



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-23/109366-24/65714

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 Novo mesto
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, 17.07.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Blaž Goličnik, mag. 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 - Splošna bolnišnica Celje
Številka vzorca:	24/65714
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:	19.06.2024 12:30
Mesto odvzema:	VODOVOD CELJE - osrednje oskrbovalno območje, omr. Splošna bolnišnica Celje, Oblakova 5, pipa v kuhinji - hladna kuhinja
Vzorec sprejel:	Anja Hvalec
Kraj in čas sprejema:	Celje, 19.06.2024 13:42

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	15.1	°C		/	/
Klor-prosti	0.18	mg/L		/	/
Električna prevodnost (20°C)	509	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	0.7	NTU		/	/
Amonij	<0.05	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen
Policiklični aromatski ogljikovodiki - PAO					
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota)	<0.01	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					
Bromat	<3	µg/L	BrO ₃	10	skladen



Anorganski parametri

Fluorid	<0.1	mg/L		1.5	skladen
Klorid	11.3	mg/L	Cl ⁻	250	skladen
Nitrat	26.3	mg/L	NO ₃	50	skladen
Nitrit	<0.01	mg/L	NO ₂ ⁻	0.5	skladen
Sulfat	13	mg/L	SO ₄ ²⁻	250	skladen

Kovine in mikroelementi

Baker	0.003	mg/L	Cu	2	skladen
Svinec	<1	µg/L	Pb	10	skladen
Aluminij	<10	µg/L	Al	200	skladen
Antimon	<1	µg/L	Sb	10	skladen
Arzen	<1	µg/L	As	10	skladen
Bor	0.018	mg/L	B	1.5	skladen
Kadmij	<0.1	µg/L	Cd	5	skladen
Krom	<1	µg/L	Cr	50	skladen
Mangan	2.0	µg/L	Mn	50	skladen
Natrij	6.3	mg/L	Na ⁺	200	skladen
Nikelj	<1	µg/L	Ni	20	skladen
Selen	<1	µg/L	Se	20	skladen
Železo	29	µg/L	Fe	200	skladen
Živo srebro	<0.1	µg/L	Hg	1	skladen

Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki

Benzen	<0.5	µg/L		1	skladen
--------	------	------	--	---	---------

Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

1,2-Dikloroetan	<0.3	µg/L		3	skladen
Tetrakloroeten+trikloroeten	1.2	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	0.53	mg/L	C	/	/
-------------------------------	------	------	---	---	---

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

Oddelek za pitne in kopalne vode



Pesticidi in metaboliti

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
Imidaklopid	<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



Pesticidi in metaboliti

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 (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



Pesticidi in metaboliti

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

Prosto

Celotni cianid	<10	µg/L	CN ⁻	50	skladen
----------------	-----	------	-----------------	----	---------

Splošni fizikalno-kemijski parametri

Klorit	<0.05	mg/L	ClO ₂ ⁻	/	/
Klorat	<0.05	mg/L	ClO ₃ ⁻	/	/

Trihalometani

Trihalometani (vsota)	0.5	µg/L		100	skladen
Triklorometan (kloroform)	<0.5	µg/L		/	/
Tribromometan (bromoform)	<0.5	µg/L		/	/
Bromodiklorometan	<0.5	µg/L		/	/
Dibromoklorometan	0.5	µg/L		/	/

Izračunani parametri

Nitrat/50+nitrit/3	0.53	mg/L		/	/
--------------------	------	------	--	---	---

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 2300-23/109366-24/65714-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1003-23/109366-24/65714-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-23/109366-24/65714-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Splošna bolnišnica Celje
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/65714
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 213633, 19.06.2024
Mesto odvzema: VODOVOD CELJE - osrednje oskrbovalno območje, omr. Splošna bolnišnica Celje, Oblakova 5, pipa v kuhinji - hladna kuhinja
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 17.07.2024
Datum in ura: 19.06.2024 12:30	Datum in ura: 19.06.2024 13:42	
Odvzel: HVALEC ANJA NLZOH OPKV	Sprejel: Anja Hvalec	

Slika oz. shema mesta odvzema:

omr. Splošna bolnišnica Celje, Oblakova 5, pipa v kuhinji - hladna kuhinja





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	15.1	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	19.06.24 19.06.24
Klor-prosti	0.18	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	19.06.24 19.06.24
Električna prevodnost (20°C)	509	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	19.06.24 19.06.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 15.1 °C</i>				
pH	7.4			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	19.06.24 19.06.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 15.1 °C</i>				
Vonj	brez vonja			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	19.06.24 19.06.24
Intenziteta vonja	/			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	19.06.24 19.06.24
Okus	brez okusa			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	19.06.24 19.06.24
Pesticidi in metaboliti					
Pesticidi (vsota)	<0.05	#	µg/L	Izračun, MB	16.07.24 16.07.24
Izračunani parametri					
Nitrat/50+nitrit/3	0.53	#	mg/L	Izračun, CE	21.06.24 24.06.24

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 namestnik Monika Klančnik ob 17.07.2024 07:24

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>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Splošna bolnišnica Celje		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/65714		
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 - osrednje oskrbovalno območje, omr. Splošna bolnišnica Celje, Oblakova 5, pipa v kuhinji - hladna kuhinja		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 15.07.2024	
Datum in ura: 19.06.2024 12:30	Datum in ura: 19.06.2024 13:42		
Odvzel: HVALEC ANJA NLZOH OPKV	Sprejel: Anja Hvalec		

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
Splošni parametri						
Barva (436 nm)	<0.1		m ¹		SIST EN ISO 7887:2012, metoda B, CE	20.06.24 20.06.24
	pH = 7,4					
Motnost	0.7		NTU		ISO 7027-1: 2016, CE	20.06.24 20.06.24
Amonij	<0.05		mg/L	NH ₄ ⁺	SIST ISO 7150-1:1996, CE	21.06.24 21.06.24
Policiklični aromatski ogljikovodiki - PAO						
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota)	<0.01		µg/L		SIST EN ISO 17993 : 2004 modificirana, CE	26.06.24 02.07.24
Benzo(b)fluoranten	<0.004		µg/L		SIST EN ISO 17993 : 2004 modificirana, CE	26.06.24 02.07.24
Benzo(k)fluoranten	<0.004		µg/L		SIST EN ISO 17993 : 2004 modificirana, CE	26.06.24 02.07.24
Benzo(ghi)perilen	<0.004		µg/L		SIST EN ISO 17993 : 2004 modificirana, CE	26.06.24 02.07.24
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.004		µg/L		SIST EN ISO 17993 : 2004 modificirana, CE	26.06.24 02.07.24
Benzo(a)piren	<0.004		µg/L		SIST EN ISO 17993 : 2004 modificirana, CE	26.06.24 02.07.24
Anorganski parametri						
Bromat	<3		µg/L	BrO ₃	SIST EN ISO 15061:2001, NM	28.06.24 28.06.24
Fluorid	<0.1		mg/L		SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, CE	20.06.24 21.06.24



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
Klorid	11.3		mg/L	Cl ⁻	SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, CE	20.06.24 21.06.24
Nitrat	26.3		mg/L	NO ₃ ⁻	SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, CE	20.06.24 21.06.24
Nitrit	<0.01		mg/L	NO ₂ ⁻	ISO 6777: 1984, CE	20.06.24 20.06.24
Sulfat	13		mg/L	SO ₄ ²⁻	SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, CE	20.06.24 21.06.24
Kovine in mikroelementi						
Baker	3.0		µg/L	Cu	ISO 17294-2:2023, MB	01.07.24 03.07.24
Svinec	<1.0		µg/L	Pb	ISO 17294-2:2023, MB	01.07.24 03.07.24
Aluminij	<10		µg/L	Al	ISO 17294-2:2023, MB	01.07.24 03.07.24
Antimon	<1.0		µg/L	Sb	ISO 17294-2:2023, MB	01.07.24 03.07.24
Arzen	<1.0		µg/L	As	ISO 17294-2:2023, MB	01.07.24 03.07.24
Bor	0.018		mg/L	B	ISO 17294-2:2023, MB	01.07.24 03.07.24
Kadmij	<0.10		µg/L	Cd	ISO 17294-2:2023, MB	01.07.24 03.07.24
Krom	<1.0		µg/L	Cr	ISO 17294-2:2023, MB	01.07.24 03.07.24
Mangan	2.0		µg/L	Mn	ISO 17294-2:2023, MB	01.07.24 03.07.24
Natrij	6.3		mg/L	Na ⁺	ISO 17294-2:2023, MB	01.07.24 03.07.24
Nikelj	<1.0		µg/L	Ni	ISO 17294-2:2023, MB	01.07.24 03.07.24
Selen	<1.0		µg/L	Se	ISO 17294-2:2023, MB	01.07.24 03.07.24
Železo	29		µg/L	Fe	ISO 17294-2:2023, MB	01.07.24 03.07.24
Živo srebro	<0.1		µg/L	Hg	SIST EN ISO 12846: 2012, brez poglavja 6, MB	09.07.24 11.07.24
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki						
Benzen	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 15680:2004, CE	24.06.24 26.06.24
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki						
1,2-Dikloroetan	<0.3		µg/L		SIST EN ISO 15680:2004, CE	24.06.24 26.06.24
Tetrakloroeten+trikloroeten	1.2	#	µg/L		SIST EN ISO 15680:2004, CE	24.06.24 26.06.24
Organski parametri						
Celotni organski ogljik - TOC	0.53		mg/L	C	SIST ISO 8245: 2000, NM	26.06.24 27.06.24



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 - sulfonilurea						
Foramsulfuron	<0.020	#	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-42, MB	01.07.24 13.07.24
Nikosulfuron	<0.020	#	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-42, MB	01.07.24 13.07.24
Pesticidi in metaboliti						
2,4 - DB	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	01.07.24 13.07.24
2,4,5-T	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	01.07.24 13.07.24
2,4-D	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	01.07.24 13.07.24
2,4-DP	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	01.07.24 13.07.24
2,6-Diklorobenzamid	<0.02	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Acetoklor	<0.01	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Alaklor	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Ametrin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Atrazin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Atrazin, Desetil-	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Atrazin, Desizopropil-	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Azinfos-etil	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Azinfos-metil	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Azoksistrobin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Benalaksil	<0.01	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Bentazon	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	01.07.24 13.07.24
Bromacil	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Bromofos-etil	<0.02	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Bromopropilat	<0.05	#	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 11, MB	21.06.24 21.06.24
Buturon	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Cianazin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Diazinon	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24



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
Dikamba	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	01.07.24 13.07.24
Diklobenil	<0.05	#	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 11, MB	21.06.24 21.06.24
Diklofluanid	<0.05	#	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 11, MB	21.06.24 21.06.24
Diklorfos	<0.02	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Dimetenamid	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Disulfoton	<0.02	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Diuron	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Etion	<0.02	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Fenheksamid	<0.01	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Fenitrotion	<0.05	#	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 11, MB	21.06.24 21.06.24
Fention	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Fludioksonil	<0.05	#	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 11, MB	21.06.24 21.06.24
Fluometuron	<0.01	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Folpet	<0.05	#	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 11, MB	21.06.24 21.06.24
Fosalon	<0.02	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Fosmet	<0.02	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Glifosat	<0.05		µg/L		ND-OKAMB-112, izdaja 2, MB	03.07.24 04.07.24
Heksazinon	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Imidakloprid	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Izoksafutol	<0.02	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Izoproturon	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Kaptan	<0.05	#	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 11, MB	21.06.24 21.06.24
Klomazon	<0.02	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Klorantraniliprol	<0.02	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Klorbenzilat	<0.02	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Klorbromuron	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24



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
Klorfenvinfos	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Kloridazon	<0.01	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Klorotalonil	<0.02	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Klorotoluron	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Klorpirifos-etil	<0.01	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Klorpirifos-metil	<0.01	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Krezoksim-metil	<0.05	#	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 11, MB	21.06.24 21.06.24
Kumafos	<0.05	#	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 11, MB	21.06.24 21.06.24
Linuron	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
MCPA	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	01.07.24 13.07.24
MCPB	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	01.07.24 13.07.24
MCPP	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	01.07.24 13.07.24
Malation	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Mandipropamid	<0.02	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Metalaksil	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Metamitron	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Metazaklor	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Metidation	<0.02	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Metobromuron	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Metoksuron	<0.02		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Metolaklor	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Metolaklor-ESA	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	01.07.24 13.07.24
Metolaklor-OXA	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	01.07.24 13.07.24
Metribuzin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Mevinfos	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Mezotrion	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB	01.07.24 13.07.24



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	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ⁽¹⁾ , MB	21.06.24 13.07.24
Monuron	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ⁽¹⁾ , MB	21.06.24 13.07.24
N,N-dietil-m-toluamid	<0.01	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ⁽¹⁾ , MB	21.06.24 13.07.24
Napropamid	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ⁽¹⁾ , MB	21.06.24 13.07.24
Neburon	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ⁽¹⁾ , MB	21.06.24 13.07.24
Paration-etil	<0.05	#	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 11, MB	21.06.24 21.06.24
Paration-metil	<0.05	#	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 11, MB	21.06.24 21.06.24
Pendimetalin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ⁽¹⁾ , MB	21.06.24 13.07.24
Penkonazol	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ⁽¹⁾ , MB	21.06.24 13.07.24
Permetrin	<0.05	#	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 11, MB	21.06.24 21.06.24
Petoksamid	<0.01	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ⁽¹⁾ , MB	21.06.24 13.07.24
Piridafention	<0.05	#	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 11, MB	21.06.24 21.06.24
Pirimifos-metil	<0.01	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ⁽¹⁾ , MB	21.06.24 13.07.24
Pirimikarb	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ⁽¹⁾ , MB	21.06.24 13.07.24
Prometrin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ⁽¹⁾ , MB	21.06.24 13.07.24
Propazin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ⁽¹⁾ , MB	21.06.24 13.07.24
Propikonazol	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ⁽¹⁾ , MB	21.06.24 13.07.24
Prosimidon	<0.05	#	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 11, MB	21.06.24 21.06.24
Sebutilazin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ⁽¹⁾ , MB	21.06.24 13.07.24
Sekbumeton	<0.01	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ⁽¹⁾ , MB	21.06.24 13.07.24
Silvex	<0.020		µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ⁽¹⁾ , MB	01.07.24 13.07.24
Simazin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ⁽¹⁾ , MB	21.06.24 13.07.24
Tebukonazol	<0.01	#	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ⁽¹⁾ , MB	21.06.24 13.07.24
Terbumeton	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ⁽¹⁾ , MB	21.06.24 13.07.24
Terbutilazin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ⁽¹⁾ , MB	21.06.24 13.07.24
Terbutilazin-desetil	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ⁽¹⁾ , MB	21.06.24 13.07.24



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
Terbutrin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Tetradifon	<0.05	#	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 11, MB	21.06.24 21.06.24
Trifloksistrobin	<0.01		µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	21.06.24 13.07.24
Trifluralin	<0.009	#	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 11, MB	21.06.24 21.06.24
Vinklozolin	<0.05	#	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 11, MB	21.06.24 21.06.24
Prosto						
Celotni cianid	<10	#	µg/L	CN ⁻	interna metoda, CE	28.06.24 28.06.24
Splošni fizikalno-kemijski parametri						
Klorit	<0.1	<0.05	# mg/L	ClO ₂ ⁻	SIST EN ISO 10304-4 2022., CE	01.07.24 02.07.24
Klorat	<0.1	<0.05	# mg/L	ClO ₃ ⁻	SIST EN ISO 10304-4 2022., CE	01.07.24 02.07.24
Trihalometani						
Trihalometani (vsota)	0.5		µg/L		DIN 38407-30:2007-12, CE	19.06.24 20.06.24
Triklorometan (kloroform)	<0.5		µg/L		DIN 38407-30:2007-12, CE	19.06.24 20.06.24
Tribromometan (bromoform)	<0.5		µg/L		DIN 38407-30:2007-12, CE	19.06.24 20.06.24
Bromodiklorometan	<0.5		µg/L		DIN 38407-30:2007-12, CE	19.06.24 20.06.24
Dibromoklorometan	0.5		µg/L		DIN 38407-30:2007-12, CE	19.06.24 20.06.24

[1] Metodo izvajamo on-line.

Kraj izvedbe preiskav:

CE - OKA Celje, Ipavčeva ulica 18, Celje
NM - OKA Novo mesto, Dalmatinova ulica 3, Novo mesto
MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Elektronsko potrdili:
Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.
OKA Novo mesto

Vodja oddelka:
Lorena Hus, mag. farm., spec. san. kemije

Elektronsko podpisal namestnik Ksenija Bošnjak, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 15.07.2024 14:49:37

Pija Rep, univ. dipl. kem.
OKA Maribor

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 - Splošna bolnišnica Celje
Matriks:	Pitna voda
Številka vzorca:	24/65714; Lab. št.: 24/13219
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 - osrednje oskrbovalno območje, omr. Splošna bolnišnica Celje, Oblakova 5, pipa v kuhinji - hladna kuhinja
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca	Prevzem vzorca	Datum poročila: 24.06.2024
Datum in ura: 19.06.2024 12:30	Datum in ura: 19.06.2024 13:57	
Odvzel: HVALEC ANJA NLZOH OPKV	Prevzel: Katarina Dobravec	

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	19.06.2024 20.06.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	19.06.2024 20.06.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	19.06.2024 21.06.2024
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	19.06.2024 20.06.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	19.06.2024 22.06.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	19.06.2024 21.06.2024

Analitik:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Odgovorna oseba:
Katja Kastelic, univ.dipl. mikrobiol.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 24.06.2024 10:50:15

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>.