

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

**POROČILO O REZULTATIH VZORČENJA IN ANALIZ
PITNE VODE V OKVIRU NOTRANJEGA NADZORA IN
DRŽAVNEGA MONITORINGA ZA LETO 2023**



Naslov naloge: Poročilo o rezultatih vzorčenja in analiz pitne vode iz javnih sistemov oskrbe s pitno vodo v upravljanju JKP ŽALEC za leto 2023

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

Datum izdelave poročila: 13. 3.2023

Številka poročila:

Pripravila:

Alenka Žerdoner Kalan
skrbnica kakovosti pitne vode

V vednost:

KAZALO

1	VODOVODNI SISTEMI V UPRAVLJANJU JKP ŽALEC, D.O.O.	1
1.1.	REDNA ODVZEMNA MESTA NA OMREŽJU	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:	1
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
1.1.14	Redna odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema ZABUKOVICA VAS:	2
2	PREDSTAVITEV PODATKOV O REZULTATIH PRESKUSOV VZORCEV PITNE VODE PRIDOBLENJIH V OKVIRU NOTRANJEGA NADZORA V LETU 2023 PO POSAMEZNIH VODOVODNIH SISTEMIH	3
2.1	VODOVODNI SISTEM ŽALEC	3
2.2	VODOVODNI SISTEM TABOR	5
2.3	VODOVODNI SISTEM ŠEMPETER	6
2.4	VODOVODNI SISTEM PODVIN - DOBRIČ	7
2.5	VODOVODNI SISTEM GRIŽE	8
2.6	VODOVODNI SISTEM LETUŠ	9
2.7	VODOVODNI SISTEM PODKRAJ	10
2.8	VODOVODNI SISTEM PREBOLD	11
2.9	VODOVODNI SISTEM PONIKVA	12
2.10	VODOVODNI SISTEM TEŠOVA	13
2.11	VODOVODNI SISTEM VRANSKO - POLZELA	14
2.12	VODOVODNI SISTEM SMREKOVINA	15
2.13	VODOVODNI SISTEM JEDRT	16
2.14	VODOVODNI SISTEM ZABUKOVICA VAS	17
3	ZBIRNA TABELA - PREDSTAVITEV PODATKOV O REZULTATIH PRESKUSOV VZORCEV PITNE VODE, PRIDOBLENJIH V OKVIRU NOTRANJEGA NADZORA 2023	18
4	REZULTATI MONITORINGA PITNE VODE V LETU 2023	19
5	ZAKLJUČEK	20

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, ŠEMPETER in ZABUKOVICA VAS**

1.1. Redna odzemna mesta na omrežju

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 35
- omr. Stanovanjska hiša Podvin pri Polzeli 8

1.1.5 Redna odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema GRIŽE:

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

1.1.6 Redna odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema LETUŠ:

- omr. POŠ Letuš

1.1.7 Redna odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema PODKRAJ:

- omr. Stanovanjska hiša Podkraj 17

1.1.8 Redna odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema PONIKVA:

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

1.1.9 Redna odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema PREBOLD:

- omr. Bistro Peternel

1.1.10 Redna odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema TEŠOVA:

- omr. Stanovanjska hiša Tešova 15

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

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

1.1.12 Redna odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema SMREKOVINA:

- omr. Stanovanjska hiša Marija Reka 91

1.1.13 Redna odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema JEDRT:

- omr. Gotovlje 168

1.1.14 Redna odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema ZABUKOVICA VAS:

- omr. stanovanjska hiša Zabukovica 47a

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

2 PREDSTAVITEV PODATKOV O REZULTATIH PRESKUSOV VZORCEV PITNE VODE PRIDOBLENIH V OKVIRU NOTRANJEGA NADZORA V LETU 2023 PO POSAMEZNIH VODOVODNIH SISTEMIH

2.1 Vodovodni sistem ŽALEC

Tabela 1: Rezultati preskusov vzorcev pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo ŽALEC (prikaz za vzorce, odvzete v okviru notranjega nadzora - skladno z načrtom vzorčenja za leto 2023)

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	ŽALEC	ŽALEC	13.910	1.178.889,00 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	Vzrok neskladnosti	% skladnih vzorcev	% zdravstveno ustreznih vzorcev	
34	14	2	1	1	4	Koliformne bakterije Clostridium perfringens Število kolonij pri 37 °C	88%	100%	

Skladnost je bila ocenjevana 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](#)) do junija 2023 oz. s kriteriji iz Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023) od junija 2023 dalje.

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 (prikaz za vzorce, odvzete v okviru notranjega nadzora - skladno z načrtom vzorčenja za leto 2023)

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	TABOR	TABOR	5.261	417.457,00 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	Vzrok neskladnosti	% skladnih vzorcev	% zdravstveno ustreznih vzorcev	
28	11	2	1	1	4	Število kolonij pri 37 °C	86%	100%	

Skladnost je bila ocenjevana s kriteriji iz Pravilnika o potni vodi (Uradni list RS, št. [19/04](#), [35/04](#), [26/06](#), [92/06](#), [25/09](#), [74/15](#) in [51/17](#)) do junija 2023 oz. s kriteriji iz Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023) od junija 2023 dalje.

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 (prikaz za vzorce, odvzete v okviru notranjega nadzora - skladno z načrtom vzorčenja za leto 2023)

OSNOVNI PODATKI									
Upravlavec	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	4.297	634.301,00 m3	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	Vzrok neskladnosti	% skladnih vzorcev	% zdravstveno ustreznih vzorcev	
16	5	2	1	1	0	/	100%	100%	

Skladnost je bila ocenjevana s kriteriji iz Pravilnika o potni vodi (Uradni list RS, št. [19/04](#), [35/04](#), [26/06](#), [92/06](#), [25/09](#), [74/15](#) in [51/17](#)) do junija 2023 oz. s kriteriji iz Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023) od junija 2023 dalje.

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 (prikaz za vzorce, odvzete v okviru notranjega nadzora - skladno z načrtom vzorčenja za leto 2023)

OSNOVNI PODATKI									
Upravljevec	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	428	40.881,00 m3	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	Vzrok neskladnosti	% skladnih vzorcev	% zdravstveno ustreznih vzorcev	
11	4	2	1	1	1	E.coli, enterokoki, koliformne bakterije, število kolonij pri 37 °C	91%	91%	

Skladnost je bila ocenjevana s kriteriji iz Pravilnika o potni vodi (Uradni list RS, št. [19/04](#), [35/04](#), [26/06](#), [92/06](#), [25/09](#), [74/15](#) in [51/17](#)) do junija 2023 oz. s kriteriji iz Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023) od junija 2023 dalje.

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 (prikaz za vzorce, odvzete v okviru notranjega nadzora - skladno z načrtom vzorčenja za leto 2023)

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	GRIŽE	GRIŽE	2.085	189.464,00 m3	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	Vzrok neskladnosti	% skladnih vzorcev	% zdravstveno ustreznih vzorcev	
16	4	2	1	1	0	/	100%	100%	

Skladnost je bila ocenjevana 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](#)) do junija 2023 oz. s kriteriji iz Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023) od junija 2023 dalje.

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 (prikaz za vzorce, odvzete v okviru notranjega nadzora - skladno z načrtom vzorčenja za leto 2023)

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	LETUŠ	LETUŠ	1.363	83.715,00 m3	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	Vzrok neskladnosti	% skladnih vzorcev	% zdravstveno ustreznih vzorcev	
8	3	2	1	1	0	/	100%	100%	

Skladnost je bila ocenjevana 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](#)) do junija 2023 oz. s kriteriji iz Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023) od junija 2023 dalje.

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 (prikaz za vzorce, odvzete v okviru notranjega nadzora - skladno z načrtom vzorčenja za leto 2023)

OSNOVNI PODATKI									
Upravljevac	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	PODKRAJ	PODKRAJ	291	24.046 m3	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	Vzrok neskladnosti	% skladnih vzorcev	% zdravstveno ustreznih vzorcev	
4	2	2	0	1	0	/	100%	100%	

Skladnost je bila ocenjevana s kriteriji iz Pravilnika o potni vodi (Uradni list RS, št. [19/04](#), [35/04](#), [26/06](#), [92/06](#), [25/09](#), [74/15](#) in [51/17](#)) do junija 2023 oz. s kriteriji iz Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023) od junija 2023 dalje.

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 (prikaz za vzorce, odvzete v okviru notranjega nadzora - skladno z načrtom vzorčenja za leto 2023)

OSNOVNI PODATKI									
Upravljevac	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	PREBOLD	PREBOLD	1.403	76.140,00 m3	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	Vzrok neskladnosti	% skladnih vzorcev	% zdravstveno ustreznih vzorcev	
8	2	1	1	1	1	Število kolonij pri 37 °C	88%	100%	

Skladnost je bila ocenjevana s kriteriji iz Pravilnika o potni vodi (Uradni list RS, št. [19/04](#), [35/04](#), [26/06](#), [92/06](#), [25/09](#), [74/15](#) in [51/17](#)) do junija 2023 oz. s kriteriji iz Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023) od junija 2023 dalje.

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 (prikaz za vzorce, odvzete v okviru notranjega nadzora - skladno z načrtom vzorčenja za leto 2023)

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	PONIKVA	PONIKVA	194	9.129,00 m3	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	Vzrok neskladnosti	% skladnih vzorcev	% zdravstveno ustreznih vzorcev	
8	2	1	1	1	1	Število kolonij pri 37 °C	86%	100%	

Skladnost je bila ocenjevana s kriteriji iz Pravilnika o potni vodi (Uradni list RS, št. [19/04](#), [35/04](#), [26/06](#), [92/06](#), [25/09](#), [74/15](#) in [51/17](#)) do junija 2023 oz. s kriteriji iz Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023) od junija 2023 dalje.

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 (prikaz za vzorce, odvzete v okviru notranjega nadzora - skladno z načrtom vzorčenja za leto 2023)

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	TEŠOVA	TEŠOVA	139	16.730,00 m3	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	Vzrok neskladnosti	% skladnih vzorcev	% zdravstveno ustreznih vzorcev	
8	2	1	1	1	1	Število kolonij pri 37 °C	89%	100%	

Skladnost je bila ocenjevana s kriteriji iz Pravilnika o potni vodi (Uradni list RS, št. [19/04](#), [35/04](#), [26/06](#), [92/06](#), [25/09](#), [74/15](#) in [51/17](#)) do junija 2023 oz. s kriteriji iz Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023) od junija 2023 dalje.

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 (prikaz za vzorce, odvzete v okviru notranjega nadzora - skladno z načrtom vzorčenja za leto 2023)

OSNOVNI PODATKI									
Upravljevac	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	8.685	409.390,00 m3	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	Vzrok neskladnosti	% skladnih vzorcev	% zdravstveno ustreznih vzorcev	
16	4	1	1	2	0	/	100%	100%	

Skladnost je bila ocenjevana 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](#)) do junija 2023 oz. s kriteriji iz Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023) od junija 2023 dalje.

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 (prikaz za vzorce, odvzete v okviru notranjega nadzora - skladno z načrtom vzorčenja za leto 2023)

OSNOVNI PODATKI									
Upravljevac	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	3.738,00 m3	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	Vzrok neskladnosti	% skladnih vzorcev	% zdravstveno ustreznih vzorcev	
4	1	1	1	1	0	/	100%	100%	

Skladnost je bila ocenjevana s kriteriji iz Pravilnika o potni vodi (Uradni list RS, št. [19/04](#), [35/04](#), [26/06](#), [92/06](#), [25/09](#), [74/15](#) in [51/17](#)) do junija 2023 oz. s kriteriji iz Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023) od junija 2023 dalje.

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 (prikaz za vzorce, odvzete v okviru notranjega nadzora - skladno z načrtom vzorčenja za leto 2023)

OSNOVNI PODATKI									
Upravljevec	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	SVETI JEDERT	SVETI JEDERT	320	32.808,00 m3	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	Vzrok neskladnosti	% skladnih vzorcev	% zdravstveno ustreznih vzorcev	
8	2	1	1	1	0	Število kolonij pri 37 °C	86%	100%	

Skladnost je bila ocenjevana 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](#)) do junija 2023 oz. s kriteriji iz Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023) od junija 2023 dalje.

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

2.14 Vodovodni sistem ZABUKOVICA VAS

Tabela 13: Rezultati preskusov vzorcev pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo ZABUKOVICA VAS (prikaz za vzorce, odvzete v okviru notranjega nadzora - skladno z načrtom vzorčenja za leto 2023)

OSNOVNI PODATKI									
Upravljevac	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	ZABUKOVICA VAS	ZABUKOVICA VAS	266	/	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	Vzrok neskladnosti	% skladnih vzorcev	% zdravstveno ustreznih vzorcev	
9	3	2	1	0	4	Escherichia coli, koliformne bakterije Število kolonij pri 37 °C	56%	89%	

Skladnost je bila ocenjevana s kriteriji iz Pravilnika o potni vodi (Uradni list RS, št. [19/04](#), [35/04](#), [26/06](#), [92/06](#), [25/09](#), [74/15](#) in [51/17](#)) do junija 2023 oz. s kriteriji iz Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023) od junija 2023 dalje.

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 2023

Tabela 14: Rezultati preskusov vzorcev pitne vode (prikaz za vzorce, odvzete v okviru notranjega nadzora - skladno z načrtom vzorčenja za leto 2023)

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	VZROK NESKLADNOSTI	% SKLADNIH VZORCEV	% ZDRAVSTVENO USTREJNIH VZORCEV
ŽALEC	34	14	2	1	1	4	Koliformne bakterije Clostridium perfringens Število kolonij pri 37 °C	88%	100%
TABOR	28	11	2	1	1	4	Število kolonij pri 37 °C	86%	100%
ŠEMPETER	16	5	2	1	1	0	/	100%	100%
PODVIN-DOBRIČ	11	4	2	1	1	1	E.coli, enterokoki, koliformne bakterije, število kolonij pri 37 °C	91%	91%
GRIŽE	16	4	2	1	1	0	/	100%	100%
LETUŠ	8	3	2	1	1	0	/	100%	100%
PODKRAJ	4	2	2	0	1	0	/	100%	100%
PREBOLD	8	2	1	1	1	1	Število kolonij pri 37 °C	88%	100%
PONIKVA	8	2	1	1	1	1	Število kolonij pri 37 °C	86%	100%
TEŠOVA	8	2	1	1	1	1	Število kolonij pri 37 °C	89%	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	Število kolonij pri 37 °C	86%	100%
ZABUKOVICA VAS	9	3	2	1	0	4	Escherichia coli, koliformne bakterije Število kolonij pri 37 °C	56%	89%
Skupaj	178	59	22	13	14	16	////////////////////	91%	98,9%

Skladnost je bila ocenjevana s kriteriji iz Pravilnika o potni vodi (Uradni list RS, št. [19/04](#), [35/04](#), [26/06](#), [92/06](#), [25/09](#), [74/15](#) in [51/17](#)) do junija 2023 oz. s kriteriji iz Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023) od junija 2023 dalje.

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 2023

Tabela 15: Rezultati monitoringa PV v letu 2023

Ime oskrbovalnega območja	Število vseh odvzetih vzorcev (redni in občasn timer preskusi skupaj)	Število neskladnih vzorcev	Ime preseženega parametra
Griže	4	0	/
Tabor	4	0	/
Tešova	2	0	/
Žalec	13	0	/
Šempeter	4	0	/
Ponikva	2	1	Število kolonij pri 37°C
Podvin - Dobrič	2	0	/
Prebold	4	0	/
Letuš	4	0	/
Vransko - Polzela	7	0	/
Podkraj	2	0	/
Zabukovica vas	2	1	Število kolonij pri 22 in 37°C
Skupaj	50	2	Število kolonij pri 22 in 37°C

5 ZAKLJUČEK

V okviru **REDNEGA NOTRANJEGA NADZORA** v skladu z načrtom vzorčenja pitnih vod za leto 2023 je bilo iz vseh vodovodov v upravljanju JKP ŽALEC odvzetih 178 vzorcev za namene mikrobioloških preskusov in 59 vzorcev za namene osnovnih fizikalno kemijskih preskusov. Število vzorčenj in analiz pomembnih reakcijskih produktov pri dezinfekciji je bilo 14. 16 vzorcev ni bilo skladnih 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](#)) oz. kriteriji iz Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023) – uredba velja od junija 2023. V večini primerov so bili vzorci neskladni zaradi indikatorskih parametrov – parametri iz priloga I del C Uredbe o pitni vodi. Za indikatorske parametre mejne vrednosti niso določene na osnovi neposredne nevarnosti za zdravje, ampak dajo informacijo o urejenosti celotnega sistema in opozarjajo, zlasti ob spremembah, da se z vodo nekaj dogaja in jih je treba raziskati. 2 vzorca pa sta bila ocenjena kot zdravstveno neustrezna (zaradi prisotnosti bakterij ki kažejo na fekalno onesnaženje - E.coli, enterokoki).

V okviru **MONITORINGA PITNIH VOD Ministrstva za zdravje RS** za leto 2023 je bilo iz vseh vodovodov v upravljanju JKP ŽALEC odvzetih 50 vzorcev. 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](#)) oz. kriteriji iz Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023) zaradi preseženega števila kolonij pri 22 oz. 37 °C. Ta dva parametra spadata med indikatorske parametre – v prilogo I del C Uredbe o pitni vodi. Za indikatorske parametre mejne vrednosti niso določene na osnovi neposredne nevarnosti za zdravje, ampak dajo informacijo o urejenosti celotnega sistema in opozarjajo, zlasti ob spremembah, da se z vodo nekaj dogaja in jih je treba raziskati.