



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-19/20295-22/103022

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.

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

Novo mesto, 07.11.2022

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda - 2022/8434
51

Številka vzorca: 22/103022

Namen: Pogodba

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

Vzorec odvzel: Andrej Povše, NLZOH OPKV

Čas odvzema: 13.10.2022 10:40

Mesto odvzema: Vodooskrbno območje Kleče - Brest,
Bokalce 51

Vzorec sprejel: Brigita Weiss

Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 13.10.2022 14:30

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	14.4	°C		/	/
Klor-prosti	<0.03	mg/L		/	/
pH	7.6			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	429	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
Motnost	0.2	NTU		4	skladen
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



Pesticidi - fenoksialkanojski

MCPB	<0.022	µg/L		0.1	skladen
------	--------	------	--	-----	---------

Anorganski parametri

Bromat	<3	µg/L	BrO ₃	10	skladen
Klorid	8.44	mg/L	Cl	250	skladen
Nitrat	12.5	mg/L	NO ₃	50	skladen
Sulfat	9.01	mg/L	SO ₄	250	skladen

Kovine

Bor	0.011	mg/L		1	skladen
Mangan	0.73	µg/L		50	skladen
Aluminij	4.8	µg/L		200	skladen
Antimon	0.051	µg/L		5	skladen
Arzen	<0.1	µg/L		10	skladen
Baker	0.0038	mg/L		2	skladen
Kadmij	<0.02	µg/L		5	skladen
Krom	0.68	µg/L		50	skladen
Nikelj	1.4	µg/L		20	skladen
Selen	<0.1	µg/L		10	skladen
Svinec	0.19	µg/L		10	skladen
Kalcij	72	mg/L		/	/
Magnezij	17	mg/L		/	/
Natrij	5.6	mg/L		200	skladen
Kalij	1.8	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-Dikloroetan	<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	ocenjeno 6	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

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.: 1.8.9.0
verzija predloge poročila: 1.4



Pesticidi in metaboliti

Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L	0.1	skladen
Dimetenamid	<0.001	µg/L	0.1	skladen
Metakasil	<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	0.067	mg/L	F	1.5	skladen
Nitrit	0.0015	mg/L	NO ₂	0.5	skladen
Skupna trdota	14.0	°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 2300-19/20295-22/103022-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-19/20295-22/103022-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-19/20295-22/103022-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - 2022/8434		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	22/103022		
Namen:	Pogodba		
Naloga:	JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 3234N/19-TIS - Aneks št. 1		
Skrbnik vzorca:	Andrej Povše, mag.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		
Plan vzorčenja:	, 05.08.2019		
Mesto odvzema:	Vodooskrbno območje Kleče - Brest		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca		Sprejem vzorca	Datum poročila: 07.11.2022
Datum in ura:	13.10.2022 10:40	Datum in ura:	13.10.2022 14:30
Odvzel:	Andrej Povše, NLZOH OPKV	Sprejel:	Brigita Weiss

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	14.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	13.10.22 13.10.22
Klor-prosti	<0.10	<0.03 #	mg/L	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	13.10.22 13.10.22
pH	7.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	13.10.22 13.10.22
Električna prevodnost (20°C)	429		µS/cm	SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	13.10.22 13.10.22
Vonj	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	13.10.22 13.10.22
Okus	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	13.10.22 13.10.22
Motnost	0.2	#	NTU	SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	13.10.22 13.10.22
Pesticidi in metaboliti					
Pesticidi (vsota)	<0.05	#	µg/L	Izračun, MB	21.10.22 07.11.22
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Nitrat/50+nitrit/3	0.251	#	mg/L	Laboratorijska metoda-izračuni, NM	25.10.22 07.11.22



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.

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 Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 07.11.2022 12:44

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>.



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



SLOVENSKA
AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Rezultati označeni z # oz. neakreditirano
se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 1072-19/20295-22/103022-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - 2022/8434
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 22/103022
Namen: Pogodba
Naloga: JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 3234N/19-TIS - Aneks št. 1
Skrbnik vzorca: Andrej Povše, mag.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 - Brest,
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 07.11.2022
Datum in ura: 13.10.2022 10:40 **Datum in ura:** 13.10.2022 14:30
Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OPKV **Sprejel:** Brigita Weiss

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	17.10.22 17.10.22
Kovine in metaloidi					
Železo	<40	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	17.10.22 17.10.22
Pesticidi - fenoksialkanojski					
Metolaklor-ESA	<0.017	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	17.10.22 20.10.22
Metolaklor-OXA	<0.015 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	17.10.22 20.10.22
2,4,5-T	<0.010	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	17.10.22 20.10.22
2,4-DP	<0.020	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	17.10.22 20.10.22
Bentazon	<0.012	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	17.10.22 20.10.22
Dikamba	<0.05 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	17.10.22 20.10.22
MCPA	<0.013	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	17.10.22 20.10.22
MCPP	<0.013	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	17.10.22 20.10.22
2,4 - DB	<0.016	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	17.10.22 20.10.22



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
2,4-D	<0.015	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	17.10.22 20.10.22
MCPB	<0.022	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	17.10.22 20.10.22
Anorganski parametri					
Bromat	<3	µg/L	BrO3	SIST EN ISO 15061:2001, NM	19.10.22 19.10.22
Klorid	8.44	mg/L	Cl	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[1] , NM	20.10.22 21.10.22
Nitrat	12.5	mg/L	NO3	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[1] , NM	20.10.22 21.10.22
Sulfat	9.01	mg/L	SO4	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[1] , NM	20.10.22 21.10.22
Kovine					
Krom (VI)	<10	µg/L	Cr6+	SIST EN ISO 23913: 2009, NM	14.10.22 14.10.22
Bor	0.011	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	17.10.22 17.10.22
Mangan	0.73	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	17.10.22 17.10.22
Aluminij	4.8	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	17.10.22 17.10.22
Antimon	0.051	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	17.10.22 17.10.22
Arzen	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	17.10.22 17.10.22
Baker	0.0038	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	17.10.22 17.10.22
Kadmij	<0.02	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	17.10.22 17.10.22
Krom	0.68	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	17.10.22 17.10.22
Molibden	0.13	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	17.10.22 17.10.22
Nikelj	1.4	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	17.10.22 17.10.22
Selen	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	17.10.22 17.10.22
Svinec	0.19	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	17.10.22 17.10.22
Kalcij	72	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	17.10.22 17.10.22
Magnezij	17	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	17.10.22 17.10.22
Natrij	5.6	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	17.10.22 17.10.22
Kalij	1.8	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	17.10.22 17.10.22
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 7, NM	14.10.22 17.10.22



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki					
Benzen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	18.10.22 21.10.22
m,p- Ksilen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	18.10.22 21.10.22
o-Ksilen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	18.10.22 21.10.22
Toluen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	18.10.22 21.10.22
Heksakloroetan	<0.4 #	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	18.10.22 21.10.22
Etilbenzen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	18.10.22 21.10.22
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	18.10.22 21.10.22
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	18.10.22 21.10.22
Trihalometani (vsota)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	18.10.22 21.10.22
Bromodiklorometan	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 ^[2] , NM	18.10.22 21.10.22
Dibromoklorometan	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	18.10.22 21.10.22
Tribromometan (bromoform)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	18.10.22 21.10.22
Triklorometan (kloroform)	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	18.10.22 21.10.22
Tetraklorometan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	18.10.22 21.10.22
Diklorometan	<0.6	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	18.10.22 21.10.22
1,1-Dikloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	18.10.22 21.10.22
1,2-Dikloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	18.10.22 21.10.22
1,1-Dikloroeten	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	18.10.22 21.10.22
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	18.10.22 21.10.22
1,1,1-Trikloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	18.10.22 21.10.22
1,1,2-Trikloroetan	<0.7	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	18.10.22 21.10.22
1,1,2,2-Tetrakloroetan	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	18.10.22 21.10.22
Organska onesnaževala					
1-metil-1H-benzotriazol	<0.004	µg/L		ND-OKAMB-111, izdaja 4, MB	20.10.22 04.11.22



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
1H-benzotriazol	0.016	µg/L		ND-OKAMB-111, izdaja 4, MB	20.10.22 04.11.22
4-metil-1H-benzotriazol	<0.004	µg/L		ND-OKAMB-111, izdaja 4, MB	20.10.22 04.11.22
5-metil-1H-benzotriazol	<0.004	µg/L		ND-OKAMB-111, izdaja 4, MB	20.10.22 04.11.22
Perfluorooktanojska kislina	<0.0005	µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	14.10.22 17.10.22
Perfluorooktansulfonska kislina	<0.0005	µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	14.10.22 17.10.22
Organski parametri					
Celotni organski ogljik - TOC	<0.3	mg/L	C	SIST ISO 8245: 2000, NM	14.10.22 14.10.22
Adsorbiljni organski halogeni (AOX)	<6	µg/L		SIST EN ISO 9562: 2005 ^[3] , NM	20.10.22 20.10.22
Osnovni parametri					
Silicij	2.1	mg/L	Si	SM 4500-SiO ₂ -C: 2017, NM	17.10.22 17.10.22
Ostali parametri					
Glufosinat-amonijeva sol	<0.2 #	µg/L		ISO 21458:2008, NM	26.10.22 27.10.22
Pesticidi					
Glifosat	<0.09 #	µg/L		ISO 21458:2008, NM	26.10.22 27.10.22
Pesticidi - sulfonilurea					
Amidosulfuron	<0.013	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	17.10.22 20.10.22
Foramsulfuron	<0.014	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	17.10.22 20.10.22
Jodosulfuron	<0.005	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	17.10.22 20.10.22
Mezosulfuron	<0.005	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	17.10.22 20.10.22
Mezotrion	<0.006 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	17.10.22 20.10.22
Nikosulfuron	<0.013	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	17.10.22 20.10.22
Primisulfuron-metil	<0.014	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	17.10.22 20.10.22
Prosulfuron	<0.007	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	17.10.22 20.10.22
Triasulfuron	<0.010	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	17.10.22 20.10.22
Tribenuron-metil	<0.06 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	17.10.22 20.10.22
Tritosulfuron	<0.004	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	17.10.22 20.10.22



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						
Aklonifen	<0.009	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Aminometil fosfonska kislina	<0.09	#	µg/L		ISO 21458:2008, NM	26.10.22 27.10.22
Bifenoks	<0.009	#	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	18.10.22 20.10.22
Cibutrin	<0.0025	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Cimoksanil	<0.01	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Diklorfos	<0.003		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	18.10.22 20.10.22
Fenuron	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Flutriafol	<0.01	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Karbendazim	<0.01	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Kloridazon	<0.004		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	18.10.22 20.10.22
Klorpirifos-etil	<0.002		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	18.10.22 20.10.22
Kvinoksifen	<0.009	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Mandipropamid	<0.01	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Oksadiazon	<0.005	#	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	18.10.22 20.10.22
Petoksamid	<0.021		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Propikonazol	<0.002		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	18.10.22 20.10.22
Tepraloksdim	<0.01	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Tiofanat-metil	<0.06	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Trialat	<0.004	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Zoksamid	<0.01	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Bromacil	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Diuron	<0.007		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Izoproturon	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Klorbromuron	<0.011		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Klorotoluron	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Linuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Klomazon	<0.005	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Metamitron	<0.005	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Metobromuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Metoksuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Metribuzin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Monolinuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Monuron	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
2,6-Diklorobenzamid	<0.006	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	18.10.22 20.10.22
Atrazin	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Atrazin, Desetil-	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Terbutilazin-desetil	<0.004	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Dimetenamid	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	18.10.22 20.10.22
Metalaksil	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	18.10.22 20.10.22
Metazaklor	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Metolaklor	<0.011	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Propazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Simazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Terbutilazin	<0.015	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Terbutrin	<0.013	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Prometrin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Sebutilazin	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Klorfenvinfos	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	18.10.22 20.10.22
N,N-dietil-m-toluamid	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	18.10.22 19.10.22
Malation	<0.006	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	18.10.22 20.10.22



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					
Amonij	<0.01	mg/L	NH ₄	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	14.10.22 14.10.22
Barva (436 nm)	<0.2 T=21°C	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	14.10.22 14.10.22
Fluorid	0.067	mg/L	F	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[1] , NM	20.10.22 21.10.22
Fosfat-orto	<0.006	mg/L	PO ₄	ISO 15681-2:2018, NM	13.10.22 13.10.22
Klorat	<0.02	mg/L	ClO ₃	SIST EN ISO 10304-4:2000, NM	18.10.22 18.10.22
Klorit	<0.01	mg/L	ClO ₂	SIST EN ISO 10304-4:2000, NM	18.10.22 18.10.22
Nitrit	0.0015	mg/L	NO ₂	ISO 13395:1996, NM	14.10.22 14.10.22
Skupna trdota	14.0 #	°N		Izračun, NM	17.10.22 17.10.22

[1] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.

[2] Konzerviranje vzorcev z Na₂S₂O₃ in KHSO₄.

[3] 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:

Pija Rep, univ. dipl. kem.

OKA Maribor

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 07.11.2022 07:29:56

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 ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - 2022/8434 -
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 22/103022; Lab. št.: 22/9889
Namen: Pogodba
Naloga: JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 3234N/19-TIS - Aneks št. 1
Skrbnik vzorca: Andrej Povše, mag.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 - Brest,
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 13.10.2022 10:40

Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca

Datum in ura: 13.10.2022 13:24

Prevzel: Barbara Hrastar

Datum poročila: 18.10.2022

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	13.10.2022 14.10.2022
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	13.10.2022 14.10.2022
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	13.10.2022 14.10.2022
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	13.10.2022 17.10.2022
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, NM	ocenjeno 6	CFU/mL	13.10.2022 17.10.2022
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, NM	ni najdeno	CFU/mL	13.10.2022 17.10.2022

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

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

Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 18.10.2022 12:57:15

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>.