



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Ravne na Koroškem

Evidenčna oznaka: 2300-17/29829-25/73581

Naročnik: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RAVNE NA KOROŠKEM, D.O.O.
GAČNIKOVA POT 5
2390 Ravne na Koroškem

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-17/29829-20/27528, z dne 19.12.2019
Naročilnica št. , - letna naročilnica, NA-55/2025, z dne 17.01.2025

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

Vodja naloge: Gregor Ozvald, dipl. san. inž.

Skrbnik vzorca: Gregor Ozvald, dipl. san. inž.

Maribor, 30.07.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Gregor Ozvald, dipl. 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 - Vodohran Strojna
Številka vzorca: 25/73581
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RAVNE NA KOROŠKEM, D.O.O., GAČNIKOVA
POT 5, 2390 Ravne na Koroškem
Vzorec odvzel: Gregor Ozvald, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 17.07.2025 07:55
Mesto odvzema: Vodovod Strojna, Vodohran Strojna
Vzorec sprejel: Gregor Ozvald
Kraj in čas sprejema: Maribor, 17.07.2025 11:56

Ocena rezultatov:

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

Rezultate preizkušanih parametrov glede na mejne vrednosti, določene v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023) ocenjujemo kot zdravstveno ustrezne.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-17/29829-25/73581-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-17/29829-25/73581-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-17/29829-25/73581-M



Evidenčna oznaka: 2300-17/29829-25/73581-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Vodohran Strojna		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	25/73581		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Ravne na Koroškem		
Vodja naloge:	Gregor Ozvald, dipl. san. inž.		
Naročnik:	JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RAVNE NA KOROŠKEM, D.O.O., GAČNIKOVA POT 5, 2390 Ravne na Koroškem		
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-17/29829-20/27528, z dne 19.12.2019 Naročilnica št. , - letna naročilnica, NA-55/2025, z dne 17.01.2025		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 234850, 17.07.2025		
Mesto odvzema:	Vodovod Strojna, Vodohran Strojna		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5: 2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila:	30.07.2025
Datum in ura:	17.07.2025 07:55	Datum in ura:	17.07.2025 11:56
Odvzel:	Gregor Ozvald, NLZOH OPKV	Sprejel:	Gregor Ozvald

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve						
Temperatura vode	12.7		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	17.07.25 17.07.25
pH	7.0				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	17.07.25 17.07.25
<i>Meritev opravljena pri T = 12.7 °C</i>						
Električna prevodnost (20°C)	180		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	17.07.25 17.07.25
<i>Meritev opravljena pri T = 12.7 °C</i>						
Klor-prosti	0.10		mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	17.07.25 17.07.25

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Gregor Ozvald, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal namestnik Sandra Mertik ob 30.07.2025 09:53

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 kemijskem preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Vodohran Strojna	Sprejem vzorca	Datum poročila: 29.07.2025
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura:	17.07.2025 11:56
Številka vzorca:	25/73581	Sprejel:	Gregor Ozvald
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Ravne na Koroškem		
Vodja naloge:	Gregor Ozvald, dipl. san. inž.		
Naročnik:	JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RAVNE NA KOROŠKEM, D.O.O., GAČNIKOVA POT 5, 2390 Ravne na Koroškem		
Naročilo:	Pogodba, z dne 16.01.2019 Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-17/29829-20/27528, z dne 19.12.2019 Naročilnica št. -, - letna naročilnica, NA-55/2025, z dne 17.01.2025		
Mesto odvzema:	Vodovod Strojna, Vodohran Strojna		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	17.07.2025 07:55		
Odvzel:	Gregor Ozvald, NLZOH OPKV		

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
Anorganski parametri						
Bromat	<2 #		µg/L		SIST EN ISO 10304-4:2000, KR	28.07.25 28.07.25
Osnovni parametri						
Skupna trdota	5.2		°N		ISO 6059: 1984, MB	21.07.25 21.07.25
Splošni fizikalno-kemijski parametri						
Klorat	0.08 #		mg/L	ClO ₃ ⁻	SIST EN ISO 10304-4: 2022 ^[1] , MB	18.07.25 21.07.25
Klorid	12		mg/L	Cl ⁻	ISO 10304-1: 2007/Cor.2010, MB	17.07.25 18.07.25
Barva (436 nm)	<0.1	<0.03 #	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	18.07.25 18.07.25
Motnost	0.3		NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	18.07.25 18.07.25
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	<0.2 #	mg/L	O ₂	SIST EN ISO 8467: 1998, MB	22.07.25 22.07.25
Amonij	<0.013	<0.003 #	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[2] , MB	18.07.25 18.07.25
Nitrit	<0.007	<0.003 #	mg/L	NO ₂ ⁻	ISO 13395: 1996 ^[2] , MB	18.07.25 18.07.25
Trihalometani						
Bromodiklorometan	1.0		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	18.07.25 23.07.25



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
Dibromoklorometan	1.2		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	18.07.25 23.07.25
Tribromometan (bromoform)	0.24		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	18.07.25 23.07.25
Triklorometan (kloroform)	1.1		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	18.07.25 23.07.25
Trihalometani (vsota)	3.5		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	18.07.25 23.07.25

[1] IC Dionex, konduktometrični detektor in supresor, kolona AS s predkolono, karbonatni eluent, linearna kalibracijska funkcija z upoštevanjem površine vrhov

[2] Metoda CFA

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

Kraj izvedbe preiskav:

KR - OKA Kranj, Gosposvetska ulica 12, Kranj

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

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.

Elektronsko potrdili:

mag. Andreja Dremelj, univ. dipl. kem.

OKA Kranj

Vodja oddelka:

Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 29.07.2025 15:27:27

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 - Vodohran Strojna	
Matriks:	Pitna voda	
Številka vzorca:	25/73581; Lab. št.: 25/17115	
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Ravne na Koroškem	
Vodja naloge:	Gregor Ozvald, dipl. san. inž.	
Naročnik:	JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RAVNE NA KOROŠKEM, D.O.O., GAČNIKOVA POT 5, 2390 Ravne na Koroškem	
Naročilo:	Pogodba , z dne 16.01.2019 Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-17/29829-20/27528, z dne 19.12.2019 Naročilnica št. , - letna naročilnica, NA-55/2025, z dne 17.01.2025	
Mesto odvzema:	Vodovod Strojna, Vodohran Strojna	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Prevzem vzorca	Datum poročila: 21.07.2025
Datum in ura: 17.07.2025 07:55	Datum in ura: 17.07.2025 12:09	
Odvzel: Gregor Ozvald, NLZOH OPKV	Prevzel: Bojana Žnuderl	

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	17.07.2025 12:14 19.07.2025 11:25
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, MB	< 10	CFU/mL	17.07.2025 12:14 21.07.2025 09:21
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	17.07.2025 12:14 18.07.2025 12:39
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	17.07.2025 12:14 18.07.2025 12:39
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	17.07.2025 12:14 19.07.2025 07:29

Analitik:
Mojca Šoštarčič, univ.dipl.mikr.

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

Elektronsko podpisal Mojca Šoštarčič, univ.dipl.mikr. ob 21.07.2025 12:51:53

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>.