



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-23/109366-24/110730

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 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, 19.11.2024

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 Lahka peč
Številka vzorca:	24/110730
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:	17.10.2024 08:55
Mesto odvzema:	VODOVOD CELJE - oskrbovalno območje Lahka peč, vodohran Lahka peč-pipa v vodohranu
Vzorec sprejel:	Anja Hvalec
Kraj in čas sprejema:	Celje, 17.10.2024 13:29

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	13.6	°C		/	/
Klor-prosti	0.24	mg/L		/	/
Električna prevodnost (20°C)	595	µS/cm		2500	skladen
pH	7.5			6.5-9.5	skladen
Vonj	po kloru ali klorirani vodi			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Intenziteta vonja	rahel			/	/
Okus	brez okusa			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Splošni parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		/	/
Motnost	0.4	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		0.1	skladen
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



Anorganski parametri

Celotni cianid	<0.2	µg/L		50	skladen
Fluorid	<0.10	mg/L	F	1.5	skladen
Klorid	2.9	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	16	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	<0.01	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	1.8	mg/L	Na ⁺	200	skladen
Nikelj	<1	µg/L	Ni	20	skladen
Selen	1.2	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
Kalcij	100	mg/L	Ca ²⁺	/	/
Kalij	0.48	mg/L	K ⁺	/	/
Magnezij	42	mg/L	Mg ²⁺	/	/

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

Organski parametri

Celotni organski ogljik - TOC	0.6	mg/L	C	/	/
-------------------------------	-----	------	---	---	---

Pesticidi - sulfonilurea

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



Pesticidi - sulfonilurea

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
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
Fenitrotion	<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

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 4/7

Orbita®LIMS ver.: 1.8.12.5
verzija predloge poročila: 1.5



Pesticidi in metaboliti

Izoksaf lutol	<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
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	<0.01	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 in metaboliti

Pesticidi (vsota)	<0.05	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
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

Trihalometani

Trihalometani (vsota)	3.8	µg/L	100	skladen
Triklorometan (kloroform)	2.0	µg/L	/	/
Tribromometan (bromoform)	<0.2	µg/L	/	/
Bromodiklorometan	1.3	µg/L	/	/
Dibromoklorometan	0.49	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 2300-23/109366-24/110730-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-23/109366-24/110730-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-23/109366-24/110730-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - vodohran Lahka peč	Sprejem vzorca	Datum poročila: 19.11.2024
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura:	17.10.2024 13:29
Številka vzorca:	24/110730	Sprejel:	Anja Hvalec
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 220247, 17.10.2024		
Mesto odvzema:	VODOVOD CELJE - oskrbovalno območje Lahka peč, vodohran Lahka peč-pipa v vodohranu		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	17.10.2024 08:55		
Odvzel:	HVALEC ANJA NLZOH OPKV		
Slika oz. shema mesta odvzema:			





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	13.6	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	17.10.24 17.10.24
Klor-prosti	0.24	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	17.10.24 17.10.24
Električna prevodnost (20°C)	595	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	17.10.24 17.10.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 13.6 °C</i>				
pH	7.5			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	17.10.24 17.10.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 13.7 °C</i>				
Vonj	po kloru ali klorirani vodi			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	17.10.24 17.10.24
Intenziteta vonja	rahel			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	17.10.24 17.10.24
Okus	brez okusa			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	17.10.24 17.10.24
Pesticidi in metaboliti					
Pesticidi (vsota)	<0.05	#	µg/L	Izračun, MB	19.11.24 19.11.24
Izračunani parametri					
Nitrat/50+nitrit/3	0.06	#	mg/L	Izračun, CE	22.10.24 29.10.24

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 19.11.2024 09:58

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 kemijskem preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - vodohran Lahka peč		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/110730		
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 Lahka peč, vodohran Lahka peč-pipa v vodohranu		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila:	19.11.2024
Datum in ura:	17.10.2024 08:55	Datum in ura:	17.10.2024 13:29
Odvzel:	HVALEC ANJA NLZOH OPKV	Sprejel:	Anja Hvalec

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	18.10.24 18.10.24
	pH = 7,5				
Motnost	0.4	NTU		ISO 7027-1: 2016, CE	18.10.24 18.10.24
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	18.10.24 18.10.24
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	24.10.24 25.10.24
Benzo(b)fluoranten	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	24.10.24 25.10.24
Benzo(k)fluoranten	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	24.10.24 25.10.24
Benzo(ghi)perilen	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	24.10.24 25.10.24
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	24.10.24 25.10.24
Benzo(a)piren	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	24.10.24 25.10.24
Anorganski parametri					
Celotni cianid	<0.2	µg/L		SIST EN ISO 14403-2: 2013, MB	21.10.24 21.10.24
Fluorid	<0.10	mg/L	F ⁻	ISO 10359-1:1992 ^[2] , MB	18.10.24 18.10.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Klorid	2.9	mg/L	Cl ⁻	ISO 10304-1: 2007, MB	18.10.24 22.10.24
Nitrat	3.1	mg/L	NO ₃ ⁻	ISO 10304-1: 2007, MB	18.10.24 22.10.24
Nitrit	<0.007	mg/L	NO ₂ ⁻	ISO 13395: 1996 ^[1] , MB	18.10.24 18.10.24
Sulfat	16	mg/L	SO ₄ ²⁻	ISO 10304-1: 2007, MB	18.10.24 23.10.24
Kovine in mikroelementi					
Aluminij	<10	µg/L	Al	ISO 17294-2:2023, MB	22.10.24 23.10.24
Antimon	<1.0	µg/L	Sb	ISO 17294-2:2023, MB	22.10.24 23.10.24
Arzen	<1.0	µg/L	As	ISO 17294-2:2023, MB	22.10.24 23.10.24
Baker	<0.001	mg/L	Cu	ISO 17294-2:2023, MB	22.10.24 23.10.24
Bor	<0.01	mg/L	B	ISO 17294-2:2023, MB	22.10.24 23.10.24
Kadmij	<0.10	µg/L	Cd	ISO 17294-2:2023, MB	22.10.24 23.10.24
Krom	<1.0	µg/L	Cr	ISO 17294-2:2023, MB	22.10.24 23.10.24
Mangan	<1.0	µg/L	Mn	ISO 17294-2:2023, MB	22.10.24 23.10.24
Natrij	1.8	mg/L	Na ⁺	ISO 17294-2:2023, MB	22.10.24 23.10.24
Nikelj	<1.0	µg/L	Ni	ISO 17294-2:2023, MB	22.10.24 23.10.24
Selen	1.2	µg/L	Se	ISO 17294-2:2023, MB	22.10.24 23.10.24
Svinec	<1.0	µg/L	Pb	ISO 17294-2:2023, MB	22.10.24 23.10.24
Železo	<10	µg/L	Fe	ISO 17294-2:2023, MB	22.10.24 23.10.24
Živo srebro	<0.1	µg/L	Hg	SIST EN ISO 12846: 2012, brez poglavja 6, MB	05.11.24 07.11.24
Kalcij	100	mg/L	Ca ²⁺	ISO 17294-2:2023, MB	22.10.24 23.10.24
Kalij	0.48	mg/L	K ⁺	ISO 17294-2:2023, MB	22.10.24 23.10.24
Magnezij	42	mg/L	Mg ²⁺	ISO 17294-2:2023, MB	22.10.24 23.10.24
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki					
Benzen	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	18.10.24 22.10.24
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
1,2-Dikloroetan	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	18.10.24 22.10.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	18.10.24 22.10.24
Organski parametri					
Celotni organski ogljik - TOC	0.6	mg/L	C	ISO 8245: 1999, MB	18.10.24 18.10.24
Pesticidi - sulfonilurea					
Foramsulfuron	<0.020 #	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010, MB	18.10.24 29.10.24
Nikosulfuron	<0.020 #	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010, MB	18.10.24 29.10.24
Pesticidi in metaboliti					
2,4 - DB	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[4] , MB	16.10.24 23.10.24
2,4,5-T	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[4] , MB	16.10.24 23.10.24
2,4-D	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[4] , MB	16.10.24 23.10.24
2,4-DP	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[4] , MB	16.10.24 23.10.24
2,6-Diklorobenzamid	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Acetoklor	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Alaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Ametrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Atrazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Atrazin, Desetil-	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Atrazin, Desizopropil-	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Azinfos-etil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Azinfos-metil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Azoksistrobin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Benalaksil	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Bentazon	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[4] , MB	16.10.24 23.10.24
Bromacil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Bromofos-etil	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Bromopropilat	<0.05 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	29.10.24 29.10.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Buturon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Cianazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Diazinon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Dikamba	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[4] , MB	16.10.24 23.10.24
Diklobenil	<0.05 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	29.10.24 29.10.24
Diklofluanid	<0.05 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	29.10.24 29.10.24
Diklorfos	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Dimetenamid	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Disulfoton	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Diuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Etion	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Fenheksamid	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Fenitrotion	<0.05 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	29.10.24 29.10.24
Fention	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Fludioksonil	<0.05 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	29.10.24 29.10.24
Fluometuron	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Folpet	<0.05 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	29.10.24 29.10.24
Fosalon	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Fosmet	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Glifosat	<0.05	µg/L		ND-OKAMB-112, izdaja 2, MB	24.10.24 25.10.24
Heksazinon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Imidakloprid	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Izoksafitotol	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Izoproturon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Kaptan	<0.05 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	29.10.24 29.10.24
Klomazon	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Klorantraniliprol	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Klorbenzilat	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Klorbromuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Klorfenvinfos	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Kloridazon	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Klorotalonil	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Klorotoluron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Klorpirifos-etil	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Klorpirifos-metil	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Krezoksim-metil	<0.05 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	29.10.24 29.10.24
Kumafos	<0.05 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	29.10.24 29.10.24
Linuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
MCPA	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[4] , MB	16.10.24 23.10.24
MCPB	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[4] , MB	16.10.24 23.10.24
MCPP	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[4] , MB	16.10.24 23.10.24
Malation	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Mandipropamid	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Metalaksil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Metamitron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Metazaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Metidation	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Metobromuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Metoksuron	<0.02	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Metolaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Metolaklor-ESA	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[4] , MB	16.10.24 23.10.24
Metolaklor-OXA	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[4] , MB	16.10.24 23.10.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Metribuzin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Mevinfos	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Mezotrion	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[4] , MB	16.10.24 23.10.24
Monolinuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Monuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
N,N-dietil-m-toluamid	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Napropamid	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Neburon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Paration-etil	<0.05 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	29.10.24 29.10.24
Paration-metil	<0.05 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	29.10.24 29.10.24
Pendimetalin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Penkonazol	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Permetrin	<0.05 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	29.10.24 29.10.24
Petoksamid	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Piridafention	<0.05 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	29.10.24 29.10.24
Pirimifos-metil	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Pirimikarb	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Prometrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Propazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Propikonazol	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Prosimidon	<0.05 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	29.10.24 29.10.24
Sebutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Sekbumeton	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Silvex	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[4] , MB	16.10.24 23.10.24
Simazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Tebukonazol	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terbumeton	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Terbutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Terbutilazin-desetil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Terbutrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Tetradifon	<0.05 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	29.10.24 29.10.24
Trifloksistrobin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[4] , MB	24.10.24 29.10.24
Trifluralin	<0.009 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	29.10.24 29.10.24
Vinklozolin	<0.05 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	29.10.24 29.10.24
Trihalometani					
Trihalometani (vsota)	3.8	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	18.10.24 22.10.24
Triklorometan (kloroform)	2.0	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	18.10.24 22.10.24
Tribromometan (bromoform)	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	18.10.24 22.10.24
Bromodiklorometan	1.3	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	18.10.24 22.10.24
Dibromoklorometan	0.49	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	18.10.24 22.10.24

[1] Metoda CFA

[2] Kombinirana fluoridna elektroda

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

[4] Metodo izvajamo on-line.

Kraj izvedbe preiskav:

CE - OKA Maribor, Ipavčeva ulica 18, Celje

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Elektronsko potrdili:

Ksenija Bošnjak, univ. dipl. inž. kem. inž.

OKA Maribor

Vodja oddelka:

Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 19.11.2024 09:40:27

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 - vodohran Lahka peč
Matriks:	Pitna voda
Številka vzorca:	24/110730; Lab. št.: 24/22420
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 Lahka peč, vodohran Lahka peč-pipa v vodohranu
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca	Prevzem vzorca	Datum poročila: 21.10.2024
Datum in ura: 17.10.2024 08:55	Datum in ura: 17.10.2024 15:05	
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	17.10.2024 18.10.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	17.10.2024 18.10.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	17.10.2024 19.10.2024
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	17.10.2024 18.10.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	17.10.2024 21.10.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	17.10.2024 19.10.2024

Analitik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.
Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 21.10.2024 09:53:54

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>.