



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Poročilo o izvedeni nalogi 2300-19/20295-22/79133/2 v celoti zamenjuje Poročilo o izvedeni nalogi 2300-19/20295-22/79133/1, z dne 19.09.2022.

Evidenčna oznaka: 2300-19/20295-22/79133/2

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 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.

Novo mesto, 19.09.2022

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: Pitna voda - 2022/6547
Številka vzorca: 22/79133
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 10:35
Mesto odvzema: Vodooskrbno območje Kleče, ~
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	0.2	NTU		4	skladen
Temperatura vode	18.2	°C		/	/
pH	7.4			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	418	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



Anorganski parametri

Bromat	<3	µg/L	BrO3	10	skladen
Klorid	7.00	mg/L	Cl	250	skladen
Nitrat	9.84	mg/L	NO3	50	skladen
Sulfat	11.6	mg/L	SO4	250	skladen

Kovine

Bor	0.013	mg/L		1	skladen
Mangan	0.18	µg/L		50	skladen
Aluminij	6.9	µg/L		200	skladen
Antimon	<0.05	µg/L		5	skladen
Arzen	<0.1	µg/L		10	skladen
Baker	0.0016	mg/L		2	skladen
Kadmij	<0.02	µg/L		5	skladen
Krom	0.58	µg/L		50	skladen
Nikelj	0.41	µg/L		20	skladen
Selen	0.12	µg/L		10	skladen
Svinec	0.19	µg/L		10	skladen
Kalcij	70	mg/L		/	/
Magnezij	16	mg/L		/	/
Natrij	4.6	mg/L		200	skladen
Kalij	1	mg/L		/	/
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	1	skladen

Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki

Benzen	<0.3	µg/L		1	skladen
m,p-Ksilen (<i>m,p</i> -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-Dikloroeten	<0.4	µg/L		3	skladen
Trikloroeten (<i>Trikloroeten (trikloroetilen) *</i>)	<0.5	µg/L		10	skladen

Mikrobiološki parametri

Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ni najdeno	CFU/mL		/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ni najdeno	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)	<0.05	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



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	0.0060	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:

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 2300-19/20295-22/79133-T/2

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-19/20295-22/79133-K/1

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-19/20295-22/79133-M



Poročilo o preskušanju

Poročilo o preskušanju 2300-19/20295-22/79133-T/2 v celoti zamenjuje Poročilo o preskušanju
2300-19/20295-22/79133-T/1, z dne 19.09.2022.

Vzorec: Pitna voda - 2022/6547
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 22/79133
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 Kleče,
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 19.09.2022
Datum in ura: 11.08.2022 10:35 **Datum in ura:** 11.08.2022 14:30
Odvzel: JAVNO PODJETJE VODOVOD **Sprejel:** Brigita Weiss
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
Terenske meritve					
Motnost	0.2 #	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	11.08.22 11.08.22
Temperatura vode	18.2	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	11.08.22 11.08.22
pH	7.4			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	11.08.22 11.08.22
Električna prevodnost (20°C)	418	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 05.09.22

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	0.199 #	mg/L		Laboratorijska metoda- izračuni, NM	02.09.22 19.09.22

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 namestnik Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 19.09.2022 14:49:50

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

Poročilo o kemijskem preskušanju 1072-19/20295-22/79133-K/1 v celoti zamenjuje Poročilo o kemijskem preskušanju 1072-19/20295-22/79133-K, z dne 5.09.2022.

Vzorec: Pitna voda - 2022/6547
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 22/79133
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 Kleče,
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 14.09.2022
Datum in ura: 11.08.2022 10:35 **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
Splošni parametri					
Hidrogenkarbonati	268	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	11.08.22 16.08.22
Metolaklor-OXA	<0.015 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.08.22 16.08.22
2,4,5-T	<0.010	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.08.22 16.08.22
2,4-DP	<0.020	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.08.22 16.08.22
Bentazon	<0.012	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.08.22 16.08.22
Dikamba	<0.05 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.08.22 16.08.22



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
MCPA	<0.013	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.08.22 16.08.22
MCPP	<0.013	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.08.22 16.08.22
2,4 - DB	<0.016	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.08.22 16.08.22
2,4-D	<0.015	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.08.22 16.08.22
MCPB	<0.022	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.08.22 16.08.22
Anorganski parametri					
Bromat	<3	µg/L	BrO ₃	SIST EN ISO 15061:2001, NM	17.08.22 18.08.22
Klorid	7.00 #	mg/L	Cl	SIST EN ISO 10304-1: 2009, NM	13.09.22 14.09.22
Analizirano iz rezervne embalaže.					
Ponovna izvedba analize.					
Nitrat	9.84 #	mg/L	NO ₃	SIST EN ISO 10304-1: 2009, NM	13.09.22 14.09.22
Analizirano iz rezervne embalaže.					
Ponovna izvedba analize.					
Sulfat	11.6 #	mg/L	SO ₄	SIST EN ISO 10304-1: 2009, NM	13.09.22 14.09.22
Analizirano iz rezervne embalaže.					
Ponovna izvedba analize.					
Kovine					
Krom (VI)	<10	µg/L	Cr ⁶⁺	SIST EN ISO 23913: 2009, NM	12.08.22 17.08.22
Bor	0.013	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.08.22 18.08.22
Mangan	0.18	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.08.22 18.08.22
Aluminij	6.9	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	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.08.22 18.08.22
Baker	0.0016	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	0.58	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.08.22 18.08.22
Molibden	0.12	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.08.22 18.08.22
Nikelj	0.41	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.08.22 18.08.22
Selen	0.12	µg/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
Svinec	0.19	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.08.22 18.08.22
Kalcij	70	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.08.22 18.08.22
Magnezij	16	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.08.22 18.08.22
Natrij	4.6	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	18.08.22 18.08.22
Kalij	1.0	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					
Benzen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	12.08.22 16.08.22
m,p- Ksilen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	12.08.22 16.08.22
o-Ksilen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	12.08.22 16.08.22
Toluen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	12.08.22 16.08.22
Heksakloroetan	<0.4 #	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	12.08.22 16.08.22
Etilbenzen	<0.3	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 ^[1] , 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



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
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
Organska onesnaževala					
1-metil-1H-benzotriazol	<0.004	µg/L		ND-OKAMB-111, izdaja 4, MB	12.08.22 17.08.22
1H-benzotriazol	0.017	µg/L		ND-OKAMB-111, izdaja 4, MB	12.08.22 17.08.22
4-metil-1H-benzotriazol	<0.004	µg/L		ND-OKAMB-111, izdaja 4, MB	12.08.22 17.08.22
5-metil-1H-benzotriazol	<0.004	µg/L		ND-OKAMB-111, izdaja 4, MB	12.08.22 17.08.22
Perfluorooktanojska kislina	<0.0005	µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	18.08.22 19.08.22
Perfluorooktansulfonska kislina	<0.0005	µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	18.08.22 19.08.22
Organski parametri					
Celotni organski ogljik - TOC	<0.3	mg/L	C	SIST ISO 8245: 2000, NM	16.08.22 16.08.22
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	<6	µg/L		SIST EN ISO 9562: 2005 ^[2] , NM	12.08.22 12.08.22
Osnovni parametri					
Silicij	2.2	mg/L	Si	SM 4500-SiO ₂ -C: 2017, NM	18.08.22 18.08.22
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	11.08.22 16.08.22
Foramsulfuron	<0.014	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.08.22 16.08.22
Jodosulfuron	<0.005	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.08.22 16.08.22
Mezosulfuron	<0.005	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.08.22 16.08.22
Mezotrion	<0.006 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.08.22 16.08.22



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Nikosulfuron	<0.013	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.08.22 16.08.22
Primisulfuron-metil	<0.014	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.08.22 16.08.22
Prosulfuron	<0.007	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.08.22 16.08.22
Triasulfuron	<0.010	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.08.22 16.08.22
Tribenuron-metil	<0.06 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.08.22 16.08.22
Tritosulfuron	<0.004	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	11.08.22 16.08.22
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
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	<0.009 #	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
Tepaloksidim	<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



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

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



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
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	<0.04	mg/L	F	SIST EN ISO 10304-1: 2009, 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	<0.02	mg/L	ClO ₃	SIST EN ISO 10304-4:2000, NM	16.08.22 17.08.22
Klorit	<0.01	mg/L	ClO ₂	SIST EN ISO 10304-4:2000, NM	16.08.22 17.08.22
Nitrit	0.0060	mg/L	NO ₂	ISO 13395:1996, NM	12.08.22 12.08.22
Skupna trdota	13.5 #	°N		Izračun, NM	19.08.22 19.08.22

[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.

Elektronsko potrdili:

dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol.
OKA Maribor

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal namestnik Danica Marolt Kroš ob 14.09.2022 14:40:31

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: 4002-19/20295-22/79133-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - 2022/6547
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 22/79133; Lab. št.: 22/7886
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 Kleče,
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 16.08.2022
Datum in ura: 11.08.2022 10:35 **Datum in ura:** 11.08.2022 13:29
Odvzel: JAVNO PODJETJE VODOVOD **Prevzel:** Nežka Lenarčič
KANALIZACIJA SNAGA D.O.O.

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

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	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	ni najdeno	CFU/mL	11.08.2022 16.08.2022
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, NM	ni najdeno	CFU/mL	11.08.2022 16.08.2022

Analitik:
Brigita Weiss, dipl. san. inž.

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

Elektronsko podpisal Brigita Weiss, dipl. san. inž. ob 16.08.2022 14:07:21

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>.