



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-19/20295-19/113071

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, 01.08.2019

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto
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, dipl.san.inž.

Novo mesto, 04.11.2019

Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 04.11.2019 09:55:23

Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto
Vodja oddelka:

Dušan Harlander, dr.med.,spec.epidemiolog

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:

Številka vzorca: 19/113071

Namen: Pogodba

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

Vzorec odvzel: Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto

Čas odvzema: 03.10.2019 11:20

Mesto odvzema: Vodooskrbno območje Brest,

Vzorec sprejel: Boris Sodec

Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 03.10.2019 14:30

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	19.1	°C		/ ⁽¹⁾	/
pH	7.7			6.5-9.5 ⁽¹⁾	skladen
Električna prevodnost (20°C)	418	µS/cm		2500 ⁽¹⁾	skladen
Vonj	brez posebnosti			/ ⁽¹⁾	/
Okus	brez posebnosti			/ ⁽¹⁾	/
Kovine in metaloidi					
Železo	<40	µg/L		200 ⁽¹⁾	skladen
Pesticidi - fenoksialkanojski					
2,4,5-T	<0.003	µg/L		0.1 ⁽¹⁾	skladen
2,4-DP	<0.006	µg/L		0.1 ⁽¹⁾	skladen
Bentazon	<0.004	µg/L		0.1 ⁽¹⁾	skladen
Dikamba	<0.02	µg/L		0.1 ⁽¹⁾	skladen
MCPA	<0.004	µg/L		0.1 ⁽¹⁾	skladen
MCP	<0.004	µg/L		0.1 ⁽¹⁾	skladen
2,4 - DB	<0.005	µg/L		0.1 ⁽¹⁾	skladen
2,4-D	<0.004	µg/L		0.1 ⁽¹⁾	skladen
MCPB	<0.007	µg/L		0.1 ⁽¹⁾	skladen
Kovine					
Bor	0.021	mg/L		/ ⁽²⁾	/
Mangan	0.00045	mg/L		/ ⁽²⁾	/
Aluminij	<0.9	µg/L		/ ⁽²⁾	/



Kovine

Antimon	<0.05	µg/L	/ ⁽²⁾	/
Arzen	0.11	µg/L	/ ⁽²⁾	/
Baker	3.7	µg/L	/ ⁽²⁾	/
Kadmij	<0.02	µg/L	/ ⁽²⁾	/
Molibden	0.14	µg/L	/ ⁽²⁾	/
Nikelj	<0.1	µg/L	/ ⁽²⁾	/
Selen	0.15	µg/L	/ ⁽²⁾	/
Svinec	0.24	µg/L	/ ⁽²⁾	/
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	/ ⁽²⁾

Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki

Heksakloroetan	<0.4	µg/L	24 ⁽³⁾	skladen
----------------	------	------	-------------------	---------

Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

Trihalometani (vsota)	<0.5	µg/L	100 ⁽¹⁾	skladen
Tetraklorometan	<0.4	µg/L	12 ⁽⁴⁾	skladen
Diklorometan	<0.6	µg/L	20 ⁽⁴⁾	skladen
1,2-Dikloroetan	<0.4	µg/L	10 ⁽⁴⁾	skladen
Trikloroeten (<i>Trikloroeten (trikloroetilen) *</i>)	<0.5	µg/L	10 ⁽⁴⁾	skladen

Mikrobiološki parametri

Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0 ⁽¹⁾	skladen
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0 ⁽¹⁾	skladen
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL	0 ⁽¹⁾	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0 ⁽¹⁾	skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ocenjeno 5	CFU/mL	/ ⁽¹⁾	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ni najdeno	CFU/mL	100 ⁽¹⁾	skladen

Organski parametri

Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	<6	µg/L	/ ⁽²⁾	/
--------------------------------------	----	------	------------------	---

Pesticidi in metaboliti

Fenuron	<0.008	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Kloridazon	<0.004	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Klorpirifos-etil	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Petoksamid	<0.021	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Propikonazol	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Bromacil	<0.008	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Diuron	<0.007	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Izoproturon	<0.008	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Klorbromuron	<0.011	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Klorotoluron	<0.009	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Linuron	<0.009	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Klomazon	<0.005	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Metamitron	<0.005	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Metobromuron	<0.009	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen



Pesticidi in metaboliti

Metoksuron	<0.009	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Metribuzin	<0.010	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Monolinuron	<0.009	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Monuron	<0.010	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
2,6-Diklorobenzamid	<0.006	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Atrazin	<0.007	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Atrazin, Desetil-	0.014	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Terbutilazin-desetil	<0.004	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Dimetenamid	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Metalaksil	<0.001	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Metazaklor	<0.008	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Metolaklor	<0.011	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Propazin	<0.009	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Simazin	<0.009	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Terbutilazin	<0.015	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Terbutrin	<0.013	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Prometrin	<0.010	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Sebutilazin	<0.008	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Klorfenvinfos	<0.002	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
N,N-dietil-m-toluidin	<0.01	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
Malation	<0.006	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen

* V oklepaju je navedeno poimenovanje kot na priloženih poročilih o preskušanju.

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

- (1) Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, 51/2017, Priloga 1
- (2) Okoljevarstveno dovoljenje VO-KA Odlagališče nenevarnih odpadkov Barje(2015-2016)-podzemna voda-širši, št., VO-KA-Okoljevarstveno dovoljenje-Odlagališče nenevarnih odpadkov Barje(2015-2016)-podzemna voda-širši
- (3) Uredba o stanju površinskih voda, Ur.list RS, št. 14/2009, 98/2010, 96/2013, 24/2016, Priloga 8: Mejne vrednosti razredov ekološkega stanja za posebna onesnaževala (LP-OSK)
- (4) Uredba o stanju površinskih voda, Ur.list RS, št. 14/2009, 98/2010, 96/2013, 24/2016, Priloga 2: 1. Okoljski standardi kakovosti kot vrednost parametra kemijskega stanja v vodi (LP-OSK) - celinske površinske vode

Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2132-19/20295-19/113071-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-19/20295-19/113071-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-19/20295-19/113071-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: - 2019/6023

Številka vzorca: 19/113071

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, 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, 01.08.2019

Plan vzorčenja: , 05.08.2019

Mesto odvzema: Vodooskrbno območje Brest, '

Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 04.11.2019

Datum in ura: 03.10.2019 11:20 **Datum in ura:** 03.10.2019 14:30

Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto **Sprejel:** Boris Sodec

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	<0.1	NTU		SIST EN ISO 7027:2000, na mestu odvzema	03.10.19 03.10.19
Temperatura vode	19.1	°C		SIST DIN 38404-4: 2000, na mestu odvzema	03.10.19 03.10.19
pH	7.7			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	03.10.19 03.10.19
Električna prevodnost (20°C)	418	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	03.10.19 03.10.19
Vonj	brez posebnosti			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	03.10.19 03.10.19
Okus	brez posebnosti			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	03.10.19 03.10.19
Pesticidi in metaboliti					
Pesticidi (vsota)	0.014	#	µg/L	Laboratorijska metoda - izračun vsote pesticidov, na mestu odvzema	21.10.19 28.10.19
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Nitrat/50+nitrit/3	0.236	#	mg/L	Laboratorijska metoda- izračuni, na mestu odvzema	03.10.19 03.10.19

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



**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: 2132-19/20295-19/113071-T

Vodja oddelka:
Dušan Harlander, dr.med., spec.epidemiolog

Elektronsko podpisal namestnik Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 04.11.2019 10:01:37

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: - 2019/6023
Številka vzorca: 19/113071
Naloga: JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 3234N/19-TIS - Aneks št. 1
Skrbnik vzorca: Andrej Povše, 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, 01.08.2019
Mesto odvzema: Vodooskrbno območje Brest,
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 29.10.2019
Datum in ura: 03.10.2019 11:20 **Datum in ura:** 03.10.2019 14:30
Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto **Sprejel:** Boris Sodec

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	272	mg/L	HCO ₃	SIST EN ISO 9963-1: 1998, NM	14.10.19 14.10.19
Kovine in metaloidi					
Železo	<40	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	07.10.19 07.10.19
Pesticidi - fenoksialkanojski					
Metolaklor-ESA	<0.017	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	08.10.19 21.10.19
Metolaklor-OXA	<0.015 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	08.10.19 21.10.19
2,4,5-T	<0.010	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	08.10.19 21.10.19
2,4-DP	<0.020	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	08.10.19 21.10.19
Bentazon	<0.012	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	08.10.19 21.10.19
Dikamba	<0.05 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	08.10.19 21.10.19
MCPA	<0.013	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	08.10.19 21.10.19
MCP	<0.013	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	08.10.19 21.10.19
2,4 - DB	<0.016	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	08.10.19 21.10.19
2,4-D	<0.015	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	08.10.19 21.10.19
MCPB	<0.022	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	08.10.19 21.10.19



Evidenčna oznaka: 1072-19/20295-19/113071-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Anorganski parametri					
Bromat	<0.003	mg/L	BrO3	SIST EN ISO 15061:2001, NM	09.10.19 10.10.19
Klorid	8.14	mg/L	Cl	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ⁽¹⁾ , NM	08.10.19 09.10.19
Nitrat	11.8	mg/L	NO3	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ⁽¹⁾ , NM	08.10.19 09.10.19
Sulfat	9.94	mg/L	SO4	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ⁽¹⁾ , NM	08.10.19 09.10.19
Kovine					
Krom (VI)	<10	µg/L	Cr6+	SIST EN ISO 23913: 2009, NM	04.10.19 04.10.19
Bor	0.021	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	07.10.19 07.10.19
Mangan	0.00045	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	07.10.19 07.10.19
Aluminij	<0.9	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	07.10.19 07.10.19
Antimon	<0.05	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	07.10.19 07.10.19
Arzen	0.11	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	07.10.19 07.10.19
Baker	3.7	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	07.10.19 07.10.19
Kadmij	<0.02	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	07.10.19 07.10.19
Krom	0.60	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	07.10.19 07.10.19
Molibden	0.14	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	07.10.19 07.10.19
Nikelj	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	07.10.19 07.10.19
Selen	0.15	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	07.10.19 07.10.19
Svinec	0.24	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	07.10.19 07.10.19
Kalcij	68	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	07.10.19 07.10.19
Magnezij	16	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	07.10.19 07.10.19
Natrij	4400	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	07.10.19 07.10.19
Kalij	900	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	07.10.19 07.10.19
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 7, NM	09.10.19 21.10.19
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki					
Benzen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.10.19 07.10.19



NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN
DRUGIH VZORCEV OKOLJA



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

Evidenčna oznaka: 1072-19/20295-19/113071-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
m,p- Ksilen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.10.19 07.10.19
o-Ksilen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.10.19 07.10.19
Toluen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.10.19 07.10.19
Heksakloroetan	<0.4 #	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.10.19 07.10.19
Etilbenzen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.10.19 07.10.19
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.10.19 07.10.19
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.5 #	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.10.19 07.10.19
Trihalometani (vsota)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.10.19 07.10.19
Bromodiklorometan	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.10.19 07.10.19
Dibromodiklorometan	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.10.19 07.10.19
Tribromometan (bromoform)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.10.19 07.10.19
Triklorometan (kloroform)	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.10.19 07.10.19
Tetraklorometan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.10.19 07.10.19
Diklorometan	<0.6	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.10.19 07.10.19
1,1-Dikloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.10.19 07.10.19
1,2-Dikloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.10.19 07.10.19
1,1-Dikloroeten	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.10.19 07.10.19
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.10.19 07.10.19
1,1,1-Trikloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.10.19 07.10.19
1,1,2-Trikloroetan	<0.7	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.10.19 07.10.19
1,1,2,2-Tetrakloroetan	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	04.10.19 07.10.19
Organska onesnaževala					
1-metil-1H-benzotriazol	<0.010 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-189, izdaja 2, MB	23.10.19 25.10.19
1H-benzotriazol	0.014 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-189, izdaja 2, MB	23.10.19 25.10.19
4-metil-1H-benzotriazol	<0.010 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-189, izdaja 2, MB	23.10.19 25.10.19



Evidenčna oznaka: 1072-19/20295-19/113071-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
5-metil-1H-benzotriazol	<0.010 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-189, izdaja 2, MB	23.10.19 25.10.19
Perfluorooktanojska kislina	<0.001 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-288, MB	17.10.19 18.10.19
Perfluorooktansulfonska kislina	<0.001 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-288, MB	17.10.19 18.10.19
Organski parametri					
Celotni organski ogljik - TOC	<0.3	mg/L	C	SIST ISO 8245: 2000, NM	07.10.19 07.10.19
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	<6	µg/L		SIST EN ISO 9562: 2005, NM	09.10.19 09.10.19
Osnovni parametri					
Silicij	2.4	mg/L	Si	SM 4500-SiO ₂ -C: 2017, NM	15.10.19 15.10.19
Ostali parametri					
Glufosinat-amonijeva sol	<0.2 #	µg/L		ISO 21458, NM	10.10.19 14.10.19
Pesticidi					
Glifosat	<0.09 #	µg/L		ISO 21458, NM	10.10.19 14.10.19
Pesticidi - sulfonilurea					
Amidosulfuron	<0.013	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	08.10.19 21.10.19
Foramsulfuron	<0.014	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	08.10.19 21.10.19
Jodosulfuron	<0.005	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	08.10.19 21.10.19
Mezosulfuron	<0.005	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	08.10.19 21.10.19
Mezotrion	<0.006 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	08.10.19 21.10.19
Nikosulfuron	<0.013	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	08.10.19 21.10.19
Primisulfuron-metil	<0.014	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	08.10.19 21.10.19
Prosulfuron	<0.007	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	08.10.19 21.10.19
Triasulfuron	<0.010	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	08.10.19 21.10.19
Tribenuron-metil	<0.06 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	08.10.19 21.10.19
Tritosulfuron	<0.004	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	08.10.19 21.10.19
Pesticidi in metaboliti					
Aklonifen	<0.009 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19



Evidenčna oznaka: 1072-19/20295-19/113071-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Aminometil fosfonska kislina	<0.2 #	µg/L		ISO 21458, NM	10.10.19 14.10.19
Bifenoks	<0.009 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 8, NM	08.10.19 11.10.19
Cibutrin	<0.0025 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
Cimoksanil	<0.01 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
Diklorfos	<0.003	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 8, NM	08.10.19 11.10.19
Fenuron	<0.008	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
Flutriafol	<0.01 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
Karbendazim	<0.01 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
Kloridazon	<0.004	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 8, NM	08.10.19 11.10.19
Klorpirifos-etil	<0.002	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 8, NM	08.10.19 11.10.19
Kvinoksifen	<0.009 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
Mandipropamid	<0.01 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
Oksadiazon	<0.005 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 8, NM	08.10.19 11.10.19
Petoksamid	<0.021	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
Propikonazol	<0.002	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 8, NM	08.10.19 11.10.19
Tepaloksidim	<0.01 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
Tiofanat-metil	<0.06 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
Triatlat	<0.004 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
Zoksamid	<0.01 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
Bromacil	<0.008	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
Diuron	<0.007	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
Izoproturon	<0.008	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
Klorbromuron	<0.011	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
Klorotoluron	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
Linuron	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
Klomazon	<0.005	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19



Evidenčna oznaka: 1072-19/20295-19/113071-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Metamitron	<0.005	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
Metobromuron	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
Metoksuron	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
Metribuzin	<0.010	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
Monolinuron	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
Monuron	<0.010	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
2,6-Diklorobenzamid	<0.006	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 8, NM	08.10.19 11.10.19
Atrazin	<0.007	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
Atrazin, Desetil-	0.014	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
Terbutilazin-desetil	<0.004	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
Dimetenamid	<0.001	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 8, NM	08.10.19 11.10.19
Metalaksil	<0.001	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 8, NM	08.10.19 11.10.19
Metazaklor	<0.008	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
Metolaklor	<0.011	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
Propazin	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
Simazin	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
Terbutilazin	<0.015	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
Terbutrin	<0.013	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
Prometrin	<0.010	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
Sebutilazin	<0.008	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
Klorfenvinfos	<0.002	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 8, NM	08.10.19 11.10.19
N,N-dietil-m-toluamid	<0.01	#	µg/L	ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	08.10.19 11.10.19
Malation	<0.006		µg/L	ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 8, NM	08.10.19 11.10.19
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Amonij	<0.01	mg/L	NH4	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	04.10.19 04.10.19



Evidenčna oznaka: 1072-19/20295-19/113071-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Barva (436 nm)	<0.2 <i>T=21°C</i>	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	04.10.19 04.10.19
Fluorid	<40	µg/L	F	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ⁽¹⁾ , NM	08.10.19 09.10.19
Fosfat-orto	<0.006	mg/L	PO ₄	ISO 15681-2:2018, NM	03.10.19 08.10.19
Klorat	<0.02	mg/L	ClO ₃	SIST EN ISO 10304-4:2000, NM	10.10.19 10.10.19
Klorit	<0.01	mg/L	ClO ₂	SIST EN ISO 10304-4:2000, NM	10.10.19 10.10.19
Nitrit	<0.001	mg/L	NO ₂	ISO 13395:1996, NM	04.10.19 04.10.19
Skupna trdota	13.2 #	°N		Izračun, NM	07.10.19 07.10.19

[1] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.

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:

Maja Križan, univ.dipl.kemik

Elektronsko podpisal Maja Križan, univ.dipl.kemik ob 29.10.2019 08:34:44

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 mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: \ I - 2019/6023

Številka vzorca: 19/113071; lab.št.: 19/9025

Naloga: JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 3234N/19-TIS - Aneks št. 1

Skrbnik vzorca: Andrej Povše, 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, 01.08.2019

Mesto odvzema: Vodooskrbno območje Brest,

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 07.10.2019

Datum in ura: 03.10.2019 11:20 **Datum in ura:** 03.10.2019 14:00

Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto **Prevzel:** Boris Sodec

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	03.10.2019 14:08 04.10.2019 13:16
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	03.10.2019 14:08 04.10.2019 13:16
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	ni najdeno	CFU/100 mL	03.10.2019 14:08 04.10.2019 13:16
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	03.10.2019 14:08 07.10.2019 10:01
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	ocenjeno 5	CFU/mL	03.10.2019 14:08 07.10.2019 10:01
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ni najdeno	CFU/mL	03.10.2019 14:08 07.10.2019 10:01

Analitik:
David Cvetko, mag. mikrobiologije

Odgovorna oseba:
Matjaž Retelj
Elektronsko podpisal Matjaž Retelj ob 07.10.2019 15:02:15

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>.