

**SISTEMI ZA OSKRBO S PITNO VODO V UPRAVLJANJU
JKP ŽALEC**

POROČILO O PITNI VODI ZA LETO 2022



Naslov naloge: Poročilo o kvaliteti pitne vode iz javnih sistemov oskrbe s pitno vodo v upravljanju JKP ŽALEC za leto 2022

Upravljavec: Javno komunalno podjetje Žalec, d.o.o., Ulica Nade Cilenšek 5, 3310 ŽALEC

Datum izdelave poročila:

Številka poročila:

Pripravil:

V vednost:

1. naslov
2. arhiv tu

KAZALO

1	VODOVODNI SISTEMI V UPRAVLJANJU JKP ŽALEC, D.O.O.	1
1.1.	REDNA ODVZEMNA MESTA NA OMREŽJU (NA MESTIH, KJER SE VODA UPORABLJA KOT PITNA VODA)	1
1.1.1	Redna odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema ŽALEC:	1
1.1.2	Redna odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema TABOR:.....	1
1.1.3	Redna odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema ŠEMPETER:	1
1.1.4	Redna odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema PODVIN - DOBRIČ:	1
1.1.5	Redna odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema GRIŽE:	2
1.1.6	Redna odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema LETUŠ:	2
1.1.7	Redna odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema PODKRAJ:	2
1.1.8	Redna odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema PONIKVA:	2
1.1.9	Redna odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema PREBOLD:.....	2
1.1.10	Redna odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema TEŠOVA:.....	2
1.1.11	Redna odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema VRANSKO - POLZELA:	2
1.1.12	Redna odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema SMREKOVINA:	2
1.1.13	Redna odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema JEDRT:.....	2
2	PREDSTAVITEV PODATKOV O REZULTATIH PRESKUSOV VZORCEV PITNE VODE PRIDOBLENIH V OKVIRU NOTRANJEGA NADZORA V LETU 2022 PO POSAMEZNIH VODOVODNIH SISTEMIH	3
2.1	VODOVODNI SISTEM ŽALEC	3
2.2	VODOVODNI SISTEM TABOR	4
2.3	VODOVODNI SISTEM ŠEMPETER	5
2.4	VODOVODNI SISTEM PODVIN - DOBRIČ	6
2.5	VODOVODNI SISTEM GRIŽE	7
2.6	VODOVODNI SISTEM LETUŠ	8
2.7	VODOVODNI SISTEM PODKRAJ	9
2.8	VODOVODNI SISTEM PREBOLD	10
2.9	VODOVODNI SISTEM PONIKVA	11
2.10	VODOVODNI SISTEM TEŠOVA	12
2.11	VODOVODNI SISTEM VRANSKO - POLZELA	13
2.12	VODOVODNI SISTEM SMREKOVINA	14
2.13	VODOVODNI SISTEM JEDRT	15
3	ZBIRNA TABELA - PREDSTAVITEV PODATKOV O REZULTATIH PRESKUSOV VZORCEV PITNE VODE, PRIDOBLENIH V OKVIRU NOTRANJEGA NADZORA 2022	16
4	REZULTATI MONITORINGA PITNE VODE V LETU 2022	17

1 VODOVODNI SISTEMI V UPRAVLJANJU JKP ŽALEC, d.o.o.

Vodovodi v upravljanju JKP Žalec d.o.o., Ul. Nade Cilenšek 5, ŽALEC so: **TABOR, ŽALEC, VRANSKO - POLZELA, PONIKVA, GRIŽE, LETUŠ, PODVIN-DOBRIČ, PREBOLD, SMREKOVINA, PODKRAJ, TEŠOVA, JEDRT in ŠEMPETER.**

1.1. Redna odzemna mesta na omrežju (na mestih, kjer se voda uporablja kot pitna voda)

1.1.1 Redna odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema ŽALEC:

- omr. Javno komunalno podjetje Žalec d.o.o.
- omr. Vrtec Petrovče
- omr. Bistro Kapelca
- omr. Dom Nine Pokorn Grmovje

1.1.2 Redna odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema TABOR:

- omr. Bistro Ž pri Darji
- omr. OŠ Vranksko - Tabor, Vrtec Tabor
- omr. Loke 15

1.1.3 Redna odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema ŠEMPETER:

- omr. Vrtec Šempeter
- omr. Elektro Podlog
- omr. stanovanjska hiša Studence 40

1.1.4 Redna odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema PODVIN - DOBRIČ:

- omr. Stanovanjska hiša Dobrič 36
- omr. Stanovanjska hiša Podvin pri Polzeli 8

1.1.5 Redna odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema GRIŽE:

- omr. Vrtec Zabukovica
- omr. Gostilna pri Mačku, Migojnice 6a

1.1.6 Redna odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema LETUŠ:

- omr. OŠ Letuš

1.1.7 Redna odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema PODKRAJ:

- omr. Stanovanjska hiša Podkraj 17

1.1.8 Redna odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema PONIKVA:

- omr. I. OŠ Žalec, Podružnična OŠ Ponikva pri Žalcu

1.1.9 Redna odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema PREBOLD:

- omr. Bistro Peternel

1.1.10 Redna odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema TEŠOVA:

- omr. Stanovanjska hiša Tešova 15

1.1.11 Redna odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema VRANSKO - POLZELA:

- omr. gostišče Ferlič
- omr. Dom upokojencev Polzela
- Zavod Sv. Rafaela (Dom starejših Vransko)

1.1.12 Redna odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema SMREKOVINA:

- omr. Stanovanjska hiša Marija Reka 91

1.1.13 Redna odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema JEDRT:

- omr. Gotovlje 168

V kolikor redno odvzemno mesto v času vzorčenja ni dostopno, se vzorec odvzame na nadomestnem odvzemnem mestu.

2 PREDSTAVITEV PODATKOV O REZULTATIH PRESKUSOV VZORCEV PITNE VODE PRIDOBLENIH V OKVIRU NOTRANJEGA NADZORA V LETU 2022 PO POSAMEZNIH VODOVODNIH SISTEMIH

2.1 Vodovodni sistem ŽALEC

Tabela 1: Rezultati preskusov vzorcev pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo ŽALEC (vzorčeno na mestih, kjer se voda uporablja kot pitna voda)

OSNOVNI PODATKI									
Upravljavec	Ime sistema	Ime osk. območja	Št. prebivalcev	Distribucija m3/leto	Dezinfekcija	Dezinfekcijsko sredstvo	Druga priprava vode	Tip vode	
			Vpišite št. prebivalcev na osk. območju.	Vpišite količino distribuirane vode v m3/leto.	1 - da vključno z občasno) / 2 - ne	vrsta dezinfekcijskega sredstva (1-plinski klor, 2-natrijev hipoklorit, 3-klorov dioksid, 4-ozon, 5-UV, 6-drugo – vpišite tudi kombinacije!)	Vpišite druge priprave vode (koagulacija, sedimentacija, filtriranje...)	1 - površinska / 2 - nepovršinska / 3 - mešana	
JKP ŽALEC	ŽALEC	ŽALEC	13.751	1.138.128,00 m ³	1	1	/	2	
REZULTATI									
Št. osnovnih mkb analiz	Št. osnovnih kem analiz	Št. mkb analiz - enterokoki	Št. mkb analiz - Cp (Clostridium perfringens s sporami)	Št. analiz pomembnih reakcijskih produktov pri dezinfekciji	Št. neskladnih vzorcev (Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17)	Vzrok neskladnosti	% skladnih vzorcev	% zdravstveno ustreznih vzorcev	
34	14	1	1	1	1	Koliformne bakterije	97,1%	100%	

Legenda:

OSNOVNE/REDNE MIKROBIOLOŠKE ANALIZE – *Escherichia coli*, koliformne bakterije, SŠMO pri 22°C, SŠMO pri 37°C

OSNOVNE KEMIJSKE ANALIZE- pH-vrednost, električna prevodnost, barva, motnost, vonj, okus, oksidativnost, amonij

Pomembni reakcijski produkti pri dezinfekciji – trihalometani, bromat, klorat

2.2 Vodovodni sistem TABOR

Tabela 2: Rezultati preskusov vzorcev pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo TABOR (vzorčeno na mestih, kjer se voda uporablja kot pitna voda)

OSNOVNI PODATKI									
Upravljavec	Ime sistema	Ime osk. območja	Št. prebivalcev	Distribucija m3/leto	Dezinfekcija	Dezinfekcijsko sredstvo	Druga priprava vode	Tip vode	
			Vpišite št. prebivalcev na osk. območju.	Vpišite količino distribuirane vode v m3/leto.	1 - da vključno z občasno) / 2 - ne	vrsta dezinfekcijskega sredstva (1-plinski klor, 2-natrijev hipoklorit, 3-klorov dioksid, 4-ozon, 5-UV, 6-drugo – vpišite tudi kombinacije!)	Vpišite druge priprave vode (koagulacija, sedimentacija, filtriranje...)	1 - površinska / 2 - nepovršinska / 3 - mešana	
JKP ŽALEC	TABOR	TABOR	5.194	399.468,00 m ³	1	1	/	2	
REZULTATI									
Št. osnovnih mkb analiz	Št. osnovnih kem analiz	Št. mkb analiz - enterokoki	Št. mkb analiz – Cp (Clostridium perfringens s sporami)	Št. analiz pomembnih reakcijskih produktov pri dezinfekciji	Št. neskladnih vzorcev <small>(Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 5/17)</small>	Vzrok neskladnosti	% skladnih vzorcev	% zdravstveno ustreznih vzorcev	
28	10	1	1	1	1	Koliformne bakterije	96,4%	100%	

Legenda:

OSNOVNE/REDNE MIKROBIOLOŠKE ANALIZE – *Escherichia coli*, koliformne bakterije, SŠMO pri 22°C, SŠMO pri 37°C

OSNOVNE KEMIJSKE ANALIZE- pH-vrednost, električna prevodnost, barva, motnost, vonj, okus, oksidativnost, amonij

Pomembni reakcijski produkti pri dezinfekciji – trihalometani, bromat, klorat

2.3 Vodovodni sistem ŠEMPETER

Tabela 3: Rezultati preskusov vzorcev pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo ŠEMPETER (vzorčeno na mestih, kjer se voda uporablja kot pitna voda)

OSNOVNI PODATKI									
Upravljavac	Ime sistema	Ime osk. območja	Št. prebivalcev	Distribucija m3/leto	Dezinfekcija	Dezinfekcijsko sredstvo	Druga priprava vode	Tip vode	
			Vpišite št. prebivalcev na osk. območju.	Vpišite količino distribuirane vode v m3/leto.	1 - da vključno z občasno) / 2 - ne	vrsta dezinfekcijskega sredstva (1-plinski klor, 2-natrijev hipoklorit, 3-klorov dioksid, 4-ozon, 5-UV, 6-drugo – vpišite tudi kombinacije!)	Vpišite druge priprave vode (koagulacija, sedimentacija, filtriranje...)	1 - površinska / 2 - nepovršinska / 3 - mešana	
JKP ŽALEC	ŠEMPETER	ŠEMPETER	4.268	692.861,00 m ³	1	1	/	2	
REZULTATI									
Št. osnovnih mkb analiz	Št. osnovnih kem analiz	Št. mkb analiz - enterokoki	Št. mkb analiz – Cp (Clostridium perfringens s sporami)	Št. analiz pomembnih reakcijskih produktov pri dezinfekciji	Št. neskladnih vzorcev <small>(Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17))</small>	Vzrok neskladnosti	% skladnih vzorcev	% zdravstveno ustreznih vzorcev	
29	11	13	13	1	2	V 1 vzorcu Escherichia coli, enterokoki, koliformne bakterije, v 2 povišano SŠMO 37 C	93,1%	96,5%	

Opomba 1: Zaradi suma na hidrični izbruh je NIJZ v okviru epidemiološke raziskave v mesecu oktobru 2022 pri NLZOH naročil vzorčenje in analize pitne vode iz vodovodnega sistema Šempeter (vzorci niso vključeni v zg. tabelo). V vzorcih je bila ugotovljena prisotnost bakterij – indikatorjev fekalnega onesnaženja in norovirusov.

Opomba 2 – vzorci pitne vode po pripravi : v okviru rednega notranjega nadzora za leto 2022 za vodovodni sistem Šempeter je bilo planiranih 16 vzorcev. Zaradi naknadnih naročil JKP Žalec (v povezavi s hidričnim izbruhom) je bilo odvzetih 18 dodatnih vzorcev (vključeni v zg. tabelo k rednim vzorcem). V okviru dodatnih vzorcev je bilo opravljenih tudi 10 analiz na noroviruse. Norovirusov v odvzetih vzorcih ni bilo najdenih.

Opomba 3 – vzorci surove vode (pitna voda pred pripravo): v okviru naknadnih naročil (v povezavi s hidričnim izbruhom) je bilo odvzetih 11 vzorcev vode v raztežilniku Likovič (vzorci niso vključeni v zg. tabelo). Noben vzorec (razen enega – z dodanim dezinfekcijskim sredstvom) ni bil skladen s kriteriji Pravilnika o pitnih vodi. V večini vzorcev so bile prisotne tudi bakterije, ki so indikatorji fekalnega onesnaženja. Opravljenih je bilo tudi 6 analiz na noroviruse in 2 analizi na somatske kolifage. Norovirusov in somatskih kolifagov v odvzetih vzorcih ni bilo najdenih.

Legenda:

OSNOVNE/REDNE MIKROBIOLOŠKE ANALIZE – *Escherichia coli*, koliformne bakterije, SŠMO pri 22°C, SŠMO pri 37°C

OSNOVNE KEMIJSKE ANALIZE- pH–vrednost, električna prevodnost, barva, motnost, vonj, okus, oksidativnost, amonij

Pomembni reakcijski produkti pri dezinfekciji – trihalometani, bromat, klorat

2.4 Vodovodni sistem PODVIN - DOBRIČ

Tabela 4: Rezultati preskusov vzorcev pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo PODVIN – DOBRIČ (vzorčeno na mestih, kjer se voda uporablja kot pitna voda)

OSNOVNI PODATKI								
Upravljavac	Ime sistema	Ime osk. območja	Št. prebivalcev	Distribucija m3/leto	Dezinfekcija	Dezinfekcijsko sredstvo	Druga priprava vode	Tip vode
			Vpišite št. prebivalcev na osk. območju.	Vpišite količino distribuirane vode v m3/leto.	1 - da vključno z občasno) / 2 - ne	vrsta dezinfekcijskega sredstva (1-plinski klor, 2-natrijev hipoklorit, 3-klorov dioksid, 4-ozon, 5-UV, 6-drugo – vpišite tudi kombinacije!)	Vpišite druge priprave vode (koagulacija, sedimentacija, filtriranje...)	1 - površinska / 2 - nepovršinska / 3 - mešana
JKP ŽALEC	PODVIN–DOBRIČ	PODVIN–DOBRIČ	412	40.079,00 m ³	1	1	/	2
REZULTATI								
Št. osnovnih mkb analiz	Št. osnovnih kem analiz	Št. mkb analiz - enterokoki	Št. mkb analiz – Cp (Clostridium perfringens s sporami)	Št. analiz pomembnih reakcijskih produktov pri dezinfekciji	Št. neskladnih vzorcev <small>(Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17)</small>	Vzrok neskladnosti	% skladnih vzorcev	% zdravstveno ustreznih vzorcev
11	4	1	1	1	0	/	100%	100%

Legenda:

OSNOVNE/REDNE MIKROBIOLOŠKE ANALIZE – *Escherichia coli*, koliformne bakterije, SŠMO pri 22°C, SŠMO pri 37°C

OSNOVNE KEMIJSKE ANALIZE- pH–vrednost, električna prevodnost, barva, motnost, vonj, okus, oksidativnost, amonij

Pomembni reakcijski produkti pri dezinfekciji – trihalometani, bromat, klorat

2.5 Vodovodni sistem GRIŽE

Tabela 5: Rezultati preskusov vzorcev pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo GRIŽE (vzorčeno na mestih, kjer se voda uporablja kot pitna voda)

OSNOVNI PODATKI								
Upravljavac	Ime sistema	Ime osk. območja	Št. prebivalcev	Distribucija m3/leto	Dezinfekcija	Dezinfekcijsko sredstvo	Druga priprava vode	Tip vode
			Vpišite št. prebivalcev na osk. območju.	Vpišite količino distribuirane vode v m3/leto.	1 - da vključno z občasno) / 2 - ne	vrsta dezinfekcijskega sredstva (1-plinski klor, 2-natrijev hipoklorit, 3-klorov dioksid, 4-ozon, 5-UV, 6-drugo – vpišite tudi kombinacije!)	Vpišite druge priprave vode (koagulacija, sedimentacija, filtriranje...)	1 - površinska / 2 - nepovršinska / 3 - mešana
JKP ŽALEC	GRIŽE	GRIŽE	2.073	175.945,00 m ³	1	1	/	2
REZULTATI								
Št. osnovnih mkb analiz	Št. osnovnih kem analiz	Št. mkb analiz - enterokoki	Št. mkb analiz – Cp (Clostridium perfringens s sporami)	Št. analiz pomembnih reakcijskih produktov pri dezinfekciji	Št. neskladnih vzorcev <small>(Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17)</small>	Vzrok neskladnosti	% skladnih vzorcev	% zdravstveno ustreznih vzorcev
16	4	1	1	1	0	/	100%	100%

Legenda:

OSNOVNE/REDNE MIKROBIOLOŠKE ANALIZE – *Escherichia coli*, koliformne bakterije, SŠMO pri 22°C, SŠMO pri 37°C

OSNOVNE KEMIJSKE ANALIZE- pH–vrednost, električna prevodnost, barva, motnost, vonj, okus, oksidativnost, amonij

Pomembni reakcijski produkti pri dezinfekciji – trihalometani, bromat, klorat

2.6 Vodovodni sistem LETUŠ

Tabela 6: Rezultati preskusov vzorcev pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo LETUŠ (vzorčeno na mestih, kjer se voda uporablja kot pitna voda)

OSNOVNI PODATKI									
Upravljavec	Ime sistema	Ime osk. območja	Št. prebivalcev	Distribucija m ³ /leto	Dezinfekcija	Dezinfekcijsko sredstvo	Druga priprava vode	Tip vode	
			Vpišite št. prebivalcev na osk. območju.	Vpišite količino distribuirane vode v m ³ /leto.	1 - da vključno z občasno) / 2 - ne	vrsta dezinfekcijskega sredstva (1-plinski klor, 2-natrijev hipoklorit, 3-klorov dioksid, 4-ozon, 5-UV, 6-drugo – vpišite tudi kombinacije!)	Vpišite druge priprave vode (koagulacija, sedimentacija, filtriranje...)	1 - površinska / 2 - nepovršinska / 3 - mešana	
JKP ŽALEC	LETUŠ	LETUŠ	1.338	82.074,00 m ³	1	1	/	2	
REZULTATI									
Št. osnovnih mkb analiz	Št. osnovnih kem analiz	Št. mkb analiz - enterokoki	Št. mkb analiz – Cp (Clostridium perfringens s sporami)	Št. analiz pomembnih reakcijskih produktov pri dezinfekciji	Št. neskladnih vzorcev <small>(Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17))</small>	Vzrok neskladnosti	% skladnih vzorcev	% zdravstveno ustreznih vzorcev	
8	2	1	1	1	0	/	100%	100%	

Legenda:

OSNOVNE/REDNE MIKROBIOLOŠKE ANALIZE – *Escherichia coli*, koliformne bakterije, SŠMO pri 22°C, SŠMO pri 37°C

OSNOVNE KEMIJSKE ANALIZE- pH-vrednost, električna prevodnost, barva, motnost, vonj, okus, oksidativnost, amonij

Pomembni reakcijski produkti pri dezinfekciji – trihalometani, bromat, klorat

2.7 Vodovodni sistem PODKRAJ

Tabela 7: Rezultati preskusov vzorcev pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo PODKRAJ (vzorčeno na mestih, kjer se voda uporablja kot pitna voda)

OSNOVNI PODATKI									
Upravljavec	Ime sistema	Ime osk. območja	Št. prebivalcev	Distribucija m ³ /leto	Dezinfekcija	Dezinfekcijsko sredstvo	Druga priprava vode	Tip vode	
			Vpišite št. prebivalcev na osk. območju.	Vpišite količino distribuirane vode v m ³ /leto.	1 - da vključno z občasno) / 2 - ne	vrsta dezinfekcijskega sredstva (1-plinski klor, 2-natrijev hipoklorit, 3-klorov dioksid, 4-ozon, 5-UV, 6-drugo – vpišite tudi kombinacije!)	Vpišite druge priprave vode (koagulacija, sedimentacija, filtriranje...)	1 - površinska / 2 - nepovršinska / 3 - mešana	
JKP ŽALEC	PODKRAJ	PODKRAJ	289	20.633,00 m ³	1	1	/	2	
REZULTATI									
Št. osnovnih mkb analiz	Št. osnovnih kem analiz	Št. mkb analiz - enterokoki	Št. mkb analiz – Cp (Clostridium perfringens s sporami)	Št. analiz pomembnih reakcijskih produktov pri dezinfekciji	Št. neskladnih vzorcev <small>(Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17))</small>	Vzrok neskladnosti	% skladnih vzorcev	% zdravstveno ustreznih vzorcev	
3	1	1	0	1	0	/	100%	100%	

Legenda:

OSNOVNE/REDNE MIKROBIOLOŠKE ANALIZE – *Escherichia coli*, koliformne bakterije, SŠMO pri 22°C, SŠMO pri 37°C

OSNOVNE KEMIJSKE ANALIZE- pH-vrednost, električna prevodnost, barva, motnost, vonj, okus, oksidativnost, amonij

Pomembni reakcijski produkti pri dezinfekciji – trihalometani, bromat, klorat

2.8 Vodovodni sistem PREBOLD

Tabela 8: Rezultati preskusov vzorcev pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo PREBOLD (vzorčeno na mestih, kjer se voda uporablja kot pitna voda)

OSNOVNI PODATKI									
Upravljavac	Ime sistema	Ime osk. območja	Št. prebivalcev	Distribucija m ³ /leto	Dezinfekcija	Dezinfekcijsko sredstvo	Druga priprava vode	Tip vode	
			Vpišite št. prebivalcev na osk. območju.	Vpišite količino distribuirane vode v m ³ /leto.	1 - da vključno z občasno) / 2 - ne	vrsta dezinfekcijskega sredstva (1-plinski klor, 2-natrijev hipoklorit, 3-klorov dioksid, 4-ozon, 5-UV, 6-drugo – vpišite tudi kombinacije!)	Vpišite druge priprave vode (koagulacija, sedimentacija, filtriranje...)	1 - površinska / 2 - nepovršinska / 3 - mešana	
JKP ŽALEC	PREBOLD	PREBOLD	1.394	54.059,00 m ³	1	1	/	2	
REZULTATI									
Št. osnovnih mkb analiz	Št. osnovnih kem analiz	Št. mkb analiz - enterokoki	Št. mkb analiz – Cp (Clostridium perfringens s sporami)	Št. analiz pomembnih reakcijskih produktov pri dezinfekciji	Št. neskladnih vzorcev <small>(Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17))</small>	Vzrok neskladnosti	% skladnih vzorcev	% zdravstveno ustreznih vzorcev	
14	4	6	4	1	0	/	100%	100%	

Opomba: v okviru rednega notranjega nadzora za leto 2022 je bilo planiranih 8 vzorcev. Zaradi naknadnih naročil je bilo odvzetih 6 dodatnih vzorcev (dodatni vzorci so vključeni v zgornji tabeli). V okviru 3 dodatnih vzorcev so bile opravljene tudi analize na somatske kolifage. Le teh ni bilo najdenih.

Legenda:

OSNOVNE/REDNE MIKROBIOLOŠKE ANALIZE – *Escherichia coli*, koliformne bakterije, SŠMO pri 22°C, SŠMO pri 37°C

OSNOVNE KEMIJSKE ANALIZE- pH–vrednost, električna prevodnost, barva, motnost, vonj, okus, oksidativnost, amonij

Pomembni reakcijski produkti pri dezinfekciji – trihalometani, bromat, klorat

2.9 Vodovodni sistem PONIKVA

Tabela 9: Rezultati preskusov vzorcev pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo PONIKVA (vzorčeno na mestih, kjer se voda uporablja kot pitna voda)

OSNOVNI PODATKI									
Upravljavec	Ime sistema	Ime osk. območja	Št. prebivalcev	Distribucija m ³ /leto	Dezinfekcija	Dezinfekcijsko sredstvo	Druga priprava vode	Tip vode	
			Vpišite št. prebivalcev na osk. območju.	Vpišite količino distribuirane vode v m ³ /leto.	1 - da vključno z občasno) / 2 - ne	vrsta dezinfekcijskega sredstva (1-plinski klor, 2-natrijev hipoklorit, 3-klorov dioksid, 4-ozon, 5-UV, 6-drugo – vpišite tudi kombinacije!)	Vpišite druge priprave vode (koagulacija, sedimentacija, filtriranje...)	1 - površinska / 2 - nepovršinska / 3 - mešana	
JKP ŽALEC	PONIKVA	PONIKVA	184	6.989,00 m ³	1	2	/	2	
REZULTATI									
Št. osnovnih mkb analiz	Št. osnovnih kem analiz	Št. mkb analiz - enterokoki	Št. mkb analiz – Cp (Clostridium perfringens s sporami)	Št. analiz pomembnih reakcijskih produktov pri dezinfekciji	Št. neskladnih vzorcev <small>(Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17))</small>	Vzrok neskladnosti	% skladnih vzorcev	% zdravstveno ustreznih vzorcev	
8	2	1	1	1	0	/	100%	100%	

Legenda:

OSNOVNE/REDNE MIKROBIOLOŠKE ANALIZE – *Escherichia coli*, koliformne bakterije, SŠMO pri 22°C, SŠMO pri 37°C

OSNOVNE KEMIJSKE ANALIZE- pH–vrednost, električna prevodnost, barva, motnost, vonj, okus, oksidativnost, amonij

Pomembni reakcijski produkti pri dezinfekciji – trihalometani, bromat, klorat

2.10 Vodovodni sistem TEŠOVA

Tabela 10: Rezultati preskusov vzorcev pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo TEŠOVA (vzorčeno na mestih, kjer se voda uporablja kot pitna voda)

OSNOVNI PODATKI									
2	Upravljavec	Ime sistema	Ime osk. območja	Št. prebivalcev	Distribucija m3/leto	Dezinfekcija	Dezinfekcijsko sredstvo	Druga priprava vode	Tip vode
				Vpišite št. prebivalcev na osk. območju.	Vpišite količino distribuirane vode v m3/leto.	1 - da vključno z občasno) / 2 - ne	vrsta dezinfekcijskega sredstva (1-plinski klor, 2-natrijev hipoklorit, 3-klorov dioksid, 4-ozon, 5-UV, 6-drugo – vpišite tudi kombinacije!)	Vpišite druge priprave vode (koagulacija, sedimentacija, filtriranje...)	1 - površinska / 2 - nepovršinska / 3 - mešana
	JKP ŽALEC	TEŠOVA	TEŠOVA	139	16.402,00 m ³	1	1	/	2
REZULTATI									
	Št. osnovnih mkb analiz	Št. osnovnih kem analiz	Št. mkb analiz - enterokoki	Št. mkb analiz – Cp (Clostridium perfringens s sporami)	Št. analiz pomembnih reakcijskih produktov pri dezinfekciji	Št. neskladnih vzorcev <small>(Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17)</small>	Vzrok neskladnosti	% skladnih vzorcev	% zdravstveno ustreznih vzorcev
	8	2	1	1	1	0	/	100%	100%

Legenda:

OSNOVNE/REDNE MIKROBIOLOŠKE ANALIZE – *Escherichia coli*, koliformne bakterije, SŠMO pri 22°C, SŠMO pri 37°C

OSNOVNE KEMIJSKE ANALIZE- pH-vrednost, električna prevodnost, barva, motnost, vonj, okus, oksidativnost, amonij

Pomembni reakcijski produkti pri dezinfekciji – trihalometani, bromat, klorat

2.11 Vodovodni sistem VRANSKO - POLZELA

Tabela 11: Rezultati preskusov vzorcev pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo VRANSKO – POLZELA (vzorčeno na mestih, kjer se voda uporablja kot pitna voda)

OSNOVNI PODATKI									
Upravljavac	Ime sistema	Ime osk. območja	Št. prebivalcev	Distribucija m3/leto	Dezinfekcija	Dezinfekcijsko sredstvo	Druga priprava vode	Tip vode	
			Vpišite št. prebivalcev na osk. območju.	Vpišite količino distribuirane vode v m3/leto.	1 - da vključno z občasno) / 2 - ne	vrsta dezinfekcijskega sredstva (1-plinski klor, 2-natrijev hipoklorit, 3-klorov dioksid, 4-ozon, 5-UV, 6-drugo – vpišite tudi kombinacije!)	Vpišite druge priprave vode (koagulacija, sedimentacija, filtriranje...)	1 - površinska / 2 - nepovršinska / 3 - mešana	
JKP ŽALEC	VRANSKO-POLZELA	VRANSKO-POLZELA	8.550	393.520,00 m ³	1	1	/	2	
REZULTATI									
Št. osnovnih mkb analiz	Št. osnovnih kem analiz	Št. mkb analiz - enterokoki	Št. mkb analiz – Cp (Clostridium perfringens s sporami)	Št. analiz pomembnih reakcijskih produktov pri dezinfekciji	Št. neskladnih vzorcev <small>(Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17))</small>	Vzrok neskladnosti	% skladnih vzorcev	% zdravstveno ustreznih vzorcev	
16	4	1	1	2	0	/	100%	100%	

Legenda:

OSNOVNE/REDNE MIKROBIOLOŠKE ANALIZE – *Escherichia coli*, koliformne bakterije, SŠMO pri 22°C, SŠMO pri 37°C

OSNOVNE KEMIJSKE ANALIZE- pH-vrednost, električna prevodnost, barva, motnost, vonj, okus, oksidativnost, amonij

Pomembni reakcijski produkti pri dezinfekciji – trihalometani, bromat, klorat

2.12 Vodovodni sistem SMREKOVINA

Tabela 12: Rezultati preskusov vzorcev pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo SMREKOVINA (vzorčeno na mestih, kjer se voda uporablja kot pitna voda)

OSNOVNI PODATKI								
Upravljavec	Ime sistema	Ime osk. območja	Št. prebivalcev	Distribucija m3/leto	Dezinfekcija	Dezinfekcijsko sredstvo	Druga priprava vode	Tip vode
			Vpišite št. prebivalcev na osk. območju.	Vpišite količino distribuirane vode v m3/leto.	1 - da vključno z občasno) / 2 - ne	vrsta dezinfekcijskega sredstva (1-plinski klor, 2-natrijev hipoklorit, 3-klorov dioksid, 4-ozon, 5-UV, 6-drugo – vpišite tudi kombinacije!)	Vpišite druge priprave vode (koagulacija, sedimentacija, filtriranje...)	1 - površinska / 2 - nepovršinska / 3 - mešana
JKP ŽALEC	VELIKA REKA	VELIKA REKA	47	2.684,00 m ³	1	2	/	2
REZULTATI								
Št. osnovnih mkb analiz	Št. osnovnih kem analiz	Št. mkb analiz - enterokoki	Št. mkb analiz – Cp (Clostridium perfringens s sporami)	Št. analiz pomembnih reakcijskih produktov pri dezinfekciji	Št. neskladnih vzorcev <small>(Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17)</small>	Vzrok neskladnosti	% skladnih vzorcev	% zdravstveno ustreznih vzorcev
4	1	1	1	1	0	/	100%	100%

Legenda:

OSNOVNE/REDNE MIKROBIOLOŠKE ANALIZE – *Escherichia coli*, koliformne bakterije, SŠMO pri 22°C, SŠMO pri 37°C

OSNOVNE KEMIJSKE ANALIZE- pH-vrednost, električna prevodnost, barva, motnost, vonj, okus, oksidativnost, amonij

Pomembni reakcijski produkti pri dezinfekciji – trihalometani, bromat, klorat

2.13 Vodovodni sistem JEDRT

Tabela 13: Rezultati preskusov vzorcev pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo JEDRT (vzorčeno na mestih, kjer se voda uporablja kot pitna voda)

OSNOVNI PODATKI									
Upravljavec	Ime sistema	Ime osk. območja	Št. prebivalcev	Distribucija m ³ /leto	Dezinfekcija	Dezinfekcijsko sredstvo	Druga priprava vode	Tip vode	
			Vpišite št. prebivalcev na osk. območju.	Vpišite količino distribuirane vode v m ³ /leto.	1 - da vključno z občasno) / 2 - ne	vrsta dezinfekcijskega sredstva (1-plinski klor, 2-natrijev hipoklorit, 3-klorov dioksid, 4-ozon, 5-UV, 6-drugo – vpišite tudi kombinacije!)	Vpišite druge priprave vode (koagulacija, sedimentacija, filtriranje...)	1 - površinska / 2 - nepovršinska / 3 - mešana	
JKP ŽALEC	SVETI JEDERT	SVETI JEDERT	325	32.164,00 m ³	1	1	/	2	
REZULTATI									
Št. osnovnih mkb analiz	Št. osnovnih kem analiz	Št. mkb analiz - enterokoki	Št. mkb analiz – Cp (Clostridium perfringens s sporami)	Št. analiz pomembnih reakcijskih produktov pri dezinfekciji	Št. neskladnih vzorcev <small>(Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17))</small>	Vzrok neskladnosti	% skladnih vzorcev	% zdravstveno ustreznih vzorcev	
8	2	1	1	1	0	/	100%	100%	

Legenda:

OSNOVNE/REDNE MIKROBIOLOŠKE ANALIZE – *Escherichia coli*, koliformne bakterije, SŠMO pri 22°C, SŠMO pri 37°C

OSNOVNE KEMIJSKE ANALIZE- pH–vrednost, električna prevodnost, barva, motnost, vonj, okus, oksidativnost, amonij

Pomembni reakcijski produkti pri dezinfekciji – trihalometani, bromat, klorat

3 ZBIRNA TABELA - PREDSTAVITEV PODATKOV O REZULTATIH PRESKUSOV VZORCEV PITNE VODE, PRIDOBLENIH V OKVIRU NOTRANJEGA NADZORA 2022

Tabela 14: Rezultati preskusov vzorcev pitne vode (vzorčeno na mestih, kjer se voda uporablja kot pitna voda) - zbir preskusov za vse vodovode

IME OSKRBOVALNEGA OBMOČJA/VODOVODA	ŠTEVILO OSNOVNIH MKB ANALIZ	ŠTEVILO OSNOVNIH KEM ANALIZ	ŠTEVILO MKB ANALIZ - ENTEROKOKI	ŠTEVILO MKB ANALIZ – CP (Clostridium perfringens s sporami)	Št. analiz pomembnih reakcijskih produktov pri dezinfekciji	ŠTEVILO NESKLADNIH VZORCEV (Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17)	VZROK NESKLADNOSTI	% SKLADNIH VZORCEV	% ZDRAVSTVENO USTREZNIH VZORCEV (E.coli ali enterokoki -ni najdeno)
ŽALEC	34	14	1	1	1	1	Koliformne bakterije	97,1%	100%
TABOR	28	10	1	1	1	1	Koliformne bakterije	96,4%	100%
ŠEMPETER	29	11	13	13	1	2	V enem vzorcu E. coli, enterokoki, koliform b. v drugem povišano SŠMO 37°C	93,1%	96,5%
PODVIN-DOBRIČ	11	4	1	1	1	0	/	100%	100%
GRIŽE	16	4	1	1	1	0	/	100%	100%
LETUŠ	8	2	1	1	1	0	/	100%	100%
PODKRAJ	3	1	1	0	1	0	/	100%	100%
PREBOLD	14	4	6	4	1	0	/	100%	100%
PONIKVA	8	2	1	1	1	0	/	100%	100%
TEŠOVA	8	2	1	1	1	0	/	100%	100%
VRANSKO-POLZELA	16	4	1	1	2	0	/	100%	100%
SMREKOVINA	4	1	1	1	1	0	/	100%	100%
JEDRT	8	2	1	1	1	0	/	100%	100%
Skupaj	187	61	30	27	14	4	/	97,9%	99,5%

Legenda:

OSNOVNE/REDNE MIKROBIOLOŠKE ANALIZE – *Escherichia coli*, koliformne bakterije, SŠMO pri 22°C, SŠMO pri 37°C

OSNOVNE KEMIJSKE ANALIZE- pH–vrednost, električna prevodnost, barva, motnost, vonj, okus, oksidativnost, amonij

Pomembni reakcijski produkti pri dezinfekciji – trihalometani, bromat, klorat

4 REZULTATI MONITORINGA PITNE VODE V LETU 2022

V okviru **MONITORINGA PITNIH VOD Ministrstva za zdravje RS** za leto 2022 je bilo iz vseh vodovodov v upravljanju JKP ŽALEC odvzetih 47 vzorcev. Ugotovljeno je bilo, da 2 vzorca nista bila skladna s kriteriji iz Pravilnika o pitni vodi (Uradni list RS, št. [19/04](#), [35/04](#), [26/06](#), [92/06](#), [25/09](#), [74/15](#) in [51/17](#)).

Za indikatorske parametre mejne vrednosti niso določene na osnovi neposredne nevarnosti za zdravje, ampak nam dajejo informacijo o urejenosti celotnega sistema. Opozarjajo nas, da se z vodo nekaj dogaja in to je treba raziskati in ukrepati v skladu z ugotovitvami.

Tabela 15: Rezultati monitoringa PV v letu 2022

Ime oskrbovalnega območja	Ime preseženega parametra	Število vseh odvzetih vzorcev (redni in občasni preskusi skupaj)	Število neskladnih vzorcev zaradi preseženega parametra
Griže	/	4	0
Tabor	/	4	0
Tešova	/	2	0
Žalec	SŠMO 37 °C	12	1
Šempeter	/	4	0
Ponikva	/	2	0
Podvin - Dobrič	/	2	0
Prebold	/	4	0
Letuš	/	4	0
Vransko - Polzela	/	7	0
Podkraj	Koliformne bakterije	2	1
Skupaj	/	47	2