



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna

Evidenčna oznaka: 2300-09/24930-23/32049

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA  
JERŠICE 3  
6230 Postojna

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2700-16/24605-22/74736, 79/1-2022, z  
dne 04.04.2022  
Aneks k Okvirnemu sporazumu Izvajanje obratovalnega monitoringa št. , 1, z dne  
14.02.2023

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.

Koper, 07.04.2023

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Gregor Drinovec, san. inž.

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

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Podatki o vzorcu

<b>Vzorec:</b>	PITNA VODA Vodarna Korotan po obdelavi
<b>Številka vzorca:</b>	23/32049
<b>Namen:</b>	Pogodba
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
<b>Vzorec odvzel:</b>	Gregor Drinovec, NLZOH OPKV
<b>Čas odvzema:</b>	03.04.2023 11:17 - 12:49
<b>Mesto odvzema:</b>	vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Vodarna Korotan po obdelavi
<b>Vzorec sprejel:</b>	Gregor Drinovec
<b>Kraj in čas sprejema:</b>	Koper, 03.04.2023 13:12

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	9.5	°C		/	/
Klor-prosti	0.34	mg/L		/	/
pH	7.6			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	298	µS/cm		2500	skladen
Vonj	po kloru (brez posebnosti)			/	/
<b>Anorganski parametri</b>					
Nitrit	<0.010	mg/L	NO <sub>2</sub>	0.5	skladen
<b>Kovine</b>					
Aluminij	25	µg/L	Al	200	skladen
<b>Mikrobiološki parametri</b>					
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
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ni najdeno	CFU/mL		/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ni najdeno	CFU/mL		100	skladen
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		/	/
Motnost	<0.1	NTU		4	skladen
Amonij	<0.026	mg/L	NH <sub>4</sub>	0.50	skladen



**Splošni fizikalno-kemijski parametri**

Celotni organski ogljik - TOC	0.96	mg/L	C	/	/
<b>Trihalometani</b>					
Trihalometani (vsota)	5.2	µg/L		100	skladen

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

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, 51/2017, Priloga 1

**Ocena skladnosti**

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

**Zdravstvena ocena**

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-9/24930-23/32049-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-09/24930-23/32049-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-09/24930-23/32049-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	PITNA VODA Vodarna Korotan po obdelavi		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	23/32049		
<b>Namen:</b>	Pogodba		
<b>Naloga:</b>	Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna		
<b>Vodja naloge:</b>	Gregor Drinovec, san. inž.		
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2700-16/24605-22/74736, 79/1-2022, z dne 04.04.2022		
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 190315, 03.04.2023		
<b>Mesto odvzema:</b>	vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Vodarna Korotan po obdelavi		
<b>Metoda vzorčenja:</b>	SIST ISO 5667-5:2007		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 07.04.2023	
<b>Datum in ura:</b> 03.04.2023 11:17 - 12:49	<b>Datum in ura:</b> 03.04.2023 13:12		
<b>Odvzel:</b> Gregor Drinovec, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Gregor Drinovec		

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>						
Temperatura vode	9.5		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	03.04.23 03.04.23
Klor-prosti	0.34		mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	03.04.23 03.04.23
pH	7.6				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	03.04.23 03.04.23
Električna prevodnost (20°C)	298		µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	03.04.23 03.04.23
					<i>Korekcija s pomočjo temperature kompenzacije instrumenta.</i>	
					<i>Meritev opravljena pri T = 9.5 °C</i>	
Vonj	po kloru (brez posebnosti)	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	03.04.23 03.04.23

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

**Evidenčna oznaka:**2300-09/24930-23/32049-T

Vodja naloge:  
Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal namestnik Gregor Drinovec, san. inž. ob 11.04.2023 06:44:36

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>	PITNA VODA Vodarna Korotan po obdelavi		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	23/32049		
<b>Namen:</b>	Pogodba		
<b>Naloga:</b>	Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna		
<b>Vodja naloge:</b>	Gregor Drinovec, san. inž.		
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2700-16/24605-22/74736, 79/1-2022, z dne 04.04.2022		
<b>Mesto odvzema:</b>	vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Vodarna Korotan po obdelavi		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 07.04.2023	
<b>Datum in ura:</b> 03.04.2023 11:17 - 12:49	<b>Datum in ura:</b> 03.04.2023 13:12		
<b>Odvzel:</b> Gregor Drinovec, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Gregor Drinovec		

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Barva (436 nm)	<0.1		m-1		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B <sup>[1]</sup> , KP	04.04.23 04.04.23
	<i>Meritev opravljena pri pH=7,7.</i>					
Motnost	<0.1		NTU		ISO 7027-1:2016, KP	03.04.23 03.04.23
Amonij	<0.026		mg/L	NH <sub>4</sub>	ISO 7150-1:1984, KP	04.04.23 04.04.23
Nitrit	<0.010		mg/L	NO <sub>2</sub>	SIST EN 26777: 1996, KP	04.04.23 04.04.23
Celotni organski ogljik - TOC	0.96		mg/L	C	ISO 8245: 1999 <sup>[2]</sup> , KP	04.04.23 04.04.23
Trihalometani (vsota)	5.2		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavlje 3 <sup>[3]</sup> , KP	04.04.23 07.04.23
Triklorometan (kloroform)	4.2		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavlje 3 <sup>[4,5]</sup> , KP	04.04.23 07.04.23
Bromodiklorometan	1.0		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavlje 3 <sup>[4,5]</sup> , KP	04.04.23 07.04.23
Dibromoklorometan	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavlje 3 <sup>[4,5]</sup> , KP	04.04.23 07.04.23
Tribromometan (bromoform)	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavlje 3 <sup>[4,5]</sup> , KP	04.04.23 07.04.23
Aluminij	25	#	µg/L	Al	SIST EN ISO 15586:2003, KP	06.04.23 06.04.23

[1] Meritev je opravljena v 5 cm kivetih.

[2] Metoda določanja organskega ogljika temelji na postopku nakisanja in prepihovanja vzorca (NPOC).

[3] Podana je vsota kloroforma, bromodiklorometana, dibromoklorometana in bromoforma.

[4] Uporabljena je metoda: eksterna standardizacija

[5] Konzerviranje vzorcev z raztopino Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.



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

**Evidenčna oznaka:** 1005-09/24930-23/32049-K

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

Elektronsko podpisal namestnik Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem. ob 07.04.2023 14:26:44

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 mikrobiološkem preskušanju

<b>Vzorec:</b>	PITNA VODA Vodarna Korotan po obdelavi		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	23/32049; Lab. št.: 23/1296		
<b>Namen:</b>	Pogodba		
<b>Naloga:</b>	Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna		
<b>Vodja naloge:</b>	Gregor Drinovec, san. inž.		
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2700-16/24605-22/74736, 79/1-2022, z dne 04.04.2022		
<b>Mesto odvzema:</b>	vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Vodarna Korotan po obdelavi		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Prevzem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 06.04.2023	
<b>Datum in ura:</b> 03.04.2023 11:17	<b>Datum in ura:</b> 03.04.2023 13:16		
<b>Odvzel:</b> Gregor Drinovec, NLZOH OPKV	<b>Prevzel:</b> Matej Brsa		

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014; ISO 9308-1:2014/Amd. 1:2016, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	03.04.2023 13:30 06.04.2023 08:08
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014; ISO 9308-1:2014/Amd. 1:2016, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	03.04.2023 13:30 06.04.2023 08:08
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	03.04.2023 13:30 06.04.2023 08:08
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	03.04.2023 13:30 06.04.2023 08:08
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, KP	ni najdeno	CFU/mL	03.04.2023 13:30 06.04.2023 08:08
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, KP	ni najdeno	CFU/mL	03.04.2023 13:30 06.04.2023 08:08

**Analitik:**  
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

**Odgovorna oseba:**  
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 06.04.2023 10:06:04

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 izvedeni nalogi

### Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna

Evidenčna oznaka: 2300-09/24930-23/32053

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA  
JERŠICE 3  
6230 Postojna

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2700-16/24605-22/74736, 79/1-2022, z  
dne 04.04.2022  
Aneks k Okvirnemu sporazumu Izvajanje obratovalnega monitoringa št. , 1, z dne  
14.02.2023

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.

Koper, 11.04.2023

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Gregor Drinovec, san. inž.

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 vzorcu

<b>Vzorec:</b>	PITNA VODA Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
<b>Številka vzorca:</b>	23/32053
<b>Namen:</b>	Pogodba
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
<b>Vzorec odvzel:</b>	Gregor Drinovec, NLZOH OPKV
<b>Čas odvzema:</b>	03.04.2023 09:00 - 09:33
<b>Mesto odvzema:</b>	vodovod Postojna - Pivka, Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi
<b>Vzorec sprejel:</b>	Gregor Drinovec
<b>Kraj in čas sprejema:</b>	Koper, 03.04.2023 13:12

## Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	9.7	°C		/	/
Klor-prosti	0.71	mg/L		/	/
pH	7.7			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	351	µS/cm		2500	skladen
Vonj	po kloru (brez posebnosti)			/	/
<b>Anorganski parametri</b>					
Nitrit	<0.010	mg/L	NO <sub>2</sub>	0.5	skladen
<b>Kovine</b>					
Aluminij	<10	µg/L	Al	200	skladen
<b>Mikrobiološki parametri</b>					
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
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ni najdeno	CFU/mL		/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ni najdeno	CFU/mL		100	skladen
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		/	/
Motnost	<0.1	NTU		4	skladen
Amonij	<0.026	mg/L	NH <sub>4</sub>	0.50	skladen



**Splošni fizikalno-kemijski parametri**

Celotni organski ogljik - TOC	1.09	mg/L	C	/	/
<b>Trihalometani</b>					
Trihalometani (vsota)	15	µg/L		100	skladen

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

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, 51/2017, Priloga 1

**Ocena skladnosti**

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

**Zdravstvena ocena**

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-9/24930-23/32053-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-09/24930-23/32053-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-09/24930-23/32053-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	PITNA VODA Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	23/32053		
<b>Namen:</b>	Pogodba		
<b>Naloga:</b>	Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna		
<b>Vodja naloge:</b>	Gregor Drinovec, san. inž.		
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2700-16/24605-22/74736, 79/1-2022, z dne 04.04.2022		
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 190315, 03.04.2023		
<b>Mesto odvzema:</b>	vodovod Postojna - Pivka, Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi		
<b>Metoda vzorčenja:</b>	SIST ISO 5667-5:2007		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 11.04.2023	
<b>Datum in ura:</b> 03.04.2023 09:00 - 09:33	<b>Datum in ura:</b> 03.04.2023 13:12		
<b>Odvzel:</b> Gregor Drinovec, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Gregor Drinovec		

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>						
Temperatura vode	9.7		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	03.04.23 03.04.23
Klor-prosti	0.71		mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	03.04.23 03.04.23
pH	7.7				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	03.04.23 03.04.23
Električna prevodnost (20°C)	351		µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	03.04.23 03.04.23
					<i>Korekcija s pomočjo temperature kompenzacije instrumenta.</i>	
					<i>Meritev opravljena pri T = 9.7 °C</i>	
Vonj	po kloru (brez posebnosti)	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	03.04.23 03.04.23

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

**Evidenčna oznaka:**2300-09/24930-23/32053-T

Vodja naloge:  
Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal Gregor Drinovec, san. inž. ob 11.04.2023 11:40

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>	PITNA VODA Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	23/32053		
<b>Namen:</b>	Pogodba		
<b>Naloga:</b>	Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna		
<b>Vodja naloge:</b>	Gregor Drinovec, san. inž.		
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2700-16/24605-22/74736, 79/1-2022, z dne 04.04.2022		
<b>Mesto odvzema:</b>	vodovod Postojna - Pivka, Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 11.04.2023	
<b>Datum in ura:</b> 03.04.2023 09:00 - 09:33	<b>Datum in ura:</b> 03.04.2023 13:12		
<b>Odvzel:</b> Gregor Drinovec, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Gregor Drinovec		

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Barva (436 nm)	<0.1		m-1		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B <sup>[1]</sup> , KP	04.04.23 04.04.23
	<i>Meritev opravljena pri pH=7,9.</i>					
Motnost	<0.1		NTU		ISO 7027-1:2016, KP	03.04.23 03.04.23
Amonij	<0.026		mg/L	NH <sub>4</sub>	ISO 7150-1:1984, KP	04.04.23 04.04.23
Nitrit	<0.010		mg/L	NO <sub>2</sub>	SIST EN 26777: 1996, KP	04.04.23 04.04.23
Celotni organski ogljik - TOC	1.09		mg/L	C	ISO 8245: 1999 <sup>[2]</sup> , KP	04.04.23 04.04.23
Trihalometani (vsota)	15		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavlje 3 <sup>[3]</sup> , KP	04.04.23 11.04.23
Triklorometan (kloroform)	13		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavlje 3 <sup>[4,5]</sup> , KP	04.04.23 11.04.23
Bromodiklorometan	1.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavlje 3 <sup>[4,5]</sup> , KP	04.04.23 11.04.23
Dibromoklorometan	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavlje 3 <sup>[4,5]</sup> , KP	04.04.23 11.04.23
Tribromometan (bromoform)	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavlje 3 <sup>[4,5]</sup> , KP	04.04.23 11.04.23
Aluminij	<10	#	µg/L	Al	SIST EN ISO 15586:2003, KP	06.04.23 06.04.23

[1] Meritev je opravljena v 5 cm kiveti.

[2] Metoda določanja organskega ogljika temelji na postopku nakisanja in prepihovanja vzorca (NPOC).

[3] Podana je vsota kloroforma, bromodiklorometana, dibromoklorometana in bromoforma.

[4] Uporabljena je metoda: eksterna standardizacija

[5] Konzerviranje vzorcev z raztopino Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.



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

**Evidenčna oznaka:** 1005-09/24930-23/32053-K

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:  
Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

Elektronsko podpisal namestnik Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem. ob 11.04.2023 09:09:43

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 mikrobiološkem preskušanju

<b>Vzorec:</b>	PITNA VODA Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	23/32053; Lab. št.: 23/1300		
<b>Namen:</b>	Pogodba		
<b>Naloga:</b>	Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna		
<b>Vodja naloge:</b>	Gregor Drinovec, san. inž.		
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2700-16/24605-22/74736, 79/1-2022, z dne 04.04.2022		
<b>Mesto odvzema:</b>	vodovod Postojna - Pivka, Čistilna naprava vodarna Malni po obdelavi		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Prevzem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 06.04.2023	
<b>Datum in ura:</b> 03.04.2023 09:00	<b>Datum in ura:</b> 03.04.2023 13:16		
<b>Odvzel:</b> Gregor Drinovec, NLZOH OPKV	<b>Prevzel:</b> Matej Brsa		

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014; ISO 9308-1:2014/Amd. 1:2016, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	03.04.2023 13:30 06.04.2023 08:10
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014; ISO 9308-1:2014/Amd. 1:2016, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	03.04.2023 13:30 06.04.2023 08:10
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	03.04.2023 13:30 06.04.2023 08:10
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	03.04.2023 13:30 06.04.2023 08:10
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, KP	ni najdeno	CFU/mL	03.04.2023 13:30 06.04.2023 08:10
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, KP	ni najdeno	CFU/mL	03.04.2023 13:30 06.04.2023 08:10

**Analitik:**  
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

**Odgovorna oseba:**  
dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal dr. Gorazd Pretnar, univ. dipl. biol. ob 06.04.2023 10:06:33

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 izvedeni nalogi

### Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna

Evidenčna oznaka: 2300-09/24930-23/37336

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA  
JERŠICE 3  
6230 Postojna

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2700-16/24605-22/74736, 79/1-2022, z  
dne 04.04.2022  
Aneks k Okvirnemu sporazumu Izvajanje obratovalnega monitoringa št. , 1, z dne  
14.02.2023

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.

Koper, 24.04.2023

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Gregor Drinovec, san. inž.

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

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Podatki o vzorcu

Vzorec:	PITNA VODA Rezervoar Strane po obdelavi
Številka vzorca:	23/37336
Namen:	Pogodba
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna
Vzorec odvzel:	Gregor Drinovec, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	17.04.2023 09:14 - 09:52
Mesto odvzema:	vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Rezervoar Strane po obdelavi
Vzorec sprejel:	Gregor Drinovec
Kraj in čas sprejema:	Koper, 17.04.2023 12:32

## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Temperatura vode	9.0	°C		/	/
Klor-prosti	0.14	mg/L		/	/
pH	7.9			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	199	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez vonja			/	/
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
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ni najdeno	CFU/mL		/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ni najdeno	CFU/mL		100	skladen
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		/	/
Motnost	<0.1	NTU		4	skladen
Amonij	<0.026	mg/L	NH <sub>4</sub>	0.50	skladen
Nitrit	<0.010	mg/L	NO <sub>2</sub>	0.5	skladen
Celotni organski ogljik - TOC	<0.50	mg/L	C	/	/
Trihalometani (vsota)	<0.5	µg/L		100	skladen
Triklorometan (kloroform)	<0.5	µg/L		/	/
Bromodiklorometan	<0.5	µg/L		/	/
Dibromoklorometan	<0.5	µg/L		/	/
Tribromometan (bromoform)	<0.5	µg/L		/	/



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

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, 51/2017 , Priloga 1

**Ocena skladnosti**

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

**Zdravstvena ocena**

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-9/24930-23/37336-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-09/24930-23/37336-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-09/24930-23/37336-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	PITNA VODA Rezervoar Strane po obdelavi		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	23/37336		
<b>Namen:</b>	Pogodba		
<b>Naloga:</b>	Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna		
<b>Vodja naloge:</b>	Gregor Drinovec, san. inž.		
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2700-16/24605-22/74736, 79/1-2022, z dne 04.04.2022		
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 191011, 17.04.2023		
<b>Mesto odvzema:</b>	vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Rezervoar Strane po obdelavi		
<b>Metoda vzorčenja:</b>	SIST ISO 5667-5:2007		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 24.04.2023	
<b>Datum in ura:</b> 17.04.2023 09:14 - 09:52	<b>Datum in ura:</b> 17.04.2023 12:32		
<b>Odvzel:</b> Gregor Drinovec, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Gregor Drinovec		

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Temperatura vode	9.0		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	17.04.23 17.04.23
Klor-prosti	0.14		mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	17.04.23 17.04.23
pH	7.9				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	17.04.23 17.04.23
Električna prevodnost (20°C)	199		µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	17.04.23 17.04.23
					<i>Meritev opravljena pri T = 9.1 °C</i>	
					<i>Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.</i>	
					<i>Meritev opravljena pri T = 9.0 °C</i>	
Vonj	brez vonja	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	17.04.23 17.04.23

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:  
Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal namestnik Mojca Vivoda ob 24.04.2023 10:16

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>	PITNA VODA Rezervoar Strane po obdelavi		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	23/37336		
<b>Namen:</b>	Pogodba		
<b>Naloga:</b>	Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna		
<b>Vodja naloge:</b>	Gregor Drinovec, san. inž.		
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2700-16/24605-22/74736, 79/1-2022, z dne 04.04.2022		
<b>Mesto odvzema:</b>	vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Rezervoar Strane po obdelavi		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 24.04.2023	
<b>Datum in ura:</b> 17.04.2023 09:14 - 09:52	<b>Datum in ura:</b> 17.04.2023 12:32		
<b>Odvzel:</b> Gregor Drinovec, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Gregor Drinovec		

### Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Barva (436 nm)	<0.1		m-1		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B <sup>[1]</sup> , KP	18.04.23 18.04.23
	<i>Meritev opravljena pri pH=8,1.</i>					
Motnost	<0.1		NTU		ISO 7027-1:2016, KP	17.04.23 17.04.23
Amonij	<0.026		mg/L	NH4	ISO 7150-1:1984, KP	18.04.23 18.04.23
Nitrit	<0.010		mg/L	NO2	SIST EN 26777: 1996, KP	18.04.23 18.04.23
Celotni organski ogljik - TOC	<0.50		mg/L	C	ISO 8245: 1999 <sup>[2]</sup> , KP	18.04.23 18.04.23
Trihalometani (vsota)	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavlje 3 <sup>[3]</sup> , KP	18.04.23 19.04.23
Triklorometan (kloroform)	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavlje 3 <sup>[4,5]</sup> , KP	18.04.23 19.04.23
Bromodiklorometan	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavlje 3 <sup>[4,5]</sup> , KP	18.04.23 19.04.23
Dibromoklorometan	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavlje 3 <sup>[4,5]</sup> , KP	18.04.23 19.04.23
Tribromometan (bromoform)	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavlje 3 <sup>[4,5]</sup> , KP	18.04.23 19.04.23

[1] Meritev je opravljena v 5 cm kivetih.

[2] Metoda določanja organskega ogljika temelji na postopku nakisanja in prepihanja vzorca (NPOC).

[3] Podana je vsota kloroforma, bromodiklorometana, dibromoklorometana in bromoforma.

[4] Konzerviranje vzorcev z raztopino Na2S2O3.

[5] Uporabljena je metoda: eksterna standardizacija



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

**Evidenčna oznaka:** 1005-09/24930-23/37336-K

Vodja oddelka:  
Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

Elektronsko podpisal namestnik Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem. ob 24.04.2023 09:32:05

Rezultati se nanašajo na vzorčeni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.  
Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** PITNA VODA Rezervoar Strane po obdelavi  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 23/37336; Lab. št.: 23/1506  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna  
**Vodja naloge:** Gregor Drinovec, san. inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Naročilo:** Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2700-16/24605-22/74736, 79/1-2022, z dne 04.04.2022  
**Mesto odvzema:** vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Rezervoar Strane po obdelavi  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 20.04.2023  
**Datum in ura:** 17.04.2023 09:14 **Datum in ura:** 17.04.2023 12:36  
**Odvzel:** Gregor Drinovec, NLZOH OPKV **Prevzel:** Alenka Špeh

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014; ISO 9308-1:2014/Amd. 1:2016, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	17.04.2023 12:50 20.04.2023 09:03
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014; ISO 9308-1:2014/Amd. 1:2016, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	17.04.2023 12:50 20.04.2023 09:03
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	17.04.2023 12:50 20.04.2023 09:03
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	17.04.2023 12:50 20.04.2023 09:03
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, KP	ni najdeno	CFU/mL	17.04.2023 12:50 20.04.2023 09:03
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, KP	ni najdeno	CFU/mL	17.04.2023 12:50 20.04.2023 09:03

**Analitik:**  
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

**Odgovorna oseba:**  
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 20.04.2023 10:29:39

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 izvedeni nalogi

### Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna

Evidenčna oznaka: 2300-09/24930-23/37338

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA  
JERŠICE 3  
6230 Postojna

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2700-16/24605-22/74736, 79/1-2022, z  
dne 04.04.2022  
Aneks k Okvirnemu sporazumu Izvajanje obratovalnega monitoringa št. , 1, z dne  
14.02.2023

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Koper

Vodja naloge: Gregor Drinovec, san. inž.

Koper, 24.04.2023

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Gregor Drinovec, san. inž.

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

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.





## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** PITNA VODA Črpališče Šmihel po obdelavi  
**Številka vzorca:** 23/37338  
**Namen:** Pogodba  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,  
POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Vzorec odvzel:** Gregor Drinovec, NLZOH OPKV  
**Čas odvzema:** 17.04.2023 09:53 - 09:54  
**Mesto odvzema:** vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Črpališče Šmihel po obdelavi  
**Vzorec sprejel:** Gregor Drinovec  
**Kraj in čas sprejema:** Koper, 17.04.2023 12:32

## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Temperatura vode	8.6	°C		/	/
Klor-prosti	0.31	mg/L		/	/
pH	7.9			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	200	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez vonja			/	/
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
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ni najdeno	CFU/mL		/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ni najdeno	CFU/mL		100	skladen
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		/	/
Motnost	0.1	NTU		4	skladen
Amonij	<0.026	mg/L	NH <sub>4</sub>	0.50	skladen
Nitrit	<0.010	mg/L	NO <sub>2</sub>	0.5	skladen
Celotni organski ogljik - TOC	0.65	mg/L	C	/	/
Trihalometani (vsota)	<0.5	µg/L		100	skladen
Triklorometan (kloroform)	<0.5	µg/L		/	/
Bromodiklorometan	<0.5	µg/L		/	/
Dibromoklorometan	<0.5	µg/L		/	/
Tribromometan (bromoform)	<0.5	µg/L		/	/



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

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, 51/2017 , Priloga 1

**Ocena skladnosti**

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

**Zdravstvena ocena**

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-9/24930-23/37338-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1005-09/24930-23/37338-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4005-09/24930-23/37338-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	PITNA VODA Črpališče Šmihel po obdelavi		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	23/37338		
<b>Namen:</b>	Pogodba		
<b>Naloga:</b>	Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna		
<b>Vodja naloge:</b>	Gregor Drinovec, san. inž.		
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2700-16/24605-22/74736, 79/1-2022, z dne 04.04.2022		
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 191011, 17.04.2023		
<b>Mesto odvzema:</b>	vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Črpališče Šmihel po obdelavi		
<b>Metoda vzorčenja:</b>	SIST ISO 5667-5:2007		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 24.04.2023	
<b>Datum in ura:</b> 17.04.2023 09:53 - 09:54	<b>Datum in ura:</b> 17.04.2023 12:32		
<b>Odvzel:</b> Gregor Drinovec, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Gregor Drinovec		

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Temperatura vode	8.6		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	17.04.23 17.04.23
Klor-prosti	0.31		mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	17.04.23 17.04.23
pH	7.9				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	17.04.23 17.04.23
Električna prevodnost (20°C)	200		µS/cm		ISO 7888:1985, na mestu odvzema	17.04.23 17.04.23
					<i>Meritev opravljena pri T = 8.5 °C</i>	
					<i>Korekcija s pomočjo temperature kompenzacije instrumenta.</i>	
					<i>Meritev opravljena pri T = 8.6 °C</i>	
Vonj	brez vonja	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	17.04.23 17.04.23

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:  
Gregor Drinovec, san. inž.

Elektronsko podpisal namestnik Mojca Vivoda ob 24.04.2023 09:49

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>	PITNA VODA Črpališče Šmihel po obdelavi		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	23/37338		
<b>Namen:</b>	Pogodba		
<b>Naloga:</b>	Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna		
<b>Vodja naloge:</b>	Gregor Drinovec, san. inž.		
<b>Naročnik:</b>	JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2700-16/24605-22/74736, 79/1-2022, z dne 04.04.2022		
<b>Mesto odvzema:</b>	vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Črpališče Šmihel po obdelavi		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 24.04.2023	
<b>Datum in ura:</b> 17.04.2023 09:53 - 09:54	<b>Datum in ura:</b> 17.04.2023 12:32		
<b>Odvzel:</b> Gregor Drinovec, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b> Gregor Drinovec		

### Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Barva (436 nm)	<0.1		m-1		SIST EN ISO 7887:2012 metoda B <sup>[1]</sup> , KP	18.04.23 18.04.23
	<i>Meritev opravljena pri pH=8,1.</i>					
Motnost	0.1		NTU		ISO 7027-1:2016, KP	17.04.23 17.04.23
Amonij	<0.026		mg/L	NH4	ISO 7150-1:1984, KP	18.04.23 18.04.23
Nitrit	<0.010		mg/L	NO2	SIST EN 26777: 1996, KP	18.04.23 18.04.23
Celotni organski ogljik - TOC	0.65		mg/L	C	ISO 8245: 1999 <sup>[2]</sup> , KP	18.04.23 18.04.23
Trihalometani (vsota)	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavlje 3 <sup>[3]</sup> , KP	18.04.23 19.04.23
Triklorometan (kloroform)	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavlje 3 <sup>[4,5]</sup> , KP	18.04.23 19.04.23
Bromodiklorometan	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavlje 3 <sup>[4,5]</sup> , KP	18.04.23 19.04.23
Dibromoklorometan	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavlje 3 <sup>[4,5]</sup> , KP	18.04.23 19.04.23
Tribromometan (bromoform)	<0.5		µg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavlje 3 <sup>[4,5]</sup> , KP	18.04.23 19.04.23

[1] Meritev je opravljena v 5 cm kivetih.

[2] Metoda določanja organskega ogljika temelji na postopku nakisanja in prepihanja vzorca (NPOC).

[3] Podana je vsota kloroforma, bromodiklorometana, dibromoklorometana in bromoforma.

[4] Uporabljena je metoda: eksterna standardizacija

[5] Konzerviranje vzorcev z raztopino Na2S2O3.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

**Evidenčna oznaka:** 1005-09/24930-23/37338-K

Vodja oddelka:  
Liljana Rušnjak, mag.varst.nar.

Elektronsko podpisal namestnik Nadja Mrmolja, univ.dipl.kem.,spec.san.kem. ob 24.04.2023 09:34:17

Rezultati se nanašajo na vzorčeni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.  
Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** PITNA VODA Črpališče Šmihel po obdelavi  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 23/37338; Lab. št.: 23/1508  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Izvajane notranjega nadzora Kovod Postojna  
**Vodja naloge:** Gregor Drinovec, san. inž.  
**Naročnik:** JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O., POSTOJNA, JERŠICE 3, 6230 Postojna  
**Naročilo:** Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , PG-2700-16/24605-22/74736, 79/1-2022, z dne 04.04.2022  
**Mesto odvzema:** vodovod Strane - Hruševje - Šmihel, Črpališče Šmihel po obdelavi  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 20.04.2023  
**Datum in ura:** 17.04.2023 09:53 **Datum in ura:** 17.04.2023 12:36  
**Odvzel:** Gregor Drinovec, NLZOH OPKV **Prevzel:** Alenka Špeh

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014; ISO 9308-1:2014/Amd. 1:2016, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	17.04.2023 12:50 20.04.2023 09:05
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014; ISO 9308-1:2014/Amd. 1:2016, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	17.04.2023 12:50 20.04.2023 09:05
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	17.04.2023 12:50 20.04.2023 09:05
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, KP	ni najdeno	CFU/100 mL	17.04.2023 12:50 20.04.2023 09:05
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, KP	ni najdeno	CFU/mL	17.04.2023 12:50 20.04.2023 09:05
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, KP	ni najdeno	CFU/mL	17.04.2023 12:50 20.04.2023 09:05

**Analitik:**  
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

**Odgovorna oseba:**  
Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob.

Elektronsko podpisal Erika Batagelj, univ. dipl. mikrob. ob 20.04.2023 10:31:13

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>.