triklorometan (kloroform)	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	12.08.22 16.08.22
Tetraklorometan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	12.08.22 16.08.22
Diklorometan	<0.6	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	12.08.22 16.08.22
1,1-Dikloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	12.08.22 16.08.22
1,2-Dikloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	12.08.22 16.08.22
1,1-Dikloroeten	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	12.08.22 16.08.22
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	12.08.22 16.08.22
1,1,1-Trikloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	12.08.22 16.08.22
1,1,2-Trikloroetan	<0.7	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	12.08.22 16.08.22
1,1,2,2-Tetrakloroetan	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	12.08.22 16.08.22
Organski parametri					
Celotni organski ogljik - TOC	0.98	mg/L	C	SIST ISO 8245: 2000, NM	16.08.22 16.08.22
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	18	µg/L		SIST EN ISO 9562: 2005 ^[3] , NM	12.08.22 12.08.22
Osnovni parametri					
Silicij	0.71	mg/L	Si	SM 4500-SiO ₂ -C: 2017, NM	18.08.22 18.08.22



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	23.08.22 24.08.22
Pesticidi						
Glifosat	<0.09	#	µg/L		ISO 21458:2008, NM	23.08.22 24.08.22
Pesticidi - sulfonilurea						
Amidosulfuron	<0.013		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.08.22 25.08.22
Foramsulfuron	<0.014		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.08.22 25.08.22
Jodosulfuron	<0.005		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.08.22 25.08.22
Mezosulfuron	<0.005		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.08.22 25.08.22
Mezotrion	<0.006	#	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.08.22 25.08.22
Nikosulfuron	<0.013		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.08.22 25.08.22
Primisulfuron-metil	<0.014		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.08.22 25.08.22
Prosulfuron	<0.007		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.08.22 25.08.22
Triasulfuron	<0.010		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.08.22 25.08.22
Tribenuron-metil	<0.06	#	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.08.22 25.08.22
Tritosulfuron	<0.004		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	24.08.22 25.08.22
Pesticidi in metaboliti						
Aklonifen	<0.009	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Aminometil fosfonska kislina	<0.09	#	µg/L		ISO 21458:2008, NM	23.08.22 24.08.22
Bifenoks	<0.009	#	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Cibutrin	<0.0025	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Cimoksanil	<0.01	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Diklorfos	<0.003		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Fenuron	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Flutriafol	<0.01	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Karbendazim	<0.01	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22



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 9, NM	17.08.22 19.08.22
Klorpirifos-etil	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Kvinoksifen	0.21 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Mandipropamid	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Oksadiazon	<0.005 #	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Petoksamid	<0.021	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Propikonazol	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Tepraloksidim	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Tiofanat-metil	<0.06 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Trialat	<0.004 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Zoksamid	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Bromacil	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Diuron	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Izoproturon	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Klorbromuron	<0.011	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Klorotoluron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Linuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Klomazon	<0.005	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Metamitron	<0.005	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Metobromuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Metoksuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Metribuzin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Monolinuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Monuron	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
2,6-Diklorobenzamid	<0.006	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Atrazin	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22



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 9, NM	17.08.22 19.08.22
Terbutilazin-desetil	<0.004	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Dimetenamid	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Metalaksil	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Metazaklor	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Metolaklor	<0.011	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Propazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Simazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Terbutilazin	<0.015	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Terbutrin	<0.013	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Prometrin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Sebutilazin	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Klorfenvinfos	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
N,N-dietil-m-toluamid	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Malation	<0.006	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 9, NM	17.08.22 19.08.22
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Amonij	<0.01	mg/L	NH ₄	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	12.08.22 12.08.22
Barva (436 nm)	<0.2 T=21°C	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	12.08.22 12.08.22
Fluorid	0.068	mg/L	F	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ⁽¹⁾ , NM	23.08.22 24.08.22
Fosfat-orto	<0.006	mg/L	PO ₄	ISO 15681-2:2018, NM	11.08.22 11.08.22
Klorat	0.059	mg/L	ClO ₃	SIST EN ISO 10304-4:2000, NM	16.08.22 17.08.22
Klorit	0.28	mg/L	ClO ₂	SIST EN ISO 10304-4:2000, NM	16.08.22 17.08.22
Nitrit	0.0050	mg/L	NO ₂	ISO 13395:1996, NM	12.08.22 12.08.22
Skupna trdota	15.3 #	°N		Izračun, NM	19.08.22 19.08.22



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

Evidenčna oznaka: 1072-19/20295-22/79137-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, sežig 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 05.09.2022 13:45:29

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>.



**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: 4002-19/20295-22/79137-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - 2022/6550
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 22/79137; Lab. št.: 22/7889
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: 11.08.2022 08:35

Odvzel: JAVNO PODJETJE VODOVOD
KANALIZACIJA SNAGA D.O.O.

Prevzem vzorca

Datum in ura: 11.08.2022 13:29

Prevzel: Nežka Lenarčič

Datum poročila: 16.08.2022

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	11.08.2022 12.08.2022
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	11.08.2022 12.08.2022
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	11.08.2022 12.08.2022
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	11.08.2022 16.08.2022
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, NM	ocenjeno 4	CFU/mL	11.08.2022 16.08.2022
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, NM	ocenjeno 8	CFU/mL	11.08.2022 16.08.2022

Analitik:
Nežka Lenarčič, univ. dipl. mikrobiologinja

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

Elektronsko podpisal Brigita Weiss, dipl. san. inž. ob 16.08.2022 14:08:04

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>.