

**NAČRT VZORČENJA PITNIH VOD ZA LETO
2024**

NAČRT VZORČENJA PITNIH VOD ZA LETO 2024

Cilj vzorčenja je Ugotavljanje in zagotavljanje skladnosti/kakovosti pitne vode za upravljavca z namenom izvajanja programa notranjega nadzora skladno z Uredbo o pitni vodi (Ur. l. RS 63/2023) in pripadajočimi Prilogami k Uredbi o pitni vodi (Ur. l. RS 63/2023)

LETNI PLAN VZORČENJ IN OBSEG PRESKUŠANJ NA OSKRBOVALNIH OBMOČJIH, KI JIH UPRAVLJA JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI

LEGENDA PRESKUŠANJ:

THM - Bromodiklorometan, Dibromoklorometan, Tribromometan, Triklorometan, Trihalometani (vsota)+klorid

KE – amonij, barva (436 nm), klorid, motnost, nitrit, permanganatni indeks (oksidativnost)

MB - entrokoki, Escherichia coli, koliformne bakterije, skupno število mikroorganizmov pri 22°C, skupno število mikroorganizmov pri 37°C

MB+k - entrokoki, Escherichia coli, koliformne bakterije, skupno število mikroorganizmov pri 22°C, skupno število mikroorganizmov pri 37°C, Clostridium perfringens

Bromat+klorat – bromat, klorat

DP1 – nitrat, aluminij, baker, cink, kadmij, krom, mangan, nikelj, svinec, železo

DP2 – atrazin, desetil-atrazin

KE2 – kalij, kalcij, magnezij, skupna trdota

NO3 – nitrat

Vzorčenje in obseg preskušanj izvaja Nacionalni Laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Enota Maribor. Laboratorij izvaja akreditirano vzorčenje skladno s standardom **SIST ISO 5667-5:2007** in **ISO 19458:2006**.

Laboratorij izvaja vzorčenje in preskušanja skladno s prilogo k Akreditacijski listini LP 014, dostopno na spletni strani <https://www.slo-akreditacija.si/accreditation/nacionalni-laboratorij-za-zdravje-okolje-in-hrano-nlzo/>

Laboratorij izvaja vzorčenje in obseg preskušanja na podlagi internih navodil;

Oznaka	Ime dokumenta	Veljavnost/ Datum začetka uporabe	Izdaja/ Verzija
ND-OPKV-009	VZORČENJE PITNE VODE	01.04.2022	6.0
ND-COZ-052	SENZORIKA VODE	01.04.2022	6.0
ND-COZ-060	KONZERVIRANJE VZORCEV IN PRIPRAVA EMBALAŽE	01.04.2022	15.0
ND-COZ-061	FIZIKALNO – KEMIJSKE MERITVE V VZORCIH VOD NA TERENU	01.02.2023	13.0
ND-OPKV-052	DOLOČANJE PROSTEGA IN CELOTNEGA KLORA	23.06.2023	2.0
ND-OPKV-055	MERJENJE ELEKTRIČNE PREVODNOSTI	01.02.2023	1.0
ND-OPKV-064	NAVODILO ZA MERJENJE PH	01.10.2023	1.0
ND-OPKV-063	NAVODILO ZA MERJENJE TEMPERATURE	01.10.2023	1.0

TABELA - PLANI PRESKUŠANJA VZORCEV VODE 2024

Za vsak vodooskrbni sistem je pripravljena posebna tabela. Predvidena vzorčenja so razporejena po posameznih oskrbovalnih območjih, po mesecih. Za vsako oskrbovalno območje so opredeljena stalna in nadomestna mesta vzorčenja.



OBČINA RADLJE OB DRAVI

TABELA - PLAN PRESKUŠANJ VZORCEV VODE ZA VODOOSKRBNI RADLJE OB DRAVI

mesec ----- oskrbovalno območje in mesta vzorčenja (rezervna mesto vzorčenja)	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	avg	sep	okt	nov	dec
RADLJE OB DRAVI												
1. Radlje Skladišče JKP (Maistrova 2a)	MB KE2		MB KE		MB		KE MB+k				MB	
2. Radlje Osnovna šola Radlje (Koroška cesta 17) (Dom starejših občanov (Koroška cesta 67))		MB	MB THM bromat+klorat	MB	MB KE	MB		MB	MB KE	MB	MB	MB
3. Črpališče Radlje		MB	MB KE		MB KE	MB DP2	MB DP1 KE	MB		MB KE		
SKUPAJ VS RADLJE OB DRAVI	1 MB 1 KE2	2 MB	3 MB 2 KE 1 THM 1 bromat+ klorat	1 MB	3 MB 2 KE	2 MB 1 DP2	1 MB 1 MB+k 2 KE 1 DP1	2 MB	1 MB 1 KE	2 MB 1 KE	2 MB	1 MB



TABELA - PLAN PRESKUŠANJ VZORCEV VODE ZA VODOOSKRBNI RADLJE OB DRAVI - REMŠNIK

mesec ----- oskrbovalno območje in mesta vzorčenja (rezervna mesto vzorčenja)	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	avg	sep	okt	nov	dec
RADLJE OB DRAVI - REMŠNIK												
1. Remšnik Osnovna šola Remšnik (Remšnik 5) Trgovina Remšnik (Remšnik 3)	MB KE THM Bromat+klorat		MB	MB		MB	MB	MB	MB+k KE	MB	MB	
2. Vas – Kozji vrh Bife Pekarna Vas (Vas 32)	MB		MB	MB+k KE	MB	MB		MB	MB	MB KE		MB
SKUPAJ VS RADLJE OB DRAVI - REMŠNIK	2 MB 1 KE 1 THM 1 bromat+klorat		2 MB	1 MB 1 MB+k 1 KE	1 MB	2 MB	1 MB	2 MB	1 MB 1 MB+k 1 KE	2 MB 1 KE	1 MB	1 MB

TABELA - PLAN PRESKUŠANJ VZORCEV VODE ZA VODOOSKRBNI RADLJE OB DRAVI - VUHRED

mesec ----- oskrbovalno območje in mesta vzorčenja (rezervna mesto vzorčenja)	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	avg	sep	okt	nov	dec
RADLJE OB DRAVI - VUHRED												
1. Vuhred Osnovna šola Vuhred (Vuhred 148) St. hiša Vuhred (Vuhred 138)	MB	MB	MB	MB KE NO3	MB KE2	MB THM bromat+klorat			MB	MB DP2 (črpališče)	MB	MB
SKUPAJ VS RADLJE OB DRAVI - VUHRED	1 MB	1 MB	1 MB	1 MB 1 KE 1 NO3	1 MB 1 KE2	1 MB 1 THM 1 bromat+klorat			1 MB	1 MB 1 DP2	1 MB	1 MB



OBČINA VUZENICA

TABELA - PLAN PRESKUŠANJ VZORCEV VODE ZA VODOOSKRBNI VUZENICA

mesec ----- oskrbovalno območje in mesta vzorčenja (rezervna mesto vzorčenja)	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	avg	sep	okt	nov	dec
VUZENICA												
1. Vuzenica Osnovna šola Vuzenica (Mladinska ul. 3) ZD Vuzenica (Mladinska ul. 17)	MB KE2		MB	THM Bromat+klorat	MB KE NO3	MB	MB KE		MB		MB KE	
2. Črpališče Sv. Vid		MB		MB THM Bromat+klorat		MB KE DP2		MB		MB KE NO3		MB
SKUPAJ VS VUZENICA	1 MB 1 KE2	1 MB	1 MB	1 MB 2 THM 2 Bromat+klorat	1 MB 1 KE 1 NO3	2 MB 1 KE 1 DP2	1 MB 1 KE	1 MB	1 MB	1 MB 1 KE 1 NO3	1 MB 1 KE	1 MB

TABELA - PLAN PRESKUŠANJ VZORCEV VODE ZA VODOOSKRBNI DRAVČE

mesec ----- oskrbovalno območje in mesta vzorčenja (rezervna mesto vzorčenja)	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	avg	sep	okt	nov	dec
DRAVČE												
1. Dravče St. hiša Jamnik (Dravče 1) St. hiša Kolečnik (Dravče 5)			MB KE			MB + k KE2			MB KE NO3			MB
SKUPAJ VS DRAVČE			1 MB 1 KE			1 MB + k 1 KE2			1 MB 1 KE 1 NO3			1 MB



OBČINA MUTA

TABELA - PLAN PRESKUŠANJ VZORCEV VODE ZA VODOOSKRBNI MUTA-GORTINA

mesec ----- oskrbovalno območje in mesta vzorčenja (rezervna mesto vzorčenja)	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	avg	sep	okt	nov	dec
MUTA-GORTINA												
1. Gortina Restavracija pri Mesarju (Gortina 65)	MB		MB KE	MB		MB	MB THM Bromat+klorat	MB		MB	MB KE	
2. Muta Osnovna šola Muta (Šolska ulica 6) Bife Šuler (Koroška cesta 16)	MB KE KE2	MB		MB	MB	MB	MB	MB	MB KE THM Bromat+klorat			MB
3. Verber-Gnamuš St. hiša Uršnik (Cesta na Primož 10)		MB		MB		MB KE				MB KE		
4. Abrasiv Muta Tovarna Abrasiv	MB		MB+k KE	MB	NO3	MB DP2	MB		MB+k KE	MB	MB	
SKUPAJ VS MUTA-GORTINA	3 MB 1 KE 1 KE2	2 MB	1 MB 1 MB+k 2 KE	4 MB	1 MB 1 NO3	4 MB 1 KE 1 DP2	3 MB 1 THM 1 Bromat+klorat	2 MB	1 MB 1 MB+k 2 KE 1 THM 1 Bromat+klorat	3 MB 1 KE	2 MB 1 KE	1 MB



OBČINA PODVELKA

TABELA - PLAN PRESKUŠANJ VZORCEV VODE ZA VODOOSKRBNI PODVELKA

mesec ----- oskrbovalno območje in mesta vzorčenja (rezervna mesto vzorčenja)	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	avg	sep	okt	nov	dec
PODVELKA												
1. Podvelka Vrtec Podvelka, Okrepčevalnica Hohnjec Irena (Podvelka 19)		MB		MB		MB KE KE2		MB THM bromat+klorat		MB KE		MB
2. Podvelka Okrepčevalnica Trinajstica (Podvelka 15) ZD Podvelka (Podvelka 6)	MB KE2		MB		MB KE		MB KE		MB		MB KE	
SKUPAJ VS PODVELKA	1 MB 1 KE2	1 MB	1 MB	1 MB	1 MB 1 KE	1 MB 1 KE 1 KE2	1 MB 1 KE	1 MB 1 THM 1 bromat+klorat	1 MB	1 MB 1 KE	1 MB 1 KE	1MB

TABELA - PLAN PRESKUŠANJ VZORCEV VODE ZA VODOOSKRBNI PODVELKA – BREZNO

mesec ----- oskrbovalno območje in mesta vzorčenja (rezervna mesto vzorčenja)	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	avg	sep	okt	nov	dec
PODVELKA – BREZNO												
1. Brezno Osnovna šola Brezno (Brezno 78) Market Brezno		MB KE NO3		MB		MB		MB KE		MB		MB
SKUPAJ VS PODVELKA - BREZNO		1 MB 1 KE 1 NO3		1 MB		1 MB		1 MB 1 KE		1 MB		1 MB



TABELA - PLAN PRESKUŠANJ VZORCEV VODE ZA VODOOSKRBNI PODVELKA - OŽBALT

mesec ----- oskrbovalno območje in mesta vzorčenja (rezervna mesto vzorčenja)	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	avg	sep	okt	nov	dec
PODVELKA - OŽBALT												
1. Ožbalt Vrtec Ožbalt (Ožbalt 10) Kmetijska zadruga Ožbalt (Ožbalt 6a)	MB KE		MB		MB	MB KE NO3	MB KE2		MB KE THM bromat+klorat		MB	MB
2. HE Ožbalt Jedilnica HE Ožbalt (Vurmat 15)	MB		MB	MB KE		MB	MB		MB	MB	MB KE	
SKUPAJ VS PODVELKA - OŽBALT	2 MB 1 KE		2 MB	1 MB 1 KE	1 MB	2 MB 1 KE 1 NO3	2 MB 1 KE2		2 MB 1 KE 1 THM 1 bromat+klorat	1 MB	2 MB 1 KE	1 MB

TABELA - PLAN PRESKUŠANJ VZORCEV VODE ZA VODOOSKRBNI PODVELKA – LEHEN

mesec ----- oskrbovalno območje in mesta vzorčenja (rezervna mesto vzorčenja)	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	avg	sep	okt	nov	dec
PODVELKA – LEHEN												
1. Lehen Stan. Hiša Lehen (Rdeči breg 63)	MB		MB THM klorat+bromat	MB		MB KE2		MB KE NO3		MB		MB
SKUPAJ VS PODVELKA - LEHEN	1MB		1MB 1 THM 1 klorat+bromat	1 MB		1 MB 1 KE2		1 MB 1 KE 1 NO3		1 MB		1 MB



TABELA - PLAN PRESKUŠANJ VZORCEV VODE ZA VODOOSKRBNI PODVELKA – SP. KAPLA

mesec	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	avg	sep	okt	nov	dec
oskrbovalno območje in mesta vzorčenja (rezervna mesto vzorčenja)												
PODVELKA – SP: KAPLA												
1. Kapla Osnovna šola Kapla (Sp. Kapla 2)	MB	MB		MB KE	MB THM bromat+klorat			MB KE2	MB KE	MB	MB	
SKUPAJ VS PODVELKA – SP. KAPLA	1 MB	1 MB		1 MB 1 KE	1 MB 1 THM 1 bromat+klorat			1 MB 1 KE2	1 MB 1 KE	1 MB	1 MB	



OBČINA RIBNICA NA POHORJU

TABELA - PLAN PRESKUŠANJ VZORCEV VODE ZA VODOOSKRBNI RIBNICA NA POHORJU

mesec	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	avg	sep	okt	nov	dec
oskrbovalno območje in mesta vzorčenja (rezervna mesto vzorčenja)												
RIBNICA NA POHORJU												
1. Ribnica Osnovna šola Ribnica na Pohorju (Ribnica na Pohorju 29) Okrepčevalnica Jelka (Ribnica na Pohorju 22b)	MB KE2		MB NO3	MB	MB	MB KE	MB		MB	MB KE THM bromat+klorat	MB	MB
SKUPAJ VS RIBNICA NA POHORJU	1 MB 1 KE2		1 MB 1 NO3	1 MB	1 MB	1 MB 1 KE	1 MB		1 MB	1 MB 1 KE 1 THM 1 bromat+klorat	1 MB	1 MB

TABELA - PLAN PRESKUŠANJ VZORCEV VODE ZA VODOOSKRBNI JOSIPDOL

mesec	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	avg	sep	okt	nov	dec
oskrbovalno območje in mesta vzorčenja (rezervna mesto vzorčenja)												
JOSIPDOL												
1. Josipdol Trgovina Mumel (Josipdol 46)	MB KE			MB THM bromat+klorat	MB		MB KE KE2			MB		MB
SKUPAJ VS JOSIPDOL	1 MB 1 KE			1 MB 1 THM 1 bromat+klorat	1 MB		1 MB 1 KE 1 KE2			1 MB		1 MB

SEZNAM PRESKUSNIH METOD

SEZNAM PRE SKUSNIH METOD:

Tabela 2: Seznam preskusnih metod

Parameter	Metoda	Akreditacija
<i>Kovine in mikroelementi</i>		
Aluminij	ISO 17294-2: 2016	A
Baker	ISO 17294-2: 2016	A
Cink	ISO 17294-2: 2016	A
Kadmij	ISO 17294-2: 2016	A
Krom	ISO 17294-2: 2016	A
Mangan	ISO 17294-2: 2016	A
Nikelj	ISO 17294-2: 2016	A
Svinec	ISO 17294-2: 2016	A
Železo	ISO 17294-2: 2016	A
<i>Meritve na terenu</i>		
Temperatura vode	SIST DIN 38404-4:2000	A
Električna prevodnost (20°C)	SIST EN 27888: 1998	A
pH	SIST EN ISO 10523: 2012	A
Klor-prosti	SIST EN ISO 7393-2:2018	A
<i>Mikrobiološki parametri</i>		
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA	A
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA	A
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	A
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	A
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	A
<i>Splošni fizikalno-kemijski parametri</i>		
Amonij	ISO 11732: 2005	A
Nitrit	ISO 13395: 1996	A
Motnost	ISO 7027-1: 2016	A
Barva (436 nm)	SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B	A

SEZNAM PRE SKUSNIH METOD:

Tabela 2: Seznam preskusnih metod

Parameter	Metoda	Akreditacija
Permanganatni indeks (oksidativnost)	SIST EN ISO 8467: 1998	A
Klorid	SM 4500-Cl B: 2017	#
Nitrat	SM 4500-NO3B: 2017	A
<i>Trihalometani</i>		
Bromodiklorometan	EN ISO 15680: 2003	A
Dibromodiklorometan	EN ISO 15680: 2003	A
Tribromometan (bromoform)	EN ISO 15680: 2003	A
Trihalometani (vsota)	EN ISO 15680: 2003	A
Triklorometan (kloroform)	EN ISO 15680: 2003	A

Dejavnosti iz obsega akreditacije so navedene na spletni strani Slovenske akreditacije (št. akreditacijske listine: LP-014).

#-neakreditirana dejavnost

A-akreditirana dejavnost

