



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Oskrbovalno območje vodarne Terbegovci, Žihlava

Evidenčna oznaka: 2300-17/113137-24/121485

Naročnik: KOMUNALA RADGONA, JAVNO PODJETJE D.O.O.
PARTIZANSKA CESTA 13
9250 Gornja Radgona

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 214a-14/28029-18, 02/2018-P, z dne
09.04.2018

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 Maribor

Vodja naloge: Manja Šoštarič, mag., dipl. san. inž.

Skrbnik vzorca: Manja Šoštarič, mag., dipl. san. inž.

Maribor, 13.01.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Manja Šoštarič, mag., 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 - Vodarna Terbegovci
Številka vzorca: 24/121485
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: KOMUNALA RADGONA, JAVNO PODJETJE D.O.O., PARTIZANSKA CESTA 13, 9250 Gornja Radgona
Vzorec odvzel: Manja Šoštarich, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 19.11.2024 09:30
Mesto odvzema: OSKRBOVALNO OBMOČJE VODARNE TERBEGOVCI, ŽIHLAVA, Vodarna Terbegovci
Vzorec sprejel: Manja Šoštarich
Kraj in čas sprejema: Murska Sobota, 19.11.2024 10:56

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
pH	7.3			6.5-9.5	skladen
Klor-prosti	<0.03	mg/L		/	/
Električna prevodnost (20°C)	508	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Kovine in mikroelementi					
Natrij	6.8	mg/L	Na ⁺	200	skladen
Aluminij	<10	µg/L	Al	200	skladen
Antimon	<0.2	µg/L	Sb	10	skladen
Arzen	<1	µg/L	As	10	skladen
Baker	0.0031	mg/L	Cu	2	skladen
Kadmij	<0.02	µg/L	Cd	5	skladen
Krom	<1	µg/L	Cr	50	skladen
Mangan	<1	µg/L	Mn	50	skladen
Nikelj	<1	µg/L	Ni	20	skladen
Svinec	0.16	µg/L	Pb	10	skladen
Selen	<1	µg/L	Se	20	skladen
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
1,2-Dikloroetan	<0.2	µg/L		3	skladen
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.1	µg/L		10	skladen
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.1	µg/L		10	skladen



Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Osnovni parametri

Oksidativnost (<i>Permanganatni indeks (oksidativnost) *</i>)	<0.5	mg/L	O ₂	5	skladen
Celotni organski ogljik - TOC	1.1	mg/L	C	/	/
Amonij	0.014	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen
Nitrat	0.66	mg/L	NO ₃	50	skladen
Nitrit	<0.007	mg/L	NO ₂ ⁻	0.5	skladen
Klorid	1.7	mg/L	Cl ⁻	250	skladen
Kalij	0.9	mg/L	K ⁺	/	/
Sulfat	3.0	mg/L	SO ₄ ²⁻	250	skladen
Fluorid	<0.10	mg/L	F	1.5	skladen
Brom	0.010	mg/L	Br	/	/

Pesticidi - sulfonilurea

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

Pesticidi in metaboliti

Azinfos-etil	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Azinfos-metil	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Ciprodinil	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Difenokonazol	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Ametrin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Diazinon	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Klorpirifos-etil	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Ometoat	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Prometon	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Simetrin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Tetrakonazol	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Buturon	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Fenuron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Acetoklor	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Alaklor	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Atrazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Atrazin, Desetil-	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Azoksistrobin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
2,6-Diklorobenzamid	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Cianazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Terbutilazin-desetil	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Atrazin, Desizopropil-	<0.01	µg/L	0.1	skladen



Pesticidi in metaboliti

Diklorfos	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Dimetenamid	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Dimetoat	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Fention	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Fenheksamid	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Flufenacet	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Heksazinon	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Klorfenvinfos	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Malation	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Metalaksil	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Metazaklor	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Mevinfos	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Napropamid	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Pendimetalin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Penkonazol	<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
Sebutilazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Simazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Terbumeton	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Terbutilazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Terbutrin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Triadimefon	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Trifloksistrobin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Bromacil	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Diuron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Fluometuron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Foksim	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Imidakloprid	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Izoproturon	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Klorbromuron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Kloridazon	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Klorotoluron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Linuron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Metamitron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Metobromuron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Metoksuron	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Metribuzin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Monolinuron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Monuron	<0.01	µg/L	0.1	skladen



Pesticidi in metaboliti

Neburon	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Tiakloprid	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Metiokarb	<0.01	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
2,4 - DB	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Bentazon	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Bromoksinil	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Dikamba	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Joksinil	<0.02	µg/L	0.1	skladen
MCPP	<0.02	µg/L	0.1	skladen
MCPB	<0.02	µg/L	0.1	skladen
MCPA	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Silvex	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Mezotrion	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor-OXA	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor-ESA	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Pesticidi (vsota)	<0.01	µg/L	0.5	skladen

Splošni fizikalno-kemijski parametri

Kalcij	70	mg/L	Ca ²⁺	/	/
Skupna trdota	2.9	mmol/L		/	/
Motnost	<0.1	NTU		4	skladen
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		/	/

Trihalometani

Trihalometani (vsota)	<0.2	µg/L	100	skladen
-----------------------	------	------	-----	---------

* V oklepaju je navedeno poimenovanje kot na priloženih poročilih o preskušanju.

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 2300-17/113137-24/121485-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-17/113137-24/121485-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-17/113137-24/121485-M



Evidenčna oznaka: 2300-17/113137-24/121485-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Vodarna Terbegovci		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/121485		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Oskrbovalno območje vodarne Terbegovci, Žihlava		
Vodja naloge:	Manja Šoštarich, mag., dipl. san. inž.		
Naročnik:	KOMUNALA RADGONA, JAVNO PODJETJE D.O.O., PARTIZANSKA CESTA 13, 9250 Gornja Radgona		
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 214a-14/28029-18, 02/2018-P, z dne 09.04.2018		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 221843, 19.11.2024		
Mesto odvzema:	OSKRBOVALNO OBMOČJE VODARNE TERBEGOVCI, ŽIHLAVA, Vodarna Terbegovci		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila:	13.01.2025
Datum in ura:	19.11.2024 09:30	Datum in ura:	19.11.2024 10:56
Odvzel:	Manja Šoštarich, NLZOH OPKV	Sprejel:	Manja Šoštarich

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	15.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	19.11.24 19.11.24
pH	7.3			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	19.11.24 19.11.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 16 °C</i>				
Klor-prosti	<0.10 #* <0.03 #	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	19.11.24 19.11.24
Električna prevodnost (20°C)	508	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	19.11.24 19.11.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 15.9 °C</i>				
Vonj	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	19.11.24 19.11.24
Pesticidi in metaboliti					
Pesticidi (vsota)	<0.01 #	µg/L		Izračun, MB	13.01.25 13.01.25
<i>Vsota vseh pesticidov in relevantnih metabolitov</i>					



Evidenčna oznaka: 2300-17/113137-24/121485-T

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.

Vodja naloge:

Manja Šoštarič, mag., dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal namestnik Jožica Goričanec ob 13.01.2025 12:41

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 - Vodarna Terbegovci		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/121485		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Oskrbovalno območje vodarne Terbegovci, Žihlava		
Vodja naloge:	Manja Šoštarič, mag., dipl. san. inž.		
Naročnik:	KOMUNALA RADGONA, JAVNO PODJETJE D.O.O., PARTIZANSKA CESTA 13, 9250 Gornja Radgona		
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 214a-14/28029-18, 02/2018-P, z dne 09.04.2018		
Mesto odvzema:	OSKRBOVALNO OBMOČJE VODARNE TERBEGOVCI, ŽIHLAVA, Vodarna Terbegovci		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 13.01.2025	
Datum in ura: 19.11.2024 09:30	Datum in ura: 19.11.2024 10:56		
Odvzel: Manja Šoštarič, NLZOH OPKV	Sprejel: Manja Šoštarič		

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Anorganski parametri					
Celotni cianid	<0.2	µg/L		SIST EN ISO 14403-2: 2013, MB	27.11.24 27.11.24
Kovine in mikroelementi					
Bor	<10	µg/L	B	ISO 17294-2:2023, MB	20.11.24 21.11.24
Cink	<10	µg/L	Zn	ISO 17294-2:2023, MB	20.11.24 21.11.24
Kobalt	<0.050	µg/L	Co	ISO 17294-2:2023, MB	20.11.24 21.11.24
Molibden	<1.0	µg/L	Mo	ISO 17294-2:2023, MB	20.11.24 21.11.24
Železo	<10	µg/L	Fe	ISO 17294-2:2023, MB	20.11.24 21.11.24
Natrij	6.8	mg/L	Na ⁺	ISO 17294-2:2023, MB	20.11.24 21.11.24
Kositer	<1.0	µg/L	Sn	ISO 17294-2:2023, MB	20.11.24 21.11.24
Aluminij	<10	µg/L	Al	ISO 17294-2:2023, MB	20.11.24 21.11.24
Antimon	<0.20	µg/L	Sb	ISO 17294-2:2023, MB	20.11.24 21.11.24
Stroncij	140 #	µg/L	Sr	ISO 17294-2:2023, MB	20.11.24 21.11.24
Arzen	<1.0	µg/L	As	ISO 17294-2:2023, MB	20.11.24 21.11.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Barij	34	µg/L	Ba	ISO 17294-2:2023, MB	20.11.24 21.11.24
Baker	0.0031	mg/L	Cu	ISO 17294-2:2023, MB	20.11.24 21.11.24
Vanadij	<1.0	µg/L	V	ISO 17294-2:2023, MB	20.11.24 21.11.24
Kadmij	<0.020	µg/L	Cd	ISO 17294-2:2023, MB	20.11.24 21.11.24
Krom	<1.0	µg/L	Cr	ISO 17294-2:2023, MB	20.11.24 21.11.24
Mangan	<1.0	µg/L	Mn	ISO 17294-2:2023, MB	20.11.24 21.11.24
Nikelj	<1.0	µg/L	Ni	ISO 17294-2:2023, MB	20.11.24 21.11.24
Svinec	0.16	µg/L	Pb	ISO 17294-2:2023, MB	20.11.24 21.11.24
Selen	<1.0	µg/L	Se	ISO 17294-2:2023, MB	20.11.24 21.11.24
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Tetraklorometan	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	20.11.24 27.11.24
Diklorometan	<0.5	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	20.11.24 27.11.24
1,1-Dikloroetan	<0.1	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	20.11.24 27.11.24
1,2-Dikloroetan	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	20.11.24 27.11.24
1,1-Dikloroeten	<0.5	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	20.11.24 27.11.24
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.1	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	20.11.24 27.11.24
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.1	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	20.11.24 27.11.24
1,1,1-Trikloroetan	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	20.11.24 27.11.24
1,1,2-Trikloroetan	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	20.11.24 27.11.24
1,1,2,2-Tetrakloroetan	<0.2	µg/L	#	EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	20.11.24 27.11.24
cis-1,2-Dikloroeten	<0.1	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	20.11.24 27.11.24
Trans-1,2-dikloroeten	<0.1	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	20.11.24 27.11.24
Osnovni parametri					
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O ₂	SIST EN ISO 8467: 1998, MB	21.11.24 21.11.24
Celotni organski ogljik - TOC	1.1	mg/L	C	ISO 8245: 1999, MB	20.11.24 20.11.24
Amonij	0.014	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[2] , MB	20.11.24 20.11.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Nitrat	0.66	mg/L	NO ₃ ⁻	ISO 10304-1: 2007, MB	21.11.24 21.11.24
Nitrit	<0.007	mg/L	NO ₂ ⁻	ISO 13395: 1996 ^[2] , MB	20.11.24 20.11.24
Klorid	1.7	mg/L	Cl ⁻	ISO 10304-1: 2007, MB	21.11.24 21.11.24
Kalij	0.9	mg/L	K ⁺	EN ISO 14911: 1999 ^[3] , MB	20.11.24 20.11.24
Sulfat	3.0	mg/L	SO ₄ ²⁻	ISO 10304-1: 2007, MB	21.11.24 21.11.24
Celotni fosfor	<0.031	mg/L	PO ₄ ³⁻	ISO 6878 modif.: 2004, MB	27.11.24 28.11.24
Fosfat-orto	<0.031	mg/L	PO ₄ ³⁻	ISO 15681-2: 2018 ^[2] , MB	20.11.24 20.11.24
Fluorid	<0.10	mg/L	F ⁻	ISO 10359-1:1992 ^[4] , MB	29.11.24 29.11.24
Brom	0.010 #	mg/L	Br	ISO 17294-2:2023, MB	20.11.24 21.11.24
Pesticidi - sulfonilurea					
Nikosulfuron	<0.020 #	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010, MB	20.11.24 04.12.24
Pesticidi in metaboliti					
Azinfos-etil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Azinfos-metil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Ciprodinil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Difenokonazol	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Ametrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Diazinon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Klorpirifos-etil	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Ometoat	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Prometon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Simetrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Tetrakonazol	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Buturon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Fenuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Acetoklor	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Alaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Atrazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Atrazin, Desetil-	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Azoksistrobin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
2,6-Diklorobenzamid	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Cianazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Terbutilazin-desetil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Atrazin, Desizopropil-	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Diklorfos	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Dimetenamid	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Dimetoat	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Fention	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Fenheksamid	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Flufenacet	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Heksazinon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Klorfenvinfos	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Malation	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Metalaksil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Metazaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Metolaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Mevinfos	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Napropamid	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Pendimetalin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Penkonazol	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Pirimikarb	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Prometrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Propazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Propikonazol	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Sebutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Simazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Terbumeton	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Terbutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Terbutrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Triadimefon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Trifloksistrobin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Bromacil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Diuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Fluometuron	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Foksim	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Imidakloprid	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Izoproturon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Klorbromuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Kloridazon	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Klorotoluron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Linuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Metamitron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Metobromuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Metoksuron	<0.02	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Metribuzin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Monolinuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Monuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Neburon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Tiakloprid	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
Metiokarb	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[5] , MB	28.11.24 11.12.24
2,4,5-T	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[5] , MB	20.11.24 11.12.24
2,4-D	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[5] , MB	20.11.24 11.12.24
2,4-DP	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[5] , MB	20.11.24 11.12.24
2,4 - DB	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[5] , MB	20.11.24 11.12.24
Bentazon	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[5] , MB	20.11.24 11.12.24
Bromksinil	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[5] , MB	20.11.24 11.12.24
Dikamba	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[5] , MB	20.11.24 11.12.24
Joksinil	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[5] , MB	20.11.24 11.12.24
MCPP	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[5] , MB	20.11.24 11.12.24
MCPB	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[5] , MB	20.11.24 11.12.24
MCPA	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[5] , MB	20.11.24 11.12.24
Silvex	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[5] , MB	20.11.24 11.12.24
Mezotrion	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[5] , MB	20.11.24 11.12.24
Metolaklor-OXA	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[5] , MB	20.11.24 11.12.24
Metolaklor-ESA	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[5] , MB	20.11.24 11.12.24
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Hidrogenkarbonati	360	mg/L	HCO ₃ ⁻	EN ISO 9963-1: 1995, MB	21.11.24 21.11.24
Kalcij	70	mg/L	Ca ²⁺	EN ISO 14911: 1999 ^[3] , MB	20.11.24 20.11.24
Magnezij	29	mg/L	Mg ²⁺	EN ISO 14911: 1999 ^[3] , MB	20.11.24 20.11.24
Silicij	9.2 #	mg/L	Si	ISO 17294-2:2023, MB	20.11.24 21.11.24
Skupna trdota	2.9	mmol/L		DIN 38409-6: 1986, MB	20.11.24 20.11.24
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	20.11.24 20.11.24
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	20.11.24 20.11.24

Trihalometani



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Bromodiklorometan	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	20.11.24 27.11.24
Tribromometan (bromoform)	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	20.11.24 27.11.24
Triklorometan (kloroform)	<0.1	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	20.11.24 27.11.24
Dibromodiklorometan	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	20.11.24 27.11.24
Trihalometani (vsota)	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	20.11.24 27.11.24

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

[2] Metoda CFA

[3] IC, konduktometrični detektor in supresor, kolona CS s predkolono, eluent metan sulfonska kislina, linearna kalibracijska funkcija z upoštevanjem površine vrhov

[4] Kombinirana fluoridna elektroda

[5] Metodo izvajamo on-line.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 13.01.2025 10:02:38

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

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

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



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Vodarna Terbegovci
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/121485; Lab. št.: 24/28154
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Oskrbovalno območje vodarne Terbegovci
Skrbnik vzorca: Manja Šoštarich, mag., dipl. san. inž.
Naročnik: KOMUNALA RADGONA, JAVNO PODJETJE D.O.O., PARTIZANSKA CESTA 13, 9250 Gornja Radgona
Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 214a-14/28029-18, 02/2018-P, z dne 09.04.2018
Mesto odvzema: OSKRBOVALNO OBMOČJE VODARNE TERBEGOVCI, Vodarna Terbegovci
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 19.11.2024 09:30

Odvzel: Manja Šoštarich, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca

Datum in ura: 19.11.2024 12:05

Prevzel: Bojana Žnuderl

Datum poročila: 22.11.2024

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, MB	< 10	CFU/mL	19.11.2024 12:10 21.11.2024 07:24
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, MB	< 10	CFU/mL	19.11.2024 12:10 22.11.2024 07:19
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	19.11.2024 12:10 20.11.2024 12:00
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	19.11.2024 12:10 20.11.2024 12:00
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	19.11.2024 12:10 21.11.2024 07:27

Analitik:
Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr.

Odgovorna oseba:
Mojca Šoštarich, univ.dipl.mikr.
Elektronsko podpisal Mojca Šoštarich, univ.dipl.mikr. ob 22.11.2024 08:29:55

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>.