



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Poročilo o izvedeni nalogi 2300-19/20295-24/21315/2 v celoti zamenjuje Poročilo o izvedeni nalogi
2300-19/20295-24/21315/1, z dne 04.04.2024.

Popravek rezultata: Nitrat/50+nitrit/3

Evidenčna oznaka: 2300-19/20295-24/21315/2

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

Naročilo: Okvirni sporazum št. , VKS-101/23 (Sklop št. 2), z dne 20.02.2024
Naročilo št., 4500338838, z dne 11.03.2024

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode
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 Novo mesto

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

Skrbnik vzorca: Dario Rahija, dipl.san.inž.

Maribor, 18.04.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Čas certificiranega podpisa namestnika 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: 2024/1719 -
Številka vzorca: 24/21315
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O., VODOVODNA
CESTA 90, 1000 Ljubljana
Vzorec odvzel: Dario Rahija, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 06.03.2024 10:30
Mesto odvzema: Vodooskrbno območje Jarški prod - Kleče - Hrastje,
Vzorec sprejel: Dario Rahija
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 06.03.2024 14:00

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	12.9	°C		/	/
pH	7.2			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	542	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
Motnost	0.21	NTU		4	skladen
Kovine in metaloidi					
Železo	<40	µg/L		200	skladen
Pesticidi - fenoksialkanojski					
Metolaklor-ESA	<0.017	µg/L		0.1	skladen
Metolaklor-OXA	<0.015	µg/L		0.1	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	<3	µg/L	BrO ₃	10	skladen
Klorid	33.3	mg/L	Cl ⁻	250	skladen
Nitrat	19.2	mg/L	NO ₃	50	skladen
Sulfat	16.3	mg/L	SO ₄ ²⁻	250	skladen

Kovine

Bor	0.015	mg/L		1.5	skladen
Mangan	<0.1	µg/L		50	skladen
Aluminij	<0.9	µg/L		200	skladen
Antimon	<0.05	µg/L		10	skladen
Arzen	<0.1	µg/L		10	skladen
Baker	0.001	mg/L		2	skladen
Kadmij	<0.02	µg/L		5	skladen
Krom	12	µg/L		50	skladen
Nikelj	<0.1	µg/L		20	skladen
Selen	0.12	µg/L		20	skladen
Svinec	0.11	µg/L		10	skladen
Kalcij	70	mg/L		/	/
Magnezij	16	mg/L		/	/
Natrij	17	mg/L		200	skladen
Kalij	0.99	mg/L		/	/
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	1	skladen

Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki

Benzen	<0.3	µg/L		1	skladen
m,p-Ksilen (m,p- Ksilen *)	<0.3	µg/L		/	/
o-Ksilen	<0.3	µg/L		/	/
Toluen	<0.3	µg/L		/	/

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 (Trikloroeten (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
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	brez neobičajnih sprememb		skladen
Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL		100	skladen

Organski parametri

Celotni organski ogljik - TOC	<0.3	mg/L	C	/	/
-------------------------------	------	------	---	---	---



Pesticidi

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

Pesticidi - sulfonilurea

Amidosulfuron	<0.013	µg/L	0.1	skladen
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)	0.057	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	0.028	µg/L	0.1	skladen
Atrazin, Desetil-	0.029	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



Pesticidi in metaboliti

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
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	<0.04	mg/L	F	1.5	skladen
Nitrit	0.0050	mg/L	NO ₂ ⁻	0.5	skladen
Skupna trdota	13.5	°N		/	/

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

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 2300-19/20295-24/21315-T/2

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-19/20295-24/21315-K/1

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-19/20295-24/21315-M



Poročilo o preskušanju

Poročilo o preskušanju 2300-19/20295-24/21315-T/2 v celoti zamenjuje Poročilo o preskušanju
2300-19/20295-24/21315-T/1, z dne 04.04.2024.

Popravek rezultata: Nitrat/50+nitrit/3

Vzorec: 2024/1719 -
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/21315
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
3234N/19-TIS - Aneks št. 1
Skrbnik vzorca: Dario Rahija, dipl.san.inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O., VODOVODNA CESTA 90, 1000
Ljubljana
Naročilo: Okvirni sporazum št. , VKS-101/23 (Sklop št. 2), z dne 20.02.2024
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 207597, 06.03.2024
Mesto odvzema: Vodooskrbno območje Jarški prod - Kleče - Hrastje,
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 18.04.2024
Datum in ura: 06.03.2024 10:30 **Datum in ura:** 06.03.2024 14:00
Odvzel: Dario Rahija, NLZOH OPKV **Sprejel:** Dario Rahija

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	12.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	06.03.24 06.03.24
pH	7.2			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	06.03.24 06.03.24
Meritev opravljena pri T = 12.9 °C					
Električna prevodnost (20°C)	542	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	06.03.24 06.03.24
Meritev opravljena pri T = 12.9 °C					
Vonj	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	06.03.24 06.03.24
Okus	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	06.03.24 06.03.24
Motnost	0.21	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	06.03.24 06.03.24
Pesticidi in metaboliti					



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Pesticidi in metaboliti					
Pesticidi (vsota)	0.057 #	µg/L		Laboratorijska metoda - izračun, MB	19.03.24 20.03.24
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Nitrat/50+nitrit/3	0.386 #	mg/L		Laboratorijska metoda- izračuni, NM	14.03.24 18.04.24

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 namestnik Matic Molan, dipl.san.inž. ob 19.04.2024 06:39:03

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

Poročilo o kemijskem preskušanju 1072-19/20295-24/21315-K/1 v celoti zamenjuje Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-19/20295-24/21315-K, z dne 19.03.2024.

Popravek rezultatov: kovine / anioni / kationi

Vzorec:	2024/1719 -	Sprejem vzorca	Datum poročila: 03.04.2024
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura:	06.03.2024 14:00
Številka vzorca:	24/21315	Sprejel:	Dario Rahija
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 3234N/19-TIS - Aneks št. 1		
Skrbnik vzorca	Dario Rahija, dipl.san.inž.		
Naročnik:	JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O., VODOVODNA CESTA 90, 1000 Ljubljana		
Naročilo:	Okvirni sporazum št. , VKS-101/23 (Sklop št. 2), z dne 20.02.2024		
Mesto odvzema:	Vodooskrbno območje Jarški prod - Kleče - Hrastje,		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	06.03.2024 10:30		
Odvzel:	Dario Rahija, NLZOH OPKV		

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	287	mg/L	HCO ₃	SIST EN ISO 9963-1: 1998, NM	11.03.24 11.03.24
Kovine in metaloidi					
Železo	<40	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	08.03.24 08.03.24
Pesticidi - fenoksialkanojski					
Metolaklor-ESA	<0.017	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.03.24 12.03.24
Metolaklor-OXA	<0.015 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.03.24 12.03.24
2,4,5-T	<0.010	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.03.24 12.03.24
2,4-DP	<0.020	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.03.24 12.03.24
Bentazon	<0.012	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.03.24 12.03.24
Dikamba	<0.05 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.03.24 12.03.24
MCPA	<0.013	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.03.24 12.03.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
MCPP	<0.013	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.03.24 12.03.24
2,4 - DB	<0.016	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.03.24 12.03.24
2,4-D	<0.015	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.03.24 12.03.24
MCPB	<0.022	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.03.24 12.03.24
Anorganski parametri					
Bromat	<3	µg/L	BrO ₃	SIST EN ISO 15061:2001, NM	13.03.24 13.03.24
Klorid	33.3	mg/L	Cl ⁻	SIST EN ISO 10304-1: 2009, NM	28.03.24 28.03.24
Nitrat	19.2	mg/L	NO ₃ ⁻	SIST EN ISO 10304-1: 2009, NM	28.03.24 28.03.24
Sulfat	16.3	mg/L	SO ₄ ²⁻	SIST EN ISO 10304-1: 2009, NM	28.03.24 28.03.24
Kovine					
Krom (VI)	<20 #	µg/L	Cr ⁶⁺	SIST EN ISO 23913: 2009, NM	07.03.24 11.03.24
<i>Rezultat neakreditiran, ker je podan pod višjo mejo zaradi prisotnih interferenc.</i>					
Bor	0.015	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	08.03.24 08.03.24
Mangan	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	08.03.24 08.03.24
Aluminij	<0.9	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	08.03.24 08.03.24
Antimon	<0.05	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	08.03.24 08.03.24
Arzen	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	08.03.24 08.03.24
Baker	0.0010	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	08.03.24 08.03.24
Kadmij	<0.02	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	08.03.24 08.03.24
Krom	12	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	28.03.24 28.03.24
Molibden	0.13	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	08.03.24 08.03.24
Nikelj	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	08.03.24 08.03.24
Selen	0.12	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	08.03.24 08.03.24
Svinec	0.11	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	08.03.24 08.03.24
Kalcij	70	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	08.03.24 08.03.24
Magnezij	16	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	08.03.24 08.03.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Natrij	17	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	28.03.24 28.03.24
Kalij	0.99	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	08.03.24 08.03.24
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 7, NM	08.03.24 08.03.24
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki					
Benzen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	10.03.24 13.03.24
m,p- Ksilen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	10.03.24 13.03.24
o-Ksilen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	10.03.24 13.03.24
Toluen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	10.03.24 13.03.24
Heksakloroetan	<0.4 #	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	10.03.24 13.03.24
Etilbenzen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	10.03.24 13.03.24
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	0.50 #	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM	10.03.24 13.03.24
Tetrakloroeten+trikloroeten	0.50	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	10.03.24 13.03.24
Trihalometani (vsota)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	10.03.24 13.03.24
Bromodiklorometan	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM	10.03.24 13.03.24
Dibromoklorometan	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	10.03.24 13.03.24
Tribromometan (bromoform)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM	10.03.24 13.03.24
Triklorometan (kloroform)	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	10.03.24 13.03.24
Tetraklorometan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	10.03.24 13.03.24
Diklorometan	<0.6	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	10.03.24 13.03.24
1,1-Dikloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	10.03.24 13.03.24
1,2-Dikloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	10.03.24 13.03.24
1,1-Dikloroeten	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	10.03.24 13.03.24
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	10.03.24 13.03.24
1,1,1-Trikloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	10.03.24 13.03.24
1,1,2-Trikloroetan	<0.7	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	10.03.24 13.03.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
1,1,2,2-Tetrakloroetan	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	10.03.24 13.03.24
Organska onesnaževala					
1-metil-1H-benzotriazol	<0.004	µg/L		ND-OKAMB-111, izdaja 6, MB	07.03.24 08.03.24
1H-benzotriazol	0.042	µg/L		ND-OKAMB-111, izdaja 6, MB	07.03.24 08.03.24
4-metil-1H-benzotriazol	0.25 #	µg/L		ND-OKAMB-111, izdaja 6, MB	07.03.24 08.03.24
5-metil-1H-benzotriazol	0.010	µg/L		ND-OKAMB-111, izdaja 6, MB	07.03.24 08.03.24
Perfluorooktanojska kislina	0.0018	µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	12.03.24 14.03.24
Perfluorooktansulfonska kislina	0.010	µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	12.03.24 14.03.24
Organski parametri					
Celotni organski ogljik - TOC	<0.3	mg/L	C	SIST ISO 8245: 2000, NM	12.03.24 13.03.24
Adsorbiljni organski halogeni (AOX)	<6	µg/L		SIST EN ISO 9562: 2005 ^[2] , NM	12.03.24 12.03.24
Osnovni parametri					
Silicij	2.6	mg/L	Si	SM 4500-SiO ₂ -C: 2017, NM	11.03.24 11.03.24
Ostali parametri					
Glufosinat-amonijeva sol	<0.2 #	µg/L		ISO 21458:2008, NM	07.03.24 08.03.24
Pesticidi					
Glifosat	<0.09 #	µg/L		ISO 21458:2008, NM	07.03.24 08.03.24
Pesticidi - sulfonilurea					
Amidosulfuron	<0.013	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.03.24 12.03.24
Foramsulfuron	<0.014	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.03.24 12.03.24
Jodosulfuron	<0.005	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.03.24 12.03.24
Mezosulfuron	<0.005	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.03.24 12.03.24
Mezotrion	<0.006 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.03.24 12.03.24
Nikosulfuron	<0.013	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.03.24 12.03.24
Primisulfuron-metil	<0.014	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.03.24 12.03.24
Prosulfuron	<0.007	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.03.24 12.03.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Triasulfuron	<0.010	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.03.24 12.03.24
Tribenuron-metil	<0.06 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.03.24 12.03.24
Tritosulfuron	<0.004	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.03.24 12.03.24
Pesticidi in metaboliti					
Aklonifen	<0.009 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
Aminometil fosfonska kislina	<0.09 #	µg/L		ISO 21458:2008, NM	07.03.24 08.03.24
Bifenoks	<0.009 #	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.03.24 13.03.24
Cibutrin	<0.0025 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
Cimoksanil	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
Diklorfos	<0.003	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.03.24 13.03.24
Fenuron	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
Flutriafol	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
Karbendazim	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
Kloridazon	<0.004	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.03.24 13.03.24
Klorpirifos-etil	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.03.24 13.03.24
Kvinoksifen	<0.009 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
Mandipropamid	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
Oksadiazon	<0.005 #	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.03.24 13.03.24
Petoksamid	<0.021	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
Propikonazol	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.03.24 13.03.24
Tepraloksidim	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
Tiofanat-metil	<0.06 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
Trialat	<0.004 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
Zoksamid	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
Bromacil	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
Diuron	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Izoproturon	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
Klorbromuron	<0.011	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
Klorotoluron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
Linuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
Klomazon	<0.005	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
Metamitron	<0.005	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
Metobromuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
Metoksuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
Metribuzin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
Monolinuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
Monuron	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
2,6-Diklorobenzamid	<0.006	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.03.24 13.03.24
Atrazin	0.028	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
Atrazin, Desetil-	0.029	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
Terbutilazin-desetil	<0.004	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
Dimetenamid	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.03.24 13.03.24
Metalaksil	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.03.24 13.03.24
Metazaklor	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
Metolaklor	<0.011	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
Propazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
Simazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
Terbutilazin	<0.015	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
Terbutrin	<0.013	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
Prometrin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
Sebutilazin	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Klorfenvinfos	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.03.24 13.03.24
N,N-dietil-m-toluamid	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.03.24 14.03.24
Malation	<0.006	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.03.24 13.03.24
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Amonij	<0.01	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	07.03.24 07.03.24
Barva (436 nm)	<0.2	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	07.03.24 07.03.24
Fluorid	<0.04	mg/L	F ⁻	SIST EN ISO 10304-1: 2009, NM	11.03.24 12.03.24
Fosfat-orto	<0.006	mg/L	PO ₄ ³⁻	ISO 15681-2:2018, NM	07.03.24 07.03.24
Klorat	<0.05	mg/L	ClO ₃ ⁻	SIST EN ISO 10304-4:2022, NM	07.03.24 07.03.24
Klorit	<0.05	mg/L	ClO ₂ ⁻	SIST EN ISO 10304-4:2022, NM	07.03.24 07.03.24
Nitrit	0.0050	mg/L	NO ₂ ⁻	ISO 13395:1996, NM	07.03.24 07.03.24
Skupna trdota	13.5 #	°N		Izračun, NM	08.03.24 08.03.24

[1] Konzerviranje vzorcev z Na₂S₂O₃ in KHSO₄.

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

Kraj izvedbe preiskav:

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

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko potrdilo:

Pija Rep, univ. dipl. kem.

OKA Maribor

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal namestnik Maja Križan, univ. dipl. kemik ob 03.04.2024 13:58:35

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.nizoh.si/istovetnost>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: 2024/1719
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/21315; Lab. št.: 24/2060
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 3234N/19-TIS - Aneks št. 1
Skrbnik vzorca: Dario Rahija, dipl.san.inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O., VODOVODNA CESTA 90, 1000 Ljubljana
Naročilo: Okvirni sporazum št. , VKS-101/23 (Sklop št. 2), z dne 20.02.2024
Mesto odvzema: Vodooskrbno območje Jarški prod - Kleče - Hrastje,
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 06.03.2024 10:30
Odvzel: Dario Rahija, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca

Datum in ura: 06.03.2024 14:04
Prevzel: Petra Vovko

Datum poročila: 11.03.2024

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	06.03.2024 07.03.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	06.03.2024 08.03.2024
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	06.03.2024 07.03.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	06.03.2024 08.03.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	06.03.2024 11.03.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	06.03.2024 08.03.2024

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

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

Elektronsko podpisal Brigita Weiss, dipl. san. inž. ob 11.03.2024 14:19:04

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>.