



Poročilo o izvedeni nalogi  
**Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode KP Ptuj**

Evidenčna oznaka: 2300-18/3-24/5385

Naročnik: KOMUNALNO PODJETJE PTUJ D.D.  
PUHOVA ULICA 10  
2250 PTUJ

Naročilo: Naročilo št. 483/2024, Komunalno podjetje Ptuj D.D., Puhova ulica 10, 2250 Ptuj, z dne 10.01.2024

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

Vodja naloge: Žan Hrenič, dipl.san.inž

Skrbnik vzorca: Leon Mihelič

Maribor, 14.02.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Žan Hrenič, dipl.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

Vzorec:	Pitna voda - OŠ Hajdina
Številka vzorca:	24/5385
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	KOMUNALNO PODJETJE PTUJ D.D., PUHOVA ULICA 10, 2250 PTUJ
Vzorec odvzel:	Leon Mihelič, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	23.01.2024 11:36
Mesto odvzema:	KP PTUJ, OŠ Hajdina
Vzorec sprejel:	Žan Hrenič
Kraj in čas sprejema:	Maribor, 23.01.2024 13:37

## Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
<b>Terenske meritve</b>				
Temperatura vode	12.2	°C	/	/
pH	7.5		6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	453	µS/cm	2500	skladen
<b>Organski parametri</b>				
Indeks mineralnih olj	<20	µg/L	/	/
<b>Pesticidi in metaboliti</b>				
Ametrin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Diazinon	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Klorpirifos-etil	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Ometoat	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Acetoklor	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Alaklor	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Atrazin	0.032	µg/L	0.1	skladen
Atrazin, Desetil-	0.046	µg/L	0.1	skladen
Azoksistrobin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Cianazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Terbutilazin-desetil	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Atrazin, Desizopropil-	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Diklorfos	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Dimetenamid	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Dimetoat	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Fention	<0.01	µg/L	0.1	skladen



#### Pesticidi in metaboliti

Heksazinon	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Klorfenvinfos	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Malation	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Metazaklor	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Mevinfos	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Napropamid	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Pendimetalin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Pirimikarb	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Prometrin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Propazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Propikonazol	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Sebutilazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Simazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Terbumeton	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Terbutilazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Terbutrin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Triadimefon	<0.01	µg/L	0.1	skladen
2,6-Diklorobenzamid	<0.02	µg/L	0.1	skladen
Pesticidi (vsota)	0.078	µg/L	0.5	skladen

#### 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 je vzorec pitne vode skladen z Uredbo o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023).

#### Zdravstvena ocena

Glede na rezultate opravljenih preskušanj, ocenjujemo vzorec kot zdravstveno ustrezen.

#### Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-18/3-24/5385-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-18/3-24/5385-K



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - OŠ Hajdina	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 14.02.2024
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	<b>Datum in ura:</b>	23.01.2024 13:37
<b>Številka vzorca:</b>	24/5385	<b>Sprejel:</b>	Žan Hrenič
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode KP Ptuj		
<b>Skrbnik vzorca:</b>	Leon Mihelič		
<b>Naročnik:</b>	KOMUNALNO PODJETJE PTUJ D.D., PUHOVA ULICA 10, 2250 PTUJ		
<b>Naročilo:</b>	Naročilo št. 483/2024, Komunalno podjetje Ptuj D.D., Puhova ulica 10, 2250 Ptuj, z dne 10.01.2024		
<b>Predmet vzorčenja:</b>	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 205664, 23.01.2024		
<b>Mesto odvzema:</b>	KP PTUJ, OŠ Hajdina		
<b>Metoda vzorčenja:</b>	SIST ISO 5667-5: 2007		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>			
<b>Datum in ura:</b>	23.01.2024 11:36		
<b>Odvzel:</b>	Leon Mihelič, 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>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	12.2	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	23.01.24 23.01.24
pH	7.5			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	23.01.24 23.01.24
Električna prevodnost (20°C)	453	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	23.01.24 23.01.24
<i>Meritev opravljena pri T = 12.4 °C</i>					
<i>Meritev opravljena pri T = 12.2 °C</i>					
<b>Pesticidi in metaboliti</b>					
Pesticidi (vsota)	0.078 #	µg/L		Izračun, MB	14.02.24 14.02.24
<i>Vsota pesticidov in njihovih relevantnih metabolitov</i>					
<i>Vsota vseh pesticidov in relevantnih metabolitov (brez metolaklora ESa in OXA)</i>					

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

**Evidenčna oznaka:** 2300-18/3-24/5385-T

Vodja naloge:  
Žan Hrenič, dipl.san.inž

Elektronsko podpisal Žan Hrenič, dipl.san.inž ob 14.02.2024 20:29

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 - OŠ Hajdina		
<b>Matriks:</b>	Pitna voda		
<b>Številka vzorca:</b>	24/5385		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode KP Ptuj		
<b>Skrbnik vzorca</b>	Leon Mihelič		
<b>Naročnik:</b>	KOMUNALNO PODJETJE PTUJ D.D., PUHOVA ULICA 10, 2250 PTUJ		
<b>Naročilo:</b>	Naročilo št. 483/2024, Komunalno podjetje Ptuj D.D., Puhova ulica 10, 2250 Ptuj, z dne 10.01.2024		
<b>Mesto odvzema:</b>	KP PTUJ, OŠ Hajdina		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b>	13.02.2024
<b>Datum in ura:</b>	23.01.2024 11:36	<b>Datum in ura:</b>	23.01.2024 13:37
<b>Odvzel:</b>	Leon Mihelič, NLZOH OPKV	<b>Sprejel:</b>	Žan Hrenič

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Organski parametri</b>					
Indeks mineralnih olj	<20	µg/L		EN ISO 9377-2: 2000, MB	05.02.24 06.02.24
<b>Pesticidi in metaboliti</b>					
Ametrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>(1)</sup> , MB	07.02.24 13.02.24
Diazinon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>(1)</sup> , MB	07.02.24 13.02.24
Klorpirifos-etil	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>(1)</sup> , MB	07.02.24 13.02.24
Ometoat	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>(1)</sup> , MB	07.02.24 13.02.24
Acetoklor	<0.01 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>(1)</sup> , MB	07.02.24 13.02.24
Alaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>(1)</sup> , MB	07.02.24 13.02.24
Atrazin	0.032	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>(1)</sup> , MB	07.02.24 13.02.24
Atrazin, Desetil-	0.046	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>(1)</sup> , MB	07.02.24 13.02.24
Azoksistrobin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>(1)</sup> , MB	07.02.24 13.02.24
Cianazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>(1)</sup> , MB	07.02.24 13.02.24
Terbutilazin-desetil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>(1)</sup> , MB	07.02.24 13.02.24
Atrazin, Desizopropil-	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>(1)</sup> , MB	07.02.24 13.02.24



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Diklorfos	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.02.24 13.02.24
Dimetenamid	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.02.24 13.02.24
Dimetoat	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.02.24 13.02.24
Fention	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.02.24 13.02.24
Heksazinon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.02.24 13.02.24
Klorfenvinfos	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.02.24 13.02.24
Malation	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.02.24 13.02.24
Metazaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.02.24 13.02.24
Metolaklor	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.02.24 13.02.24
Mevinfos	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.02.24 13.02.24
Napropamid	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.02.24 13.02.24
Pendimetalin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.02.24 13.02.24
Pirimikarb	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.02.24 13.02.24
Prometrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.02.24 13.02.24
Propazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.02.24 13.02.24
Propikonazol	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.02.24 13.02.24
Sebutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.02.24 13.02.24
Simazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.02.24 13.02.24
Terbumeton	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.02.24 13.02.24
Terbutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.02.24 13.02.24
Terbutrin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.02.24 13.02.24
Triadimefon	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.02.24 13.02.24
2,6-Diklorobenzamid	<0.02 #	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 <sup>[1]</sup> , MB	07.02.24 13.02.24

[1] Metodo izvajamo on-line.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

**Evidenčna oznaka:** 1011-18/3-24/5385-K

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 13.02.2024 13:11:03

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 ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.