



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode na zajetju Fratarca

Evidenčna oznaka: 2300-17/109375-24/31824

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

Naročilo: E-nail narocilo ga. Kristina Kozorog, z dne 20.11.2023

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Nova Gorica  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Nova Gorica

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

Skrbnik vzorca: Karmen Podgornik, dipl.san.inž.

Maribor, 17.06.2024

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

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - Staro zajetje Fratrca za vodovodni sistem Log pod Mangartom
<b>Številka vzorca:</b>	24/31824
<b>Namen:</b>	Vzorčenje s kemijskim in mikrobiološkim preskušanjem
<b>Naročnik:</b>	KOMUNALA TOLMIN, JAVNO PODJETJE, D.O.O., POLJUBINJ 89 H, 5220 Tolmin
<b>Predmet vzorčenja:</b>	Trenutni vzorec na mestu odvzema.
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 208994, 28.03.2024
<b>Vzorec odvezel:</b>	Karmen Podgornik, NLZOH OPKV
<b>Čas odvzema:</b>	28.03.2024 12:39 - 12:40
<b>Mesto odvzema:</b>	KOMUNALA TOLMIN, Staro zajetje Fratrca za vodovodni sistem Log pod Mangartom, zajetje Fratarica
<b>Metoda vzorčenja:</b>	SIST ISO 5667-5:2007
<b>Vzorec sprejel:</b>	Karmen Podgornik
<b>Kraj in čas sprejema:</b>	Nova Gorica, 28.03.2024 14:57

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
<b>Terenske meritve</b>					
pH	8.1			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	201	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez vonja			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Okus	brez okusa			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
Endosulfan sulfat	<0.0014	µg/L		0.1	skladen
Endrin	<0.0016	µg/L		0.1	skladen
gama-HCH (Lindan)	<0.0012	µg/L		0.1	skladen



**Pesticidi - organoklorni**

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-Heptaklorepoxid	<0.0011	µg/L	0.03	skladen

**Pesticidi - organofosforni in drugi**

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
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

**Oddelek za pitne in kopalne vode**



**Pesticidi - organofosforni in drugi**

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
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**

Epiklorhidrin	<0.1	µg/L	0.1	skladen
---------------	------	------	-----	---------

**Indikativni parametri**

Motnost	0.2	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	1.47	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	3.9	µg/L	200	skladen

**Oddelek za pitne in kopalne vode**



#### Indikativni parametri

Natrij	0.26	mg/L		200	skladen
Železo	<40	µg/L		200	skladen
Oksidativnost (Permanganatni indeks (oksidativnost) *)	1.6	mg/L	O <sub>2</sub>	5	skladen

#### Kemijski parametri

Vinilklorid	<0.3	µg/L		0.5	skladen
Simazin	<0.02	µg/L		0.1	skladen
Nitrit	<0.004	mg/L	N	0.5	skladen
Nitrat	1.4	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	0.10	µg/L		10	skladen
Antimon	<0.05	µg/L		10	skladen
Baker	0.00085	mg/L		2	skladen
Bor	0.0011	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
Nikelj	0.14	µg/L		20	skladen
Svinec	0.17	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
Alaklor	<0.02	µg/L		0.1	skladen
Ametrin	<0.05	µg/L		0.1	skladen
Atrazin	<0.02	µg/L		0.1	skladen
Atrazin, Desetil-	<0.05	µg/L		0.1	skladen
Atrazin, Desizopropil-	<0.05	µg/L		0.1	skladen
Metolaklor	<0.02	µg/L		0.1	skladen
Prometrin	<0.02	µg/L		0.1	skladen
Propazin	<0.02	µg/L		0.1	skladen
Terbutilazin	<0.02	µg/L		0.1	skladen
Pesticidi (vsota)	<0.05	µg/L		0.5	skladen
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota)	<0.01	µg/L		0.1	skladen
Benzo(a)piren	<0.01	µg/L		0.01	skladen

#### Kovine

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

#### Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki

#### 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 5/7

Orbita®LIMS ver.: 1.8.12.0  
verzija predloge poročila: 1.5



**Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki**

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

**Mikrobiološki parametri**

Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Koliformne bakterije	<b>17</b>	CFU/100 mL	<b>0</b>	<b>ni skladen</b>
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Število kolonij pri 22 °C	22	CFU/mL	/	/
Število kolonij pri 36 °C	ni najdeno	CFU/mL	100	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
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**

S-Metolaklor	<0.03	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor-ESA	<0.017	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor-OXA	<0.015	µg/L	0.1	skladen

**Splošni fizikalno-kemijski parametri**

Klorit	<0.05	mg/L	ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.25	skladen
--------	-------	------	-------------------------------	------	---------

**Procesna onesnaževala**

Akrilamid	<0.03	µg/L	0.1	skladen
-----------	-------	------	-----	---------

**Oddelek za pitne in kopalne vode**



---

\* 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 skladnosti**

Glede na rezultate opravljenih preiskav ugotavljamo, da vzorec pitne vode ni skladen z Uredbo o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1.

V vzorcu so najdene koliformne bakterije.

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-17/109375-24/31824-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1006-17/109375-24/31824-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4006-17/109375-24/31824-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>	24/31824
<b>Namen:</b>	Vzorčenje s kemijskim in mikrobiološkim preskušanjem
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode na zajetju Fratarca
<b>Vodja naloge:</b>	Karmen Podgornik, dipl.san.inž.
<b>Naročnik:</b>	KOMUNALA TOLMIN, JAVNO PODJETJE, D.O.O., POLJUBINJ 89 H, 5220 Tolmin
<b>Naročilo:</b>	E-nail narocilo ga. Kristina Kozorog, z dne 20.11.2023
<b>Mesto odvzema:</b>	KOMUNALA TOLMIN, Staro zajetje Fratarca za vodovodni sistem Log pod Mangartom, zajetje Fratarica
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 17.06.2024
<b>Datum in ura:</b> 28.03.2024 12:39 - 12:40	<b>Datum in ura:</b> 28.03.2024 14:57	
<b>Odvzel:</b> Karmen Podgornik, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Karmen Podgornik	

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>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	7.2	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	28.03.24 28.03.24
pH	8.1			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	28.03.24 28.03.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 7.2 °C</i>				
Električna prevodnost (20°C)	201	µS/cm		ISO 7888:1985 <sup>[1]</sup> , na mestu odvzema	28.03.24 28.03.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 7.2 °C</i>				
Vonj	brez vonja			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	28.03.24 28.03.24
Okus	brez okusa			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	28.03.24 28.03.24
<b>Kemijski parametri</b>					
Pesticidi (vsota)	<0.05	#	µg/L	Izračun, MB	29.05.24 29.05.24

[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:** 2300-17/109375-24/31824-T

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

Elektronsko podpisal Karmen Podgornik, dipl.san.inž. ob 17.06.2024 09:44

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

**Vzorec:** Pitna voda - Staro zajetje Fratarca za vodovodni sistem Log pod Mangartom  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/31824  
**Namen:** Analiza po naročilu lastnika  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode na zajetju Fratarca  
**Vodja naloge:** Karmen Podgornik, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** KOMUNALA TOLMIN, JAVNO PODJETJE, D.O.O., POLJUBINJ 89 H, 5220 Tolmin  
**Naročilo:** E-nail narocilo ga. Kristina Kozorog, z dne 20.11.2023  
**Mesto odvzema:** KOMUNALA TOLMIN, Staro zajetje Fratarca za vodovodni sistem Log pod Mangartom, zajetje Fratarica  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 12.06.2024  
**Datum in ura:** 28.03.2024 12:39 - 12:40 **Datum in ura:** 28.03.2024 14:57  
**Odvzel:** Karmen Podgornik, NLZOH OPKV **Sprejel:** Karmen Podgornik

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>					
Alaklor	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Aldrin	<0.0012	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	05.04.24 09.04.24
alfa-endosulfan	<0.0011	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	05.04.24 09.04.24
alfa-HCH	<0.0013	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	05.04.24 09.04.24
beta-endosulfan	<0.0011	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	05.04.24 09.04.24
beta-HCH	<0.0012	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	05.04.24 09.04.24
delta-HCH	<0.0018	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	05.04.24 09.04.24
Dieldrin	<0.0015	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	05.04.24 09.04.24
Endosulfan sulfat	<0.0014	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	05.04.24 09.04.24
Endrin	<0.0016	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	05.04.24 09.04.24
gama-HCH (Lindan)	<0.0012	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	05.04.24 09.04.24
Heksaklorobenzen (HCB)	<0.0010	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	05.04.24 09.04.24



## 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	05.04.24 09.04.24
Heptaklor	<0.0027	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	05.04.24 09.04.24
Izodrin	<0.0010	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	05.04.24 09.04.24
Klordan	<0.0014 #	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	05.04.24 09.04.24
Metolaklor	<0.011	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
o,p-DDD	<0.0014	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	05.04.24 09.04.24
o,p-DDT	<0.0011	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	05.04.24 09.04.24
p,p-DDD	<0.0011	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	05.04.24 09.04.24
p,p-DDE	<0.0009	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	05.04.24 09.04.24
p,p-DDT	<0.0027	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	05.04.24 09.04.24
trans-Heptaklorepoksidi	<0.0011	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	05.04.24 09.04.24
<b>Pesticidi - organofosforni in drugi</b>					
2,6-Diklorobenzamid	<0.006	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Azinfos-metil	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Azoksistrobin	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Bromofos-etil	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Bromopropilat	<0.01	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Demeton-S-metil	<0.03 #	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	04.04.24 11.04.24
Diazinon	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Diklobenil	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	04.04.24 11.04.24
Diklofluaniid	<0.02 #	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Diklorfos	<0.003	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Dimetenamid	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Dimetoat	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Disulfoton	<0.03 #	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	04.04.24 11.04.24
Etion	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	04.04.24 11.04.24



## 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	04.04.24 05.04.24
Fention	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Folpet	<0.03 #	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	04.04.24 11.04.24
Forat	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	04.04.24 11.04.24
Fosalon	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Fosfamidon	<0.03 #	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	04.04.24 11.04.24
Fosmet	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	04.04.24 11.04.24
Kaptan	<0.03 #	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	04.04.24 11.04.24
Klorbenzilat	<0.01	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Klorfenvinfos	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Klorpirifos-etil	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Klorpirifos-metil	<0.003	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Malation	<0.006	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Metalaksil	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Metidation	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	04.04.24 11.04.24
Mevinfos	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Monokrotofos	<0.010 #	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
o,p-Metoksiklor	<0.03 #	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	04.04.24 11.04.24
Ometoat	<0.05 #	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
p,p-Metoksiklor	<0.0014	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	05.04.24 09.04.24
Paration	<0.008	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Paration-metil	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Pendimetalin	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Permetrin	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	04.04.24 11.04.24
Pirimifos-metil	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	04.04.24 11.04.24
Pirimikarb	<0.009	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24



## 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	04.04.24 05.04.24
Prosimidon	<0.007	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Tetradifon	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	04.04.24 11.04.24
Triadimefon	<0.003	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Triazofos	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Trifluralin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	04.04.24 11.04.24
Triklorfon	<0.010 #	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Vamidotion	<0.010 #	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Vinklozolin	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	04.04.24 11.04.24
Pirimifos-metil	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	04.04.24 11.04.24
<b>Pesticidi - fenoksialkanojski</b>					
2,4 - DB	<0.016	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	08.04.24 10.04.24
2,4,5-T	<0.010	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	08.04.24 10.04.24
2,4-D	<0.015	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	08.04.24 10.04.24
2,4-DP	<0.020	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	08.04.24 10.04.24
Bentazon	<0.012	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	08.04.24 10.04.24
Bromoksinil	<0.021	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	08.04.24 10.04.24
Dikamba	<0.05 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	08.04.24 10.04.24
Joksinil	<0.009	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	08.04.24 10.04.24
MCPA	<0.013	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	08.04.24 10.04.24
MCPB	<0.022	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	08.04.24 10.04.24
MCPP	<0.013	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	08.04.24 10.04.24
Silvex	<0.008	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	08.04.24 10.04.24
<b>Pesticidi - uronski</b>					
Buturon	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Diuron	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24



## 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	04.04.24 05.04.24
Fluometuron	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Izoproturon	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Klorbromuron	<0.011	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Klorotoluron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Linuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Metobromuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Metoksuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Monolinuron	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Monuron	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Neburon	<0.011	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
<b>Druge halogenirane organske spojine</b>					
Dibromoocetna kislina	<5.0 #	µg/L		EPA 552.2:1:1995, NM	10.04.24 11.04.24
Dikloroocetna kislina	<5.0 #	µg/L		EPA 552.2:1:1995, NM	10.04.24 11.04.24
Monobromoocetna kislina	<5.0 #	µg/L		EPA 552.2:1:1995, NM	10.04.24 11.04.24
Trikloroocetna kislina	<5.0 #	µg/L		EPA 552.2:1:1995, NM	10.04.24 11.04.24
<b>Epiklorhidrin</b>					
Epiklorohidrin	<0.1 #	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	10.04.24 11.04.24
<b>Indikativni parametri</b>					
Klorat	<0.05	mg/L	ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-4:2022, NM	03.04.24 03.04.24
Motnost	0.2	NTU		ISO 7027-1:2016, NG	29.03.24 29.03.24
Barva (436 nm)	0.2	m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887:2012-metoda B <sup>[1]</sup> , NG	29.03.24 29.03.24
Amonij	<0.02	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	SIST ISO 7150-1:1996, NG	29.03.24 29.03.24
Celotni organski ogljik - TOC	1.47	mg/L	C	SIST ISO 8245: 2000, NM	03.04.24 03.04.24
Sulfat	<1.0	mg/L	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, NG	02.04.24 03.04.24
Klorid	<1.0	mg/L	Cl <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, NG	02.04.24 03.04.24



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Aluminij	3.9	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	05.04.24 05.04.24
Natrij	0.26 #	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	05.04.24 05.04.24
Železo	<40	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	05.04.24 05.04.24
Permanganatni indeks (oksidativnost)	1.6	mg/L	O <sub>2</sub>	SIST EN ISO 8467: 1998 , NG	29.03.24 29.03.24
<b>Kemijski parametri</b>					
Mikrocistin LR	<0.05 #	µg/L		ND-OKAMB-117, izdaja 1, MB	19.04.24 22.04.24
Vinilklorid	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	08.04.24 09.04.24
Simazin	<0.02 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	04.04.24 12.04.24
Nitrit	<0.004	mg/L	N	SIST EN 26777:1996, NG	29.03.24 29.03.24
Nitrat	1.4	mg/L	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, NG	02.04.24 03.04.24
Bromat	<3	µg/L	BrO <sub>3</sub>	SIST EN ISO 15061:2001, NM	05.04.24 05.04.24
Cianid - prosti	<10 #	µg/L	CN <sup>-</sup>	ND-OKANG-129, NG	29.03.24 29.03.24
Fluorid	<1.0	mg/L	F <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, NG	02.04.24 03.04.24
Arzen	0.10	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	05.04.24 05.04.24
Antimon	<0.05	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	05.04.24 05.04.24
Baker	0.00085	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	05.04.24 05.04.24
Bor	0.0011 #	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	05.04.24 05.04.24
Kadmij	<0.02	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	05.04.24 05.04.24
Krom	<0.4	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	05.04.24 05.04.24
Selen	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	05.04.24 05.04.24
Nikelj	0.14	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	05.04.24 05.04.24
Svinec	0.17	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	05.04.24 05.04.24
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 7, NM	03.04.24 03.04.24
Benzen	<0.3	µg/L		SIST EN ISO 15680: 2004, NM	08.04.24 09.04.24
Trihalometani (vsota)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 10301: 1998, poglavje 3 <sup>[2]</sup> , NG	28.03.24 02.04.24
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 10301: 1998, poglavje 3, NG	28.03.24 02.04.24



## 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	28.03.24 02.04.24
Alaklor	<0.02 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	04.04.24 12.04.24
Ametrin	<0.05 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	04.04.24 12.04.24
Atrazin	<0.02 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	04.04.24 12.04.24
Atrazin, Desetil-	<0.05 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	04.04.24 12.04.24
Atrazin, Desizopropil-	<0.05 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	04.04.24 12.04.24
Metolaklor	<0.02 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	04.04.24 12.04.24
Prometrin	<0.02 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	04.04.24 12.04.24
Propazin	<0.02 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	04.04.24 12.04.24
Terbutilazin	<0.02 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	04.04.24 12.04.24
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota)	<0.01 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2 <sup>[3]</sup> , NG	12.04.24 12.04.24
Benzo(a)piren	<0.01 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	04.04.24 12.04.24
<b>Kovine</b>					
Cink	<9	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	05.04.24 05.04.24
Uran	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	05.04.24 05.04.24
Mangan	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	05.04.24 05.04.24
Molibden	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	05.04.24 05.04.24
<b>Kovine in mikroelementi</b>					
Kalcij	24	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	05.04.24 05.04.24
Kalij	<0.08 #*	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	05.04.24 05.04.24
Magnezij	13	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	05.04.24 05.04.24
<b>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki</b>					
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 10301: 1998, poglavje 3, NG	28.03.24 02.04.24
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 10301: 1998, poglavje 3, NG	28.03.24 02.04.24
Tetraklorometan	<0.1	µg/L		SIST EN ISO 10301: 1998, poglavje 3, NG	28.03.24 02.04.24
1,1,1-Trikloroetan	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 10301: 1998, poglavje 3, NG	28.03.24 02.04.24



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
1,1,1,2-Tetrakloroetan	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 10301: 1998, poglavje 3, NG	28.03.24 02.04.24
<b>Organske snovi</b>					
Identifikacija organskih spojin (LC/MS)	Priloga #			ND-OKAMB-166, izdaja 4, MB	23.04.24 24.04.24
<b>Organski parametri</b>					
Adsorbiljni organski halogeni (AOX)	<6	µg/L		SIST EN ISO 9562: 2005, NM	15.04.24 15.04.24
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	03.04.24 09.04.24
<b>Osnazevala</b>					
Perfluorooktanojska kislina	<0.0005	µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	08.04.24 11.04.24
Perfluorooktanojska kislina	<0.0005	µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	08.04.24 11.04.24
Perfluorooktansulfonska kislina	<0.0005	µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	08.04.24 11.04.24
Perfluorooktansulfonska kislina	<0.0005	µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	08.04.24 11.04.24
PCB - vsota	<0.0015 #	µg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	05.04.24 09.04.24
<b>Pesticidi</b>					
Boskalid	<0.006 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Cimoksanil	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Difenokonazol	<0.009 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Epoksikonazol	<0.009 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Fenazakvin	<0.009 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Fluroksipir	<0.010 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	08.04.24 10.04.24
Flutriafol	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Karbendazim	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Klotianidin	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Mandipropamid	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Metaflumizon	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Tetrakonazol	<0.009 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Tiofanat-metil	<0.06 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Zoksamid	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
<b>Pesticidi - triazinski in drugi</b>					
Acetoklor	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Ametrin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Atrazin	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Atrazin, Desetil-	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Bromacil	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Cianazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Heksazinon	<0.013	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Metamitron	<0.005	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Metazaklor	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Metribuzin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Napropamid	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Prometon	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Prometrin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Propazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Sebutilazin	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Sekbumeton	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Simazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Simetrin	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Terbumeton	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Terbutilazin	<0.015	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Terbutilazin-desetil	<0.004	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Terbutrin	<0.013	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24

### Pesticidi in metaboliti



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Acetamidiprid	<0.008 #	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Aklonifen	<0.009 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Azinfos-etil	<0.010 #	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Benalaksil	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	04.04.24 11.04.24
Bifenoks	<0.009 #	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Bromadiolon	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>(4)</sup> , MB	08.04.24 12.04.24
Cibutrin	<0.0025 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Ciprodinil	<0.01	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Diflufenikan	<0.006	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Dimetaklor	<0.006	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Dimetomorf	<0.004	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Fenheksamid	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Fenpropidin	<0.007 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Fludioksonil	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	04.04.24 11.04.24
Flufenacet	<0.003	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Flukvinkonazol	<0.005	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Fluopikolid	<0.006	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Flurokloridon	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Foksim	<0.005	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Imidakloprid	<0.003	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Izoksafutol	<0.003	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Klomazon	<0.005	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Klopiralid	<0.1 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	08.04.24 10.04.24
Klorantraniliprol	<0.005	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Kloridazon	<0.004	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Klorotalonil	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	04.04.24 11.04.24



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Klortoluron-desmetil	<0.005	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Krezoksim-metil	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	04.04.24 11.04.24
Kumafos	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	04.04.24 11.04.24
Kvinoksifen	<0.009 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Metiokarb	<0.01	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Metolaklor-deskloro	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>(4)</sup> , MB	08.04.24 12.04.24
Metosulam	<0.005	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	08.04.24 10.04.24
Mezotrion	<0.006 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	08.04.24 10.04.24
N,N-dietil-m-toluamid	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Paration-etil	<0.05 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-34, izdaja 11, MB	08.04.24 11.04.24
Penkonazol	<0.002	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Petoksamid	<0.021	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Pinoksaden	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Piridafention	<0.03	µg/L		ND-OKANM-091, izdaja 4, NM	04.04.24 11.04.24
Piridat-M	<0.005	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Propamokarb	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>(4)</sup> , MB	08.04.24 12.04.24
Prosulfokarb	<0.006	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
S-Metolaklor	<0.03 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Tebukonazol	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	08.04.24 10.04.24
Tepraloksidim	<0.01 #	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Tiaklopid	<0.007	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Tiametoksam	<0.004	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Tribenuron-metil	<0.06 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	08.04.24 10.04.24
Trifloksistrobin	<0.001	µg/L		ND-OKANM-016, izdaja 10, NM	04.04.24 05.04.24
Metolaklor-ESA	<0.017	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	08.04.24 10.04.24
Metolaklor-OXA	<0.015 #	µg/L		ND-OKANM-020, izdaja 6, NM	08.04.24 10.04.24



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Policiklični aromatski ogljikovodiki</b>					
Bromacil	<0.05 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	04.04.24 12.04.24
Benzo(b)fluoranten	<0.01 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	04.04.24 12.04.24
Benzo(k)fluoranten	<0.01 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	04.04.24 12.04.24
Benzo(ghi)perilen	<0.01 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	04.04.24 12.04.24
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.01 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	04.04.24 12.04.24
Acenaften	<0.005 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	04.04.24 12.04.24
Antracen	<0.005 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	04.04.24 12.04.24
Benzo(a)antracen	<0.005 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	04.04.24 12.04.24
Dibenzo(a,h)antracen	<0.01 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	04.04.24 12.04.24
Fluoren	<0.005 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	04.04.24 12.04.24
Fluoranten	<0.005 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	04.04.24 12.04.24
Krizen	<0.005 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	04.04.24 12.04.24
Acenaftilen	<0.005 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	04.04.24 12.04.24
Fenantren	<0.005 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	04.04.24 12.04.24
Naftalen	<0.005 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	04.04.24 12.04.24
Piren	<0.005 #	µg/L		ND-OKANG-050, izdaja 2, NG	04.04.24 12.04.24
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Klorit	<0.05	mg/L	ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	SIST EN ISO 10304-4:2022, NM	03.04.24 03.04.24
Skupna trdota	6.4 #	°N		Izračun, NM	05.04.24 05.04.24
<b>Trihalometani</b>					
Tribromometan (bromoform)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 10301: 1998, poglavje 3, NG	28.03.24 02.04.24
Dibromoklorometan	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 10301: 1998, poglavje 3, NG	28.03.24 02.04.24
Triklorometan (kloroform)	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 10301: 1998, poglavje 3, NG	28.03.24 02.04.24
Bromodiklorometan	<0.5	µg/L		SIST EN ISO 10301: 1998, poglavje 3, NG	28.03.24 02.04.24
<b>Procesna onesnaževala</b>					



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Akrlamid	<0.03 #	µg/L		DIN 38413-6:2015 modif., NM	04.04.24 09.04.24
Identifikacija organskih spojin (GC/MS)	priloga #			SM 6410B: 2005, MB	09.04.24 25.04.24
Indeks mineralnih olj	<0.02	mg/L		EN ISO 9377-2: 2000, modificiran, MB	16.04.24 16.04.24

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

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

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

[4] Metodo izvajamo on-line.

### 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.

## 24-031824

### Priloga: rezultati LC-HRMS analize

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 12.06.2024 15:46:22

dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

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>	24/31824; Lab. št.: 24/2087
<b>Namen:</b>	Analiza po naročilu lastnika
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode na zajetju Fratarca
<b>Vodja naloge:</b>	Karmen Podgornik, dipl.san.inž.
<b>Naročnik:</b>	KOMUNALA TOLMIN, JAVNO PODJETJE, D.O.O., POLJUBINJ 89 H, 5220 Tolmin
<b>Naročilo:</b>	E-nail naročilo ga. Kristina Kozorog, z dne 20.11.2023
<b>Mesto odvzema:</b>	KOMUNALA TOLMIN, Staro zajetje Fratarca za vodovodni sistem Log pod Mangartom, zajetje Fratarica
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Prevzem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 02.04.2024
<b>Datum in ura:</b> 28.03.2024 12:39	<b>Datum in ura:</b> 28.03.2024 15:01	
<b>Odvzel:</b> Karmen Podgornik, 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
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NG	ni najdeno	CFU/100 mL	28.03.2024 29.03.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NG	17	CFU/100 mL	28.03.2024 02.04.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, NG	ni najdeno	CFU/100 mL	28.03.2024 30.03.2024
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, NG	ni najdeno	CFU/100 mL	28.03.2024 29.03.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999 tehnika prelivanja, gojišče YEA, NG	22	CFU/mL	28.03.2024 01.04.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999 tehnika prelivanja, gojišče YEA, NG	ni najdeno	CFU/mL	28.03.2024 30.03.2024

Analistik:  
Tanja Kavčič, univ.dipl.mikrobiologinja

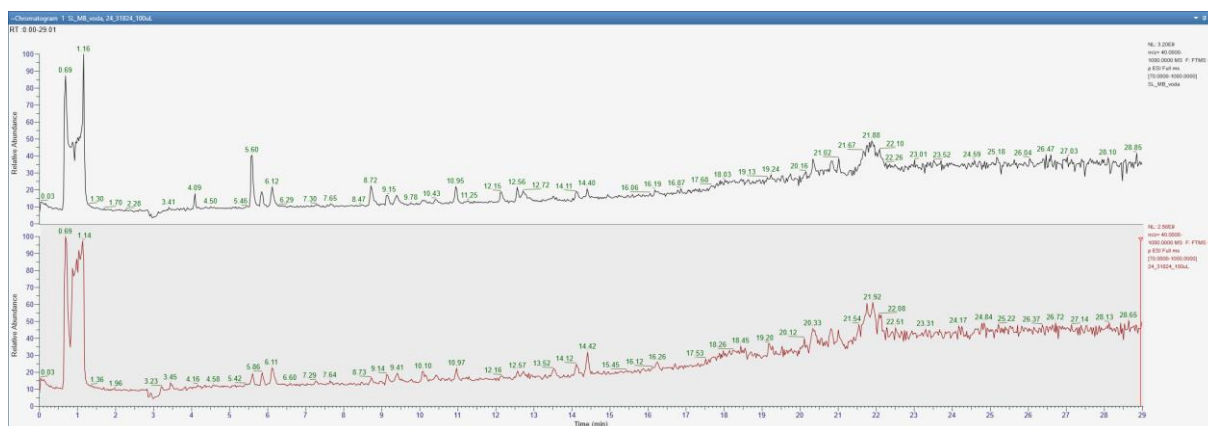
Odgovorna oseba:  
Judita Vidrih, univ.dipl.biol.,spec.med.mikrobiologije  
Elektronsko podpisal Judita Vidrih, univ.dipl.biol.,spec.med.mikrobiologije ob 02.04.2024 15:21:45

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>.

## IDENTIFIKACIJA ORGANSKIH SPOJIN (LC-HRMS)

Vrsta vzorca	Pitna voda
Oznake vzorcev	Pitna voda - Staro zajetje Fratrca za vodovodni sistem Log pod Mangartom
Laboratorijska številka	24/31824
Odgovorni analitik	Roman Kranvogel
Datum analize	23.04.2024
Oceno izdelal (-a)	Roman Kranvogel
Datum izdelave ocene	24.04.2024

Celotni kromatogram slepega vzorca (zgoraj) in vzorca (spodaj) pri pozitivni ionizaciji.



## IDENTIFIKACIJA ORGANSKIH SPOJIN

Datoteke	24_31824
Metoda	Screening_KOL19
Priprava vzorca	Direktna analiza vzorca, 100uL

### KOMENTAR:

Vzorec 24/31824 smo analizirali s tekočinsko kromatografijo v povezavi z masno spektrometrijo (LC-HRMS). Uporabili smo metodo Screening\_KOL19.  $[M+H]^+$  in  $[M-H]^-$  smo analizirali v pozitivnem in negativnem načinu ionizacije. V vzorcu nismo zaznali posebnosti glede na slepi vzorec.



# 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

24-031824  
stran 1 od 2

## IDENTIFIKACIJA ORGANSKIH SPOJIN

### S PLINSKO KROMATOGRAFIJO Z MASNO SELEKTIVNIM DETEKTORJEM

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

**Laboratorijska številka:** 24-031824

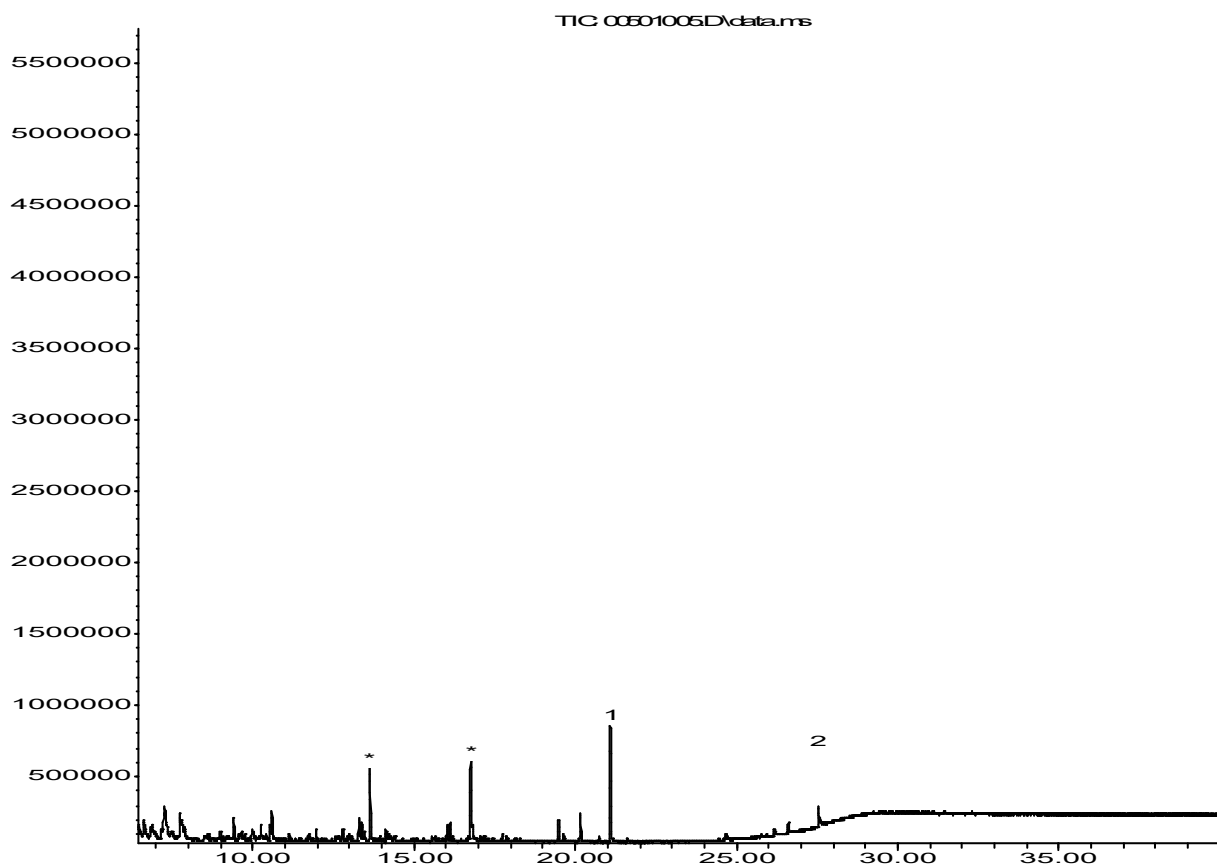
**Analitik:** Ladislav Küčan, Arnela Kuzma

**Datum analize:** **09.04.-25.04.2024**

**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

24-031824

stran 2 od 2

zap. št	ret. čas	najverjetnejša identifikacija	CAS
1	21,1	<b>interni standard DBP-d4 (0,26 µg/L)</b>	
2	27,6	<b>interni standard DOP-d4 (0,27 µg/L)</b>	
3			
*		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 nismo identificirali nobene spojine. Spojine označene z \* in/ali nižje neoznačene so del ozadja analitskega postopka ali interference sistema.