



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Oskrbovalno območje vodarne Žihlava - Terbegovci

Evidenčna oznaka: 2300-17/113137-25/85889

Naročnik: KOMUNALA RADGONA, JAVNO PODJETJE D.O.O.
PARTIZANSKA CESTA 13
9250 Gornja Radgona

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 01-2025/P, z dne 01.01.2025

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 Maribor

Vodja naloge: Manja Šoštarič, mag. varne hrane

Skrbnik vzorca: Manja Šoštarič, mag. varne hrane

Murska Sobota, 27.08.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Manja Šoštarič, mag. varne hrane

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 - Vodarna Žihlava
Številka vzorca: 25/85889
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: KOMUNALA RADGONA, JAVNO PODJETJE D.O.O., PARTIZANSKA CESTA 13,
9250 Gornja Radgona
Vzorec odvzel: Manja Šoštarič, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 19.08.2025 08:39
Mesto odvzema: OSKRBOVALNO OBMOČJE VODARNE TERBEGOVCI, ŽIHLAVA, Vodarna Žihlava
Vzorec sprejel: Manja Šoštarič
Kraj in čas sprejema: Murska Sobota, 19.08.2025 12:37

Ocena rezultatov

Rezultati preizkušanih parametrov ne presegajo mejnih vrednosti, določenih v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023).

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-17/113137-25/85889-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-17/113137-25/85889-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-17/113137-25/85889-M



Evidenčna oznaka: 2300-17/113137-25/85889-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Vodarna Žihlava		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	25/85889		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Oskrbovalno območje vodarne Žihlava - Terbegovci		
Vodja naloge:	Manja Šoštarič, mag. varne hrane		
Naročnik:	KOMUNALA RADGONA, JAVNO PODJETJE D.O.O., PARTIZANSKA CESTA 13, 9250 Gornja Radgona		
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 01-2025/P, z dne 01.01.2025		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 236800, 19.08.2025		
Mesto odvzema:	OSKRBOVALNO OBMOČJE VODARNE TERBEGOVCI, ŽIHLAVA, Vodarna Žihlava		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 27.08.2025	
Datum in ura: 19.08.2025 08:39	Datum in ura: 19.08.2025 12:37		
Odvzel: Manja Šoštarič, NLZOH OPKV	Sprejel: Manja Šoštarič		

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
Terenske meritve						
Temperatura vode	15.9		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	19.08.25 19.08.25
pH	7.5				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	19.08.25 19.08.25
<i>Meritev opravljena pri T = 16 °C</i>						
Klor-prosti	<0.05	#* 0.04	# mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	19.08.25 19.08.25
Električna prevodnost (20°C)	563		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	19.08.25 19.08.25
<i>Meritev opravljena pri T = 15.9 °C</i>						
Vonj	brez posebnosti	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	19.08.25 19.08.25

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

LOD-meja zaznavnosti, najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

LOQ-meja določljivosti, najnižja koncentracija analita, ki jo lahko pri določenih pogojih določimo s sprejemljivo točnostjo in natančnostjo.

V stolpcu "Vrednosti pod LOQ" navajamo izmerjene vrednosti med LOD in LOQ. Predpona "<" pred številko pomeni, da je vrednost nižja od LOD. Tako poročani rezultati so izven območja akreditirane dejavnosti (#). Navajamo jih na zahtevo naročnika ali zakonodaje.



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

Evidenčna oznaka: 2300-17/113137-25/85889-T

Vodja naloge:
Manja Šoštarič, mag. varne hrane

Elektronsko podpisal Manja Šoštarič, mag. varne hrane ob 27.08.2025 06:32

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

Vzorec:	Pitna voda - Vodarna Žihlava		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	25/85889		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Oskrbovalno območje vodarne Žihlava - Terbegovci		
Vodja naloge:	Manja Šoštarič, mag. varne hrane		
Naročnik:	KOMUNALA RADGONA, JAVNO PODJETJE D.O.O., PARTIZANSKA CESTA 13, 9250 Gornja Radgona		
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 01-2025/P, z dne 01.01.2025		
Mesto odvzema:	OSKRBOVALNO OBMOČJE VODARNE TERBEGOVCI, ŽIHLAVA, Vodarna Žihlava		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 26.08.2025	
Datum in ura: 19.08.2025 08:39	Datum in ura: 19.08.2025 12:37		
Odvzel: Manja Šoštarič, NLZOH OPKV	Sprejel: Manja Šoštarič		

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
Kovine in mikroelementi						
Železo	11		µg/L	Fe	ISO 17294-2:2023, MB	25.08.25 25.08.25
Mangan	19		µg/L	Mn	ISO 17294-2:2023, MB	25.08.25 25.08.25
Osnovni parametri						
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	<0.2	# mg/L	O ₂	SIST EN ISO 8467: 1998, MB	21.08.25 21.08.25
Amonij	0.032		mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	20.08.25 20.08.25
Nitrat	<2.2	<0.4	# mg/L	NO ₃ ⁻	SM 4500-NO3B: 2016, MB	20.08.25 20.08.25
Nitrit	<0.007	<0.003	# mg/L	NO ₂ ⁻	ISO 13395: 1996 ^[1] , MB	20.08.25 20.08.25
Klorid	3.0	#	mg/L	Cl ⁻	SM 4500-Cl B: 2017, MB	20.08.25 20.08.25
Skupna trdota	17.6		°N		ISO 6059: 1984, MB	20.08.25 20.08.25
Splošni fizikalno-kemijski parametri						
Motnost	<0.1	<0.03	# NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	20.08.25 20.08.25
Barva (436 nm)	<0.1	<0.03	# m ⁻¹		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	20.08.25 20.08.25
Trihalometani						



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
Triklorometan (kloroform)	<0.1	<0.05	# µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	20.08.25 25.08.25
Bromodiklorometan	<0.2	<0.1	# µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	20.08.25 25.08.25
Dibromoklorometan	<0.2	<0.1	# µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	20.08.25 25.08.25
Tribromometan (bromoform)	<0.2	<0.1	# µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	20.08.25 25.08.25
Trihalometani (vsota)	<0.2	<0.1	# µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[2] , MB	20.08.25 25.08.25

[1] Metoda CFA

[2] Avtomatski vzorčevalnik, 25 ml vzorca, koncentriranje vzorca s prepihanjem ("purge") ter zajemanje na pasti ("trap"), detekcija z MSD.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

LOD-meja zaznavnosti, najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

LOQ-meja določljivosti, najnižja koncentracija analita, ki jo lahko pri določenih pogojih določimo s sprejemljivo točnostjo in natančnostjo.

V stolpcu "Vrednosti pod LOQ" navajamo izmerjene vrednosti med LOD in LOQ. Predpona "<" pred številko pomeni, da je vrednost nižja od LOD. Tako poročani rezultati so izven območja akreditirane dejavnosti (#). Navajamo jih na zahtevo naročnika ali zakonodaje.

Vodja oddelka:

Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal namestnik Arnela Kuzma, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 26.08.2025 15:06:40

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 mikrobiološkem preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Vodarna Žihlava	Prevzem vzorca	Datum poročila: 22.08.2025
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura: 19.08.2025 13:37	
Številka vzorca:	25/85889; Lab. št.: 25/19164	Prevzel:	Bojana Žnuderl
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Oskrbovalno območje vodarne Žihlava - Terbegovci		
Vodja naloge:	Manja Šoštarich, mag. varne hrane		
Naročnik:	KOMUNALA RADGONA, JAVNO PODJETJE D.O.O., PARTIZANSKA CESTA 13, 9250 Gornja Radgona		
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. , 01-2025/P, z dne 01.01.2025		
Mesto odvzema:	OSKRBOVALNO OBMOČJE VODARNE TERBEGOVCI, ŽIHLAVA, Vodarna Žihlava		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	19.08.2025 08:39		
Odvzel:	Manja Šoštarich, NLZOH OPKV		

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, MB	< 10	CFU/mL	19.08.2025 13:51 21.08.2025 08:56
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, MB	< 10	CFU/mL	19.08.2025 13:51 22.08.2025 09:26
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	19.08.2025 13:51 20.08.2025 13:06
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	19.08.2025 13:51 20.08.2025 13:06
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	19.08.2025 13:51 21.08.2025 08:56

Analitik:
Eva Miljevič, mag. inž. živ.

Odgovorna oseba:
Mojca Šoštarich, univ.dipl.mikr.

Elektronsko podpisal Mojca Šoštarich, univ.dipl.mikr. ob 22.08.2025 12:14:12

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>.