2026.10.13 13:02:12
JOŽICA GORIČANEC
OPKV
Preverjanje istovetnosti dokumenta
http://www.nlzoh.si/istovetnost

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - Oskrbovalno območje Javnega vodovoda Vratja vas - občina Apače

Evidenčna oznaka:	2300-17/114453-26/98728
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 kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto 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,	13.10.2026

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Manja Šoštarič, mag. varne hrane

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 Vratji Vrh

Številka vzorca: 26/98728

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: 23.09.2026 08:52

Mesto odvzema: OSKRBOVALNO OBMOČJE VODARNE VRATJA VAS, Vodohran Vratji Vrh

Vzorec sprejel: Manja Šoštarič

Kraj in čas sprejema: Murska Sobota, 23.09.2026 11:27

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	15.2	°C		/	/
pH	7.0			6.5-9.5	skladen
Klor-prosti	<0.05	mg/L	LOQ	/	/
Električna prevodnost (20°C)	647	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			sprejemljiv in brez neobičajne spremembe	skladen
Fenolne snovi					
Bisfenol A	<0.025	µg/L		2.5	skladen
Kovine in mikroelementi					
Uran	2.3	µg/L	U	30	skladen
Mikrobiološki parametri					
Število kolonij pri 36 °C	10	CFU/mL		100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL		brez neobičajne spremembe	/
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
Organska onesnaževala					
Perfluorobutanojska kislina	<0.0005	µg/L		/	/
Perfluorobutansulfonska kislina	<0.0005	µg/L		/	/
Perfluorodekanojska kislina	<0.0005	µg/L		/	/
Perfluorodekansulfonska kislina	<0.0005	µg/L		/	/

Organska onesnaževala					
Perfluorododekanojska kislina	<0.0005	µg/L		/	/
Perfluorododekansulfonska kislina	<0.0005	µg/L		/	/
Perfluoroheksanojska kislina	<0.0005	µg/L		/	/
Perfluoroheksansulfonska kislina	<0.0005	µg/L		/	/
Perfluoroheptanojska kislina	<0.0005	µg/L		/	/
Perfluoroheptansulfonska kislina	<0.0005	µg/L		/	/
Perfluorononanojska kislina	<0.0005	µg/L		/	/
Perfluorononansulfonska kislina	<0.0005	µg/L		/	/
Perfluorooktanojska kislina	<0.0005	µg/L		/	/
Perfluorooktansulfonska kislina	<0.0005	µg/L		/	/
Perfluoropentanojska kislina	<0.0005	µg/L		/	/
Perfluoropentansulfonska kislina	<0.0005	µg/L		/	/
Perfluorotridekanojska kislina	<0.0005	µg/L		/	/
Perfluorotridekansulfonska kislina	<0.0005	µg/L		/	/
Perfluoroundekanojska kislina	<0.0005	µg/L		/	/
Perfluoroundekansulfonska kislina	<0.0005	µg/L		/	/
Vsota PFAS	<0.03	µg/L		0.1	skladen

Parameter Vsota PFAS se nanaša na parameter Skupno PFAS z mejno vrednostjo 0,1 µg/l (Del B, Priloga 1 Uredbe o pitni vodi). Upoštevajo se vsote spojih iz točke 2, dela B, Priloge 3 Uredbe o pitni vodi (Ur. list. RS, 61/2023 in 192/2026).

Organske kisline					
Halogenocetne kisline (HAAs)	<5.0	µg/L		60	skladen
Osnovni parametri					
Skupna trdota	21.4	°N		/	/
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Dibromoocetna kislina	<5.0	µg/L		/	/
Dikloroocetna kislina	<5.0	µg/L		/	/
Monobromoocetna kislina	<5.0	µg/L		/	/
Monokloroocetna kislina	<5.0	µg/L		/	/
Trikloroocetna kislina	<5.0	µg/L		/	/
Motnost	<0.1	NTU		sprejemljiva in brez neobičajne spremembe	/
Klorat	0.05	mg/L	ClO_3^-	0.25	skladen
Klorit	<0.01	mg/L	ClO_2^-	0.25	skladen
Mikrocistin LR	<0.05	µg/L		1	skladen

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:
Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023 in 192/2026, Priloga 1

Ocena rezultatov

Rezultati preizkušanih parametrov ne presegajo mejnih vrednosti, določenih v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023 in 192/2026).

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-17/114453-26/98728-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-17/114453-26/98728-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-17/114453-26/98728-M

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014
Rezultati označeni z # oz. **neakreditirano** se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 2300-17/114453-26/98728-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Vodohran Vratji Vrh
Matriks:	Pitna voda
Številka vzorca:	26/98728
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga:	Spremljanje kakovosti pitne vode - Oskrbovalno območje Javnega vodovoda Vratja vas - občina Apače
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 259787, 23.09.2026
Mesto odvzema:	OSKRBOVALNO OBMOČJE VODARNE VRATJA VAS, Vodohran Vratji Vrh
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007 v povezavi z ISO 19458:2006
Način vzorčenja:	Način A (pitna voda iz distribucijskega omrežja)
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 23.09.2026 08:52
Odvzel: Manja Šoštarič, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 23.09.2026 11:27
Sprejel: Manja Šoštarič

Datum poročila: 13.10.2026

Slika oz. shema mesta odvzema / vzorca:
Vodohran Vratji Vrh



Evidenčna oznaka: 2300-17/114453-26/98728-T

Vremenski podatki

Vreme pred vzorčenjem	vzorčenje po obdobju nestanovitnega vremena z manjšimi padavinami, nevihtami
Vreme v času vzorčenja	suho, sončno

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z **#** se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	15.2	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	23.09.26 23.09.26
pH	7.0			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	23.09.26 23.09.26
	Meritev opravljena pri T = 15.2 °C				
Klor-prosti	<0.05	mg/L	LOQ	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	23.09.26 23.09.26
Električna prevodnost (20°C)	647	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	23.09.26 23.09.26
	Popravek rezultata z upoštevanjem temperaturne kompenzacije aparata *Meritev opravljena pri T = 15.2 °C*				
Vonj	brez posebnosti **#**			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	23.09.26 23.09.26

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Manja Šoštarič, mag. varne hrane

Elektronsko podpisal namestnik Jožica Goričanec, univ. san. inž. ob 13.10.2026 13:02:12

Rezultati se nanašajo na predmet vzorčenja. 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.

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Rezultati označeni z # oz. **neakreditirano** se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 1011-17/114453-26/98728-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Vodohran Vratji Vrh
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 26/98728
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - Oskrbovalno območje Javnega vodovoda Vratja vas - občina Apače
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 VRATJA VAS, Vodohran Vratji Vrh
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 23.09.2026 08:52
Odvzel: Manja Šoštarič, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 23.09.2026 11:27
Sprejel: Manja Šoštarič

Datum poročila: 12.10.2026

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z **#** se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba		Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Fenolne snovi						
Bisfenol A	<0.025	#	µg/L		ISO 18857-2: 2012, modif., MB	09.10.26 12.10.26
Kovine in mikroelementi						
Uran	2.3	#	µg/L	U	ISO 17294-2:2023, MB	24.09.26 25.09.26
Organska onesnaževala						
Perfluorobutanojska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Perfluorobutansulfonska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Perfluorodekanojska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Perfluorodekansulfonska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Perfluorododekanojska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Perfluorododekansulfonska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Perfluoroheksanojska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Perfluoroheksansulfonska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Perfluoroheptanojska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26

Evidenčna oznaka: 1011-17/114453-26/98728-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z **#** se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba		Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Perfluoroheptansulfonska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Perfluorononanojska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Perfluorononansulfonska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Perfluorooktanojska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Perfluorooktansulfonska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Perfluoropentanojska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Perfluoropentansulfonska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Perfluorotridekanojska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Perfluorotridekansulfonska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Perfluoroundekanojska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Perfluoroundekansulfonska kislina	<0.0005		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 05.10.26
Vsota PFAS	<0.03		µg/L		SIST ISO 25101:2010, modif., MB	29.09.26 06.10.26
	Vsota PFAS je vsota spojin: perfluorobutanojska kislina, perfluorobutansulfonska kislina, perfluorodekanojska kislina, perfluorodekansulfonska kislina, perfluorododekanojska kislina, perfluorododekansulfonska kislina, perfluoroheksanojska kislina, perfluoroheksansulfonska kislina, perfluoroheptanojska kislina, perfluoroheptansulfonska kislina, perfluorononanojska kislina, perfluorononansulfonska kislina,perfluorooktanojska kislina,perfluorooktansulfonska kislina, perfluoropentanojska kislina, perfluoropentansulfonska kislina, perfluorotridekanojska kislina, perfluorotridekansulfonska kislina, perfluoroundekanojska kislina in perfluoroundekansulfonska kislina.					
Organske kisline						
Halogenocetne kisline (HAAs)	<5.0		µg/L		EPA 552.2:1995, NM	01.10.26 05.10.26
Osnovni parametri						
Skupna trdota	21.4		°N		ISO 6059: 1984, MB	25.09.26 25.09.26
Splošni fizikalno-kemijski parametri						
Motnost	<0.1		NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	24.09.26 24.09.26
Klorat	0.05	#	mg/L	ClO_3^-	SIST EN ISO 10304-4: 2022[1], MB	25.09.26 25.09.26
Klorit	<0.01	#	mg/L	ClO_2^-	SIST EN ISO 10304-4: 2022[1], MB	25.09.26 25.09.26
Dibromoocetna kislina	<5.0		µg/L		EPA 552.2:1995, NM	01.10.26 05.10.26

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

Evidenčna oznaka: 1011-17/114453-26/98728-K

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z **#** se nanašajo na **neakreditirano** dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba		Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Dikloroocetna kislina	<5.0		µg/L		EPA 552.2:1995, NM	01.10.26 05.10.26
Monobromoocetna kislina	<5.0		µg/L		EPA 552.2:1995, NM	01.10.26 05.10.26
Monokloroocetna kislina	<5.0		µg/L		EPA 552.2:1995, NM	01.10.26 05.10.26
Trikloroocetna kislina	<5.0		µg/L		EPA 552.2:1995, NM	01.10.26 05.10.26
Mikrocistin LR	<0.05	#	µg/L		ND-OKAMB-117, izdaja 1, MB	06.10.26 08.10.26

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

Kraj izvedbe preiskav:

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor
NM - OKA Novo mesto, Dalmatinova ulica 3, Novo mesto

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Elektronsko potrdili:
Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.
OKA Novo mesto

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

Elektronsko podpisal namestnik Arnela Kuzma, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 12.10.2026 14:52:48

Rezultati se nanašajo na predmet vzorčenja. 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.

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

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 4001-17/114453-26/98728-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Vodohran Vratji Vrh
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 26/98728; Lab. št.: 26/21283
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - Oskrbovalno območje Javnega vodovoda Vratja vas - občina Apače
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 VRATJA VAS, Vodohran Vratji Vrh
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 23.09.2026 08:52
Odvzel: Manja Šoštarič, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca
Datum in ura: 23.09.2026 13:32
Prevzel: Bojana Žnuderl

Datum poročila: 26.09.2026

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	23.09.2026 13:36 25.09.2026 08:38
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, MB	< 10	CFU/mL	23.09.2026 13:36 26.09.2026 10:27
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	23.09.2026 13:36 24.09.2026 13:44
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	23.09.2026 13:36 24.09.2026 13:44
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	23.09.2026 13:36 25.09.2026 09:00

Analitik:
Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr.

Odgovorna oseba:
Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr.

Elektronsko podpisal Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr. ob 26.09.2026 11:06:46

Rezultati se nanašajo na predmet vzorčenja. 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.