



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode na zajetju Fratarca

Evidenčna oznaka: 2300-17/109375-24/114339

Naročnik: KOMUNALA TOLMIN, JAVNO PODJETJE, D.O.O.  
POLJUBINJ 89 H  
5220 Tolmin

Naročilo: E-mail naročilo ga. Kristina Kozorog, z dne 11.10.2024

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 Nova Gorica  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Nova Gorica

Vodja naloge: Karmen Podgornik, dipl.san.inž.

Skrbnik vzorca: Luka Trampuš, dipl. inž. kem. tehnol.

Maribor, 24.12.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Karmen Podgornik, dipl.san.inž.

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** Pitna voda - Staro zajetje Fratrca za vodovodni sistem Log pod Mangartom  
**Številka vzorca:** 24/114339  
**Namen:** Vzorčenje s kemijskim in mikrobiološkim preskušanjem  
**Naročnik:** KOMUNALA TOLMIN, JAVNO PODJETJE, D.O.O., POLJUBINJ 89 H, 5220 Tolmin  
**Predmet vzorčenja:** Trenutni vzorec na mestu odvzema.  
**Plan vzorčenja:** DN 220774, 06.11.2024  
**Vzorec odvezel:** Luka Trampuš, NLZOH OPKV  
**Čas odvzema:** 06.11.2024 09:23 - 09:24  
**Mesto odvzema:** KOMUNALA TOLMIN, Staro zajetje Fratrca za vodovodni sistem Log pod Mangartom, zajetje Fratarica-surova voda  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5:2007

### Slika oz. shema mesta odvzema:

Slika mesta odvzema



**Vzorec sprejel:** Luka Trampuš  
**Kraj in čas sprejema:** Nova Gorica, 06.11.2024 12:45



## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
<b>Terenske meritve</b>					
pH	8.0			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	213	µS/cm		2500	skladen
Okus	brez okusa			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Vonj	brez vonja			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
<b>Pesticidi - organoklorni</b>					
Alaklor	<0.007	µg/L		0.1	skladen
Aldrin	<0.0012	µg/L		0.03	skladen
alfa-endosulfan	<0.0011	µg/L		0.1	skladen
alfa-HCH	<0.0013	µg/L		0.1	skladen
beta-endosulfan	<0.0011	µg/L		0.1	skladen
beta-HCH	<0.0012	µg/L		0.1	skladen
delta-HCH	<0.0018	µg/L		0.1	skladen
Dieldrin	<0.0015	µg/L		0.03	skladen
Endrin	<0.0016	µg/L		0.1	skladen
gama-HCH (Lindan)	<0.0012	µg/L		0.1	skladen
Heksaklorobenzen (HCB)	<0.0010	µg/L		0.1	skladen
Heptaklor	<0.0027	µg/L		0.03	skladen
Izodrin	<0.0010	µg/L		0.1	skladen
Klordan	<0.0014	µg/L		0.1	skladen
Metolaklor	<0.011	µg/L		0.1	skladen
o,p-DDD	<0.0014	µg/L		0.1	skladen
o,p-DDT	<0.0011	µg/L		0.1	skladen
p,p-DDD	<0.0011	µg/L		0.1	skladen
p,p-DDE	<0.0009	µg/L		0.1	skladen
p,p-DDT	<0.0027	µg/L		0.1	skladen
trans-Heptaklorepoksid	<0.0011	µg/L		0.03	skladen
<b>Pesticidi - organofosforni in drugi</b>					
2,6-Diklorobenzamid	<0.006	µg/L		0.1	skladen
Azinfos-metil	<0.001	µg/L		0.1	skladen
Azoksistrobin	<0.002	µg/L		0.1	skladen
Bromopropilat	<0.01	µg/L		0.1	skladen
Diazinon	<0.002	µg/L		0.1	skladen
Diklobenil	<0.03	µg/L		0.1	skladen
Diklofluamid	<0.02	µg/L		0.1	skladen
Diklorfos	<0.003	µg/L		0.1	skladen
Dimetenamid	<0.001	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 3/8

Orbita®LIMS ver.: 1.8.12.7  
verzija predloge poročila: 1.5



**Pesticidi - organofosforni in drugi**

Dimetoat	<0.001	µg/L	0.1	skladen
Fenitroton	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Fention	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Folpet	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Kaptan	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Klorfenvinfos	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Klorpirifos-etil	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Klorpirifos-metil	<0.003	µg/L	0.1	skladen
Malation	<0.006	µg/L	0.1	skladen
Metalaksil	<0.001	µg/L	0.1	skladen
Mevinfos	<0.002	µg/L	0.1	skladen
o,p-Metoksiklor	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Ometoat	<0.05	µg/L	0.1	skladen
p,p-Metoksiklor	<0.0014	µg/L	0.1	skladen
Paration-metil	<0.001	µg/L	0.1	skladen
Pendimetalin	<0.001	µg/L	0.1	skladen
Permetrin	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Pirimifos-metil	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Pirimikarb	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Propikonazol	<0.002	µg/L	0.1	skladen
Prosimidon	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Tetradifon	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Triadimefon	<0.003	µg/L	0.1	skladen
Trifluralin	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Vinklozolin	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Pirimifos-metil	<0.03	µg/L	0.1	skladen

**Pesticidi - fenoksialkanojski**

2,4 - DB	<0.016	µg/L	0.1	skladen
2,4,5-T	<0.010	µg/L	0.1	skladen
2,4-D	<0.015	µg/L	0.1	skladen
2,4-DP	<0.020	µg/L	0.1	skladen
Bentazon	<0.012	µg/L	0.1	skladen
Bromoksinil	<0.021	µg/L	0.1	skladen
Dikamba	<0.05	µg/L	0.1	skladen
Joksinil	<0.009	µg/L	0.1	skladen
MCPA	<0.013	µg/L	0.1	skladen
MCPB	<0.022	µg/L	0.1	skladen
MCPP	<0.013	µg/L	0.1	skladen
Silvex	<0.008	µg/L	0.1	skladen

**Pesticidi - uronski**

Buturon	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Diuron	<0.007	µg/L	0.1	skladen

**Oddelek za pitne in kopalne vode**



**Pesticidi - uronski**

Fenuron	<0.008	µg/L		0.1	skladen
Fluometuron	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Izoproturon	<0.008	µg/L		0.1	skladen
Klorbromuron	<0.011	µg/L		0.1	skladen
Klorotoluron	<0.009	µg/L		0.1	skladen
Linuron	<0.009	µg/L		0.1	skladen
Metobromuron	<0.009	µg/L		0.1	skladen
Metoksuron	<0.009	µg/L		0.1	skladen
Monolinuron	<0.009	µg/L		0.1	skladen
Monuron	<0.010	µg/L		0.1	skladen
Neburon	<0.011	µg/L		0.1	skladen

**Epiklorhidrin**

Epiklorohidrin	<0.1	µg/L		0.1	skladen
----------------	------	------	--	-----	---------

**Indikativni parametri**

Klorat	<0.05	mg/L	ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.25	skladen
Klorit	<0.05	mg/L	ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.25	skladen
Motnost	<0.1	NTU		1	skladen
Barva (436 nm)	<0.2	m <sup>-1</sup>		brez neobičajnih sprememb	skladen
Amonij	<0.02	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.50	skladen
Celotni organski ogljik - TOC	0.91	mg/L	C	brez neobičajnih sprememb	skladen
Sulfat	<1.0	mg/L	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	250	skladen
Klorid	<1.0	mg/L	Cl <sup>-</sup>	250	skladen
Aluminij	4.1	µg/L		200	skladen
Natrij	0.26	mg/L		200	skladen
Železo	<40	µg/L		200	skladen
Oksidativnost ( <i>Permanganatni indeks (oksidativnost) *</i> )	<0.5	mg/L	O <sub>2</sub>	5	skladen

**Kemijski parametri**

Mikrocistin LR	<0.05	µg/L		1	skladen
Vinilklorid	<0.05	µg/L		0.5	skladen
Nitrit	<0.004	mg/L	N	0.5	skladen
Nitrat	1.6	mg/L	NO <sub>3</sub>	50	skladen
Bromat	<3	µg/L	BrO <sub>3</sub>	10	skladen
Cianid - prosti	<10	µg/L	CN <sup>-</sup>	50	skladen
Fluorid	<1.0	mg/L	F	1.5	skladen
Arzen	0.13	µg/L		10	skladen
Antimon	<0.05	µg/L		10	skladen
Baker	0.00026	mg/L		2	skladen
Bor	0.0012	mg/L		1.5	skladen
Kadmij	<0.02	µg/L		5	skladen
Krom	<0.4	µg/L		50	skladen
Selen	<0.1	µg/L		20	skladen



#### Kemijski parametri

Nikelj	<0.1	µg/L	20	skladen
Svinec	<0.1	µg/L	10	skladen
Živo srebro	<0.01	µg/L Hg	1	skladen
Benzen	<0.3	µg/L	1	skladen
Trihalometani (vsota)	<0.5	µg/L	100	skladen
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.5	µg/L	10	skladen
1,2-Dikloroetan	<3.0	µg/L	3	skladen

#### Kovine

Uran	0.16	µg/L	30	skladen
Mangan	<0.1	µg/L	50	skladen

#### Kovine in mikroelementi

Kalij	<0.08	mg/L	/	/
Magnezij	15	mg/L	/	/

#### Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

Trihaloroeten (trikloroetilen)	<0.5	µg/L	10	skladen
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.5	µg/L	10	skladen

#### Mikrobiološki parametri

Koliformne bakterije	12	CFU/100 mL	0	ni skladen
Escherichia coli	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 36 °C	ni najdeno	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	ocenjeno 9	CFU/mL	/	/

#### Organski parametri

Bisfenol A	<0.01	µg/L	2.5	skladen
------------	-------	------	-----	---------

#### Pesticidi

Zoksamid	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Pesticidi (vsota)	<0.1	µg/L	0.5	skladen

#### Pesticidi - triazinski in drugi

Acetoklor	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Ametrin	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Atrazin	<0.007	µg/L	0.1	skladen
Atrazin, Desetil-	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L	0.1	skladen
Bromacil	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Cianazin	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Heksazinon	<0.013	µg/L	0.1	skladen
Metamitron	<0.005	µg/L	0.1	skladen
Metazaklor	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Metribuzin	<0.010	µg/L	0.1	skladen

#### Oddelek za pitne in kopalne vode



**Pesticidi - triazinski in drugi**

Napropamid	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Prometon	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Prometrin	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Propazin	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Sebutilazin	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Sekbumeton	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Simazin	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Simetrin	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Terbumeton	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Terbutilazin	<0.015	µg/L	0.1	skladen
Terbutilazin-desetil	<0.004	µg/L	0.1	skladen
Terbutrin	<0.013	µg/L	0.1	skladen

**Pesticidi in metaboliti**

Bromadiolon	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor-deskloro	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Mezotrion	<0.006	µg/L	0.1	skladen
Paration-etil	<0.05	µg/L	0.1	skladen
Propamokarb	<0.02	µg/L	0.1	skladen
S-Metolaklor	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Tribenuron-metil	<0.06	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor-ESA	<0.017	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor-OXA	<0.015	µg/L	0.1	skladen

**Polciklični aromatski ogljikovodiki**

Benzo(a)piren	<0.01	µg/L	0.01	skladen
Polciklični aromatski ogljikovodiki (vsota)	<0.01	µg/L	0.1	skladen

**Splošni fizikalno-kemijski parametri**

Skupna trdota	7.4	°N	/	/
---------------	-----	----	---	---

**Procesna onesnaževala**

Akrlamid	<0.03	µg/L	0.1	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 preizkušenih parametrov presegajo mejne vrednosti določene v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023). V vzorcu so prisotne bakterije koliformne bakterije.



**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-17/109375-24/114339-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1006-17/109375-24/114339-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4006-17/109375-24/114339-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - Staro zajetje Fratarca za vodovodni sistem Log pod Mangartom
<b>Matriks:</b>	Pitna voda
<b>Številka vzorca:</b>	24/114339
<b>Namen:</b>	Vzorčenje s kemijskim in mikrobiološkim preskušanjem
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode na zajetju Fratarca
<b>Skrbnik vzorca:</b>	Luka Trampuš, dipl. inž. kem. tehnol.
<b>Naročnik:</b>	KOMUNALA TOLMIN, JAVNO PODJETJE, D.O.O., POLJUBINJ 89 H, 5220 Tolmin
<b>Naročilo:</b>	E-mail naročilo ga. Kristina Kozorog, z dne 11.10.2024
<b>Mesto odvzema:</b>	KOMUNALA TOLMIN, Staro zajetje Fratarca za vodovodni sistem Log pod Mangartom, zajetje Fratarica-surova voda
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 24.12.2024
<b>Datum in ura:</b> 06.11.2024 09:23 - 09:24	<b>Datum in ura:</b> 06.11.2024 12:45	
<b>Odvzel:</b> Luka Trampuš, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Luka Trampuš	

Podatki odzemnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji: podatki o vzorcu (vpisano pod Vzorec: in Matriks:), podatki o odvzemu vzorca (mesto odvzema, datum in ura odvzema, vzorčevalec).

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	9.3	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	06.11.24 06.11.24
pH	8.0			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	06.11.24 06.11.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 9.3 °C</i>				
Električna prevodnost (20°C)	213	µS/cm		ISO 7888:1985 <sup>[1]</sup> , na mestu odvzema	06.11.24 06.11.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 9.3 °C</i>				
Okus	brez okusa			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	06.11.24 06.11.24
Vonj	brez vonja			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	06.11.24 06.11.24
<b>Pesticidi</b>					
Pesticidi (vsota)	<0.1	#	µg/L	Izračun, MB	24.12.24 24.12.24

[1] Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA  
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**  
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

**Evidenčna oznaka:** 2300-17/109375-24/114339-T

Vodja naloge:  
Karmen Podgornik, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Karmen Podgornik, dipl.san.inž. ob 24.12.2024 10:41

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 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

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - Staro zajetje Fratarca za vodovodni sistem Log pod Mangartom		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	24/114339		
<b>Namen:</b>	Analiza po naročilu lastnika		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode na zajetju Fratarca		
<b>Skrbnik vzorca</b>	Luka Trampuš, dipl. inž. kem. tehnol.		
<b>Naročnik:</b>	KOMUNALA TOLMIN, JAVNO PODJETJE, D.O.O., POLJUBINJ 89 H, 5220 Tolmin		
<b>Naročilo:</b>	E-mail naročilo ga. Kristina Kozorog, z dne 11.10.2024		
<b>Mesto odvzema:</b>	KOMUNALA TOLMIN, Staro zajetje Fratarca za vodovodni sistem Log pod Mangartom, zajetje Fratarica-surova voda		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 23.12.2024	
<b>Datum in ura:</b> 06.11.2024 09:23 - 09:24	<b>Datum in ura:</b> 06.11.2024 12:45		
<b>Odvzel:</b> Luka Trampuš, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Luka Trampuš		

Podatki odvzemnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji: podatki o vzorcu (vpisano pod Vzorec: in Matriks:), podatki o odvzemu vzorca (mesto odvzema, datum in ura odvzema, vzorčevalec).

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Pesticidi - organoklorini</b>					
Endosulfan	<0.0011	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	15.11.24 19.11.24
Alaklor	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Aldrin	<0.0012	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	15.11.24 19.11.24
alfa-endosulfan	<0.0011	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	15.11.24 19.11.24
alfa-HCH	<0.0013	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	15.11.24 19.11.24
beta-endosulfan	<0.0011	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	15.11.24 19.11.24
beta-HCH	<0.0012	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	15.11.24 19.11.24
delta-HCH	<0.0018	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	15.11.24 19.11.24
Dieldrin	<0.0015	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	15.11.24 19.11.24
Endrin	<0.0016	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	15.11.24 19.11.24
gama-HCH (Lindan)	<0.0012	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	15.11.24 19.11.24
Heksaklorobenzen (HCB)	<0.0010	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	15.11.24 19.11.24



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Heksaklorobutadien (HCBD)	<0.0009	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	15.11.24 19.11.24
Heptaklor	<0.0027	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	15.11.24 19.11.24
Izodrin	<0.0010	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	15.11.24 19.11.24
Klordan	<0.0014 #	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	15.11.24 19.11.24
Metolaklor	<0.011	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
o,p-DDD	<0.0014	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	15.11.24 19.11.24
o,p-DDT	<0.0011	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	15.11.24 19.11.24
p,p-DDD	<0.0011	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	15.11.24 19.11.24
p,p-DDE	<0.0009	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	15.11.24 19.11.24
p,p-DDT	<0.0027	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	15.11.24 19.11.24
trans-Heptaklorepoksidi	<0.0011	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	15.11.24 19.11.24
<b>Pesticidi - organofosforni in drugi</b>					
2,6-Diklorobenzamid	<0.006	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Azinfos-metil	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Azoksistrobin	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Bromofos-etil	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Bromopropilat	<0.01	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Demeton-S-metil	<0.03 #	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	12.11.24 15.11.24
Diazinon	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Diklobenil	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	12.11.24 15.11.24
Diklofluamid	<0.02 #	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Diklorfos	<0.003	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Dimetenamid	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Dimetoat	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Disulfoton	<0.03 #	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	12.11.24 15.11.24
Etion	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	12.11.24 15.11.24



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Fenitroton	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Fention	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Folpet	<0.03 #	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	12.11.24 15.11.24
Forat	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	12.11.24 15.11.24
Fosalon	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Fosfamidon	<0.03 #	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	12.11.24 15.11.24
Fosmet	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	12.11.24 15.11.24
Kaptan	<0.03 #	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	12.11.24 15.11.24
Klorbenzilat	<0.01	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Klorfenvinfos	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Klorpirifos-etil	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Klorpirifos-metil	<0.003	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Malation	<0.006	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Metalaksil	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Metidation	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	12.11.24 15.11.24
Mevinfos	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Monokrotofos	<0.010 #	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
o,p-Metoksiklor	<0.03 #	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	12.11.24 15.11.24
Ometoat	<0.05 #	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
p,p-Metoksiklor	<0.0014	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	15.11.24 19.11.24
Paration	<0.008	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Paration-metil	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Pendimetalin	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Permetrin	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	12.11.24 15.11.24
Pirimifos-metil	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	12.11.24 15.11.24
Pirimikarb	<0.009	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Propikonazol	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Prosimidon	<0.007	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Tetradifon	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	12.11.24 15.11.24
Triadimefon	<0.003	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Triazofos	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Trifluralin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	12.11.24 15.11.24
Triklorfon	<0.010 #	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Vamidotion	<0.010 #	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Vinklozolin	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	12.11.24 15.11.24
Pirimifos-metil	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	12.11.24 15.11.24
<b>Pesticidi - fenoksialkanojski</b>					
2,4 - DB	<0.016	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
2,4,5-T	<0.010	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
2,4-D	<0.015	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
2,4-DP	<0.020	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
Bentazon	<0.012	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
Bromoksinil	<0.021	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
Dikamba	<0.05 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
Joksinil	<0.009	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
MCPA	<0.013	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
MCPB	<0.022	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
MCPP	<0.013	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
Silvex	<0.008	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
<b>Pesticidi - uronski</b>					
Buturon	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Diuron	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Fenuron	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Fluometuron	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Izoproturon	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Klorbromuron	<0.011	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Klorotoluron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Linuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Metobromuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Metoksuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Monolinuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Monuron	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Neburon	<0.011	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
<b>Druge halogenirane organske spojine</b>					
Dibromoocetna kislina	<5.0 #	µg/L		EPA 552.2:1:1995, NM	14.11.24 18.11.24
Dikloroocetna kislina	<5.0 #	µg/L		EPA 552.2:1:1995, NM	14.11.24 18.11.24
Monobromoocetna kislina	<5.0 #	µg/L		EPA 552.2:1:1995, NM	14.11.24 18.11.24
Trikloroocetna kislina	<5.0 #	µg/L		EPA 552.2:1:1995, NM	14.11.24 18.11.24
<b>Epiklorhidrin</b>					
Epiklorohidrin	<0.1 #	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	07.11.24 08.11.24
<b>Indikativni parametri</b>					
Klorat	<0.05	mg/L	ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-4:2022, NM	08.11.24 08.11.24
Klorit	<0.05	mg/L	ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-4:2022, NM	08.11.24 08.11.24
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1:2016, NG	06.11.24 06.11.24
Barva (436 nm)	<0.2	m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887:2012-metoda B <sup>[1]</sup> , NG	06.11.24 06.11.24
Amonij	<0.02	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	SIST ISO 7150-1:1996, NG	06.11.24 06.11.24
Celotni organski ogljik - TOC	0.91	mg/L	C	SIST ISO 8245: 2000, NM	13.11.24 14.11.24
Sulfat	<1.0	mg/L	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, NG	21.11.24 22.11.24



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Klorid	<1.0	mg/L	Cl <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, NG	21.11.24 22.11.24
Aluminij	4.1	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	13.11.24 13.11.24
Natrij	0.26 #*	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	13.11.24 13.11.24
Železo	<40	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	13.11.24 13.11.24
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O <sub>2</sub>	SIST EN ISO 8467: 1998 , NG	07.11.24 07.11.24
<b>Kemijski parametri</b>					
Mikrocistin LR	<0.05 #	µg/L		ND-OKAMB-117, izdaja 1, MB	19.11.24 20.11.24
Vinilklorid	<0.05 #*	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	12.11.24 14.11.24
Nitrit	<0.004	mg/L	N	SIST EN 26777:1996, NG	06.11.24 06.11.24
Nitrat	1.6	mg/L	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, NG	21.11.24 22.11.24
Bromat	<3	µg/L	BrO <sub>3</sub>	SIST EN ISO 15061:2001, NM	08.11.24 08.11.24
Cianid - prosti	<10 #	µg/L	CN <sup>-</sup>	ND-OKANG-129, NG	11.11.24 11.11.24
Fluorid	<1.0	mg/L	F <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, NG	21.11.24 22.11.24
Arzen	0.13	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	13.11.24 13.11.24
Antimon	<0.05	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	13.11.24 13.11.24
Baker	0.00026	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	13.11.24 13.11.24
Bor	0.0012 #*	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	13.11.24 13.11.24
Kadmij	<0.02	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	13.11.24 13.11.24
Krom	<0.4	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	13.11.24 13.11.24
Selen	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	13.11.24 13.11.24
Nikelj	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	13.11.24 13.11.24
Svinec	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	13.11.24 13.11.24
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 7, NM	08.11.24 08.11.24
Benzen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	12.11.24 14.11.24
Trihalometani (vsota)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 10301: 1998, poglavje 3 <sup>[2]</sup> , NG	07.11.24 09.12.24
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 10301: 1998, poglavje 3, NG	07.11.24 09.12.24



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
1,2-Dikloroetan	<3.0 #	µg/L		SIST EN ISO 10301: 1998, poglavje 3, NG	07.11.24 09.12.24
<b>Kovine</b>					
Cink	<9	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	13.11.24 13.11.24
Uran	0.16	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	13.11.24 13.11.24
Mangan	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	13.11.24 13.11.24
Molibden	0.10	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	13.11.24 13.11.24
<b>Kovine in mikroelementi</b>					
Kalcij	28	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	13.11.24 13.11.24
Kalij	<0.08 #*	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	13.11.24 13.11.24
Magnezij	15	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	13.11.24 13.11.24
<b>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki</b>					
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 10301: 1998, poglavje 3, NG	07.11.24 09.12.24
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 10301: 1998, poglavje 3, NG	07.11.24 09.12.24
Tetraklorometan	<0.1	µg/L		SIST EN ISO 10301: 1998, poglavje 3, NG	07.11.24 09.12.24
1,1,1-Trikloroetan	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 10301: 1998, poglavje 3, NG	07.11.24 09.12.24
1,1,1,2-Tetrakloroetan	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 10301: 1998, poglavje 3, NG	07.11.24 09.12.24
<b>Organska onesnaževala</b>					
Perfluorooktanojska kislina	<0.0005	µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	18.11.24 20.11.24
Perfluorooktansulfonska kislina	<0.0005	µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	18.11.24 20.11.24
<b>Organski parametri</b>					
Bisfenol A	<0.01 #	µg/L		SIST EN ISO 18857-2:2012, modificirana v točkah 8.1.2, 8.1.3 in 8.2, NM	11.11.24 14.11.24
Identifikacija organskih spojin (GC/MS)	priloga #			SM 6410B: 2005 <sup>[3]</sup> , MB	26.11.24 27.11.24
<b>Osnaževala</b>					
PCB - vsota	<0.0015 #	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	15.11.24 19.11.24
<b>Pesticidi</b>					
Boskalid	<0.006 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Cimoksanil	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Difenokonazol	<0.009 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Epoksikonazol	<0.009 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Fenazakvin	<0.009 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Fluroksipir	<0.010 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
Flutriafol	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Karbendazim	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Klotianidin	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Mandipropamid	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Metaflumizon	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Tetrakonazol	<0.009 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Tiofanat-metil	<0.06 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Zoksamid	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
<b>Pesticidi - triazinski in drugi</b>					
Acetoklor	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Ametrin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Atrazin	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Atrazin, Desetil-	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Bromacil	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Cianazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Heksazinon	<0.013	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Metamitron	<0.005	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Metazaklor	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Metribuzin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Napropamid	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Prometon	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Prometrin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Propazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Sebutilazin	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Sekbumeton	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Simazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Simetrin	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Terbumeton	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Terbutilazin	<0.015	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Terbutilazin-desetil	<0.004	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Terbutrin	<0.013	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
<b>Pesticidi in metaboliti</b>					
Acetamiprid	<0.008 #	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Aklonifen	<0.009 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Azinfos-etil	<0.010 #	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Benalaksil	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	12.11.24 15.11.24
Bifenoks	<0.009 #	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Bromadiolon	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>(4)</sup> , MB	13.11.24 19.11.24
Cibutrin	<0.0025 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Ciprodinil	<0.01	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Diffufenikan	<0.006	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Dimetaklor	<0.006	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Dimetomorf	<0.004	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Fenheksamid	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Fenpropidin	<0.007 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Fludioksonil	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	12.11.24 15.11.24



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Flufenacet	<0.003	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Flukvinkonazol	<0.005	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Fluopikolid	<0.006	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Flurokloridon	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Foksim	<0.005	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Imidakloprid	<0.003	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Izoksafutol	<0.003	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Klomazon	<0.005	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Klopiralid	<0.1 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
Klorantraniliprol	<0.005	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Kloridazon	<0.004	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Klorotalonil	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	12.11.24 15.11.24
Klortoluron-desmetil	<0.005	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Krezoksim-metil	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	12.11.24 15.11.24
Kumafos	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	12.11.24 15.11.24
Kvinoksifen	<0.009 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Metiokarb	<0.01	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Metolaklor-deskloro	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>(4)</sup> , MB	13.11.24 19.11.24
Metosulam	<0.005	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
Mezotrion	<0.006 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
N,N-dietil-m-toluamid	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Paration-etil	<0.05 #	µg/L		ND-OKAMB-188, izdaja 12, MB	19.11.24 19.11.24
Penkonazol	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Petoksamid	<0.021	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Pinoksaden	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Piridafention	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 5, NM	12.11.24 15.11.24



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Piridat-M	<0.005	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Propamokarb	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>(4)</sup> , MB	13.11.24 19.11.24
Prosulfokarb	<0.006	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
S-Metolaklor	<0.03 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Tebukonazol	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
Tepraloksidim	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Tiaklopid	<0.007	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Tiametoksam	<0.004	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Tribenuron-metil	<0.06 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
Trifloksistrobin	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	11.11.24 13.11.24
Metolaklor-ESA	<0.017	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
Metolaklor-OXA	<0.015 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 7, NM	13.11.24 15.11.24
<b>Policiklični aromatski ogljikovodiki</b>					
Benzo(a)piren	<0.01 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	12.12.24 19.12.24
Benzo(b)fluoranten	<0.01 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	12.12.24 19.12.24
Benzo(k)fluoranten	<0.01 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	12.12.24 19.12.24
Benzo(ghi)perilen	<0.01 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	12.12.24 19.12.24
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.01 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	12.12.24 19.12.24
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota)	<0.01 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2 <sup>(5)</sup> , NG	19.12.24 19.12.24
Acenaften	<0.005 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	12.12.24 19.12.24
Antracen	<0.005 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	12.12.24 19.12.24
Benzo(a)antracen	<0.005 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	12.12.24 19.12.24
Dibenzo(a,h)antracen	<0.01 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	12.12.24 19.12.24
Fluoren	<0.005 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	12.12.24 19.12.24
Fluoranten	<0.005 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	12.12.24 19.12.24
Krizen	<0.005 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	12.12.24 19.12.24



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Acenaftilen	<0.005 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	12.12.24 19.12.24
Fenantren	<0.005 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	12.12.24 19.12.24
Naftalen	<0.005 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	12.12.24 19.12.24
Piren	<0.005 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	12.12.24 19.12.24
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Skupna trdota	7.4 #	°N		Izračun, NM	13.11.24 13.11.24
<b>Trihalometani</b>					
Tribromometan (bromoform)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 10301: 1998, poglavje 3, NG	07.11.24 09.12.24
Dibromoklorometan	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 10301: 1998, poglavje 3, NG	07.11.24 09.12.24
Triklorometan (kloroform)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 10301: 1998, poglavje 3, NG	07.11.24 09.12.24
Bromodiklorometan	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 10301: 1998, poglavje 3, NG	07.11.24 09.12.24
<b>Procesna onesnaževala</b>					
Akrilamid	<0.03 #	µg/L		DIN 38413-6:2015 modif., NM	11.11.24 11.11.24

[1] pH je izmerjen z metodo SIST EN ISO 10523:2012.

[2] Vsota trihalometanov predstavlja seštevek naslednjih parametrov: triklorometan, bromodiklorometan, dibromoklorometan, tribromometan.

[3] Identifikacijo spojin smo izvedli na podlagi primerjave masnih spektrov zaznanih spojin z zbirko spektrov iz standardizirane knjižnice masnih spektrov (Wiley Registry 10th Edition / NIST 2014) in/ali lastno zbirko standardiziranih masnih spektrov.

[4] Metodo izvajamo on-line.

[5] Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota): benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perilen in indeno (1,2,3-cd)piren.

### Kraj izvedbe preiskav:

NM - OKA Novo mesto, Dalmatinova ulica 3, Novo mesto

NG - OKA Nova Gorica, Vipavska ulica 13, Nova Gorica

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

\*Rezultat je označen kot neakreditiran, ker je izven območja akreditacije.

### 24-114339

Elektronsko potrdili:

Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.

OKA Novo mesto

Vodja oddelka:

mag. Vanja Fabjan Velikanje, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal mag. Vanja Fabjan Velikanje, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 23.12.2024 11:18:00

Pija Rep, univ. dipl. kem.

OKA Maribor

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 ustrezno 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>.



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - Staro zajetje Fratarca za vodovodni sistem Log pod Mangartom
<b>Matriks:</b>	Pitna voda
<b>Številka vzorca:</b>	24/114339; Lab. št.: 24/7457
<b>Namen:</b>	Analiza po naročilu lastnika
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode na zajetju Fratarca
<b>Skrbnik vzorca:</b>	Luka Trampuš, dipl. inž. kem. tehnol.
<b>Naročnik:</b>	KOMUNALA TOLMIN, JAVNO PODJETJE, D.O.O., POLJUBINJ 89 H, 5220 Tolmin
<b>Naročilo:</b>	E-mail naročilo ga. Kristina Kozorog, z dne 11.10.2024
<b>Mesto odvzema:</b>	KOMUNALA TOLMIN, Staro zajetje Fratarca za vodovodni sistem Log pod Mangartom, zajetje Fratarica-surova voda
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Prevzem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 12.11.2024
<b>Datum in ura:</b> 06.11.2024 09:23	<b>Datum in ura:</b> 06.11.2024 13:27	
<b>Odvzel:</b> Luka Trampuš, NLZOH OPKV	<b>Prevzel:</b> Sonja Volk	

Podatki odvzemnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji: podatki o vzorcu (vpisano pod Vzorec: in Matriks:), podatki o odvzemu vzorca (mesto odvzema, datum in ura odvzema, vzorčevalec).

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NG	12	CFU/100 mL	06.11.2024 08.11.2024
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NG	ni najdeno	CFU/100 mL	06.11.2024 07.11.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, NG	ni najdeno	CFU/100 mL	06.11.2024 08.11.2024
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, NG	ni najdeno	CFU/100 mL	06.11.2024 07.11.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999 tehnika prelivanja, gojišče YEA, NG	ni najdeno	CFU/mL	06.11.2024 08.11.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999 tehnika prelivanja, gojišče YEA, NG	ocenjeno 9	CFU/mL	06.11.2024 09.11.2024

Analistik:  
Tanja Kavčič, univ.dipl.mikrobiologinja

Odgovorna oseba:  
Judita Vidrih, univ.dipl.biol.,spec.med.mikrobiologije  
Elektronsko podpisal Judita Vidrih, univ.dipl.biol.,spec.med.mikrobiologije ob 12.11.2024 10:19:33

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 ustrezno 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>.



# NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor, T: (02) 45 00 170, F: (02) 45 00 227, E: mb.cka@nlzoh.si

24-114339

stran 1 od 2

## IDENTIFIKACIJA ORGANSKIH SPOJIN

S PLINSKO KROMATOGRAFIJO Z MASNO SELEKTIVNIM DETEKTORJEM

**Ime vzorca:** Pitna voda - Staro zajetje Fratrea za vodovodni sistem Log pod Mangartom

**Laboratorijska številka:** 24-114339

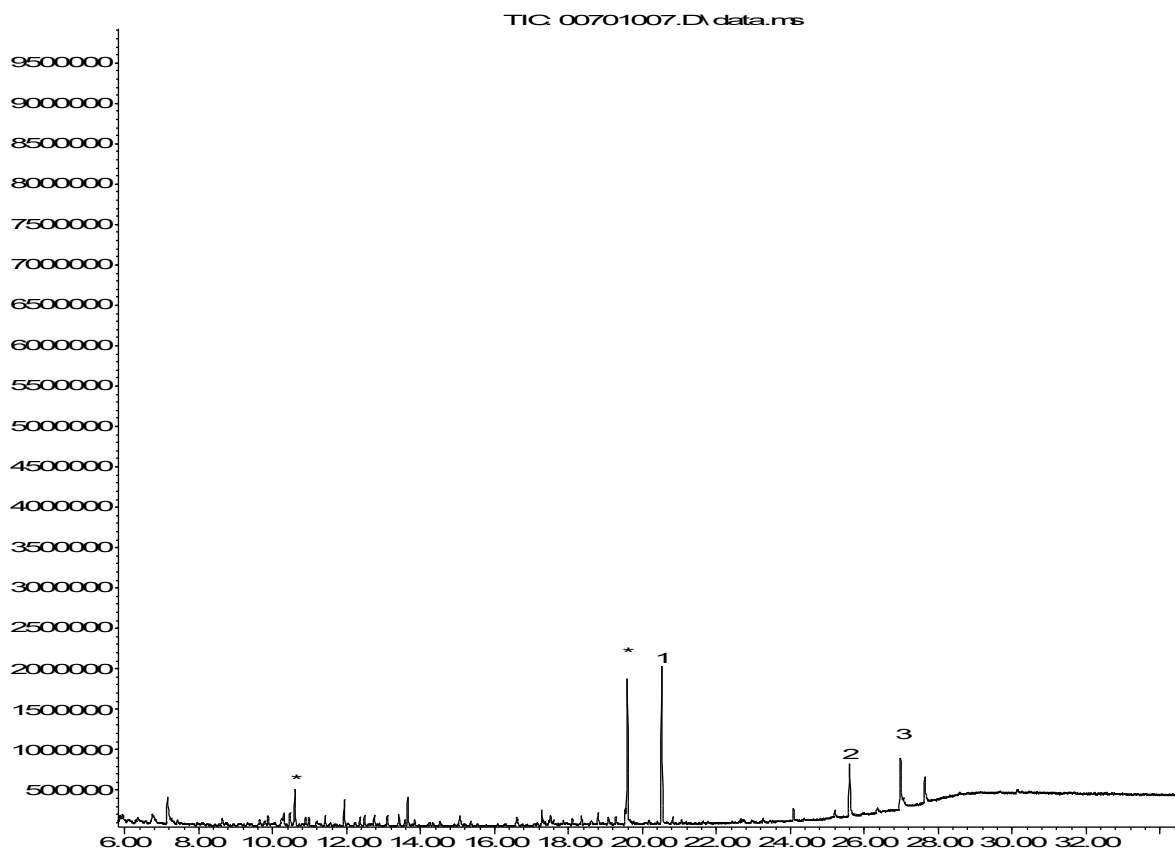
**Analitik:** Ladislav Küčan, Arnela Kuzma

**Datum analize:** 26.11.-27.11.2024

**Priprava:** Ekstrakcija tekoče/tekoče z diklorometanom v nevtralnem

**Vnos vzorca:** 1 $\mu$ L/100 $\mu$ L/1L(SL)

Abundance



Time →

celotni ionski kromatogram



## NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor, T: (02) 45 00 170, F: (02) 45 00 227, E: mb.cka@nlzohsi

24-114339

stran 2 od 2

zap. št	ret. čas	najverjetnejša identifikacija	CAS
1	20,6	<b>interni standard DBP-d4 (0,26 µg/L)</b>	
2	25,6	dietilheksilftalat	117-81-7
3	27,1	<b>interni standard DOP-d4 (0,27 µg/L)</b>	
*		sistemski vrh	

### KOMENTAR:

Vzorec vode ekstrahiramo z diklorometanom in analiziramo na sklopu plinska kromatografija v povezavi z masno selektivnim detektorjem (GC/MSD). Masne spektre zaznanih vrhov primerjamo s spektri iz standardne knjižnice masnih spektrov NIST 08 ter WILEY 10N14 ali pa podajamo lastno interpretacijo masnega spektra.

V ekstraktu smo identificirali spojine navedene v zgornji tabeli. Spojine označene z \* in/ali nižje neoznačene so del ozadja analitskega postopka ali interference sistema.