2022.08.05 13:56:28
MATIC MOLAN
OPKV
Preverjanje istovetnosti dokumenta
http://www.nlzoh.si/istovetnost

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka:	2300-19/20295-22/70492
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,	05.08.2022

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.

Evidenčna oznaka: 2300-19/20295-22/70492

Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda - 2022/5733 -

Številka vzorca: 22/70492

Namen: Pogodba

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

Vzorec odvzel: Andrej Povše, NLZOH OPKV

Čas odvzema: 14.07.2022 08:10

Mesto odvzema: Vodooskrbno območje Kleče - Brest - Hrastje,

Vzorec sprejel: Brigita Weiss

Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 14.07.2022 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	22.8	°C		/	/
Klor-prosti	0.05	mg/L		/	/
pH	7.3			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					
Bromat	<3	µg/L	BrO3	10	skladen
Klorid	5.25	mg/L	Cl	250	skladen
Nitrat	8.82	mg/L	NO3	50	skladen
Sulfat	7.94	mg/L	SO4	250	skladen
Kovine					
Bor	0.0069	mg/L		1	skladen
Mangan	0.54	µg/L		50	skladen
Aluminij	8.1	µg/L		200	skladen
Antimon	0.066	µg/L		5	skladen
Arzen	0.12	µg/L		10	skladen
Baker	0.0048	mg/L		2	skladen
Kadmij	<0.02	µg/L		5	skladen
Krom	0.49	µg/L		50	skladen
Nikelj	0.30	µg/L		20	skladen
Selen	0.13	µg/L		10	skladen
Svinec	<0.1	µg/L		10	skladen
Kalcij	64	mg/L		/	/
Magnezij	20	mg/L		/	/
Natrij	3.7	mg/L		200	skladen
Kalij	0.94	mg/L		/	/
Živo srebro	0.013	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
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	65	CFU/mL		/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	95	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-	0.017	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	NH4	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		/	/
Fluorid	<0.04	mg/L	F	1.5	skladen
Nitrit	0.0030	mg/L	NO2	0.5	skladen
Skupna trdota	13.6	°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 2300-19/20295-22/70492-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-19/20295-22/70492-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-19/20295-22/70492-M

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014
Rezultati označeni z # oz. neakreditirano se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 2300-19/20295-22/70492-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - 2022/5733 -
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 22/70492
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
Plan vzorčenja: , 05.08.2019
Mesto odvzema: Vodooskrbno območje Kleče - Brest - Hrastje,

Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 14.07.2022 08:10
Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 14.07.2022 14:30
Sprejel: Brigita Weiss

Datum poročila: 05.08.2022

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	14.07.22 14.07.22
Temperatura vode	22.8				°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	14.07.22 14.07.22
Klor-prosti	<0.10	#	0.05	#	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	14.07.22 14.07.22
pH	7.3						SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	14.07.22 14.07.22
Električna prevodnost (20°C)	418				µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	14.07.22 14.07.22
Vonj	brez posebnosti						ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	14.07.22 14.07.22
Okus	brez posebnosti						ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	14.07.22 14.07.22
Pesticidi in metaboliti								
Pesticidi (vsota)	<0.05	#			µg/L		Izračun, MB	14.07.22 14.07.22
Splošni fizikalno-kemijski parametri								

NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Evidenčna oznaka: 2300-19/20295-22/70492-T

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	0.177	#	mg/L		Laboratorijska metoda-izračuni, NM	28.07.22 03.08.22

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 namestnik Matic Molan ob 05.08.2022 13:56

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.

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: 1072-19/20295-22/70492-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - 2022/5733 -
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 22/70492
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 - Brest - Hrastje,

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 14.07.2022 08:10
Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 14.07.2022 14:30
Sprejel: Brigita Weiss

Datum poročila: 01.08.2022

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	HCO3	SIST EN ISO 9963-1: 1998, NM	18.07.22 18.07.22
Kovine in metaloidi						
Železo	<40		µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	22.07.22 22.07.22
Pesticidi - fenoksialkanojski						
Metolaklor-ESA	<0.017		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	19.07.22 21.07.22
Metolaklor-OXA	<0.015	#	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	19.07.22 21.07.22
2,4,5-T	<0.010		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	19.07.22 21.07.22
2,4-DP	<0.020		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	19.07.22 21.07.22
Bentazon	<0.012		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	19.07.22 21.07.22
Dikamba	<0.05	#	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	19.07.22 21.07.22
MCPA	<0.013		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	19.07.22 21.07.22
MCPP	<0.013		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	19.07.22 21.07.22
2,4 - DB	<0.016		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	19.07.22 21.07.22

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

Evidenčna oznaka: 1072-19/20295-22/70492-K

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	19.07.22 21.07.22
MCPB	<0.022	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	19.07.22 21.07.22
Anorganski parametri					
Bromat	<3	µg/L	BrO3	SIST EN ISO 15061:2001, NM	15.07.22 15.07.22
Klorid	5.25	mg/L	Cl	SIST EN ISO 10304-1: 2009[1], NM	19.07.22 20.07.22
Nitrat	8.82	mg/L	NO3	SIST EN ISO 10304-1: 2009[1], NM	26.07.22 26.07.22
Sulfat	7.94	mg/L	SO4	SIST EN ISO 10304-1: 2009[1], NM	19.07.22 20.07.22
Kovine					
Krom (VI)	<10	µg/L	Cr6+	SIST EN ISO 23913: 2009, NM	15.07.22 15.07.22
Bor	0.0069	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	22.07.22 22.07.22
Mangan	0.54	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	22.07.22 22.07.22
Aluminij	8.1	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	22.07.22 22.07.22
Antimon	0.066	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	22.07.22 22.07.22
Arzen	0.12	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	22.07.22 22.07.22
Baker	0.0048	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	22.07.22 22.07.22
Kadmij	<0.02	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	22.07.22 22.07.22
Krom	0.49	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	22.07.22 22.07.22
Molibden	0.20	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	22.07.22 22.07.22
Nikelj	0.30	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	22.07.22 22.07.22
Selen	0.13	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	22.07.22 22.07.22
Svinec	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	22.07.22 22.07.22
Kalcij	64	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	22.07.22 22.07.22
Magnezij	20	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	22.07.22 22.07.22
Natrij	3.7	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	22.07.22 22.07.22
Kalij	0.94	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	22.07.22 22.07.22
Živo srebro	0.013	µg/L	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 7, NM	18.07.22 22.07.22

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

Evidenčna oznaka: 1072-19/20295-22/70492-K

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	21.07.22 25.07.22
m,p- Ksilen	<0.3		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	21.07.22 25.07.22
o-Ksilen	<0.3		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	21.07.22 25.07.22
Toluen	<0.3		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	21.07.22 25.07.22
Heksakloroetan	<0.4	#	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	21.07.22 25.07.22
Etilbenzen	<0.3		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	21.07.22 25.07.22
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki						
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	21.07.22 25.07.22
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	21.07.22 25.07.22
Trihalometani (vsota)	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	21.07.22 25.07.22
Bromodiklorometan	<0.3		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004[2], NM	21.07.22 25.07.22
Dibromoklorometan	<0.3		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	21.07.22 25.07.22
Tribromometan (bromoform)	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	21.07.22 25.07.22
Triklorometan (kloroform)	<0.4		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	21.07.22 25.07.22
Tetraklorometan	<0.4		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	21.07.22 25.07.22
Diklorometan	<0.6		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	21.07.22 25.07.22
1,1-Dikloroetan	<0.4		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	21.07.22 25.07.22
1,2-Dikloroetan	<0.4		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	21.07.22 25.07.22
1,1-Dikloroeten	<0.4		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	21.07.22 25.07.22
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	21.07.22 25.07.22
1,1,1-Trikloroetan	<0.4		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	21.07.22 25.07.22
1,1,2-Trikloroetan	<0.7		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	21.07.22 25.07.22
1,1,2,2-Tetrakloroetan	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	21.07.22 25.07.22
Organska onesnaževala						
1-metil-1H-benzotriazol	<0.004		µg/L		ND-OKAMB-111, izdaja 4, MB	19.07.22 21.07.22

Evidenčna oznaka: 1072-19/20295-22/70492-K

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	0.014		µg/L		ND-OKAMB-111, izdaja 4, MB	19.07.22 21.07.22
4-metil-1H-benzotriazol	<0.004		µg/L		ND-OKAMB-111, izdaja 4, MB	19.07.22 21.07.22
5-metil-1H-benzotriazol	<0.004		µg/L		ND-OKAMB-111, izdaja 4, MB	19.07.22 21.07.22
Perfluorooktanojska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	19.07.22 20.07.22
Perfluorooktansulfonska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	19.07.22 20.07.22
Organski parametri						
Celotni organski ogljik - TOC	<0.3		mg/L	C	SIST ISO 8245: 2000, NM	15.07.22 15.07.22
Adsorbljivi organski halogeni (AOX)	<6		µg/L		SIST EN ISO 9562: 2005[3], NM	20.07.22 20.07.22
Osnovni parametri						
Silicij	2.0		mg/L	Si	SM 4500-SiO2-C: 2017, NM	25.07.22 25.07.22
Ostali parametri						
Glufosinat-amonijeva sol	<0.2	#	µg/L		ISO 21458:2008, NM	19.07.22 20.07.22
Pesticidi						
Glifosat	<0.09	#	µg/L		ISO 21458:2008, NM	19.07.22 20.07.22
Pesticidi - sulfonilurea						
Amidosulfuron	<0.013		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	19.07.22 21.07.22
Foramsulfuron	<0.014		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	19.07.22 21.07.22
Jodosulfuron	<0.005		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	19.07.22 21.07.22
Mezosulfuron	<0.005		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	19.07.22 21.07.22
Mezotrion	<0.006	#	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	19.07.22 21.07.22
Nikosulfuron	<0.013		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	19.07.22 21.07.22
Primisulfuron-metil	<0.014		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	19.07.22 21.07.22
Prosulfuron	<0.007		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	19.07.22 21.07.22
Triasulfuron	<0.010		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	19.07.22 21.07.22
Tribenuron-metil	<0.06	#	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	19.07.22 21.07.22
Tritosulfuron	<0.004		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	19.07.22 21.07.22

Evidenčna oznaka: 1072-19/20295-22/70492-K

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	21.07.22 27.07.22
Aminometil fosfonska kislina	<0.09	#	µg/L		ISO 21458:2008, NM	19.07.22 20.07.22
Bifenoks	<0.009	#	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 9, NM	21.07.22 26.07.22
Cibutrin	<0.0025	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22
Cimoksanil	<0.01	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22
Diklorfos	<0.003		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 9, NM	21.07.22 26.07.22
Fenuron	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22
Flutriafol	<0.01	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22
Karbendazim	<0.01	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22
Kloridazon	<0.004		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 9, NM	21.07.22 26.07.22
Klorpirifos-etil	<0.002		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 9, NM	21.07.22 26.07.22
Kvinoksifen	<0.009	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22
Mandipropamid	<0.01	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22
Oksadiazon	<0.005	#	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 9, NM	21.07.22 26.07.22
Petoksamid	<0.021		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22
Propikonazol	<0.002		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 9, NM	21.07.22 26.07.22
Tepraloksidim	<0.01	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22
Tiofanat-metil	<0.06	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22
Trialat	<0.004	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22
Zoksamid	<0.01	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22
Bromacil	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22
Diuron	<0.007		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22
Izoproturon	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22
Klorbromuron	<0.011		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22
Klorotoluron	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22

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

Evidenčna oznaka: 1072-19/20295-22/70492-K

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	21.07.22 27.07.22
Klomazon	<0.005		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22
Metamitron	<0.005		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22
Metobromuron	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22
Metoksuron	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22
Metribuzin	<0.010		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22
Monolinuron	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22
Monuron	<0.010		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22
2,6-Diklorobenzamid	<0.006		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 9, NM	21.07.22 26.07.22
Atrazin	<0.007		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22
Atrazin, Desetil-	0.017		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22
Terbutilazin-desetil	<0.004		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22
Atrazin, Desizopropil-	<0.003		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22
Dimetenamid	<0.001		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 9, NM	21.07.22 26.07.22
Metalaksil	<0.001		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 9, NM	21.07.22 26.07.22
Metazaklor	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22
Metolaklor	<0.011		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22
Propazin	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22
Simazin	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22
Terbutilazin	<0.015		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22
Terbutrin	<0.013		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22
Prometrin	<0.010		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22
Sebutilazin	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22
Klorfenvinfos	<0.002		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 9, NM	21.07.22 26.07.22
N,N-dietil-m-toluamid	<0.01	#	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	21.07.22 27.07.22
Malation	<0.006		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 9, NM	21.07.22 26.07.22

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

Evidenčna oznaka: 1072-19/20295-22/70492-K

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	NH4	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	15.07.22 15.07.22
Barva (436 nm)	<0.2		m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	15.07.22 15.07.22
	T=22°C					
Fluorid	<0.04		mg/L	F	SIST EN ISO 10304-1: 2009[1], NM	19.07.22 20.07.22
Fosfat-orto	0.0070		mg/L	PO4	ISO 15681-2:2018, NM	14.07.22 14.07.22
Klorat	<0.02		mg/L	ClO3	SIST EN ISO 10304-4:2000, NM	25.07.22 25.07.22
Klorit	<0.01		mg/L	ClO2	SIST EN ISO 10304-4:2000, NM	25.07.22 25.07.22
Nitrit	0.0030		mg/L	NO2	ISO 13395:1996, NM	15.07.22 15.07.22
Skupna trdota	13.6	#	°N		Izračun, NM	22.07.22 22.07.22

[1] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.
[2] Konzerviranje vzorcev z Na2S2O3 in KHSO4.
[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.

Elektronsko potrdili:
Pija Rep, univ. dipl. kem.
OKA Maribor

Vodja oddelka:
Maja Križan, univ.dipl.kemik

Elektronsko podpisal Maja Križan, univ.dipl.kemik ob 01.08.2022 09:03:55

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.

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: 4002-19/20295-22/70492-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - 2022/5733 -
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 22/70492; Lab. št.: 22/6990
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 - Brest - Hrastje,

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 14.07.2022 08:10
Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca
Datum in ura: 14.07.2022 14:01
Prevzel: Barbara Hrastar

Datum poročila: 18.07.2022

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	14.07.2022 15.07.2022
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	14.07.2022 15.07.2022
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	14.07.2022 15.07.2022
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	14.07.2022 18.07.2022
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, NM	65	CFU/mL	14.07.2022 18.07.2022
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, NM	95	CFU/mL	14.07.2022 18.07.2022

Analitik:
Nežka Lenarčič, univ. dipl. mikrobiologinja

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

Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 18.07.2022 15:10:44

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.