



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-19/20295-19/87369

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.

Novo mesto, 11.09.2019

Vodja naloge: Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto
Vodja oddelka:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Dušan Harlander, dr.med., spec.epidemiolog

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 11.09.2019 13:56:19

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: 2019/4695 -
Številka vzorca: 19/87369
Namen: Pogodba
Naročnik: JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O., VODOVODNA
CESTA 90, 1000 Ljubljana
Vzorec odzvel: Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto
Čas odvzema: 06.08.2019 08:55
Mesto odvzema: Vodooskrbno območje Kleče - Hrastje - Brest,
Vzorec sprejel: Aleš Vidmar
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 06.08.2019 14:30

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	20.8	°C		/ ⁽¹⁾	/
pH	7.5			6.5-9.5 ⁽¹⁾	skladen
Električna prevodnost (20°C)	431	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	<0.010	µg/L		0.1 ⁽¹⁾	skladen
2,4-DP	<0.020	µg/L		0.1 ⁽¹⁾	skladen
Bentazon	<0.012	µg/L		0.1 ⁽¹⁾	skladen
Dikamba	<0.05	µg/L		0.1 ⁽¹⁾	skladen
MCPA	<0.013	µg/L		0.1 ⁽¹⁾	skladen
MCPP	<0.013	µg/L		0.1 ⁽¹⁾	skladen
2,4-DB	<0.016	µg/L		0.1 ⁽¹⁾	skladen
2,4-D	<0.015	µg/L		0.1 ⁽¹⁾	skladen
MCPB	<0.022	µg/L		0.1 ⁽¹⁾	skladen
Kovine					
Bor	0.012	mg/L		/ ⁽²⁾	/
Mangan	0.00047	mg/L		/ ⁽²⁾	/



Kovine

Aluminij	9.2	µg/L	/ ⁽²⁾	/
Antimon	0.058	µg/L	/ ⁽²⁾	/
Arzen	0.12	µg/L	/ ⁽²⁾	/
Baker	3.0	µg/L	/ ⁽²⁾	/
Kadmij	<0.02	µg/L	/ ⁽²⁾	/
Molibden	0.20	µg/L	/ ⁽²⁾	/
Nikelj	<0.1	µg/L	/ ⁽²⁾	/
Selen	0.12	µg/L	/ ⁽²⁾	/
Svinec	0.10	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 (Trikloroeten (trikloroetilen) *)	<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	> 300	CFU/mL	/ ⁽¹⁾	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ocenjeno 9	CFU/mL	100 ⁽¹⁾	skladen

Organski parametri

Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	7.3	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



Pesticidi in metaboliti

Metobromuron	<0.009	µg/L	0.1 ⁽¹⁾	skladen
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-	0.029	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
Metakasil	<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-toluamid	<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 2132-19/20295-19/87369-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-19/20295-19/87369-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-19/20295-19/87369-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: 2019/4695 -
Številka vzorca: 19/87369
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, 01.08.2019
Plan vzorčenja: , 05.08.2019
Mesto odvzema: Vodooskrbno območje Kleče - Hrastje - Brest,
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 11.09.2019
Datum in ura: 06.08.2019 08:55 **Datum in ura:** 06.08.2019 14:30
Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto **Sprejel:** Aleš Vidmar

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	06.08.19 06.08.19
Temperatura vode	20.8	°C		SIST DIN 38404-4: 2000, na mestu odvzema	06.08.19 06.08.19
pH	7.5			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	06.08.19 06.08.19
Električna prevodnost (20°C)	431	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	06.08.19 06.08.19
Vonj	brez posebnosti			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	06.08.19 06.08.19
Okus	brez posebnosti			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	06.08.19 06.08.19
Pesticidi in metaboliti					
Pesticidi (vsota)	0.029	#	µg/L	Laboratorijska metoda - izračun vsote pesticidov, na mestu odvzema	19.08.19 06.09.19
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Nitrat/50+nitrit/3	0.208	#	mg/L	Laboratorijska metoda - izračuni, na mestu odvzema	06.08.19 06.08.19

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: 2132-19/20295-19/87369-T

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

Elektronsko podpisal namestnik Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 11.09.2019 13:59:24

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.nizoh.si/istovetnost>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: 2019/4695 -
Številka vzorca: 19/87369
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, 16.08.2019
Mesto odvzema: Vodooskrbno območje Kleče - Hrastje - Brest,

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 06.08.2019 08:55

Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OOZ Novo mesto

Sprejem vzorca

Datum in ura: 06.08.2019 14:30

Sprejel: Andrej Povše

Datum poročila: 04.09.2019

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	293	mg/L	HCO ₃	SIST EN ISO 9963-1: 1998, NM	12.08.19 12.08.19
Kovine in metaloidi					
Železo	<40	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	09.08.19 09.08.19
Pesticidi - fenoksialkanojski					
Metolaklor-ESA	<0.017	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	13.08.19 19.08.19
Metolaklor-OXA	<0.015 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	13.08.19 19.08.19
2,4,5-T	<0.010	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	13.08.19 19.08.19
2,4-DP	<0.020	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	13.08.19 19.08.19
Bentazon	<0.012	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	13.08.19 19.08.19
Dikamba	<0.05 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	13.08.19 19.08.19
MCPA	<0.013	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	13.08.19 19.08.19
MCPP	<0.013	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	13.08.19 19.08.19
2,4 - DB	<0.016	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	13.08.19 19.08.19
2,4-D	<0.015	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	13.08.19 19.08.19



Evidenčna oznaka: 1072-19/20295-19/87369-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
MCPB	<0.022	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	13.08.19 19.08.19
Anorganski parametri					
Bromat	<0.003	mg/L	BrO3	SIST EN ISO 15061:2001, NM	12.08.19 12.08.19
Klorid	6.32	mg/L	Cl	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ⁽¹⁾ , NM	08.08.19 09.08.19
Nitrat	10.4	mg/L	NO3	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ⁽¹⁾ , NM	08.08.19 09.08.19
Sulfat	8.00	mg/L	SO4	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ⁽¹⁾ , NM	08.08.19 09.08.19
Farmacevtske aktivne snovi					
1-metil-1H-benzotriazol	<0.010 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-189, izdaja 2, MB	07.08.19 09.08.19
Kovine					
Krom (VI)	<10	µg/L	Cr6+	SIST EN ISO 23913: 2009, NM	07.08.19 07.08.19
Bor	0.012	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	09.08.19 09.08.19
Mangan	0.00047	mg/L		ISO 17294-2:2016, NM	09.08.19 09.08.19
Aluminij	9.2	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	09.08.19 09.08.19
Antimon	0.058	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	09.08.19 09.08.19
Arzen	0.12	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	09.08.19 09.08.19
Baker	3.0	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	09.08.19 09.08.19
Kadmij	<0.02	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	09.08.19 09.08.19
Krom	0.61	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	09.08.19 09.08.19
Molibden	0.20	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	09.08.19 09.08.19
Nikelj	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	09.08.19 09.08.19
Selen	0.12	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	09.08.19 09.08.19
Svinec	0.1	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	09.08.19 09.08.19
Kalcij	67000	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	09.08.19 09.08.19
Magnezij	22000	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	09.08.19 09.08.19
Natrij	3900	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	09.08.19 09.08.19
Kalij	1100	µg/L		ISO 17294-2:2016, NM	09.08.19 09.08.19



Evidenčna oznaka: 1072-19/20295-19/87369-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 7, NM	09.08.19 09.08.19
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki					
Benzen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	22.08.19 03.09.19
m,p- Ksilen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	22.08.19 03.09.19
o-Ksilen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	22.08.19 03.09.19
Toluen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	22.08.19 03.09.19
Heksakloroetan	<0.4 #	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	22.08.19 03.09.19
Etilbenzen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	22.08.19 03.09.19
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	22.08.19 03.09.19
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.5 #	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	22.08.19 03.09.19
Trihalometani (vsota)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	22.08.19 03.09.19
Bromodiklorometan	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	22.08.19 03.09.19
Dibromoklorometan	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	22.08.19 03.09.19
Tribromometan (bromoform)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	22.08.19 03.09.19
Triklorometan (kloroform)	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	22.08.19 03.09.19
Tetraklorometan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	22.08.19 03.09.19
Diklorometan	<0.6	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	22.08.19 03.09.19
1,1-Dikloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	22.08.19 03.09.19
1,2-Dikloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	22.08.19 03.09.19
1,1-Dikloroeten	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	22.08.19 03.09.19
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	22.08.19 03.09.19
1,1,1-Trikloroetan	<0.4	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	22.08.19 03.09.19
1,1,2-Trikloroetan	<0.7	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	22.08.19 03.09.19
1,1,2,2-Tetrakloroetan	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	22.08.19 03.09.19

Organska onesnaževala



Evidenčna oznaka: 1072-19/20295-19/87369-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	<0.010 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-189, izdaja 2, MB	07.08.19 09.08.19
4-metil-1H-benzotriazol	<0.010 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-189, izdaja 2, MB	07.08.19 09.08.19
5-metil-1H-benzotriazol	<0.010 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-189, izdaja 2, MB	07.08.19 09.08.19
Perfluorooktanojska kislina	<0.001 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-288, MB	21.08.19 22.08.19
Perfluorooktansulfonska kislina	<0.001 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-288, MB	21.08.19 22.08.19
Organski parametri					
Celotni organski ogljik - TOC	<0.3	mg/L	C	SIST ISO 8245: 2000, NM	08.08.19 08.08.19
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	7.3	µg/L		SIST EN ISO 9562: 2005, NM	08.08.19 08.08.19
Osnovni parametri					
Silicij	2.4	mg/L	Si	SM 4500-SiO ₂ -C: 2017, NM	09.08.19 09.08.19
Ostali parametri					
Glufosinat-amonijeva sol	<0.2 #	µg/L		ISO 21458, NM	12.08.19 13.08.19
Pesticidi					
Glifosat	<0.09 #	µg/L		ISO 21458, NM	12.08.19 13.08.19
Pesticidi - sulfonilurea					
Amidosulfuron	<0.013	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	13.08.19 19.08.19
Foramsulfuron	<0.014	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	13.08.19 19.08.19
Jodosulfuron	<0.005	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	13.08.19 19.08.19
Mezosulfuron	<0.005	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	13.08.19 19.08.19
Mezotriol	<0.006 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	13.08.19 19.08.19
Nikosulfuron	<0.013	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	13.08.19 19.08.19
Primisulfuron-metil	<0.014	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	13.08.19 19.08.19
Prosulfuron	<0.007	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	13.08.19 19.08.19
Triasulfuron	<0.010	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	13.08.19 19.08.19
Tritosulfuron	<0.004	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	13.08.19 19.08.19
Pesticidi in metaboliti					



Evidenčna oznaka: 1072-19/20295-19/87369-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Aklonifen	<0.009 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Aminometil fosfonska kislina	<0.2 #	µg/L		ISO 21458, NM	12.08.19 13.08.19
Bifenoks	<0.009 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 8, NM	13.08.19 14.08.19
Cibutrin	<0.0025 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Cimoksanil	<0.01 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Diklorfos	<0.003	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 8, NM	13.08.19 14.08.19
Fenuron	<0.008	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Flutriafol	<0.01 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Karbendazim	<0.01 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Kloridazon	<0.004	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 8, NM	13.08.19 14.08.19
Klorpirifos-etil	<0.002	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 8, NM	13.08.19 14.08.19
Kvinoksifen	<0.009 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Mandipropamid	<0.01 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Oksadiazon	<0.005 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 8, NM	13.08.19 14.08.19
Petoksamid	<0.021	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Propikonazol	<0.002	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 8, NM	13.08.19 14.08.19
Tepraloksimid	<0.01 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Tiofanat-metil	<0.06 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Trialat	<0.004 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Tribenuron-metil	<0.06 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_2, izdaja 5, NM	13.08.19 19.08.19
Zoksamid	<0.01 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Bromacil	<0.008	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Diuron	<0.007	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Izoproturon	<0.008	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Klorbromuron	<0.011	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Klorotoluron	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19



Evidenčna oznaka: 1072-19/20295-19/87369-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-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Klomazon	<0.005	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Metamitron	<0.005	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Metobromuron	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Metoksuron	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Metribuzin	<0.010	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Monolinuron	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Monuron	<0.010	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
2,6-Diklorobenzamid	<0.006	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 8, NM	13.08.19 14.08.19
Atrazin	<0.007	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Atrazin, Desetil-	0.029	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Terbutilazin-desetil	<0.004	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Dimetenamid	<0.001	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 8, NM	13.08.19 14.08.19
Metalaksil	<0.001	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 8, NM	13.08.19 14.08.19
Metazaklor	<0.008	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Metolaklor	<0.011	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Propazin	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Simazin	<0.009	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Terbutilazin	<0.015	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Terbutrin	<0.013	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Prometrin	<0.010	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Sebutilazin	<0.008	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Klorfenvinfos	<0.002	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 8, NM	13.08.19 14.08.19
N,N-dietil-m-toluamid	<0.01 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_3, izdaja 7, NM	13.08.19 14.08.19
Malation	<0.006	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKA-NM-M74 0_1, izdaja 8, NM	13.08.19 14.08.19



Evidenčna oznaka: 1072-19/20295-19/87369-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	NH ₄	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	07.08.19 07.08.19
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	07.08.19 07.08.19
	T=21°C				
Fluorid	<40	µg/L	F	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[1] , NM	08.08.19 09.08.19
Fosfat-orto	0.011	mg/L	PO ₄	ISO 15681-2:2018, NM	06.08.19 06.08.19
Klorat	<0.02	mg/L	ClO ₃	SIST EN ISO 10304-4:2000, NM	07.08.19 07.08.19
Klorit	<0.01	mg/L	ClO ₂	SIST EN ISO 10304-4:2000, NM	07.08.19 07.08.19
Nitrit	<0.001	mg/L	NO ₂	ISO 13395:1996, NM	07.08.19 07.08.19
Skupna trdota	14.4 #	°N		Izračun, NM	12.08.19 12.08.19

[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 04.09.2019 11:28:54

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: 2019/4695
Številka vzorca: 19/87369; lab.št.: 19/6994
Namen: Pogodba
Naloga: JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 2694N - 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: Aneks št.1 k okvirnemu sporazumu št. 26994N, 2694N Aneks št. 1, 03.06.2019
Mesto odvzema: Vodooskrbno območje Kleče - Hrastje - Brest,

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 06.08.2019 08:55

Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OOO Novo mesto

Prevzem vzorca

Datum in ura: 06.08.2019 13:58

Prevzel: Boris Soddec

Datum poročila: 09.08.2019

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	06.08.2019 14:06 07.08.2019 10:38
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	06.08.2019 14:06 07.08.2019 10:38
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	06.08.2019 14:06 07.08.2019 10:38
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	06.08.2019 14:06 08.08.2019 09:44
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	> 300	CFU/mL	06.08.2019 14:06 09.08.2019 09:43
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	ocenjeno 9	CFU/mL	06.08.2019 14:06 08.08.2019 09:45

Analitik:
Matjaž Retelj

Odgovorna oseba:
Matjaž Retelj

Elektronsko podpisal Matjaž Retelj ob 09.08.2019 14:08:21

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 do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Javno podjetje
VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o.
Vodovodna cesta 90, p.p. 3233
1001 Ljubljana

TIS-Služba za nadzor kakovosti pitne in odpadne vode

Cesta v Prod 100, 1000 Ljubljana

Tel.: (01)5808 301, (01)5808 197, E-pošta: Vlasta.Kramaric.Zidar@vokasnaga.si



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-023

SEKTOR VODOVOD, SANITARNA SLUŽBA

Vodovodna cesta 90
1000 Ljubljana

Marjetka Žitnik

Oznaka projekta: NLZOH NM/redni NN

Datum poročila: 22.08.2019

Številka poročila: **2019/5133**

Poročilo o preskusu

Območje vzorčenja: I2 - Kleče, Hrastje, Brest
Mesto vzorčenja:

Številka vzorca: **2019/5133**

Datum vzorčenja: 22.08.2019 07:50

Tip mesta/oznaka: pipa

Vrsta vzorca: pitna voda

Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007

Začetek preskušanja: 22.08.2019

Zaključek preskušanja: 22.08.2019

Parameter	Rezultat	Enota	Standard	Opombe	Zač./zakl. preskusa
Temperatura (na terenu)	20.9	°C	SIST DIN 38404-4:2000 (C 4)		22.08. 22.08.

Pripravi/pripravila:
Marjetka Žitnik, viš.san.inž.

Vodja službe za nadzor kakovosti pitne in odpadne vode:
Vlasta Kramarič Zidar, univ. dipl. biol.

Oznaka "<LOQ" označuje vrednost, ki je manjša od meje določanja, oznaka "<LOD" pa vrednost, ki je manjša od meje zaznavanja.
Poročilo se sme reproducirati samo v celoti.

Mnenja in razlage niso vključene v obseg akreditacije.

Datum poročila: **22.08.2019**

Številka poročila: **2019/5133**



NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

NLZOH

2019.08.29 07:35:08

ANTON ŠKRBEČ

OOZ Novo mesto

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

Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2132-19/20295-19/94718

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, 16.08.2019

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

Vodja naloge: Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Novo mesto, 28.08.2019

Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 28.08.2019 09:59:02

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>

Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto
Mej vrti 5, 8000 Novo mesto; T:07 39 34 100, F:07 39 34 101, E:anton.skrbec@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 1/2

Orbita®LIMS ver.: 1.8.0.3
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Vzorec: 2019/5133
Številka vzorca: 19/94718
Namen:
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: 22.08.2019 07:50
Vzorec sprejel: Aleš Vidmar
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 22.08.2019 15:07

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Mikrobiološki parametri				
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	24	CFU/mL	/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	69	CFU/mL	100	skladen

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 mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-19/20295-19/94718-M



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: 2019/5133
Številka vzorca: 19/94718; lab.št.: 19/7395
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, 16.08.2019
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca	Prevzem vzorca	Datum poročila: 26.08.2019
Datum in ura: 22.08.2019 07:50	Datum in ura: 22.08.2019 15:08	
Odvzel: JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA D.O.O.	Prevzel: Matjaž Retelj	

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	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	23.08.2019 09:01 26.08.2019 10:27
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	ni najdeno	CFU/100 mL	23.08.2019 09:01 26.08.2019 10:27
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	24	CFU/mL	23.08.2019 09:01 26.08.2019 10:27
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	69	CFU/mL	23.08.2019 09:01 26.08.2019 10:27

Analitik:
David Cvetko, mag. mikrobiologije

Odgovorna oseba:
Matjaž Retelj

Elektronsko podpisal Matjaž Retelj ob 26.08.2019 14:37:48

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>.