



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JP Komunala Zagorje

Evidenčna oznaka: 2300-20/8254-24/51734

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O.
CESTA ZMAGE 57
1410 Zagorje ob Savi

Naročilo: Letna pogodba za storitev št. IP7/2024, IP 7/2024, 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: Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)

Skrbnik vzorca: Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)

Maribor, 06.06.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)

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 vzorcih

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi
Vzorce odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV

Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):

Pitna voda

24/51734; 1 - Zajetje Rove (pred pripravo); SOSPV Rove, Zajetje Rove; čas odvzema: 20.05.2024 09:39

24/51735; 2 - Črpališče Selo; SOSPV Rove, Črpališče Selo; čas odvzema: 20.05.2024 09:28

24/51736; 3 - OŠ Ivana Skvarče, srednja šola, čajna, kuhinja, korito, pipa; SOSPV Rove, OŠ Ivana Skvarče, srednja šola, čajna, kuhinja, korito, pipa; čas odvzema: 20.05.2024 08:58

Vzorce sprejel: Nejc Strmljan

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 20.05.2024 11:41

Opis vzorčenja za zapisnik

Dne 20.05.2024 smo, skladno z letno pogodbo, opravili pregled in vzorčenje pitne vode sistema oskrbe s pitno vodo Rove.

Ob pregledu smo opravili terenske meritve in odvzeli 1 vzorec vode - pred dezinfekcijo iz zajetja Rove, ter 2 vzorca pitne vode na mikrobiološka preskušanja po dezinfekciji.

Iz zajetja Rove (pred dezinfekcijo) smo odvzeli vzorce vode za občasna fizikalno-kemijska preskušanja.

Iz omrežja OŠ Ivana Skvarče, smo odvzeli vzorce vode za redna fizikalno-kemijska preskušanja, trihalometane in klorid.

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
-----------	----------	-------	----------------	----------	-----------

Vzorec 24/51734; 1 - Zajetje Rove (pred pripravo); SOSPV Rove, Zajetje Rove; čas odvzema: 20.05.2024 09:39

Terenski podatki

Vonj	brez vonja		/	/
------	------------	--	---	---

Terenske meritve

Električna prevodnost (20°C)	482	µS/cm	2500	skladen
pH	7.5		6.5-9.5	skladen

Anorganski parametri



Anorganski parametri

Celotni cianid	<0.2	µg/L		50	skladen
----------------	------	------	--	----	---------

Kovine in mikroelementi

Natrij	6.7	mg/L	Na ⁺	200	skladen
Mangan	<1	µg/L	Mn	50	skladen
Železo	<10	µg/L	Fe	200	skladen
Aluminij	18	µg/L	Al	200	skladen
Kadmij	<0.1	µg/L	Cd	5	skladen
Krom	<1	µg/L	Cr	50	skladen
Nikelj	<1	µg/L	Ni	20	skladen
Svinec	<1	µg/L	Pb	10	skladen
Antimon	1.3	µg/L	Sb	10	skladen
Arzen	<1	µg/L	As	10	skladen
Baker	<0.001	mg/L	Cu	2	skladen
Selen	<1	µg/L	Se	20	skladen
Bor	0.019	mg/L	B	1.5	skladen
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	1	skladen

Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

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

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	34	CFU/mL		100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	248	CFU/mL		/	/
Koliformne bakterije	> 80	CFU/100 mL		0	ni skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Enterokoki	ocenjeno 8	CFU/100 mL		0	ni skladen

Pesticidi in metaboliti

Pesticidi (vsota)	<0.02	µg/L		0.5	skladen
Acetoklor	<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
Bentazon	<0.020	µg/L		0.1	skladen
Bromacil	<0.01	µg/L		0.1	skladen
Dikamba	<0.020	µg/L		0.1	skladen
Dimetenamid	<0.01	µg/L		0.1	skladen
Diuron	<0.01	µg/L		0.1	skladen
Izoproturon	<0.01	µg/L		0.1	skladen
Klorbromuron	<0.01	µg/L		0.1	skladen
Klorotoluron	<0.01	µg/L		0.1	skladen
Linuron	<0.01	µg/L		0.1	skladen
Malation	<0.01	µg/L		0.1	skladen



Pesticidi in metaboliti

MCPA	<0.020	µg/L	0.1	skladen
MCPP	<0.020	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
Metobromuron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Metoksuron	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Metribuzin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Mezotrion	<0.020	µg/L	0.1	skladen
Monolinuron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Monuron	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Propazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Sebutilazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Simazin	<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
2,6-Diklorobenzamid	<0.02	µg/L	0.1	skladen
2,4-DP	<0.020	µg/L	0.1	skladen
2,4-D	<0.020	µg/L	0.1	skladen
2,4,5-T	<0.020	µg/L	0.1	skladen
2,4 - DB	<0.020	µg/L	0.1	skladen

Policiklični aromatski ogljikovodiki

Benzo(a)piren	<0.004	µg/L	0.01	skladen
---------------	--------	------	------	---------

Splošni fizikalno-kemijski parametri

Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹	/	/	
Motnost	0.3	NTU	4	skladen	
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen
Nitrat	5.8	mg/L	NO ₃	50	skladen
Nitrit	<0.007	mg/L	NO ₂ ⁻	0.5	skladen
Celotni organski ogljik - TOC	<0.5	mg/L	C	/	/
Klorid	6.0	mg/L	Cl ⁻	250	skladen
Sulfat	13	mg/L	SO ₄ ²⁻	250	skladen
Fluorid	<0.10	mg/L	F	1.5	skladen

Vzorec 24/51735; 2 - Črpališče Selo; SOSPV Rove, Črpališče Selo; čas odvzema: 20.05.2024 09:28

Terenske meritve

Klor-prosti	0.25	mg/L	/	/
Temperatura vode	13.1	°C	/	/

Mikrobiološki parametri

Oddelek za pitne in kopalne vode



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

Vzorec 24/51736; 3 - OŠ Ivana Skvarče, srednja šola, čajna, kuhinja, korito, pipa; SOSPV Rove, OŠ Ivana Skvarče, srednja šola, čajna, kuhinja, korito, pipa; čas odvzema: 20.05.2024 08:58

Terenske meritve

Električna prevodnost (20°C)	486	µS/cm	2500	skladen
Klor-prosti	0.14	mg/L	/	/
Temperatura vode	16.7	°C	/	/
pH	7.5		6.5-9.5	skladen

Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

Trihalometani (vsota)	1.8	µg/L	100	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

Splošni fizikalno-kemijski parametri

Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹	/	/	
Motnost	<0.1	NTU	4	skladen	
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen
Klorid	6.3	mg/L	Cl ⁻	250	skladen

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

Ocena rezultatov

V odvzetem vzorcu na mikrobiološka preskušanja iz zajetja Rove - pred dezinfekcijo so prisotne koliformne bakterije in enterokoki.

Na podlagi opravljenih mikrobioloških in fizikalno kemijskih preskušanj sta oba odvzeta vzorca pitne vode po dezinfekciji, glede na preskušane parametre, SKLADNA z Uredbo o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023).



Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-20/8254-24/51734-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-20/8254-24/51734-K

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-20/8254-24/51736-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-20/8254-24/51736-M



Poročilo o preskušanju

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JP Komunala Zagorje
Vodja naloge: Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi
Naročilo: Letna pogodba za storitev št. IP7/2024, IP 7/2024, z dne 01.01.2024
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 211709, 20.05.2024

Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):

Pitna voda

24/51734; 1 - Zajetje Rove (pred pripravo); SOSPV Rove, Zajetje Rove; čas odvzema: 20.05.2024 09:39

24/51735; 2 - Črpališče Selo; SOSPV Rove, Črpališče Selo; čas odvzema: 20.05.2024 09:28

24/51736; 3 - OŠ Ivana Skvarče, srednja šola, čajna, kuhinja, korito, pipa; SOSPV Rove, OŠ Ivana Skvarče, srednja šola, čajna, kuhinja, korito, pipa; čas odvzema: 20.05.2024 08:58

Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Sprejem vzorca

Datum poročila: 06.06.2024

Datum in ura: 20.05.2024 11:41

Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV

Sprejel: Nejc Strmljan

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 24/51734: SOSPV Rove, Zajetje Rove					
Terenski podatki					
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	20.05.24 20.05.24
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	482	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	20.05.24 20.05.24
	Meritev opravljena pri T= 11.4 °C				
pH	7.5			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	20.05.24 20.05.24
	Meritev opravljena pri T= 11.4 °C				
Temperatura vode	11.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	20.05.24 20.05.24
Pesticidi in metaboliti					
Pesticidi (vsota)	<0.02 #	µg/L		Izračun, MB	05.06.24 05.06.24

Vzorec 24/51735: SOSPV Rove, Črpališče Selo

Oddelek za pitne in kopalne vode

Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260; 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: 1/2

Orbita®LIMS ver.: 1.8.12.0
verzija predloge poročila: 1.7



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 24/51735: SOSPV Rove, Črpališče Selo					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.25	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	20.05.24 20.05.24
Temperatura vode	13.1	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	20.05.24 20.05.24
Vzorec 24/51736: SOSPV Rove, OŠ Ivana Skvarče, srednja šola, čajna, kuhinja, korito, pipa					
Terenske meritve					
Električna prevodnost (20°C)	486	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	20.05.24 20.05.24
<i>Meritev opravljena pri T = 16.7 °C</i>					
Klor-prosti	0.14	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	20.05.24 20.05.24
Okus	brez posebnosti	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	20.05.24 20.05.24
Temperatura vode	16.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	20.05.24 20.05.24
Vonj	brez vonja	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	20.05.24 20.05.24
pH	7.5			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	20.05.24 20.05.24
<i>Meritev opravljena pri T = 16.7 °C</i>					

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)

Elektronsko podpisal Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN) ob 06.06.2024 11:57

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:	3 - OŠ Ivana Skvarče, srednja šola, čajna, kuhinja, korito, pipa		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/51736		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JP Komunala Zagorje		
Vodja naloge:	Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)		
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi		
Naročilo:	Letna pogodba za storitev št. IP7/2024, IP 7/2024, z dne 01.01.2024		
Mesto odvzema:	SOSPV Rove, OŠ Ivana Skvarče, srednja šola, čajna, kuhinja, korito, pipa		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 28.05.2024	
Datum in ura: 20.05.2024 08:58	Datum in ura: 20.05.2024 11:41		
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV	Sprejel: Nejc Strmljan		

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Bromodiklorometan	0.68	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	21.05.24 24.05.24
Dibromodiklorometan	0.30	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	21.05.24 24.05.24
Tribromometan (bromoform)	<0.2	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	21.05.24 24.05.24
Triklorometan (kloroform)	0.79	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	21.05.24 24.05.24
Trihalometani (vsota)	1.8	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	21.05.24 24.05.24
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	21.05.24 21.05.24
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	21.05.24 21.05.24
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[2] , MB	22.05.24 22.05.24
Klorid	6.3	mg/L	Cl ⁻	ISO 10304-1: 2007, MB	21.05.24 22.05.24

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

[2] Metoda CFA

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

Evidenčna oznaka: 1011-20/8254-24/51736-K

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 28.05.2024 15:45:45

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:	1 - Zajetje Rove (pred pripravo)	
Matriks:	Pitna voda	
Številka vzorca:	24/51734	
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JP Komunala Zagorje	
Vodja naloge:	Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)	
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi	
Naročilo:	Letna pogodba za storitev št. IP7/2024, IP 7/2024, z dne 01.01.2024	
Mesto odvzema:	SOSPV Rove, Zajetje Rove	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 05.06.2024
Datum in ura: 20.05.2024 09:39	Datum in ura: 20.05.2024 11:41	
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV	Sprejel: Nejc Strmljan	

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
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	21.05.24 22.05.24
Anorganski parametri					
Celotni cianid	<0.2	µg/L		SIST EN ISO 14403-2: 2013, MB	27.05.24 27.05.24
Kovine in mikroelementi					
Natrij	6.7	mg/L	Na ⁺	ISO 17294-2:2023, MB	22.05.24 24.05.24
Mangan	<1.0	µg/L	Mn	ISO 17294-2:2023, MB	22.05.24 24.05.24
Železo	<10	µg/L	Fe	ISO 17294-2:2023, MB	22.05.24 24.05.24
Aluminij	18	µg/L	Al	ISO 17294-2:2023, MB	22.05.24 24.05.24
Kadmij	<0.10	µg/L	Cd	ISO 17294-2:2023, MB	22.05.24 24.05.24
Krom	<1.0	µg/L	Cr	ISO 17294-2:2023, MB	22.05.24 24.05.24
Nikelj	<1.0	µg/L	Ni	ISO 17294-2:2023, MB	22.05.24 24.05.24
Svinec	<1.0	µg/L	Pb	ISO 17294-2:2023, MB	22.05.24 24.05.24
Antimon	1.3	µg/L	Sb	ISO 17294-2:2023, MB	22.05.24 24.05.24
Arzen	<1.0	µg/L	As	ISO 17294-2:2023, MB	22.05.24 24.05.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Baker	<0.001	mg/L	Cu	ISO 17294-2:2023, MB	22.05.24 24.05.24
Selen	<1.0	µg/L	Se	ISO 17294-2:2023, MB	22.05.24 24.05.24
Bor	0.019	mg/L	B	ISO 17294-2:2023, MB	22.05.24 24.05.24
Barij	42	µg/L	Ba	ISO 17294-2:2023, MB	22.05.24 24.05.24
Cink	84	µg/L	Zn	ISO 17294-2:2023, MB	22.05.24 24.05.24
Kositer	<1.0	µg/L	Sn	ISO 17294-2:2023, MB	22.05.24 24.05.24
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	SIST EN ISO 17852: 2008, modif., MB	28.05.24 31.05.24
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	0.12	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	21.05.24 24.05.24
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.1	µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	21.05.24 24.05.24
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.2	#	µg/L	EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	21.05.24 24.05.24
1,2-Dikloroetan	<0.2		µg/L	EN ISO 15680: 2003 ^[1] , MB	21.05.24 24.05.24
Pesticidi in metaboliti					
Acetoklor	<0.01	#	µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.05.24 05.06.24
Atrazin	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.05.24 05.06.24
Atrazin, Desetil-	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.05.24 05.06.24
Atrazin, Desizopropil-	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.05.24 05.06.24
Bentazon	<0.020		µg/L	DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[2] , MB	03.06.24 05.06.24
Bromacil	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.05.24 05.06.24
Dikamba	<0.020		µg/L	DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[2] , MB	03.06.24 05.06.24
Dimetenamid	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.05.24 05.06.24
Diuron	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.05.24 05.06.24
Izoproturon	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.05.24 05.06.24
Klorbromuron	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.05.24 05.06.24
Klorotoluron	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.05.24 05.06.24
Linuron	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.05.24 05.06.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Malation	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.05.24 05.06.24
MCPA	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[2] , MB	03.06.24 05.06.24
MCPP	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[2] , MB	03.06.24 05.06.24
Metalaksil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.05.24 05.06.24
Metamitron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.05.24 05.06.24
Metazaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.05.24 05.06.24
Metobromuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.05.24 05.06.24
Metoksuron	<0.02	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.05.24 05.06.24
Metolaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.05.24 05.06.24
Metribuzin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.05.24 05.06.24
Mezotrion	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[2] , MB	03.06.24 05.06.24
Monolinuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.05.24 05.06.24
Monuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.05.24 05.06.24
Propazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.05.24 05.06.24
Sebutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.05.24 05.06.24
Simazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.05.24 05.06.24
Terbutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.05.24 05.06.24
Terbutilazin-desetil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.05.24 05.06.24
Terbutrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.05.24 05.06.24
2,6-Diklorobenzamid	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	30.05.24 05.06.24
2,4-DP	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[2] , MB	03.06.24 05.06.24
2,4-D	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[2] , MB	03.06.24 05.06.24
2,4,5-T	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[2] , MB	03.06.24 05.06.24
2,4 - DB	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[2] , MB	03.06.24 05.06.24
Policiklični aromatski ogljikovodiki					
Benzo(a)piren	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	21.05.24 22.05.24



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Benzo(b)fluoranten	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	21.05.24 22.05.24
Benzo(k)fluoranten	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	21.05.24 22.05.24
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	21.05.24 22.05.24
Benzo(ghi)perilen	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	21.05.24 22.05.24
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Karbonatna trdota	15.1 #	°N		EN ISO 9963-1: 1995, MB	23.05.24 23.05.24
Skupna trdota	17.7	°N		ISO 6059: 1984, MB	21.05.24 21.05.24
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	21.05.24 21.05.24
Motnost	0.3	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	21.05.24 21.05.24
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[3] , MB	22.05.24 22.05.24
Nitrat	5.8	mg/L	NO ₃ ⁻	ISO 10304-1: 2007, MB	21.05.24 21.05.24
Nitrit	<0.007	mg/L	NO ₂ ⁻	ISO 13395: 1996 ^[3] , MB	22.05.24 22.05.24
Celotni organski ogljik - TOC	<0.5	mg/L	C	ISO 8245: 1999, MB	22.05.24 22.05.24
Klorid	6.0	mg/L	Cl ⁻	ISO 10304-1: 2007, MB	21.05.24 21.05.24
Sulfat	13	mg/L	SO ₄ ²⁻	ISO 10304-1: 2007, MB	21.05.24 21.05.24
Fluorid	<0.10	mg/L	F ⁻	ISO 10359-1:1992 ^[4] , MB	03.06.24 03.06.24
Silicij	2.7 #	mg/L	Si	ISO 17294-2:2023, MB	22.05.24 24.05.24

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

[2] Metoda izvajamo on-line.

[3] Metoda CFA

[4] Kombinirana fluoridna elektroda

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 05.06.2024 12:56:55

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>



Evidenčna oznaka: 4009-20/8254-24/51736-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4009-20/8254-24/51736-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-20/8254-24/51734-MD, z dne 22. 05. 2024.

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 24/51734; 24/51735; 24/51736
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JP Komunala Zagorje
Vodja naloge: Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi
Naročilo: Letna pogodba za storitev št. IP7/2024, IP 7/2024, z dne 01.01.2024
Mesto odvzema: SOSPV Rove, OŠ Ivana Skvarče, srednja šola, čajna, kuhinja, korito, pipa
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 23.05.2024
Datum in ura: 20.05.2024 08:58 **Datum in ura:** 20.05.2024 11:48
Odvzel: Nejc Strmljan, NLZOH OPKV **Sprejel:** Katarina Dobravec

Rezultati preskušanja

Št. vzorca Lab. št.	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C	Število kolonij pri 22 °C	Koliformne bakterije	Escherichia coli	Enterokoki
		ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL	ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL	ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL	ISO 7899-2:2000 LJ CFU/100 mL
24/51734 24/10004	1 - Zajetje Rove (pred pripravo)	34	248	>80	ni najdeno	ocenjeno 8
24/51735 24/10005	2 - Črpališče Selo	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-
24/51736 24/10006	3 - OŠ Ivana Skvarče, srednja šola, čajna, kuhinja, korito, pipa	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 23.05.2024 10:38:50

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani 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 od sprejema vzorca do začetka analiz ustrežno hranjen. Rezultati se nanašajo na prejeti vzorec. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.