



Poročilo o izvedeni nalogi

VODOVOD - KANALIZACIJA javno podjetje, d.o.o. - monitoring 2024

Evidenčna oznaka: 2300-23/109366-24/84458

Naročnik: VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O.
LAVA 2 A
3000 CELJE

Naročilo: Pogodba št., JNSTvk07/2023, z dne 01.01.2024

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Celje
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Ljubljana

Vodja naloge: Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Skrbnik vzorca: Anja Hvalec, dipl.san.inž. (UN)

Maribor, 10.09.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Čas certificiranega podpisa 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 - vodohran Ilovca
Številka vzorca:	24/84458
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O., LAVA 2 A, 3000 CELJE
Vzorec odvzel:	HVALEC ANJA NLZOH OPKV
Čas odvzema:	13.08.2024 10:25
Mesto odvzema:	VODOVOD CELJE - oskrbovalno območje Toplica, vodohran Ilovca, pipa v vodohranu
Vzorec sprejel:	Blaž Goličnik
Kraj in čas sprejema:	Celje, 13.08.2024 14:02

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	20.0	°C		/	/
Klor-prosti	0.17	mg/L		/	/
Električna prevodnost (20°C)	431	µS/cm		2500	skladen
pH	7.4			6.5-9.5	skladen
Vonj	brez vonja			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Intenziteta vonja	/			/	/
Okus	brez okusa			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Splošni parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		/	/
Motnost	<0.1	NTU		/	/
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen
Policiklični aromatski ogljikovodiki - PAO					
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota-BbF, BkF, BghiP, I1,2,3-c,dP)	<0.004	µg/L		/	/
Benzo(b)fluoranten	<0.004	µg/L		/	/
Benzo(k)fluoranten	<0.004	µg/L		/	/
Benzo(ghi)perilen	<0.004	µg/L		/	/
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.004	µg/L		/	/
Benzo(a)piren	<0.004	µg/L		0.01	skladen
Anorganski parametri					
Celotni cianid	<0.2	µg/L		50	skladen



Anorganski parametri

Fluorid	0.29	mg/L	F	1.5	skladen
Klorid	4.6	mg/L	Cl ⁻	250	skladen
Nitrat	3.1	mg/L	NO ₃	50	skladen
Nitrit	<0.007	mg/L	NO ₂ ⁻	0.5	skladen
Sulfat	11	mg/L	SO ₄ ²⁻	250	skladen

Kovine in mikroelementi

Aluminij	<10	µg/L	Al	200	skladen
Antimon	<1	µg/L	Sb	10	skladen
Arzen	<1	µg/L	As	10	skladen
Baker	<0.001	mg/L	Cu	2	skladen
Bor	0.014	mg/L	B	1.5	skladen
Kadmij	<0.1	µg/L	Cd	5	skladen
Krom	<1	µg/L	Cr	50	skladen
Mangan	<1	µg/L	Mn	50	skladen
Natrij	5.2	mg/L	Na ⁺	200	skladen
Nikelj	<1	µg/L	Ni	20	skladen
Selen	<1	µg/L	Se	20	skladen
Svinec	<1	µg/L	Pb	10	skladen
Železo	<10	µg/L	Fe	200	skladen
Živo srebro	<0.1	µg/L	Hg	1	skladen

Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki

Benzen	<0.2	µg/L		1	skladen
--------	------	------	--	---	---------

Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

1,2-Dikloroetan	<0.2	µg/L		3	skladen
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.2	µg/L		10	skladen

Mikrobiološki parametri

Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Clostridium perfringens	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

Pesticidi - sulfonilurea

Foramsulfuron	<0.020	µg/L		0.1	skladen
Nikosulfuron	<0.020	µg/L		0.1	skladen

Pesticidi in metaboliti

2,4 - DB	<0.02	µg/L		0.1	skladen
2,4,5-T	<0.02	µg/L		0.1	skladen
2,4-D	<0.02	µg/L		0.1	skladen
2,4-DP	<0.02	µg/L		0.1	skladen

Oddelek za pitne in kopalne vode



Pesticidi in metaboliti

2,6-Diklorobenzamid	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Acetoklor	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Alaklor	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Ametrin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Atrazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Atrazin, Desetil-	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Atrazin, Desizopropil-	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Azinfos-etil	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Azinfos-metil	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Azoksistrobin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Benalaksil	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Bentazon	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Bromacil	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Bromofos-etil	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Bromopropilat	<0.05	µg/L	0.1	skladen
Buturon	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Cianazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Diazinon	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Dikamba	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Diklobenil	<0.05	µg/L	0.1	skladen
Diklofluanid	<0.05	µg/L	0.1	skladen
Diklorfos	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Dimetenamid	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Disulfoton	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Diuron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Etion	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Fenheksamid	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Fenitrotrion	<0.05	µg/L	0.1	skladen
Fention	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Fludioksonil	<0.05	µg/L	0.1	skladen
Fluometuron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Folpet	<0.05	µg/L	0.1	skladen
Fosalon	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Fosmet	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Glifosat	<0.05	µg/L	0.1	skladen
Heksazinon	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Imidakloprid	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Izoksafutol	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Izoproturon	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Kaptan	<0.05	µg/L	0.1	skladen
Klomazon	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Klorantraniliprol	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Klorbenzilat	<0.02	µg/L	0.1	skladen



Pesticidi in metaboliti

Klorbromuron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Klorfenvinfos	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Kloridazon	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Klorotalonil	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Klorotoluron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Klorpirifos-etil	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Klorpirifos-metil	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Krezoksim-metil	<0.05	µg/L	0.1	skladen
Kumafos	<0.05	µg/L	0.1	skladen
Linuron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
MCPA	<0.02	µg/L	0.1	skladen
MCPB	<0.02	µg/L	0.1	skladen
MCPP	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Malation	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Mandipropamid	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Metalaksil	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Metamitron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Metazaklor	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Metidation	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Metobromuron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Metoksuron	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor-ESA	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor-OXA	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Metribuzin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Mevinfos	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Mezotrion	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Monolinuron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Monuron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
N,N-dietil-m-toluamid	0.011	µg/L	0.1	skladen
Napropamid	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Neburon	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Paration-etil	<0.05	µg/L	0.1	skladen
Paration-metil	<0.05	µg/L	0.1	skladen
Pendimetalin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Penkonazol	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Permetrin	<0.05	µg/L	0.1	skladen
Pesticidi (vsota)	0.011	µg/L	0.5	skladen
Petoksamid	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Piridafention	<0.05	µg/L	0.1	skladen
Pirimifos-metil	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Pirimikarb	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Prometrin	<0.01	µg/L	0.1	skladen



Pesticidi in metaboliti

Propazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Propikonazol	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Prosimidon	<0.05	µg/L	0.1	skladen
Sebutilazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Sekbumeton	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Silvex	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Simazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Tebukonazol	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Terbumeton	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Terbutilazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Terbutilazin-desetil	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Terbutrin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Tetradifon	<0.05	µg/L	0.1	skladen
Trifloksistrobin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Trifluralin	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Vinklozolin	<0.05	µg/L	0.1	skladen

Splošni fizikalno-kemijski parametri

Celotni organski ogljik - TOC	<0.5	mg/L	C	/	/
-------------------------------	------	------	---	---	---

Trihalometani

Trihalometani (vsota)	3.0	µg/L		100	skladen
Triklorometan (kloroform)	0.82	µg/L		/	/
Tribromometan (bromoform)	0.22	µg/L		/	/
Bromodiklorometan	1.1	µg/L		/	/
Dibromoklorometan	0.88	µg/L		/	/

Izračunani parametri

Nitrat/50+nitrit/3	0.06	mg/L		1	skladen
--------------------	------	------	--	---	---------

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1

Ocena rezultatov:

Rezultati preizkušanih parametrov ne presegajo mejnih vrednosti določenih v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023).

Rezultate preizkušanih parametrov glede na mejne vrednosti določene v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023) ocenjujemo kot zdravstveno ustrezne.



Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-23/109366-24/84458-T

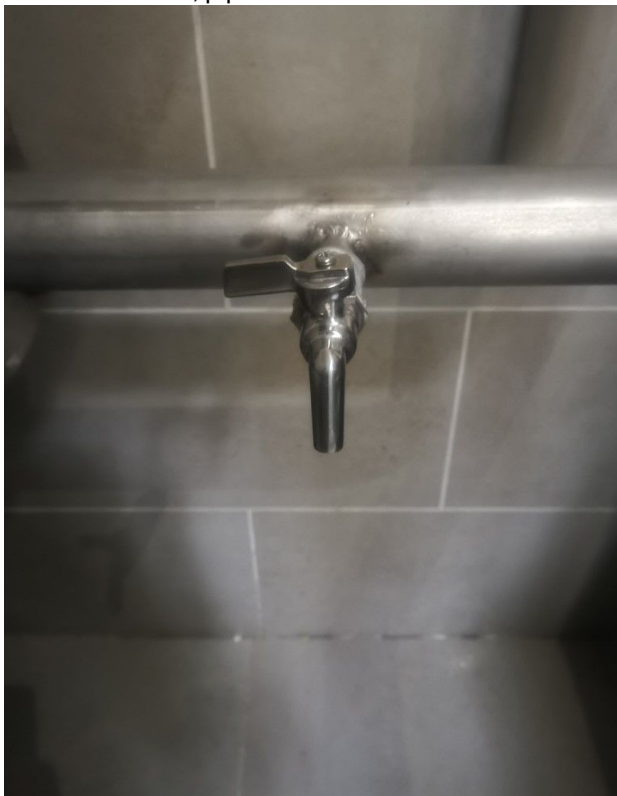
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-23/109366-24/84458-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-23/109366-24/84458-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - vodohran Ilovca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 10.09.2024
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura:	13.08.2024 14:02
Številka vzorca:	24/84458	Sprejel:	Blaž Goličnik
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	VODOVOD - KANALIZACIJA javno podjetje, d.o.o. - monitoring 2024		
Skrbnik vzorca:	Anja Hvalec, dipl.san.inž. (UN)		
Naročnik:	VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O., LAVA 2 A, 3000 CELJE		
Naročilo:	Pogodba št., JNSTvk07/2023, z dne 01.01.2024		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 216388, 13.08.2024		
Mesto odvzema:	VODOVOD CELJE - oskrbovalno območje Toplica, vodohran Ilovca, pipa v vodohranu		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	13.08.2024 10:25		
Odvzel:	HVALEC ANJA NLZOH OPKV		
Slika oz. shema mesta odvzema:			
vodohran Ilovca, pipa v vodohranu			





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	20.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	13.08.24 13.08.24
Klor-prosti	0.17	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	13.08.24 13.08.24
Električna prevodnost (20°C)	431	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	13.08.24 13.08.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 20.0 °C</i>				
pH	7.4			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	13.08.24 13.08.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 20.3 °C</i>				
Vonj	brez vonja			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	13.08.24 13.08.24
Intenziteta vonja	/			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	13.08.24 13.08.24
Okus	brez okusa			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	13.08.24 13.08.24
Pesticidi in metaboliti					
Pesticidi (vsota)	0.011	#	µg/L	Izračun, MB	10.09.24 10.09.24
Izračunani parametri					
Nitrat/50+nitrit/3	0.06	#	mg/L	Izračun, CE	20.08.24 03.09.24

Kraj izvedbe preiskav:

MB - Prvomajska ulica 1, Maribor

CE - Ipavčeva ulica 18, Celje

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Elektronsko podpisal Blaž Goličnik, mag. san. inž. ob 10.09.2024 09:22

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 - vodohran Ilovca	
Matriks:	Pitna voda	
Številka vzorca:	24/84458	
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
Naloga:	VODOVOD - KANALIZACIJA javno podjetje, d.o.o. - monitoring 2024	
Skrbnik vzorca	Anja Hvalec, dipl.san.inž. (UN)	
Naročnik:	VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O., LAVA 2 A, 3000 CELJE	
Naročilo:	Pogodba št., JNSTvk07/2023, z dne 01.01.2024	
Mesto odvzema:	VODOVOD CELJE - oskrbovalno območje Toplica, vodohran Ilovca, pipa v vodohranu	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 09.09.2024
Datum in ura: 13.08.2024 10:25	Datum in ura: 13.08.2024 14:02	
Odvzel: HVALEC ANJA NLZOH OPKV	Sprejel: Blaž Goličnik	

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					
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012, metoda B, CE	14.08.24 14.08.24
	pH = 7,4				
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, CE	14.08.24 14.08.24
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	14.08.24 14.08.24
Policiklični aromatski ogljikovodiki - PAO					
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota-BbF, BkF, BghiP, I1,2,3-c,dP)	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	22.08.24 27.08.24
Benzo(b)fluoranten	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	22.08.24 27.08.24
Benzo(k)fluoranten	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	22.08.24 27.08.24
Benzo(ghi)perilen	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	22.08.24 27.08.24
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	22.08.24 27.08.24
Benzo(a)piren	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	22.08.24 27.08.24
Anorganski parametri					
Celotni cianid	<0.2	µg/L		SIST EN ISO 14403-2: 2013, MB	20.08.24 20.08.24
Fluorid	0.29	mg/L	F ⁻	ISO 10359-1:1992 ^[2] , MB	16.08.24 16.08.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Klorid	4.6	mg/L	Cl ⁻	ISO 10304-1: 2007, MB	19.08.24 20.08.24
Nitrat	3.1	mg/L	NO ₃ ⁻	ISO 10304-1: 2007, MB	19.08.24 20.08.24
Nitrit	<0.007	mg/L	NO ₂ ⁻	ISO 13395: 1996 ^[1] , MB	14.08.24 14.08.24
Sulfat	11	mg/L	SO ₄ ²⁻	ISO 10304-1: 2007, MB	19.08.24 20.08.24
Kovine in mikroelementi					
Aluminij	<10	µg/L	Al	ISO 17294-2:2023, MB	14.08.24 14.08.24
Antimon	<1.0	µg/L	Sb	ISO 17294-2:2023, MB	14.08.24 14.08.24
Arzen	<1.0	µg/L	As	ISO 17294-2:2023, MB	14.08.24 14.08.24
Baker	<0.001	mg/L	Cu	ISO 17294-2:2023, MB	14.08.24 14.08.24
Bor	0.014	mg/L	B	ISO 17294-2:2023, MB	14.08.24 14.08.24
Kadmij	<0.10	µg/L	Cd	ISO 17294-2:2023, MB	14.08.24 14.08.24
Krom	<1.0	µg/L	Cr	ISO 17294-2:2023, MB	14.08.24 14.08.24
Mangan	<1.0	µg/L	Mn	ISO 17294-2:2023, MB	14.08.24 14.08.24
Natrij	5.2	mg/L	Na ⁺	ISO 17294-2:2023, MB	14.08.24 14.08.24
Nikelj	<1.0	µg/L	Ni	ISO 17294-2:2023, MB	14.08.24 14.08.24
Selen	<1.0	µg/L	Se	ISO 17294-2:2023, MB	14.08.24 14.08.24
Svinec	<1.0	µg/L	Pb	ISO 17294-2:2023, MB	14.08.24 14.08.24
Železo	<10	µg/L	Fe	ISO 17294-2:2023, MB	14.08.24 14.08.24
Živo srebro	<0.1	µg/L	Hg	SIST EN ISO 12846: 2012, brez poglavja 6, MB	28.08.24 02.09.24
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki					
Benzen	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	20.08.24 26.08.24
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
1,2-Dikloroetan	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	20.08.24 26.08.24
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.2	#	µg/L	EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	20.08.24 26.08.24
Pesticidi - sulfonilurea					
Foramsulfuron	<0.020	#	µg/L	ND-IV-NLZOH-OKAMB-42, MB	20.08.24 26.08.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Nikosulfuron	<0.020 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-42, MB	20.08.24 26.08.24
Pesticidi in metaboliti					
2,4 - DB	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[4] , MB	20.08.24 22.08.24
2,4,5-T	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[4] , MB	20.08.24 22.08.24
2,4-D	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[4] , MB	20.08.24 22.08.24
2,4-DP	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[4] , MB	20.08.24 22.08.24
2,6-Diklorobenzamid	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Acetoklor	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Alaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Ametrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Atrazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Atrazin, Desetil-	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Atrazin, Desizopropil-	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Azinfos-etil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Azinfos-metil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Azoksistrobin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Benalaksil	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Bentazon	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[4] , MB	20.08.24 22.08.24
Bromacil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Bromofos-etil	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Bromopropilat	<0.05 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 11, MB	02.09.24 05.09.24
Buturon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Cianazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Diazinon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Dikamba	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[4] , MB	20.08.24 22.08.24
Diklobenil	<0.05 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 11, MB	02.09.24 05.09.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Diklofluamid	<0.05 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 11, MB	02.09.24 05.09.24
Diklorfos	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Dimetenamid	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Disulfoton	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Diuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Etion	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Fenheksamid	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Fenitroton	<0.05 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 11, MB	02.09.24 05.09.24
Fention	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Fludioksonil	<0.05 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 11, MB	02.09.24 05.09.24
Fluometuron	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Folpet	<0.05 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 11, MB	02.09.24 05.09.24
Fosalon	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Fosmet	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Glifosat	<0.05	µg/L		ND-OKAMB-112, izdaja 2, MB	26.08.24 05.09.24
Heksazinon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Imidakloprid	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Izoksafutol	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Izoproturon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Kaptan	<0.05 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 11, MB	02.09.24 05.09.24
Klomazon	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Klorantraniliprol	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Klorbenzilat	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Klorbromuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Klorfenvinfos	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Kloridazon	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Klorotalonil	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Klorotoluron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Klorpirifos-etil	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Klorpirifos-metil	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Krezoksim-metil	<0.05 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 11, MB	02.09.24 05.09.24
Kumafos	<0.05 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 11, MB	02.09.24 05.09.24
Linuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
MCPA	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[4] , MB	20.08.24 22.08.24
MCPB	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[4] , MB	20.08.24 22.08.24
MCPP	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[4] , MB	20.08.24 22.08.24
Malation	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Mandipropamid	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Metalaksil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Metamitron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Metazaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Metidation	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Metobromuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Metoksuron	<0.02	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Metolaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Metolaklor-ESA	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[4] , MB	20.08.24 22.08.24
Metolaklor-OXA	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[4] , MB	20.08.24 22.08.24
Metribuzin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Mevinfos	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Mezotrion	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[4] , MB	20.08.24 22.08.24
Monolinuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Monuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
N,N-dietil-m-toluamid	0.011 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Napropamid	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Neburon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Paration-etil	<0.05 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 11, MB	02.09.24 05.09.24
Paration-metil	<0.05 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 11, MB	02.09.24 05.09.24
Pendimetalin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Penkonazol	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Permetrin	<0.05 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 11, MB	02.09.24 05.09.24
Petoksamid	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Piridafention	<0.05 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 11, MB	02.09.24 05.09.24
Pirimifos-metil	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Pirimikarb	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Prometrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Propazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Propikonazol	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Prosimidon	<0.05 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 11, MB	02.09.24 05.09.24
Sebutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Sekbumeton	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Silvex	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[4] , MB	20.08.24 22.08.24
Simazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Tebukonazol	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Terbumeton	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Terbutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Terbutilazin-desetil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Terbutrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Tetradifon	<0.05 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 11, MB	02.09.24 05.09.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Trifloksistrobin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	22.08.24 26.08.24
Trifluralin	<0.009 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 11, MB	02.09.24 05.09.24
Vinklozolin	<0.05 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 11, MB	02.09.24 05.09.24
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Celotni organski ogljik - TOC	<0.5	mg/L	C	ISO 8245: 1999, MB	20.08.24 20.08.24
Trihalometani					
Trihalometani (vsota)	3.0	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	20.08.24 26.08.24
Triklorometan (kloroform)	0.82	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	20.08.24 26.08.24
Tribromometan (bromoform)	0.22	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	20.08.24 26.08.24
Bromodiklorometan	1.1	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	20.08.24 26.08.24
Dibromoklorometan	0.88	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	20.08.24 26.08.24

[1] Metoda CFA

[2] Kombinirana fluoridna elektroda

[3] Avtomatski vzorčevalnik, 25 ml vzorca, koncentriranje vzorca s prepipovanjem ("purge") ter zajemanje na pasti ("trap"), detekcija z MSD.

[4] Metodo izvajamo on-line.

Kraj izvedbe preiskav:

CE - OKA Celje, Ipavčeva ulica 18, Celje

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Elektronsko potrdili:

Aleš Zagajšek, univ. dipl. kem.

OKA Celje

Vodja oddelka:

Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 09.09.2024 15:46:53

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 ustrežno 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 - vodohran Ilovca
Matriks:	Pitna voda
Številka vzorca:	24/84458; Lab. št.: 24/17026
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga:	VODOVOD - KANALIZACIJA javno podjetje, d.o.o. - monitoring 2024
Skrbnik vzorca:	Anja Hvalec, dipl.san.inž. (UN)
Naročnik:	VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O., LAVA 2 A, 3000 CELJE
Naročilo:	Pogodba št., JNSTvk07/2023, z dne 01.01.2024
Mesto odvzema:	VODOVOD CELJE - oskrbovalno območje Toplica, vodohran Ilovca, pipa v vodohranu
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca	Prevzem vzorca	Datum poročila: 16.08.2024
Datum in ura: 13.08.2024 10:25	Datum in ura: 13.08.2024 15:10	
Odvzel: HVALEC ANJA NLZOH OPKV	Prevzel: Breda Živič	

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	13.08.2024 14.08.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	13.08.2024 14.08.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	13.08.2024 15.08.2024
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	13.08.2024 14.08.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	13.08.2024 16.08.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	13.08.2024 15.08.2024

Analitik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.
Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 16.08.2024 08:17:24

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>.