2024.03.22 13:59:33
MATIC MOLAN
OPKV
Preverjanje istovetnosti dokumenta
http://www.nlzoh.si/istovetnost

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Poročilo o izvedeni nalogi

Komunala Metlika d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka:	2300-24/19441-24/24050
Naročnik:	KOMUNALA METLIKA JAVNO PODJETJE D.O.O. CESTA XV. BRIGADE 4 8330 Metlika
Naročilo:	Pogodba št. , 1-2024-2, z dne 22.02.2024
Izvajalci:	Oddelek za pitne in kopalne vode 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:	Dario Rahija, dipl.san.inž.
Maribor,	22.03.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.san.inž.

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

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: http://www.nlzoh.si/istovetnost.

Podatki o vzorcu

Vzorec:	Pitna voda - Metlika, Otroški vrtec Metlika
Številka vzorca:	24/24050
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	KOMUNALA METLIKA JAVNO PODJETJE D.O.O., CESTA XV. BRIGADE 4, 8330 Metlika
Vzorec odvzel:	Dario Rahija, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	12.03.2024 10:40
Mesto odvzema:	Vodovod Metlika - sistem Obrh - omrežje, Metlika, Otroški vrtec Metlika
Vzorec sprejel:	Dario Rahija
Kraj in čas sprejema:	Novo mesto, 12.03.2024 13:29

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	11.0	°C		/	/
Klor-prosti	0.26	mg/L		/	/
pH	7.7			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	438	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
Motnost	0.50	NTU		1	skladen
Kovine in metaloidi					
Natrij	3.8	mg/L		200	skladen
Mangan	0.97	µg/L		50	skladen
Železo	<40	µg/L		200	skladen
Bor	0.0052	mg/L		1.5	skladen
Aluminij	75	µg/L		200	skladen
Antimon	<0.05	µg/L		10	skladen
Arzen	0.12	µg/L		10	skladen
Baker	0.00085	mg/L		2	skladen
Kadmij	<0.02	µg/L		5	skladen
Nikelj	0.19	µg/L		20	skladen
Selen	<0.1	µg/L		20	skladen
Svinec	<0.1	µg/L		10	skladen
Kovine in nekovine					
Krom	0.45	µg/L		50	skladen

Pesticidi - organoklorni				
alfa-endosulfan	<0.0011	µg/L	0.1	skladen
beta-endosulfan	<0.0011	µg/L	0.1	skladen
Endosulfan sulfat	<0.0014	µg/L	0.1	skladen
Alaklor	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor	<0.011	µg/L	0.1	skladen
Aldrin	<0.0012	µg/L	0.03	skladen
Dieldrin	<0.0015	µg/L	0.03	skladen
delta-HCH	<0.0018	µg/L	0.1	skladen
Heksaklorobenzen (HCB)	<0.0010	µg/L	0.1	skladen
Heptaklor	<0.0027	µg/L	0.03	skladen
trans-Heptaklorepoksid	<0.0011	µg/L	0.03	skladen
gama-HCH (Lindan)	<0.0012	µg/L	0.1	skladen
Pentaklorobenzen	<0.0009	µg/L	0.1	skladen
Pesticidi - fenoksialkanojski				
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
Pesticidi - uronski				
Klorotoluron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Monuron	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Linuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Monolinuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Klorbromuron	<0.011	µg/L	0.1	skladen
Diuron	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Fluometuron	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Metobromuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Metoksuron	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Neburon	<0.011	µg/L	0.1	skladen
Izoproturon	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Buturon	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Organofosforni pesticidi				
Diklobenil	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Pendimetalin	<0.001	µg/L	0.1	skladen
Trifluralin	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Dimetenamid	<0.001	µg/L	0.1	skladen
Vinklozolin	<0.03	µg/L	0.1	skladen
2,6-Diklorobenzamid	<0.006	µg/L	0.1	skladen
Diazinon	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Klorfenvinfos	<0.002	µg/L	0.1	skladen

Organofosforni pesticidi					
Klorpirifos-metil	<0.003	µg/L		0.1	skladen
Malation	<0.006	µg/L		0.1	skladen
Klorpirifos-etil	<0.002	µg/L		0.1	skladen
Epiklorhidrin					
Epiklorohidrin	<0.025	µg/L		0.1	skladen
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Trihalometani (vsota)	<0.5	µg/L		100	skladen
1,2-Dikloroetan	<0.4	µg/L		3	skladen
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.5	µg/L		10	skladen
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
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL		/	/
Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL		100	skladen
Osnovni parametri					
Amonij	<0.01	mg/L	NH_4^+	0.50	skladen
Celotni organski ogljik - TOC	0.51	mg/L	C	/	/
Barva (436 nm)	<0.2	m^{-1}		/	/
Nitrit	0.0036	mg/L	NO_2^-	0.5	skladen
Nitrat	6.52	mg/L	NO_3	50	skladen
Sulfat	10.1	mg/L	SO_4^{2-}	250	skladen
Klorid	5.70	mg/L	Cl^-	250	skladen
Fluorid	0.040	mg/L	F	1.5	skladen
Pesticidi - triazinski					
Atrazin	<0.007	µg/L		0.1	skladen
Prometrin	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Cianazin	<0.009	µg/L		0.1	skladen
Sekbumeton	<0.008	µg/L		0.1	skladen
Heksazinon	<0.013	µg/L		0.1	skladen
Napropamid	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Atrazin, Desetil-	<0.009	µg/L		0.1	skladen
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L		0.1	skladen
Simazin	<0.009	µg/L		0.1	skladen
Propazin	<0.009	µg/L		0.1	skladen
Terbutilazin	<0.015	µg/L		0.1	skladen
Terbutrin	<0.013	µg/L		0.1	skladen
Bromacil	<0.008	µg/L		0.1	skladen
Sebutilazin	<0.008	µg/L		0.1	skladen

Pesticidi - triazinski				
Metazaklor	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Acetoklor	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Metribuzin	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Ametrin	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Poliaromatski ogljikovodiki				
Benzo(a)piren	<0.004	µg/L	0.01	skladen

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:
Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1

Ocena skladnosti
Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena
Glede na rezultate opravljenih preskušanj ocenjujemo vzorec kot zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:
Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-24/19441-24/24050-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-24/19441-24/24050-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-24/19441-24/24050-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: 2300-24/19441-24/24050-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Metlika, Otroški vrtec Metlika
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/24050
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Komunala Metlika d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 1-2024-2
Skrbnik vzorca: Dario Rahija, dipl.san.inž.
Naročnik: KOMUNALA METLIKA JAVNO PODJETJE D.O.O., CESTA XV. BRIGADE 4, 8330 Metlika
Naročilo: Pogodba št. , 1-2024-2, z dne 22.02.2024
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 207942, 12.03.2024
Mesto odvzema: Vodovod Metlika - sistem Obrh - omrežje, Metlika, Otroški vrtec Metlika
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 12.03.2024 10:40
Odvzel: Dario Rahija, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 12.03.2024 13:29
Sprejel: Dario Rahija

Datum poročila: 22.03.2024

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	11.0		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	12.03.24 12.03.24
Klor-prosti	0.26		mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	12.03.24 12.03.24
pH	7.7				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	12.03.24 12.03.24
	Meritev opravljena pri T = 11.0 °C					
Električna prevodnost (20°C)	438		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	12.03.24 12.03.24
	Meritev opravljena pri T = 11.0 °C					
Vonj	brez posebnosti				ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	12.03.24 12.03.24
Okus	brez posebnosti				ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	12.03.24 12.03.24
Motnost	0.50		NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	12.03.24 12.03.24
Pesticidi in metaboliti						
Pesticidi (vsota)		**#**	µg/L		Laboratorijska metoda - izračun, MB	12.03.24 12.03.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Evidenčna oznaka: 2300-24/19441-24/24050-T

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

Elektronsko podpisal namestnik Matic Molan ob 22.03.2024 13:59

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: 1072-24/19441-24/24050-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Metlika, Otroški vrtec Metlika
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/24050
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Komunala Metlika d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 1-2024-2
Skrbnik vzorca Dario Rahija, dipl.san.inž.
Naročnik: KOMUNALA METLIKA JAVNO PODJETJE D.O.O., CESTA XV. BRIGADE 4, 8330 Metlika
Naročilo: Pogodba št. , 1-2024-2, z dne 22.02.2024
Mesto odvzema: Vodovod Metlika - sistem Obrh - omrežje, Metlika, Otroški vrtec Metlika
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 12.03.2024 10:40
Odvzel: Dario Rahija, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 12.03.2024 13:29
Sprejel: Dario Rahija

Datum poročila: 22.03.2024

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z **#** se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Kovine in metaloidi						
Natrij	3.8		mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	18.03.24 18.03.24
Mangan	0.97		µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	18.03.24 18.03.24
Železo	<40		µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	18.03.24 18.03.24
Bor	0.0052		mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	21.03.24 21.03.24
Aluminij	75		µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	18.03.24 18.03.24
Antimon	<0.05		µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	18.03.24 18.03.24
Arzen	0.12		µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	18.03.24 18.03.24
Baker	0.00085		mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	18.03.24 18.03.24
Kadmij	<0.02		µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	18.03.24 18.03.24
Nikelj	0.19		µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	18.03.24 18.03.24
Selen	<0.1		µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	18.03.24 18.03.24
Svinec	<0.1		µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	18.03.24 18.03.24
Kovine in nekovine						
Krom	0.45		µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	18.03.24 18.03.24

Evidenčna oznaka: 1072-24/19441-24/24050-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z **#** se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Pesticidi - organoklorni						
alfa-endosulfan	<0.0011		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	13.03.24 20.03.24
beta-endosulfan	<0.0011		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	13.03.24 20.03.24
Endosulfan sulfat	<0.0014		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	13.03.24 20.03.24
Alaklor	<0.007		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Metolaklor	<0.011		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Aldrin	<0.0012		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	13.03.24 20.03.24
Dieldrin	<0.0015		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	13.03.24 20.03.24
delta-HCH	<0.0018		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	13.03.24 20.03.24
Heksaklorobenzen (HCB)	<0.0010		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	13.03.24 20.03.24
Heksaklorobutadien (HCBD)	<0.0009		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	13.03.24 20.03.24
Heptaklor	<0.0027		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	13.03.24 20.03.24
trans-Heptaklorepoksid	<0.0011		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	13.03.24 20.03.24
gama-HCH (Lindan)	<0.0012		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	13.03.24 20.03.24
Pentaklorobenzen	<0.0009		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	13.03.24 20.03.24
Pesticidi - fenoksialkanojski						
2,4,5-T	<0.010		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	20.03.24 22.03.24
2,4-DP	<0.020		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	20.03.24 22.03.24
Bentazon	<0.012		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	20.03.24 22.03.24
Dikamba	<0.05	#	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	20.03.24 22.03.24
MCPA	<0.013		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	20.03.24 22.03.24
MCPP	<0.013		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	20.03.24 22.03.24
Pesticidi - uronski						
Klorotoluron	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Monuron	<0.010		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Linuron	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24

Evidenčna oznaka: 1072-24/19441-24/24050-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z **#** se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Monolinuron	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Klorbromuron	<0.011		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Diuron	<0.007		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Fluometuron	<0.010		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Metobromuron	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Metoksuron	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Neburon	<0.011		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Izoproturon	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Buturon	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Organofosforni pesticidi						
Diklobenil	<0.03		µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	19.03.24 20.03.24
Pendimetalin	<0.001		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Trifluralin	<0.009		µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	19.03.24 20.03.24
Dimetenamid	<0.001		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Vinklozolin	<0.03		µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	19.03.24 20.03.24
2,6-Diklorobenzamid	<0.006		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Diazinon	<0.002		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Klorfenvinfos	<0.002		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Klorpirifos-metil	<0.003		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Malation	<0.006		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Klorpirifos-etil	<0.002		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Epiklorhidrin						
Epiklorohidrin	<0.1 #	<0.025 #	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004[1], NM	20.03.24 21.03.24
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki						
Trihalometani (vsota)	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004[1], NM	14.03.24 19.03.24
Triklorometan (kloroform)	3.5		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004[1], NM	14.03.24 19.03.24

Evidenčna oznaka: 1072-24/19441-24/24050-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z **#** se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Tribromometan (bromoform)	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004[1], NM	14.03.24 19.03.24
Bromodiklorometan	1.3		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004[1], NM	14.03.24 19.03.24
Dibromoklorometan	0.40		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004[1], NM	14.03.24 19.03.24
1,2-Dikloroetan	<0.4		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	14.03.24 19.03.24
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.5	#	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004[1], NM	14.03.24 19.03.24
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	14.03.24 19.03.24
Osnovni parametri						
Amonij	<0.01		mg/L	NH_4^+	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	14.03.24 14.03.24
Celotni organski ogljik - TOC	0.51		mg/L	C	SIST ISO 8245: 2000, NM	13.03.24 13.03.24
Barva (436 nm)	<0.2		m^{-1}		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	14.03.24 14.03.24
Nitrit	0.0036		mg/L	NO_2^-	ISO 13395:1996, NM	13.03.24 13.03.24
Nitrat	6.52		mg/L	NO_3^-	SIST EN ISO 10304-1: 2009, NM	12.03.24 12.03.24
Sulfat	10.1		mg/L	SO_4^{2-}	SIST EN ISO 10304-1: 2009, NM	12.03.24 12.03.24
Klorid	5.70		mg/L	Cl^-	SIST EN ISO 10304-1: 2009, NM	12.03.24 12.03.24
Fluorid	0.040		mg/L	F^-	SIST EN ISO 10304-1: 2009, NM	12.03.24 12.03.24
Pesticidi - triazinski						
Atrazin	<0.007		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Prometrin	<0.010		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Cianazin	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Sekbumeton	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Heksazinon	<0.013		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Napropamid	<0.010		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Atrazin, Desetil-	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Atrazin, Desizopropil-	<0.003		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Simazin	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Propazin	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24

Evidenčna oznaka: 1072-24/19441-24/24050-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z **#** se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terbutilazin	<0.015		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Terbutrin	<0.013		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Bromacil	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Sebutilazin	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Metazaklor	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Acetoklor	<0.007		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Metribuzin	<0.010		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Ametrin	<0.010		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Pesticidi in metaboliti						
Fenuron	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Terbutilazin-desetil	<0.004		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	18.03.24 19.03.24
Poliaromatski ogljikovodiki						
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.004		µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v tocki 7 in 8.1, NM	13.03.24 19.03.24
Benzo(a)piren	<0.004		µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v tocki 7 in 8.1, NM	13.03.24 19.03.24
Benzo(ghi)perilen	<0.004		µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v tocki 7 in 8.1, NM	13.03.24 19.03.24
Benzo(b)fluoranten	<0.005		µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v tocki 7 in 8.1, NM	13.03.24 19.03.24
Benzo(k)fluoranten	<0.004		µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v tocki 7 in 8.1, NM	13.03.24 19.03.24
Antracen	<0.005		µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v tocki 7 in 8.1, NM	13.03.24 19.03.24

[1] Konzerviranje vzorcev z Na2S2O3 in KHSO4.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 22.03.2024 13:56:29

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: 4002-24/19441-24/24050-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Metlika, Otroški vrtec Metlika
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/24050; Lab. št.: 24/2288
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Komunala Metlika d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 1-2024-2
Skrbnik vzorca: Dario Rahija, dipl.san.inž.
Naročnik: KOMUNALA METLIKA JAVNO PODJETJE D.O.O., CESTA XV. BRIGADE 4, 8330 Metlika
Naročilo: Pogodba št. , 1-2024-2, z dne 22.02.2024
Mesto odvzema: Vodovod Metlika - sistem Obrh - omrežje, Metlika, Otroški vrtec Metlika
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 12.03.2024 10:40
Odvzel: Dario Rahija, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca
Datum in ura: 12.03.2024 13:44
Prevzel: Barbara Hrastar

Datum poročila: 15.03.2024

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	12.03.2024 13.03.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	12.03.2024 13.03.2024
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	12.03.2024 13.03.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	12.03.2024 14.03.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	12.03.2024 15.03.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	12.03.2024 14.03.2024

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

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

Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 15.03.2024 11:32:26

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.