



Poročilo o izvedeni nalogi

JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o. - spremljanje kakovosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-24/20295-25/32196

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: Andrej Povše, mag.san.inž.

Novo mesto, 07.05.2025

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: 2025/2567 -
Številka vzorca: 25/32196
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O., VODOVODNA CESTA 90, 1000 Ljubljana
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 228826, 02.04.2025
Vzorec odvzel: Andrej Povše, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 02.04.2025 10:30
Mesto odvzema: Vodooskrbno območje Kleče,
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007

Vzorec sprejel: Andrej Povše
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 02.04.2025 13:14

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	12.9	°C		/	/
pH	7.5			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	428	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
Motnost	0.09	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
MCP	<0.013	µg/L		0.1	skladen



Pesticidi - fenoksialkanojski

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	6.73	mg/L	Cl ⁻	250	skladen
Nitrat	11.0	mg/L	NO ₃	50	skladen
Sulfat	9.48	mg/L	SO ₄ ²⁻	250	skladen

Kovine

Bor	0.012	mg/L		1.5	skladen
Mangan	<0.1	µg/L		50	skladen
Aluminij	0.90	µg/L		200	skladen
Antimon	<0.05	µg/L		10	skladen
Arzen	<0.1	µg/L		10	skladen
Baker	0.0006	mg/L		2	skladen
Kadmij	<0.02	µg/L		5	skladen
Krom	0.45	µg/L		50	skladen
Nikelj	<0.1	µg/L		20	skladen
Selen	0.11	µg/L		20	skladen
Svinec	<0.1	µg/L		10	skladen
Kalcij	70	mg/L		/	/
Magnezij	17	mg/L		/	/
Natrij	4.8	mg/L		200	skladen
Kalij	0.87	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

Oddelek za pitne in kopalne vode



Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 22 °C	12	CFU/mL	/	/
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

Mezotrion	<0.006	µg/L	0.1	skladen
Tribenuron-metil	<0.06	µg/L	0.1	skladen

Pesticidi in metaboliti

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
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
Prometrin	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Sebutilazin	<0.008	µg/L	0.1	skladen



Pesticidi in metaboliti

Klorfenvinfos	<0.002	µg/L	0.1	skladen
N,N-dietyl-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	<0.05	mg/L	F	1.5	skladen
Nitrit	<0.001	mg/L	NO ₂ ⁻	0.5	skladen
Skupna trdota	13.7	°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 2300-24/20295-25/32196-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-24/20295-25/32196-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-24/20295-25/32196-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: 2025/2567 -
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/32196
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o. - spremljanje kakovosti 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 Kleče,
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 07.05.2025
Datum in ura: 02.04.2025 10:30 **Datum in ura:** 02.04.2025 13:14
Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OPKV **Sprejel:** Andrej Povše

Podatki odjemnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji: podatki o vzorcu (vpisano pod Vzorec: in Matriks:), 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	12.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	02.04.25 02.04.25
pH	7.5			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	02.04.25 02.04.25
<i>Meritev opravljena pri T = 13.0 °C</i>					
Električna prevodnost (20°C)	428	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	02.04.25 02.04.25
<i>Meritev opravljena pri T = 12.9 °C</i>					
Vonj	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	02.04.25 02.04.25
Okus	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	02.04.25 02.04.25
Motnost	<0.10 #* 0.09 #	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	02.04.25 02.04.25
Pesticidi in metaboliti					
Pesticidi (vsota)	<0.05 #	µg/L		Izračun, MB	11.04.25 07.05.25
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Nitrat/50+nitrit/3	0.220 #	mg/L		Laboratorijska metoda- izračuni, NM	07.04.25 07.05.25



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
-----------	--------------------	-------	-------------------	------------------------	-----------------------------------

Kraj izvedbe preiskav:

MB - Prvomajska ulica 1, Maribor
NM - Dalmatinova ulica 3, Novo mesto

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

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 namestnik Matic Molan ob 07.05.2025 07:15

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 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: 2025/2567 -
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/32196
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o. - spremljanje kakovosti 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 Kleče,
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 05.05.2025
Datum in ura: 02.04.2025 10:30 **Datum in ura:** 02.04.2025 13:14
Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OPKV **Sprejel:** Andrej Povše

Podatki odvzemnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji: podatki o vzorcu (vpisano pod Vzorec: in Matriks:), 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	281	mg/L	HCO ₃	SIST EN ISO 9963-1: 1998, NM	02.04.25 02.04.25
Kovine in metaloidi					
Železo	<40	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	04.04.25 04.04.25
Pesticidi - fenoksialkanojski					
Metolaklor-ESA	<0.017	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	11.04.25 14.04.25
Metolaklor-OXA	<0.015 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	11.04.25 14.04.25
2,4,5-T	<0.010	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	11.04.25 14.04.25
2,4-DP	<0.020	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	11.04.25 14.04.25
Bentazon	<0.012	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	11.04.25 14.04.25
Dikamba	<0.05 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	11.04.25 14.04.25
MCPA	<0.013	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	11.04.25 14.04.25
MCP	<0.013	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	11.04.25 14.04.25



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 7, NM	11.04.25 14.04.25
2,4-D	<0.015	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	11.04.25 14.04.25
MCPB	<0.022	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	11.04.25 14.04.25
Anorganski parametri					
Bromat	<3	µg/L	BrO ₃	SIST EN ISO 15061:2001, NM	02.04.25 02.04.25
Cianid - prosti	<0.3	µg/L	CN ⁻	SIST EN ISO 14403-2:2013, NM	04.04.25 04.04.25
Klorid	6.73	mg/L	Cl ⁻	SIST EN ISO 10304-1: 2009/AC:2012 ^[1] , NM	03.04.25 04.04.25
Nitrat	11.0	mg/L	NO ₃ ⁻	SIST EN ISO 10304-1: 2009/AC:2012 ^[1] , NM	03.04.25 04.04.25
Sulfat	9.48	mg/L	SO ₄ ²⁻	SIST EN ISO 10304-1: 2009/AC:2012 ^[1] , NM	03.04.25 04.04.25
Kovine					
Krom (VI)	<10	µg/L	Cr ⁶⁺	SIST EN ISO 23913: 2009 ^[2] , NM	04.04.25 04.04.25
Uran	0.29	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	04.04.25 04.04.25
Bor	0.012	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	04.04.25 04.04.25
Mangan	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	04.04.25 04.04.25
Aluminij	0.90	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	04.04.25 04.04.25
Antimon	<0.05	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	04.04.25 04.04.25
Arzen	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	04.04.25 04.04.25
Baker	0.00060	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	04.04.25 04.04.25
Kadmij	<0.02	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	04.04.25 04.04.25
Krom	0.45	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	04.04.25 04.04.25
Molibden	0.13	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	04.04.25 04.04.25
Nikelj	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	04.04.25 04.04.25
Selen	0.11	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	04.04.25 04.04.25
Svinec	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	04.04.25 04.04.25
Kalcij	70	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	04.04.25 04.04.25
Magnezij	17	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	04.04.25 04.04.25



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Natrij	4.8	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	04.04.25 04.04.25
Kalij	0.87	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	04.04.25 04.04.25
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 7, NM	04.04.25 11.04.25
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki					
Benzen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	03.04.25 07.04.25
m,p- Ksilen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	03.04.25 07.04.25
o-Ksilen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	03.04.25 07.04.25
Toluen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	03.04.25 07.04.25
Heksakloroetan	<0.4 #	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	03.04.25 07.04.25
Etilbenzen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	03.04.25 07.04.25
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	03.04.25 07.04.25
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	03.04.25 07.04.25
Vinilklorid	<0.05 #*	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	03.04.25 07.04.25
Trihalometani (vsota)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	03.04.25 07.04.25
Bromodiklorometan	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	03.04.25 07.04.25
Dibromoklorometan	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	03.04.25 07.04.25
Tribromometan (bromoform)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	03.04.25 07.04.25
Triklorometan (kloroform)	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	03.04.25 07.04.25
Tetraklorometan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	03.04.25 07.04.25
Diklorometan	<0.6	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	03.04.25 07.04.25
1,1-Dikloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	03.04.25 07.04.25
1,2-Dikloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	03.04.25 07.04.25
1,1-Dikloroeten	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	03.04.25 07.04.25
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	03.04.25 07.04.25
1,1,1-Trikloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	03.04.25 07.04.25



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-Trikloroetan	<0.7	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	03.04.25 07.04.25
1,1,2,2-Tetrakloroetan	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	03.04.25 07.04.25
Organska onesnaževala					
1-metil-1H-benzotriazol	<0.004	µg/L		ND-OKAMB-111, izdaja 6, MB	09.04.25 05.05.25
1H-benzotriazol	0.015	µg/L		ND-OKAMB-111, izdaja 6, MB	09.04.25 05.05.25
4-metil-1H-benzotriazol	<0.004	µg/L		ND-OKAMB-111, izdaja 6, MB	09.04.25 05.05.25
5-metil-1H-benzotriazol	<0.004	µg/L		ND-OKAMB-111, izdaja 6, MB	09.04.25 05.05.25
Perfluorobutanojska kislina	0.0011 #	µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	09.04.25 14.04.25
Perfluorobutansulfonska kislina	0.00090 #	µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	09.04.25 14.04.25
Perfluorodekanojska kislina	<0.0005 #	µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	09.04.25 14.04.25
Perfluorododekanojska kislina	<0.0005 #	µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	09.04.25 14.04.25
Perfluoroheksanojska kislina	0.00074 #	µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	09.04.25 14.04.25
Perfluoroheksansulfonska kislina	<0.0005 #	µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	09.04.25 14.04.25
Perfluoroheptanojska kislina	<0.0005 #	µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	09.04.25 14.04.25
Perfluorononanojska kislina	<0.0005 #	µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	09.04.25 14.04.25
Perfluorooktansulfonska kislina	<0.0005	µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	09.04.25 14.04.25
Perfluoropentanojska kislina	<0.0005 #	µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	09.04.25 14.04.25
Perfluoroundekanojska kislina	<0.0005 #	µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	09.04.25 14.04.25
Organski parametri					
Celotni organski ogljik - TOC	<0.3	mg/L	C	SIST ISO 8245: 2000, NM	03.04.25 03.04.25
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	<6	µg/L		SIST EN ISO 9562: 2005 ^[3] , NM	08.04.25 08.04.25
Ostali parametri					
Glufosinat-amonijeva sol	<0.2 #	µg/L		ISO 21458:2008, NM	17.04.25 22.04.25
Pesticidi					
Glifosat	<0.09 #	µg/L		ISO 21458:2008, NM	17.04.25 22.04.25
Metaflumizon	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Pesticidi - sulfonilurea					
Mezotrion	<0.006 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	11.04.25 14.04.25
Tribenuron-metil	<0.06 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	11.04.25 14.04.25
Pesticidi in metaboliti					
Acetoklor	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
Alaklor	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
Amidosulfuron	<0.013	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	11.04.25 14.04.25
Aminometil fosfonska kislina	<0.09 #	µg/L		ISO 21458:2008, NM	17.04.25 22.04.25
Cianazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
Cimoksanil	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
Diflufenikan	<0.006	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
Diklobenil	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	08.04.25 10.04.25
Dimetoat	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	07.04.25 11.04.25
Fenuron	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
Flufenacet	<0.003	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
Foramsulfuron	<0.014	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	11.04.25 14.04.25
Imidakloprid	<0.003	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	07.04.25 11.04.25
Jodosulfuron	<0.005	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	11.04.25 14.04.25
Kloridazon	<0.004	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	07.04.25 11.04.25
Klorpirifos-etil	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	07.04.25 11.04.25
Klorpirifos-metil	<0.003	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	07.04.25 11.04.25
Kvinoksifen	<0.002	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
Mandipropamid	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
Mezosulfuron	<0.005	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	11.04.25 14.04.25
Nikosulfuron	<0.013	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	11.04.25 14.04.25
Pendimetalin	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	07.04.25 11.04.25



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Petoksamid	<0.021	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
Pinoksaden	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
Piridat-M	<0.005	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
Pirimikarb	<0.009	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	07.04.25 11.04.25
Propikonazol	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	07.04.25 11.04.25
Prosulfokarb	<0.006	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
Rimsulfuron	<0.05 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	11.04.25 14.04.25
S-Metolaklor	<0.03 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
Tebukonazol	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	11.04.25 14.04.25
Tiaklopid	<0.007	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	07.04.25 11.04.25
Triasulfuron	<0.010	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	11.04.25 14.04.25
Tritosulfuron	<0.004	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	11.04.25 14.04.25
Zoksamid	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
Bromacil	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
Diuron	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
Izoproturon	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
Klorotoluron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
Linuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
Metamitron	<0.005	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
Metoksuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
Metribuzin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
Monolinuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
Monuron	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
2,6-Diklorobenzamid	<0.006	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	07.04.25 11.04.25
Atrazin	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
Atrazin, Desetil-	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terbutilazin-desetil	<0.004	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
Dimetenamid	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	07.04.25 11.04.25
Metalaksil	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	07.04.25 11.04.25
Metazaklor	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
Metolaklor	<0.011	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
Propazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
Simazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
Terbutilazin	<0.015	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
Terbutrin	<0.013	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
Prometrin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
Sebutilazin	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
Klorfenvinfos	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	07.04.25 11.04.25
N,N-dietil-m-toluamid	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 11, NM	07.04.25 09.04.25
Malation	<0.006	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	07.04.25 11.04.25
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Amonij	<0.01	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	03.04.25 03.04.25
Barva (436 nm)	<0.2	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	03.04.25 03.04.25
Fluorid	<0.05	mg/L	F ⁻	SIST EN ISO 10304-1: 2009/AC:2012 ¹¹ , NM	03.04.25 04.04.25
Fosfat-orto	<0.006	mg/L	PO ₄ ³⁻	ISO 15681-2:2018, NM	03.04.25 03.04.25
Klorat	<0.05	mg/L	ClO ₃ ⁻	SIST EN ISO 10304-4:2022, NM	02.04.25 02.04.25
Klorit	<0.05	mg/L	ClO ₂ ⁻	SIST EN ISO 10304-4:2022, NM	02.04.25 02.04.25
Nitrit	<0.001	mg/L	NO ₂ ⁻	ISO 13395:1996, NM	03.04.25 03.04.25
Skupna trdota	13.7 #	°N		Izračun, NM	04.04.25 07.04.25
Dibromoocetna kislina	<5.0 #	µg/L		EPA 552.2:1:1995, NM	10.04.25 15.04.25



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Dikloroocetna kislina	<5.0 #	µg/L		EPA 552.2:1:1995, NM	10.04.25 15.04.25
Monobromoocetna kislina	<5.0 #	µg/L		EPA 552.2:1:1995, NM	10.04.25 15.04.25
Monokloroocetna kislina	<5.0 #	µg/L		EPA 552.2:1:1995, NM	10.04.25 15.04.25
Trikloroocetna kislina	<5.0 #	µg/L		EPA 552.2:1:1995, NM	10.04.25 15.04.25

[1] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.

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

[3] Kolonska tehnika (adsorpcija na aktivno oglje, sezig 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 potrdili:

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

OKA Maribor

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 05.05.2025 19:46:03

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: 2025/2567 -
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/32196; Lab. št.: 25/3185
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o. - spremljanje kakovosti 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 Kleče,
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 02.04.2025 10:30

Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca

Datum in ura: 02.04.2025 13:31

Prevzel: Nežka Lenarčič

Datum poročila: 07.04.2025

Podatki odvzemnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji: podatki o vzorcu (vpisano pod Vzorec: in Matriks:), 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, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	02.04.2025 03.04.2025
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	02.04.2025 03.04.2025
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	02.04.2025 03.04.2025
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	02.04.2025 04.04.2025
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	12	CFU/mL	02.04.2025 07.04.2025
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	02.04.2025 04.04.2025

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

Odgovorna oseba:
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog
Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 07.04.2025 13:21:25

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>.