



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-24/19441-24/48665

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, 30.05.2024

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 - VH Hrast - iztok
Številka vzorca:	24/48665
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:	13.05.2024 08:25
Mesto odvzema:	Vodovod Metlika - sistem Hrast - po pripravi, VH Hrast - iztok
Vzorec sprejel:	Dario Rahija
Kraj in čas sprejema:	Novo mesto, 13.05.2024 13:27

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	12.9	°C		/	/
Klor-prosti	0.11	mg/L		/	/
pH	7.3			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	524	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
Motnost	<0.03	NTU		1	skladen
Kovine in metaloidi					
Natrij	4.6	mg/L		200	skladen
Mangan	<0.1	µg/L		50	skladen
Železo	<40	µg/L		200	skladen
Bor	0.0029	mg/L		1.5	skladen
Aluminij	<0.9	µg/L		200	skladen
Antimon	<0.05	µg/L		10	skladen
Arzen	0.13	µg/L		10	skladen
Baker	<0.0001	mg/L		2	skladen
Kadmij	<0.02	µg/L		5	skladen
Nikelj	<0.1	µg/L		20	skladen
Selen	0.13	µg/L		20	skladen
Svinec	<0.1	µg/L		10	skladen
Kovine in nekovine					
Krom	0.95	µg/L		50	skladen

Oddelek za pitne in kopalne vode

Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, E:info@nlzoh.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 2/5

Orbita®LIMS ver.: 1.8.12.0
verzija predloge poročila: 1.5



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-Heptaklorepoxid	<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

Oddelek za pitne in kopalne vode



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

Epiklorhidrin	<0.025	µg/L	0.1	skladen
---------------	--------	------	-----	---------

Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

Trihalometani (vsota)	1.1	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	<0.3	mg/L	C	/	/
Barva (436 nm)	<0.2	m ⁻¹		/	/
Nitrit	0.0077	mg/L	NO ₂ ⁻	0.5	skladen
Nitrat	15.9	mg/L	NO ₃	50	skladen
Sulfat	3.57	mg/L	SO ₄ ²⁻	250	skladen
Klorid	7.33	mg/L	Cl ⁻	250	skladen
Fluorid	0.055	mg/L	F	1.5	skladen
Kalcij	69	mg/L		/	/
Magnezij	39	mg/L		/	/
Kalij	1.4	mg/L		/	/
Skupna trdota	18.6	°N		/	/

Pesticidi - triazinski

Atrazin	0.066	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-	0.081	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

Oddelek za pitne in kopalne vode



Pesticidi - triazinski

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
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 2300-24/19441-24/48665-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-24/19441-24/48665-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-24/19441-24/48665-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - VH Hrast - iztok		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/48665		
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 211296, 13.05.2024		
Mesto odvzema:	Vodovod Metlika - sistem Hrast - po pripravi, VH Hrast - iztok		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila:	30.05.2024
Datum in ura:	13.05.2024 08:25	Datum in ura:	13.05.2024 13:27
Odvzel:	Dario Rahija, NLZOH OPKV	Sprejel:	Dario Rahija

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	12.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	13.05.24 13.05.24
Klor-prosti	0.11	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	13.05.24 13.05.24
pH	7.3			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	13.05.24 13.05.24
<i>Meritev opravljena pri T = 12.9 °C</i>					
Električna prevodnost (20°C)	524	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	13.05.24 13.05.24
<i>Meritev opravljena pri T = 12.9 °C</i>					
Vonj	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	13.05.24 13.05.24
Okus	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	13.05.24 13.05.24
Motnost	<0.10	#* <0.03 #	NTU	SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	13.05.24 13.05.24

Pesticidi in metaboliti



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					
Pesticidi (vsota)	<napaka -1 pri izračunu><manjka a parameter:Desetil atrazin><manjka parameter:R1043 ><manjka parameter:R1134 ><manjka parameter:R1183 ><manjka parameter:R1204 ><manjka parameter:R1210 ><manjka parameter:R2285 ><manjka parameter:R803>	#	µg/L	Izračun, MB	14.05.24 14.05.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

*Rezultat je označen kot neakreditiran, ker je izven območja akreditacije.

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.

Opomba:

Izmerjena vrednost motnosti v odvzetem vzorcu je znašala 0,01 NTU #.

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

Elektronsko podpisal namestnik Matic Molan ob 30.05.2024 11:53

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.

Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

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



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - VH Hrast - iztok		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/48665		
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 Hrast - po pripravi, VH Hrast - iztok		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila:	30.05.2024
Datum in ura:	13.05.2024 08:25	Datum in ura:	13.05.2024 13:27
Odvzel:	Dario Rahija, NLZOH OPKV	Sprejel:	Dario Rahija

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	4.6		mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	15.05.24 15.05.24
Mangan	<0.1		µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	15.05.24 15.05.24
Železo	<40		µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	15.05.24 15.05.24
Bor	0.0029	#*	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	15.05.24 15.05.24
Aluminij	<0.9		µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	15.05.24 15.05.24
Antimon	<0.05		µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	15.05.24 15.05.24
Arzen	0.13		µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	15.05.24 15.05.24
Baker	<0.0001		mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	15.05.24 15.05.24
Kadmij	<0.02		µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	15.05.24 15.05.24
Nikelj	<0.1		µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	15.05.24 15.05.24
Selen	0.13		µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	15.05.24 15.05.24
Svinec	<0.1		µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	15.05.24 15.05.24
Kovine in nekovine						
Krom	0.95		µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	15.05.24 15.05.24



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	20.05.24 24.05.24
beta-endosulfan	<0.0011		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	20.05.24 24.05.24
Endosulfan sulfat	<0.0014		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	20.05.24 24.05.24
Alaklor	<0.007		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.05.24 28.05.24
Metolaklor	<0.011		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.05.24 28.05.24
Aldrin	<0.0012		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	20.05.24 24.05.24
Dieldrin	<0.0015		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	20.05.24 24.05.24
delta-HCH	<0.0018		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	20.05.24 24.05.24
Heksaklorobenzen (HCB)	<0.0010		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	20.05.24 24.05.24
Heksaklorobutadien (HCBDD)	<0.0009		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	20.05.24 24.05.24
Heptaklor	<0.0027		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	20.05.24 24.05.24
trans-Heptaklorepoxid	<0.0011		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	20.05.24 24.05.24
gama-HCH (Lindan)	<0.0012		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	20.05.24 24.05.24
Pentaklorobenzen	<0.0009		µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	20.05.24 24.05.24
Pesticidi - fenoksialkanojski						
2,4,5-T	<0.010		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	22.05.24 23.05.24
2,4-DP	<0.020		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	22.05.24 23.05.24
Bentazon	<0.012		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	22.05.24 23.05.24
Dikamba	<0.05	#	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	22.05.24 23.05.24
MCPA	<0.013		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	22.05.24 23.05.24
MCPP	<0.013		µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	22.05.24 23.05.24
Pesticidi - uronski						
Klorotoluron	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.05.24 28.05.24
Monuron	<0.010		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.05.24 28.05.24
Linuron	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.05.24 28.05.24



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	20.05.24 28.05.24
Klorbromuron	<0.011		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.05.24 28.05.24
Diuron	<0.007		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.05.24 28.05.24
Fluometuron	<0.010		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.05.24 28.05.24
Metobromuron	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.05.24 28.05.24
Metoksuron	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.05.24 28.05.24
Neburon	<0.011		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.05.24 28.05.24
Izoproturon	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.05.24 28.05.24
Buturon	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.05.24 28.05.24
Organofosforni pesticidi						
Diklobenil	<0.03		µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	17.05.24 20.05.24
Pendimetalin	<0.001		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.05.24 23.05.24
Trifluralin	<0.009		µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	17.05.24 20.05.24
Dimetenamid	<0.001		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.05.24 23.05.24
Vinklozolin	<0.03		µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	17.05.24 20.05.24
2,6-Diklorobenzamid	<0.006		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.05.24 23.05.24
Diazinon	<0.002		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.05.24 23.05.24
Klorfenvinfos	<0.002		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.05.24 23.05.24
Klorpirifos-metil	<0.003		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.05.24 23.05.24
Malation	<0.006		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.05.24 23.05.24
Klorpirifos-etil	<0.002		µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	20.05.24 23.05.24
Epiklorhidrin						
Epiklorhidrin	<0.1	#	<0.025	#	µg/L	SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM 13.05.24 14.05.24
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki						
Trihalometani (vsota)	1.1				µg/L	SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM 14.05.24 17.05.24
Triklorometan (kloroform)	<0.4				µg/L	SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM 14.05.24 17.05.24



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)	0.60		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM	14.05.24 17.05.24
Bromodiklorometan	<0.3		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM	14.05.24 17.05.24
Dibromoklorometan	0.50		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM	14.05.24 17.05.24
1,2-Dikloroetan	<0.4	#	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM	14.05.24 17.05.24
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.5	#	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM	14.05.24 17.05.24
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004 ^[1] , NM	14.05.24 17.05.24
Osnovni parametri						
Amonij	<0.01		mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	15.05.24 15.05.24
Celotni organski ogljik - TOC	<0.3		mg/L	C	SIST ISO 8245: 2000, NM	14.05.24 15.05.24
Barva (436 nm)	<0.2		m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	14.05.24 14.05.24
Nitrit	0.0077		mg/L	NO ₂ ⁻	ISO 13395:1996, NM	15.05.24 15.05.24
Nitrat	15.9		mg/L	NO ₃ ⁻	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[2] , NM	27.05.24 27.05.24
Sulfat	3.57		mg/L	SO ₄ ²⁻	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[2] , NM	27.05.24 27.05.24
Klorid	7.33		mg/L	Cl ⁻	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[2] , NM	27.05.24 27.05.24
Fluorid	0.055		mg/L	F ⁻	SIST EN ISO 10304-1: 2009 ^[2] , NM	27.05.24 27.05.24
Kalcij	69		mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	15.05.24 15.05.24
Magnezij	39		mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	15.05.24 15.05.24
Kalij	1.4		mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	15.05.24 15.05.24
Skupna trdota	18.6	#	°N		Izračun, NM	15.05.24 15.05.24
Pesticidi - triazinski						
Atrazin	0.066		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.05.24 28.05.24
Prometrin	<0.010		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.05.24 28.05.24
Cianazin	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.05.24 28.05.24
Sekbumeton	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.05.24 28.05.24
Heksazinon	<0.013		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.05.24 28.05.24
Napropamid	<0.010		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.05.24 28.05.24



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
Atrazin, Desetil-	0.081		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.05.24 28.05.24
Atrazin, Desizopropil-	<0.003		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.05.24 28.05.24
Simazin	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.05.24 28.05.24
Propazin	<0.009		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.05.24 28.05.24
Terbutilazin	<0.015		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.05.24 28.05.24
Terbutrin	<0.013		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.05.24 28.05.24
Bromacil	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.05.24 28.05.24
Sebutilazin	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.05.24 28.05.24
Metazaklor	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.05.24 28.05.24
Acetoklor	<0.007		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.05.24 28.05.24
Metribuzin	<0.010		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.05.24 28.05.24
Ametrin	<0.010		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.05.24 28.05.24
Pesticidi in metaboliti						
Fenuron	<0.008		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.05.24 28.05.24
Terbutilazin-desetil	<0.004		µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	20.05.24 28.05.24
Poliaromatski ogljikovodiki						
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.004		µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	14.05.24 17.05.24
Benzo(a)piren	<0.004		µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	14.05.24 17.05.24
Benzo(ghi)perilen	<0.004		µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	14.05.24 17.05.24
Benzo(b)fluoranten	<0.005		µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	14.05.24 17.05.24
Benzo(k)fluoranten	<0.004		µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	14.05.24 17.05.24
Antracen	<0.005		µg/L		SIST EN ISO 17993: 2004, modifikacija v točki 7 in 8.1, NM	14.05.24 17.05.24

[1] Konzerviranje vzorcev z Na₂S₂O₃ in KHSO₄.

[2] Analizirano iz zamrznjenega vzorca.



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

Evidenčna oznaka: 1072-24/19441-24/48665-K

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.
*Rezultat je označen kot neakreditiran, ker je izven območja akreditacije.

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

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 30.05.2024 08:52:56

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Vzorec je bil v času do začetka analiz 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: Pitna voda - VH Hrast - iztok
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/48665; Lab. št.: 24/4837
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 Hrast - po pripravi, VH Hrast - iztok
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 20.05.2024
Datum in ura: 13.05.2024 08:25 **Datum in ura:** 13.05.2024 13:34
Odvzel: Dario Rahija, NLZOH OPKV **Prevzel:** Barbara Hrastar

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	13.05.2024 14.05.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	13.05.2024 14.05.2024
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	13.05.2024 14.05.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	13.05.2024 16.05.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	13.05.2024 16.05.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	13.05.2024 16.05.2024

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

Odgovorna oseba:
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog
Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 20.05.2024 11:41:42

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.