



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JP Komunala Zagorje

Evidenčna oznaka: 2300-20/8254-24/73101

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, 31.07.2024

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  
**Vzorci odvzel:** Nejc Strmljan, NLZOH OPKV

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

### *Pitna voda*

24/73101; Zajetje Šemnik (pored pripravo); SOSPV Strahovlje - Šemnik, Zajetje Šemnik; čas odvzema: 10.07.2024 09:32

24/73102; Zajetje Strahovlje (pred pripravo); SOSPV Strahovlje - Šemnik, Zajetje Strahovlje; čas odvzema: 10.07.2024 09:02

24/73103; Črpališče Vine; SOSPV Strahovlje - Šemnik, Črpališče Vine; čas odvzema: 10.07.2024 08:48

24/73104; Vrtec Zagorje - enota Ciciban Kisovec; SOSPV Strahovlje - Šemnik, Vrtec Zagorje - enota Ciciban Kisovec; čas odvzema: 10.07.2024 07:22

24/73105; Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje; SOSPV Strahovlje - Šemnik, Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje; čas odvzema: 10.07.2024 07:40

24/73106; preliv pri vrtini Sava; SOSPV Strahovlje - Šemnik, preliv pri vrtini Sava; čas odvzema: 10.07.2024 07:54

**Vzorci sprejel:** Nejc Strmljan

**Kraj in čas sprejema:** Ljubljana, 10.07.2024 11:39

## Opis vzorčenja za zapisnik

Dne 10.07.2024 smo, skladno z letno pogodbo, opravili pregled in vzorčenje pitne vode sistema oskrbe s pitno vodo Strahovlje-Šemnik.

Ob pregledu smo opravili terenske meritve in odvzeli 2 vzorca vode iz zajetij (Šemnik in Strahovlje) - pred pripravo, ter 4 vzorce pitne vode (po pripravi) na mikrobiološka preskušanja.

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

Iz omrežja Komunala Zagorje, smo odvzeli vzorce vode za redna fizikalno-kemijska preskušanja.

Iz preliva pri Vrtini Sava smo odvzeli vzorce vode za mikrobiološka in občasna fizikalno-kemijska preskušanja.

## Ocena rezultatov

*Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.*

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

**Vzorec 24/73101; Zajetje Šemnik (pored pripravo); SOSPV Strahovlje - Šemnik, Zajetje Šemnik; čas odvzema: 10.07.2024 09:32**



#### Terenske meritve

Temperatura vode	10.7	°C	/	/
------------------	------	----	---	---

#### Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	24	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	<b>42</b>	CFU/100 mL	<b>0</b>	<b>ni skladen</b>
Escherichia coli	<b>ocenjeno 3</b>	CFU/100 mL	<b>0</b>	<b>ni skladen</b>

**Vzorec 24/73102; Zajetje Strahovlje (pred pripravo); SOSPV Strahovlje - Šemnik, Zajetje Strahovlje;  
čas odvzema: 10.07.2024 09:02**

#### Terenski podatki

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

#### Terenske meritve

Temperatura vode	9.4	°C	/	/
pH	7.6		6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	437	µS/cm	2500	skladen

#### Anorganski parametri

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

#### Kovine in mikroelementi

Natrij	0.50	mg/L	Na <sup>+</sup>	200	skladen
Mangan	<1	µg/L	Mn	50	skladen
Železo	<10	µg/L	Fe	200	skladen
Aluminij	<10	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	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	<0.01	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-Dikloroeten	<0.2	µg/L	3	skladen

#### Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	<b>ocenjeno 2</b>	CFU/100 mL	<b>0</b>	<b>ni skladen</b>
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

#### Oddelek za pitne in kopalne vode



**Mikrobiološki parametri**

Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
------------	------------	------------	---	---------

**Pesticidi in metaboliti**

Pesticidi (vsota)	<0.01	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
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

**Polciklični aromatski ogljikovodiki**

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

**Oddelek za pitne in kopalne vode**



#### Splošni fizikalno-kemijski parametri

Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>	/	/	
Motnost	<0.1	NTU	4	skladen	
Amonij	<0.013	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.50	skladen
Nitrat	5.3	mg/L	NO <sub>3</sub>	50	skladen
Nitrit	<0.007	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.5	skladen
Celotni organski ogljik - TOC	<0.5	mg/L	C	/	/
Klorid	1.2	mg/L	Cl <sup>-</sup>	250	skladen
Sulfat	14	mg/L	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	250	skladen
Fluorid	<0.10	mg/L	F	1.5	skladen

#### Vzorec 24/73103; Črpališče Vine; SOSPV Strahovlje - Šemnik, Črpališče Vine; čas odvzema: 10.07.2024 08:48

##### Terenske meritve

Klor-prosti	0.15	mg/L	/	/
Temperatura vode	13.8	°C	/	/

##### 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 24/73104; Vrtec Zagorje - enota Ciciban Kisovec; SOSPV Strahovlje - Šemnik, Vrtec Zagorje - enota Ciciban Kisovec; čas odvzema: 10.07.2024 07:22

##### Terenske meritve

Klor-prosti	0.17	mg/L	/	/
Temperatura vode	11.2	°C	/	/

##### 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 24/73105; Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje; SOSPV Strahovlje - Šemnik, Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje; čas odvzema: 10.07.2024 07:40

##### Terenske meritve

Električna prevodnost (20°C)	411	µS/cm	2500	skladen
Klor-prosti	0.14	mg/L	/	/
Temperatura vode	18.4	°C	/	/
pH	7.7		6.5-9.5	skladen

##### Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
---------------------------	-----	--------	-----	---------



#### Mikrobiološki parametri

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

#### Splošni fizikalno-kemijski parametri

Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>	/	/
Motnost	<0.1	NTU	4	skladen
Amonij	<0.013	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.50	skladen

#### Vzorec 24/73106; preliv pri vrtini Sava; SOSPV Strahovlje - Šemnik, preliv pri vrtini Sava; čas odvzema: 10.07.2024 07:54

#### Terenski podatki

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

#### Terenske meritve

Temperatura vode	12.5	°C	/	/
pH	7.6		6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	369	µS/cm	2500	skladen

#### Anorganski parametri

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

#### Kovine in mikroelementi

Natrij	0.69	mg/L	Na <sup>+</sup>	200	skladen
Mangan	<1	µg/L	Mn	50	skladen
Železo	<10	µg/L	Fe	200	skladen
Aluminij	<10	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	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	<0.01	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	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	/	/



**Mikrobiološki parametri**

Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

**Pesticidi in metaboliti**

Pesticidi (vsota)	<0.01	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
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 <sup>-1</sup>		/	/
Motnost	0.1	NTU		4	skladen
Amonij	<0.013	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.50	skladen
Nitrat	5.3	mg/L	NO <sub>3</sub>	50	skladen
Nitrit	<0.007	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.5	skladen
Celotni organski ogljik - TOC	<0.5	mg/L	C	/	/
Klorid	1.2	mg/L	Cl <sup>-</sup>	250	skladen
Sulfat	17	mg/L	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	250	skladen
Fluorid	<0.10	mg/L	F	1.5	skladen

**Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:**

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

**Ocena rezultatov**

V odvzetem vzorcu iz zajetja Šemnik - pred pripravo so prisotne koliformne bakterije in Escherichia coli.

V odvzetem vzorcu iz Strahovlje - pred pripravo so prisotne koliformne bakterije.

Rezultati opravljenih mikrobioloških in kemijskih preskušanj vzorcev pitne vode (po pripravi), kažejo, da preskušani parametri ne presegajo mejnih vrednosti, določenih v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023).

Rezultati opravljenih mikrobioloških in kemijskih preskušanj vzorcev iz preлива pri Vrtini Sava, kažejo, da preskušani parametri ne presegajo mejnih vrednosti, določenih v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023).

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-20/8254-24/73101-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-20/8254-24/73102-K

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-20/8254-24/73105-K

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-20/8254-24/73106-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-20/8254-24/73105-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 214729, 10.07.2024

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

### Pitna voda

24/73101; Zajetje Šemnik (pored pripravo); SOSPV Strahovlje - Šemnik, Zajetje Šemnik; čas odvzema: 10.07.2024 09:32

24/73102; Zajetje Strahovlje (pred pripravo); SOSPV Strahovlje - Šemnik, Zajetje Strahovlje; čas odvzema: 10.07.2024 09:02

24/73103; Črpališče Vine; SOSPV Strahovlje - Šemnik, Črpališče Vine; čas odvzema: 10.07.2024 08:48

24/73104; Vrtec Zagorje - enota Ciciban Kisovec; SOSPV Strahovlje - Šemnik, Vrtec Zagorje - enota Ciciban Kisovec; čas odvzema: 10.07.2024 07:22

24/73105; Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje; SOSPV Strahovlje - Šemnik, Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje; čas odvzema: 10.07.2024 07:40

24/73106; preliv pri vrtini Sava; SOSPV Strahovlje - Šemnik, preliv pri vrtini Sava; čas odvzema: 10.07.2024 07:54

**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5:2007

**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca**

**Sprejem vzorca**

**Datum poročila:** 31.07.2024

**Datum in ura:** 10.07.2024 11:39

**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
<b>Vzorec 24/73101: SOSPV Strahovlje - Šemnik, Zajetje Šemnik</b>					
Terenske meritve					
Temperatura vode	10.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	10.07.24 10.07.24
<b>Vzorec 24/73102: SOSPV Strahovlje - Šemnik, Zajetje Strahovlje</b>					
Terenski podatki					
Vonj	brez vonja	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	10.07.24 10.07.24
Terenske meritve					
Temperatura vode	9.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	10.07.24 10.07.24



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Vzorec 24/73102: SOSPV Strahovlje - Šemnik, Zajetje Strahovlje</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
pH	7.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	10.07.24 10.07.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 9.4 °C</i>				
Električna prevodnost (20°C)	437	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	10.07.24 10.07.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 9.4 °C</i>				
<b>Pesticidi in metaboliti</b>					
Pesticidi (vsota)	<0.01	#	µg/L	Izračun, MB	31.07.24 31.07.24
<b>Vzorec 24/73103: SOSPV Strahovlje - Šemnik, Črpališče Vine</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Klor-prosti	0.15		mg/L	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	10.07.24 10.07.24
Temperatura vode	13.8		°C	SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	10.07.24 10.07.24
<b>Vzorec 24/73104: SOSPV Strahovlje - Šemnik, Vrtec Zagorje - enota Ciciban Kisovec</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Klor-prosti	0.17		mg/L	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	10.07.24 10.07.24
Temperatura vode	11.2		°C	SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	10.07.24 10.07.24
<b>Vzorec 24/73105: SOSPV Strahovlje - Šemnik, Komunalna Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Električna prevodnost (20°C)	411		µS/cm	SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	10.07.24 10.07.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 18.4 °C</i>				
Klor-prosti	0.14		mg/L	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	10.07.24 10.07.24
Okus	brez posebnosti	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	10.07.24 10.07.24
Temperatura vode	18.4		°C	SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	10.07.24 10.07.24
Vonj	brez vonja	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	10.07.24 10.07.24
pH	7.7			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	10.07.24 10.07.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 18.4 °C</i>				
<b>Vzorec 24/73106: SOSPV Strahovlje - Šemnik, preliv pri vrtini Sava</b>					
<b>Terenski podatki</b>					
Vonj	brez vonja	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	10.07.24 10.07.24



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Vzorec 24/73106: SOSPV Strahovlje - Šemnik, preliv pri vrtini Sava</b>					
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	12.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	10.07.24 10.07.24
pH	7.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	10.07.24 10.07.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 12.5 °C</i>				
Električna prevodnost (20°C)	369	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	10.07.24 10.07.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 12.5 °C</i>				
<b>Pesticidi in metaboliti</b>					
Pesticidi (vsota)	<0.01	#	µg/L	Izračun, MB	31.07.24 31.07.24

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 31.07.2024 13:14

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

<b>Vzorec:</b>	Zajetje Strahovlje (pred pripravo)	
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	
<b>Številka vzorca:</b>	24/73102	
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JP Komunala Zagorje	
<b>Vodja naloge:</b>	Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)	
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi	
<b>Naročilo:</b>	Letna pogodba za storitev št. IP7/2024, IP 7/2024, z dne 01.01.2024	
<b>Mesto odvzema:</b>	SOSPV Strahovlje - Šemnik, Zajetje Strahovlje	
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 31.07.2024
<b>Datum in ura:</b> 10.07.2024 09:02	<b>Datum in ura:</b> 10.07.2024 11:39	
<b>Odvzel:</b> Nejc Strmljan, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> 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
<b>Policiklični aromatski ogljikovodiki - PAO</b>					
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota-BbF, BkF, BghiP, I1,2,3-c,dP)	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	23.07.24 25.07.24
<b>Anorganski parametri</b>					
Celotni cianid	<0.2	µg/L		SIST EN ISO 14403-2: 2013, MB	15.07.24 15.07.24
<b>Kovine in mikroelementi</b>					
Natrij	0.50	mg/L	Na <sup>+</sup>	ISO 17294-2:2023, MB	24.07.24 25.07.24
Mangan	<1.0	µg/L	Mn	ISO 17294-2:2023, MB	24.07.24 25.07.24
Železo	<10	µg/L	Fe	ISO 17294-2:2023, MB	24.07.24 25.07.24
Aluminij	<10	µg/L	Al	ISO 17294-2:2023, MB	24.07.24 25.07.24
Kadmij	<0.10	µg/L	Cd	ISO 17294-2:2023, MB	24.07.24 25.07.24
Krom	<1.0	µg/L	Cr	ISO 17294-2:2023, MB	24.07.24 25.07.24
Nikelj	<1.0	µg/L	Ni	ISO 17294-2:2023, MB	24.07.24 25.07.24
Svinec	<1.0	µg/L	Pb	ISO 17294-2:2023, MB	24.07.24 25.07.24
Antimon	<1.0	µg/L	Sb	ISO 17294-2:2023, MB	24.07.24 25.07.24
Arzen	<1.0	µg/L	As	ISO 17294-2:2023, MB	24.07.24 25.07.24



## 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	24.07.24 25.07.24
Selen	<1.0	µg/L	Se	ISO 17294-2:2023, MB	24.07.24 25.07.24
Bor	<0.01	mg/L	B	ISO 17294-2:2023, MB	24.07.24 25.07.24
Barij	<10	µg/L	Ba	ISO 17294-2:2023, MB	24.07.24 25.07.24
Cink	<10	µg/L	Zn	ISO 17294-2:2023, MB	24.07.24 25.07.24
Kositer	<1.0	µg/L	Sn	ISO 17294-2:2023, MB	24.07.24 25.07.24
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	SIST EN ISO 17852: 2008, modif., MB	17.07.24 17.07.24
<b>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki</b>					
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.1	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	12.07.24 18.07.24
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.1	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	12.07.24 18.07.24
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.2	#	µg/L	EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	12.07.24 18.07.24
1,2-Dikloroetan	<0.2		µg/L	EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	12.07.24 18.07.24
<b>Pesticidi in metaboliti</b>					
Acetoklor	<0.01	#	µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Atrazin	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Atrazin, Desetil-	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Atrazin, Desizopropil-	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Bentazon	<0.020		µg/L	DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[2]</sup> , MB	15.07.24 31.07.24
Bromacil	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Dikamba	<0.020		µg/L	DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[2]</sup> , MB	15.07.24 31.07.24
Dimetenamid	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Diuron	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Izoproturon	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Klorbromuron	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Klorotoluron	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Linuron	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24



## 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 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
MCPA	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[2]</sup> , MB	15.07.24 31.07.24
MCPP	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[2]</sup> , MB	15.07.24 31.07.24
Metalaksil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Metamitron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Metazaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Metobromuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Metoksuron	<0.02	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Metolaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Metribuzin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Mezotrion	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[2]</sup> , MB	15.07.24 31.07.24
Monolinuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Monuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Propazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Sebutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Simazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Terbutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Terbutilazin-desetil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Terbutrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
2,6-Diklorobenzamid	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
2,4-DP	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[2]</sup> , MB	15.07.24 31.07.24
2,4-D	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[2]</sup> , MB	15.07.24 31.07.24
2,4,5-T	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[2]</sup> , MB	15.07.24 31.07.24
2,4 - DB	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[2]</sup> , MB	15.07.24 31.07.24
<b>Policiklični aromatski ogljikovodiki</b>					
Benzo(a)piren	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	23.07.24 25.07.24



## 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	23.07.24 25.07.24
Benzo(k)fluoranten	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	23.07.24 25.07.24
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	23.07.24 25.07.24
Benzo(ghi)perilen	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	23.07.24 25.07.24
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Karbonatna trdota	14.0 #	°N		EN ISO 9963-1: 1995, MB	11.07.24 11.07.24
Skupna trdota	17.4	°N		ISO 6059: 1984, MB	11.07.24 11.07.24
Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	11.07.24 11.07.24
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	11.07.24 11.07.24
Amonij	<0.013	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ISO 11732: 2005 <sup>[3]</sup> , MB	12.07.24 12.07.24
Nitrat	5.3	mg/L	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	ISO 10304-1: 2007, MB	11.07.24 12.07.24
Nitrit	<0.007	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	ISO 13395: 1996 <sup>[3]</sup> , MB	12.07.24 12.07.24
Celotni organski ogljik - TOC	<0.5	mg/L	C	ISO 8245: 1999, MB	11.07.24 11.07.24
Klorid	1.2	mg/L	Cl <sup>-</sup>	ISO 10304-1: 2007, MB	11.07.24 12.07.24
Sulfat	14	mg/L	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	ISO 10304-1: 2007, MB	11.07.24 12.07.24
Fluorid	<0.10	mg/L	F <sup>-</sup>	ISO 10359-1:1992 <sup>[4]</sup> , MB	16.07.24 16.07.24
Silicij	0.83 #	mg/L	Si	ISO 17294-2:2023, MB	24.07.24 25.07.24

[1] Avtomatski vzorčevalnik, 25 ml vzorca, koncentriranje vzorca s preprihovanjem ("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 31.07.2024 12:25:09

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

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

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



## Poročilo o kemijskem preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	24/73105		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JP Komunala Zagorje		
<b>Vodja naloge:</b>	Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)		
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi		
<b>Naročilo:</b>	Letna pogodba za storitev št. IP7/2024, IP 7/2024, z dne 01.01.2024		
<b>Mesto odvzema:</b>	SOSPV Strahovlje - Šemnik, Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b>	15.07.2024
<b>Datum in ura:</b>	10.07.2024 07:40	<b>Datum in ura:</b>	10.07.2024 11:39
<b>Odvzel:</b>	Nejc Strmljan, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b>	Nejc Strmljan

### Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	11.07.24 11.07.24
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	11.07.24 11.07.24
Amonij	<0.013	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ISO 11732: 2005 <sup>[1]</sup> , MB	12.07.24 12.07.24

[1] Metoda CFA

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 15.07.2024 13:53:30

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

<b>Vzorec:</b>	preliv pri vrtini Sava	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 31.07.2024
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	<b>Datum in ura:</b>	10.07.2024 11:39
<b>Številka vzorca:</b>	24/73106	<b>Sprejel:</b>	Nejc Strmljan
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JP Komunala Zagorje		
<b>Vodja naloge:</b>	Nejc Strmljan, dipl.san.inž (UN)		
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE KOMUNALA ZAGORJE, D.O.O., CESTA ZMAGE 57, 1410 Zagorje ob Savi		
<b>Naročilo:</b>	Letna pogodba za storitev št. IP7/2024, IP 7/2024, z dne 01.01.2024		
<b>Mesto odvzema:</b>	SOSPV Strahovlje - Šemnik, preliv pri vrtini Sava		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>			
<b>Datum in ura:</b>	10.07.2024 07:54		
<b>Odvzel:</b>	Nejc Strmljan, NLZOH OPKV		

### 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 - PAO</b>					
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota-BbF, BkF, BghiP, I1,2,3-c,dP)	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	23.07.24 25.07.24
<b>Anorganski parametri</b>					
Celotni cianid	<0.2	µg/L		SIST EN ISO 14403-2: 2013, MB	15.07.24 15.07.24
<b>Kovine in mikroelementi</b>					
Natrij	0.69	mg/L	Na <sup>+</sup>	ISO 17294-2:2023, MB	24.07.24 25.07.24
Mangan	<1.0	µg/L	Mn	ISO 17294-2:2023, MB	24.07.24 25.07.24
Železo	<10	µg/L	Fe	ISO 17294-2:2023, MB	24.07.24 25.07.24
Aluminij	<10	µg/L	Al	ISO 17294-2:2023, MB	24.07.24 25.07.24
Kadmij	<0.10	µg/L	Cd	ISO 17294-2:2023, MB	24.07.24 25.07.24
Krom	<1.0	µg/L	Cr	ISO 17294-2:2023, MB	24.07.24 25.07.24
Nikelj	<1.0	µg/L	Ni	ISO 17294-2:2023, MB	24.07.24 25.07.24
Svinec	<1.0	µg/L	Pb	ISO 17294-2:2023, MB	24.07.24 25.07.24
Antimon	<1.0	µg/L	Sb	ISO 17294-2:2023, MB	24.07.24 25.07.24
Arzen	<1.0	µg/L	As	ISO 17294-2:2023, MB	24.07.24 25.07.24



## 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	24.07.24 25.07.24
Selen	<1.0	µg/L	Se	ISO 17294-2:2023, MB	24.07.24 25.07.24
Bor	<0.01	mg/L	B	ISO 17294-2:2023, MB	24.07.24 25.07.24
Barij	<10	µg/L	Ba	ISO 17294-2:2023, MB	24.07.24 25.07.24
Cink	<10	µg/L	Zn	ISO 17294-2:2023, MB	24.07.24 25.07.24
Kositer	<1.0	µg/L	Sn	ISO 17294-2:2023, MB	24.07.24 25.07.24
Živo srebro	<0.01	µg/L	Hg	SIST EN ISO 17852: 2008, modif., MB	17.07.24 17.07.24
<b>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki</b>					
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.1	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	12.07.24 18.07.24
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.1	µg/L		EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	12.07.24 18.07.24
Tetrakloroeten+trikloroeten	<0.2	#	µg/L	EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	12.07.24 18.07.24
1,2-Dikloroetan	<0.2		µg/L	EN ISO 15680: 2003 <sup>[1]</sup> , MB	12.07.24 18.07.24
<b>Pesticidi in metaboliti</b>					
Acetoklor	<0.01	#	µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Atrazin	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Atrazin, Desetil-	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Atrazin, Desizopropil-	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Bentazon	<0.020		µg/L	DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[2]</sup> , MB	15.07.24 31.07.24
Bromacil	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Dikamba	<0.020		µg/L	DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[2]</sup> , MB	15.07.24 31.07.24
Dimetenamid	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Diuron	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Izoproturon	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Klorbromuron	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Klorotoluron	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Linuron	<0.01		µg/L	EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24



## 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 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
MCPA	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[2]</sup> , MB	15.07.24 31.07.24
MCPP	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[2]</sup> , MB	15.07.24 31.07.24
Metalaksil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Metamitron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Metazaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Metobromuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Metoksuron	<0.02	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Metolaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Metribuzin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Mezotrion	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[2]</sup> , MB	15.07.24 31.07.24
Monolinuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Monuron	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Propazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Sebutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Simazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Terbutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Terbutilazin-desetil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
Terbutrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
2,6-Diklorobenzamid	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[2]</sup> , MB	18.07.24 31.07.24
2,4-DP	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[2]</sup> , MB	15.07.24 31.07.24
2,4-D	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[2]</sup> , MB	15.07.24 31.07.24
2,4,5-T	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[2]</sup> , MB	15.07.24 31.07.24
2,4 - DB	<0.020	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010 <sup>[2]</sup> , MB	15.07.24 31.07.24
<b>Policiklični aromatski ogljikovodiki</b>					
Benzo(a)piren	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	23.07.24 25.07.24



## 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	23.07.24 25.07.24
Benzo(k)fluoranten	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	23.07.24 25.07.24
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	23.07.24 25.07.24
Benzo(ghi)perilen	<0.004	µg/L		SIST ISO 28540:2012, modif., MB	23.07.24 25.07.24
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Karbonatna trdota	10.8 #	°N		EN ISO 9963-1: 1995, MB	11.07.24 11.07.24
Skupna trdota	15.6	°N		ISO 6059: 1984, MB	11.07.24 11.07.24
Barva (436 nm)	<0.1	m <sup>-1</sup>		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	11.07.24 11.07.24
Motnost	0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	11.07.24 11.07.24
Amonij	<0.013	mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ISO 11732: 2005 <sup>[3]</sup> , MB	12.07.24 12.07.24
Nitrat	5.3	mg/L	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	ISO 10304-1: 2007, MB	11.07.24 12.07.24
Nitrit	<0.007	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	ISO 13395: 1996 <sup>[3]</sup> , MB	12.07.24 12.07.24
Celotni organski ogljik - TOC	<0.5	mg/L	C	ISO 8245: 1999, MB	11.07.24 11.07.24
Klorid	1.2	mg/L	Cl <sup>-</sup>	ISO 10304-1: 2007, MB	11.07.24 12.07.24
Sulfat	17	mg/L	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	ISO 10304-1: 2007, MB	11.07.24 12.07.24
Fluorid	<0.10	mg/L	F <sup>-</sup>	ISO 10359-1:1992 <sup>[4]</sup> , MB	16.07.24 16.07.24
Silicij	1.0 #	mg/L	Si	ISO 17294-2:2023, MB	24.07.24 25.07.24

[1] Avtomatski vzorčevalnik, 25 ml vzorca, koncentriranje vzorca s prepihanjem ("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 31.07.2024 12:25:21

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: 4009-20/8254-24/73105-M

## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4009-20/8254-24/73105-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-20/8254-24/73102-MD, z dne 11. 07. 2024.

**Vzorci:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 24/73101; 24/73102; 24/73103; 24/73104; 24/73105; 24/73106  
**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 Strahovlje - Šemnik, Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 15.07.2024  
**Datum in ura:** 10.07.2024 07:40 **Datum in ura:** 10.07.2024 11:40  
**Odvzel:** Nejc Strmljan, NLZOH OPKV **Sprejel:** Breda Živič

### Rezultati preskušanja

Št. vzorca Lab. št.	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C	Število kolonij pri 22 °C	Koliformne bakterije	Escherichia coli	Enterokoki	Clostridium perfringens
		ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ	ISO 9308-1:2014 LJ	ISO 9308-1:2014 LJ	ISO 7899-2:2000 LJ	ISO 14189:2013 LJ
		CFU/mL	CFU/mL	CFU/100 mL	CFU/100 mL	CFU/100 mL	CFU/100 mL
24/73101 24/14732	Zajetje Šemnik (pored pripravo)	<10	24	42	ocenjeno 3	-	-
24/73102 24/14733	Zajetje Strahovlje (pred pripravo)	<10	<10	ocenjeno 2	ni najdeno	ni najdeno	-
24/73103 24/14734	Črpališče Vine	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-	-
24/73104 24/14735	Vrtec Zagorje - enota Ciciban Kisovec	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	-	-
24/73105 24/14736	Komunala Zagorje, Cesta Zmage 57, Zagorje	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno
24/73106 24/14737	preliv pri vrtini Sava	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno	ni najdeno	-

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.



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

**Evidenčna oznaka:** 4009-20/8254-24/73105-M

**Analistik:**  
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

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

Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 15.07.2024 10:34:23

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>.