



NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

2024.12.17 11:14:40
ANTON ŠKRBEČ
OPKV
Preverjanje istovetnosti dokumenta
<http://www.nlzoh.si/istovetnost>

Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-24/20295-24/120021

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 Novo mesto
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

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

Skrbnik vzorca: Andrej Povše, mag.san.inž.

Maribor, 17.12.2024

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>.

Oddelek za pitne in kopalne vode
Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, 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 1/5

Orbita®LIMS ver.: 1.8.12.7
verzija predloge poročila: 1.5



Podatki o vzorcu

Vzorec: 2024/9245 -¹
Številka vzorca: 24/120021
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: Andrej Povše, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 12.11.2024 09:30
Mesto odvzema: Vodooskrbno območje Dolsko,
Vzorec sprejel: Andrej Povše
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 12.11.2024 12:37

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	15.4	°C		/	/
Klor-prosti	0.11	mg/L		/	/
pH	6.8			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	663	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
Motnost	0.25	NTU		4	skladen
Kovine in metaloidi					
Železo	<40	µg/L		200	skladen
Anorganski parametri					
Bromat	<3	µg/L	BrO ₃	10	skladen
Klorid	11.1	mg/L	Cl ⁻	250	skladen
Nitrat	7.69	mg/L	NO ₃	50	skladen
Sulfat	5.99	mg/L	SO ₄ ²⁻	250	skladen
Kovine					
Bor	0.017	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	0.14	µg/L		10	skladen
Baker	0.00039	mg/L		2	skladen



Kovine

Kadmij	<0.02	µg/L	5	skladen	
Krom	0.44	µg/L	50	skladen	
Nikelj	0.14	µg/L	20	skladen	
Selen	0.24	µg/L	20	skladen	
Svinec	<0.1	µg/L	10	skladen	
Kalcij	110	mg/L	/	/	
Magnezij	23	mg/L	/	/	
Natrij	11	mg/L	200	skladen	
Kalij	2.1	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 (Trihalometani (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	/	/
Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen

Organski parametri

Celotni organski ogljik - TOC	0.51	mg/L	C	/	/
-------------------------------	------	------	---	---	---

Pesticidi

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

Pesticidi in metaboliti

Cimoksanil	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Fenuron	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Klorfenvinfos	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Kloridazon	<0.004	µg/L	0.1	skladen
Klorpirifos-etil	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Kvinoksifen	<0.009	µg/L	0.1	skladen
MCPB	<0.022	µg/L	0.1	skladen
Mandipropamid	<0.01	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
Tribenuron-metil	<0.06	µg/L	0.1	skladen
Zoksamid	<0.01	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



Pesticidi in metaboliti

Malation	<0.006	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
Klorotoluron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Linuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Metamitron	<0.005	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
Simazin	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Terbutilazin	<0.015	µg/L	0.1	skladen
Terbutrin	<0.013	µg/L	0.1	skladen
2,4 - DB	<0.016	µg/L	0.1	skladen
2,4,5-T	<0.010	µg/L	0.1	skladen
2,4-D	<0.015	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
Prometrin	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Sebutilazin	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Mezotrion	<0.006	µg/L	0.1	skladen
N,N-dietil-m-toluamid	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor-OXA	<0.015	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor-ESA	<0.017	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	<0.05	mg/L	F	1.5	skladen
Nitrit	<0.001	mg/L	NO ₂ ⁻	0.5	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.: 1.8.12.7
verzija predloge poročila: 1.5



Splošni fizikalno-kemijski parametri

Skupna trdota	20.7	°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 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 2300-24/20295-24/120021-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-24/20295-24/120021-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-24/20295-24/120021-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: 2024/9245 -
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/120021
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode VKS-101/23 (Sklop št. 2)
Skrbnik vzorca: Andrej Povše, mag.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
Naročilo št., 4500338838, z dne 11.03.2024
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 221624, 12.11.2024
Mesto odvzema: Vodooskrbno območje Dolsko,
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 12.11.2024 09:30
Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 12.11.2024 12:37
Sprejel: Andrej Povše

Datum poročila: 17.12.2024

Slika oz. shema mesta odvzema:

Slika mesta odvzema





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	15.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	12.11.24 12.11.24
Klor-prosti	0.11	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	12.11.24 12.11.24
pH	6.8			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	12.11.24 12.11.24
<i>Meritev opravljena pri T = 15.4 °C</i>					
Električna prevodnost (20°C)	663	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	12.11.24 12.11.24
<i>Meritev opravljena pri T = 15.4 °C</i>					
Vonj	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	12.11.24 12.11.24
Okus	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	12.11.24 12.11.24
Motnost	0.25	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	12.11.24 12.11.24
Pesticidi in metaboliti					
Pesticidi (vsota)	<0.05	#	µg/L	Izračun, MB	29.11.24 17.12.24
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Nitrat/50+nitrit/3	0.154	#	mg/L	Laboratorijska metoda- izračuni, NM	19.11.24 17.12.24

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 Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 17.12.2024 11:14

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:	2024/9245		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/120021		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode VKS-101/23 (Sklop št. 2)		
Skrbnik vzorca	Andrej Povše, mag.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 Naročilo št., 4500338838, z dne 11.03.2024		
Mesto odvzema:	Vodooskrbno območje Dolsko,		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca		Sprejem vzorca	Datum poročila: 16.12.2024
Datum in ura:	12.11.2024 09:30	Datum in ura:	12.11.2024 12:37
Odvzel:	Andrej Povše, NLZOH OPKV	Sprejel:	Andrej Povše

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	476	mg/L	HCO ₃	SIST EN ISO 9963-1: 1998, NM	18.11.24 18.11.24
Kovine in metaloidi					
Železo	<40	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	18.11.24 18.11.24
Anorganski parametri					
Bromat	<3	µg/L	BrO ₃	SIST EN ISO 15061:2001, NM	18.11.24 18.11.24
Cianid - prosti	<0.5	µg/L	CN ⁻	SIST EN ISO 14403-2:2013, NM	13.11.24 13.11.24
Klorid	11.1	mg/L	Cl ⁻	SIST EN ISO 10304-1: 2009/AC:2012 ^[1] , NM	13.11.24 14.11.24
Nitrat	7.69	mg/L	NO ₃ ⁻	SIST EN ISO 10304-1: 2009/AC:2012 ^[1] , NM	13.11.24 14.11.24
Sulfat	5.99	mg/L	SO ₄ ²⁻	SIST EN ISO 10304-1: 2009/AC:2012 ^[1] , NM	13.11.24 14.11.24
Kovine					
Krom (VI)	<10	µg/L	Cr ⁶⁺	SIST EN ISO 23913: 2009 ^[2] , NM	15.11.24 15.11.24
Uran	0.42	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	18.11.24 18.11.24
Bor	0.017	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	18.11.24 18.11.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Mangan	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	18.11.24 18.11.24
Aluminij	<0.9	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	18.11.24 18.11.24
Antimon	<0.05	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	18.11.24 18.11.24
Arzen	0.14	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	18.11.24 18.11.24
Baker	0.00039	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	18.11.24 18.11.24
Kadmij	<0.02	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	18.11.24 18.11.24
Krom	0.44	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	18.11.24 18.11.24
Molibden	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	18.11.24 18.11.24
Nikelj	0.14	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	18.11.24 18.11.24
Selen	0.24	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	18.11.24 18.11.24
Svinec	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	18.11.24 18.11.24
Kalcij	110	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	18.11.24 18.11.24
Magnezij	23	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	18.11.24 18.11.24
Natrij	11	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	18.11.24 18.11.24
Kalij	2.1	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	18.11.24 18.11.24
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 7, NM	13.11.24 15.11.24
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki					
Heksakloroeten	<0.4 #	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	15.11.24 19.11.24
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	15.11.24 19.11.24
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	15.11.24 19.11.24
Vinilklorid	<0.05 #*	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	15.11.24 19.11.24
Trihalometani (vsota)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	15.11.24 19.11.24
Bromodiklorometan	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 ^[3] , NM	15.11.24 19.11.24
Dibromoklorometan	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	15.11.24 19.11.24
Tribromometan (bromoform)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 ^[3] , NM	15.11.24 19.11.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Triklorometan (kloroform)	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	15.11.24 19.11.24
Tetraklorometan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	15.11.24 19.11.24
Diklorometan	<0.6	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	15.11.24 19.11.24
1,1-Dikloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	15.11.24 19.11.24
1,2-Dikloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	15.11.24 19.11.24
1,1-Dikloroeten	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	15.11.24 19.11.24
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	15.11.24 19.11.24
1,1,1-Trikloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	15.11.24 19.11.24
1,1,2-Trikloroetan	<0.7	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	15.11.24 19.11.24
1,1,2,2-Tetrakloroetan	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	15.11.24 19.11.24
Organski parametri					
Celotni organski ogljik - TOC	0.51	mg/L	C	SIST ISO 8245: 2000, NM	13.11.24 14.11.24
Adsorbiljni organski halogeni (AOX)	18	µg/L		SIST EN ISO 9562: 2005 ^[4] , NM	13.11.24 18.11.24
Ostali parametri					
Glufosinat-amonijeva sol	<0.2 #	µg/L		ISO 21458:2008, NM	13.12.24 16.12.24
Pesticidi					
Glifosat	<0.09 #	µg/L		ISO 21458:2008, NM	13.12.24 16.12.24
Metaflumizon	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Pesticidi in metaboliti					
Acetoklor	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Alaklor	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Amidosulfuron	<0.013	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
Aminometil fosfonska kislina	0.12 #	µg/L		ISO 21458:2008, NM	13.12.24 16.12.24
Cianazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Cimoksanil	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Diflufenikan	<0.006	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Diklobenil	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	19.11.24 20.11.24
Dimetoat	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Fenuron	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Flufenacet	<0.003	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Foramsulfuron	<0.014	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
Imidakloprid	<0.003	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Jodosulfuron	<0.005	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
Klorfenvinfos	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Kloridazon	<0.004	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Klorpirifos-etil	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Klorpirifos-metil	<0.003	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Kvinoksifen	<0.009 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
MCPB	<0.022	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
Mandipropamid	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Mezosulfuron	<0.005	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
Nikosulfuron	<0.013	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
Pendimetalin	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Petoksamid	<0.021	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Pinoksaden	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Piridat-M	<0.005	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Pirimikarb	<0.009	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Propikonazol	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Prosulfokarb	<0.006	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Rimsulfuron	<0.05 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
S-Metolaklor	<0.03 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Tebukonazol	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24



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

Evidenčna oznaka: 1072-24/20295-24/120021-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Tiaklopid	<0.007	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Triasulfuron	<0.010	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
Tribenuron-metil	<0.06 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
Tritosulfuron	<0.004	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
Zoksamid	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Malation	<0.006	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Bromacil	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Diuron	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Izoproturon	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Klorotoluron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Linuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Metamitron	<0.005	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Metoksuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Metribuzin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Monolinuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Monuron	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
2,6-Diklorobenzamid	<0.006	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Atrazin	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Atrazin, Desetil-	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Terbutilazin-desetil	<0.004	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Dimetenamid	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Metalaksil	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Metazaklor	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Metolaklor	<0.011	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Propazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24



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	18.11.24 20.11.24
Terbutilazin	<0.015	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Terbutrin	<0.013	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
2,4 - DB	<0.016	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
2,4,5-T	<0.010	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
2,4-D	<0.015	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
2,4-DP	<0.020	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
Bentazon	<0.012	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
Dikamba	<0.05 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
MCPA	<0.013	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
MCPP	<0.013	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
Prometrin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Sebutilazin	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Mezotrion	<0.006 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
N,N-dietil-m-toluamid	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.11.24 20.11.24
Metolaklor-OXA	<0.015 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
Metolaklor-ESA	<0.017	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Amonij	<0.01	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	13.11.24 13.11.24
Barva (436 nm)	<0.2	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	13.11.24 13.11.24
Fluorid	<0.05	mg/L	F ⁻	SIST EN ISO 10304-1: 2009/AC:2012 ^[1] , NM	13.11.24 14.11.24
Fosfat-orto	0.025	mg/L	PO ₄ ³⁻	ISO 15681-2:2018, NM	14.11.24 14.11.24
Klorat	<0.05	mg/L	ClO ₃ ⁻	SIST EN ISO 10304-4:2022, NM	18.11.24 19.11.24
Klorit	<0.05	mg/L	ClO ₂ ⁻	SIST EN ISO 10304-4:2022, NM	18.11.24 19.11.24
Nitrit	<0.001	mg/L	NO ₂ ⁻	ISO 13395:1996, NM	13.11.24 13.11.24
Skupna trdota	20.7 #	°N		Izračun, NM	18.11.24 18.11.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Dibromoocetna kislina	<5.0 #	µg/L		EPA 552.2:1:1995, NM	14.11.24 18.11.24
Dikloroocetna kislina	<5.0 #	µg/L		EPA 552.2:1:1995, NM	14.11.24 18.11.24
Monobromoocetna kislina	<5.0 #	µg/L		EPA 552.2:1:1995, NM	14.11.24 18.11.24
Monokloroocetna kislina	<5.0 #	µg/L		EPA 552.2:1:1995, NM	14.11.24 18.11.24
Trikloroocetna kislina	<5.0 #	µg/L		EPA 552.2:1:1995, NM	14.11.24 18.11.24

[1] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.

[2] Metoda: CFA; oprema: CFA analizator; predpriprava vzorca: filtriran

[3] Konzerviranje vzorcev z Na₂S₂O₃ in KHSO₄.

[4] 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 namestnik Maja Križan, univ.dipl.kemik ob 16.12.2024 12:21:16

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 mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: 2024/9245
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/120021; Lab. št.: 24/11897
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode VKS-101/23 (Sklop št. 2)
Skrbnik vzorca: Andrej Povše, mag.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
Naročilo št., 4500338838, z dne 11.03.2024
Mesto odvzema: Vodooskrbno območje Dolsko,
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 12.11.2024 09:30
Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca

Datum in ura: 12.11.2024 13:01
Prevzel: Barbara Kotnik

Datum poročila: 15.11.2024

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	12.11.2024 13.11.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	12.11.2024 13.11.2024
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	12.11.2024 13.11.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	12.11.2024 14.11.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	12.11.2024 15.11.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	12.11.2024 14.11.2024

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

Odgovorna oseba:
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog

Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 15.11.2024 11:50:33

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>