



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

CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

SISTEMI ZA OSKRBO S PITNO VODO V UPRAVLJANJU JKP ŽALEC

POROČILO O PITNI VODI ZA LETO 2015

Oddelek za okolje in zdravje Celje

Ipavčeva 18, 3000 Celje, T: (03) 42 51 200, F: (03) 42 51 172, E: cecoz@nlzoh.si

Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

ID za DDV: SI19651295, TRR: SI5601100-6000043285, BIC: BSLJ2X, Banka Slovenije

Naslov naloge: Poročilo o kvaliteti pitne vode iz javnih sistemov oskrbe s pitno vodo v upravljanju JKP ŽALEC za leto 2015

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

Datum izdelave poročila: februar, 2016

Številka poročila: 6020106-16-002

Pripravil: Blaž Goličnik, dipl.san.inž.

V vednost: 1. naslov
2. arhiv tu

Ksenija ZADRAVEC PLASKAN, dipl.san.inž.
Vodja enote za vode in živila Celje

Jerneja ANTONČIČ, univ.dipl.inž.kem.tehn.
Vodja oddelka za okolje in zdravje Celje

KAZALO

1	VODOVODNI SISTEMI V UPRAVLJANJU JKP ŽALEC, D.O.O.	1
1.1.	ODVZEMNA MESTA NA OMREŽJU	1
1.1.1	Odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema ŽALEC:	1
1.1.2	Odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema TABOR:	1
1.1.3	Odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema ŠEMPETER:	1
1.1.4	Odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema DOBRIČ-PODVIN:	1
1.1.5	Odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema GRIŽE:	2
1.1.6	Odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema LETUŠ:	2
1.1.7	Odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema PODKRAJ:	2
1.1.8	Odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema PONIKVA:	2
1.1.9	Odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema PREBOLD:	2
1.1.10	Odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema TEŠOVA:	2
1.1.11	Odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema VRANSKO - POLZELA:	2
1.1.12	Odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema SMREKOVINA:	2
1.1.13	Odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema JEDERT:	2
2	PREDSTAVITEV PODATKOV O REZULTATIH PRESKUSOV VZORCEV PITNE VODE PRIDOBLENIH V OKVIRU NOTRANJEGA NADZORA V LETU 2015 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 DOBRIČ - PODVIN	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 JEDERT	15
3	REZULTATI MONITORINGA PITNE VODE V LETU 2015	16
4	ZAKLJUČEK	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, DOBRIČ-PODVIN, PREBOLD, SMREKOVINA, PODKRAJ, TEŠOVA, JEDERT in ŠEMPETER.**

1.1. Odzemna mesta na omrežju

1.1.1 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
- omr. Gostilna Gobec

1.1.2 Odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema TABOR:

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

1.1.3 Odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema ŠEMPETER:

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

1.1.4 Odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema DOBRIČ-PODVIN:

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

1.1.5 Odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema GRIŽE:

- omr. Gostilna pri Nacu
- omr. Vrtec Zabukovica

1.1.6 Odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema LETUŠ:

- omr. Market Sel, Letuš 61

1.1.7 Odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema PODKRAJ:

- omr. Stanovanjska hiša Podkraj 17

1.1.8 Odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema PONIKVA:

- omr. I. OŠ Žalec, Podružnična OŠ Ponikva pri Žalcu
- omr. Vrtec Ponikva, Ponikva pri Žalcu 17

1.1.9 Odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema PREBOLD:

- omr. Bistro Peternel

1.1.10 Odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema TEŠOVA:

- omr. Stanovanjska hiša Tešova 15

1.1.11 Odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema VRANSKO - POLZELA:

- omr. Gostišče Ferlič
- omr. Dom upokojencev Polzela
- omr. Gostišče Slovan
- OŠ Polzela
- Zavod Sv. Rafaela (Dom starejših Vransko)

1.1.12 Odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema SMREKOVINA:

- omr. Stanovanjska hiša Marija Reka 91

1.1.13 Odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema JEDERT:

- omr. Gotovlje 168

2 PREDSTAVITEV PODATKOV O REZULTATIH PRESKUSOV VZORCEV PITNE VODE PRIDOBLENJIH V OKVIRU NOTRANJEGA NADZORA V LETU 2015 PO POSAMEZNIH VODOVODNIH SISTEMIH

2.1 Vodovodni sistem ŽALEC

Tabela 1: Rezultati preskusov vzorcev pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo ŽALEC

OSNOVNI PODATKI										INTERNI NADZOR															
Z Z V	Upravljavec	Ime sistema	Ime osk. območja	Št. prebivalcev	Distribucija m3/leto	Dezinfekcija	Dezinfekcijsko sredstvo	Druga priprava vode	Tip vode	mikrobiološka preskušanja				kemijska preskušanja											
										Številovzorcev	Št. neskladnih vzorcev	Št. vzorcev z E.coli	Številovzorcev	Št. neskladnih vzorcev	Neskladni po prilogi B										
				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	redne	občasne	redne	vpišite ime preseženega parametra*	občasne	vpišite ime preseženega parametra*	redne	občasne	redne	vpišite ime preseženega parametra	občasne	vpišite ime preseženega parametra	vpišite št. preseženih parametrov	vpišite ime preseženega parametra		
	JKP ŽALEC	ŽALEC	ŽALEC	13097		1	1		2	34	0	2	SK36	0	/	0	0	14	0	0	/	0	/	0	0

*Legenda:

EC - E. coli, CP - clostridium perfringens, KB - koliformne bakterije, SK22 - št. kolonij pri 22°C, SK37 - št. kolonij pri 37°C, EN - enterokoki, PA - Pseudomonas aeruginosa

Dodatne preiskave: Opravljeni sta bili 2 dodatni redni mikrobiološki in 2 razširjeni fizikalno kemijski preiskavi, 1 preiskava na prisotnost bakterije *Clostridium perfringens* s spori. Odvzet in preiskan tudi 1 vzorec na vsebnost trihalometanov. Vsi preiskani parametri v okviru dodatnih preiskav so bili znotraj mejnih vrednosti veljavnega Pravilnika o pitni vodi.

2.2 Vodovodni sistem TABOR

Tabela 2: Rezultati preskusov vzorcev pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo TABOR

OSNOVNI PODATKI										INTERNI NADZOR																
Z Z V	Upravljavac	Ime sistema	Ime osk. območja	Št. prebivalcev	Distribucija m3/leto	Dezinfekcija	Dezinfekcijsko sredstvo	Druga priprava vode	Tip vode	mikrobiološka preskušanja				kemijska preskušanja												
										Št. vzorcev	Št. neskladnih vzorcev	Št. vzorcev z E.coli	Št. vzorcev	Št. neskladnih vzorcev	Neskladni priložni B											
				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	redne	občasne	redne	vpišite ime preseženega parametra*	občasne	vpišite ime preseženega parametra*	redne	občasne	redne	občasne	redne	vpišite ime preseženega parametra	občasne	vpišite ime preseženega parametra	redne	vpišite št. preseženih parametrov	vpišite ime preseženega parametra
	JKP ŽALEC	TABOR	TABOR	3840		1	1		2	16	0	1	SK 36	0	/	0	0	4	0	0	/	0	/	0	/	

*Legenda:

EC - E. coli, CP - clostridium perfringens, KB - koliformne bakterije, SK22 - št. kolonij pri 22°C, SK37 - št. kolonij pri 37°C, EN - enterokoki, PA - Pseudomonas aeruginosa

Dodatne preiskave: Opravljena je bila 1 dodatna redna mikrobiološka in razširjena fizikalno kemijska preiskava, 1 preiskava na prisotnost bakterije *Clostridium perfringens* s spori. Odvzet in preiskan tudi 1 vzorec na vsebnost trihalometanov. Vsi preiskani parametri v okviru dodatnih preiskav so bili znotraj mejnih vrednosti veljavnega Pravilnika o pitni vodi.

2.3 Vodovodni sistem ŠEMPETER

Tabela 3: Rezultati preskusov vzorcev pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo ŠEMPETER

OSNOVNI PODATKI										INTERNI NADZOR																			
Z Z V	Upravljavec	Ime sistema	Ime osk. območja	Št. prebivalcev	Distribucija m ³ /leto	Dezinfekcija	Dezinfekcijsko sredstvo	Druga priprava vode	Tip vode	mikrobiološka preskušanja					kemijska preskušanja														
										Število vzorcev	Št. neskladnih vzorcev			Št. vzorcev z E.coli	Številovzorcev	Št. neskladnih vzorcev			Neskladni po prilogi B										
				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	redne	občasne	redne	vpišite ime preseženega parametra*	občasne	vpišite ime preseženega parametra*	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	vpišite ime preseženega parametra	občasne	vpišite ime preseženega parametra	redne	občasne	vpišite ime preseženega parametra	redne	občasne
	JKP ŽALEC	ŠEMPETER	ŠEMPETER	4159		1	1		2	15	0	0	/	0	/	0	0	5	0	0	/	0	/	0	/	0	/		

*Legenda:

EC - E. coli, CP - clostridium perfringens, KB - koliformne bakterije, SK22 - št. kolonij pri 22°C, SK37 - št. kolonij pri 37°C, EN - enterokoki, PA - Pseudomonas aeruginosa

Dodatne preiskave: Opravljena so bile 3 dodatne redne mikrobiološke in 3 razširjene fizikalno kemijske preiskave, 1 preiskava na prisotnost bakterije *Clostridium perfringens* s spori. Odvzet in preiskan tudi 1 vzorec na vsebnost trihalometanov. 2 vzorca v okviru dodatnih mikrobioloških laboratorijskih preiskav sta bila neskladna zaradi prisotnosti koliformnih bakterij.

2.4 Vodovodni sistem DOBRIČ - PODVIN

Tabela 4: Rezultati preskusov vzorcev pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo DOBRIČ - PODVIN

OSNOVNI PODATKI										INTERNI NADZOR																
Z Z V	Upravljaavec	Ime sistema	Ime osk. območja	Št. prebivalcev	Distribucija m ³ /leto	Dezinfekcija	Dezinfekcijsko sredstvo	Druga priprava vode	Tip vode	mikrobiološka preskušanja					kemijska preskušanja											
										Število vzorcev	Št. neskladnih vzorcev			Št. vzorcev z E.coli	Številovzorcev	Št. neskladnih vzorcev			Neskladni po prilogi B							
				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	redne	občasne	redne	vpišite ime preseženega parametra*	občasne	vpišite ime preseženega parametra*	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	vpišite ime preseženega parametra	občasne	vpišite ime preseženega parametra	vpišite št. preseženih parametrov	vpišite ime preseženega parametra
	JKP ŽALEC	PODVIN-DOBRIČ	PODVIN-DOBRIČ	666		1	1		2	11	0	1	KB	0	/	0	0	3	0	0	/	0	/	0	/	

*Legenda:

EC - E. coli, CP - clostridium perfringens, KB - koliformne bakterije, SK22 - št. kolonij pri 22°C, SK37 - št. kolonij pri 37°C, EN - enterokoki, PA - Pseudomonas aeruginosa

Dodatne preiskave: Opravljeni sta bili 2 dodatni redni mikrobiološki razširjeni fizikalno kemijski preiskavi in 1 preiskava na prisotnost bakterije *Clostridium perfringens* s spori. Odvzet in preiskan tudi 1 vzorec na vsebnost trihalometanov. Vsi preiskani parametri v okviru dodatnih preiskav so bili znotraj mejnih vrednosti veljavnega Pravilnika o pitni vodi.

2.5 Vodovodni sistem GRIŽE

Tabela 5: Rezultati preskusov vzorcev pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo GRIŽE

OSNOVNI PODATKI										INTERNI NADZOR																
Z Z V	Upravljavac	Ime sistema	Ime osk. območja	Št. prebivalcev	Distribucija m3/leto	Dezinfekcija	Dezinfekcijsko sredstvo	Druga priprava vode	Tip vode	mikrobiološka preskušanja								kemijska preskušanja								
										Število vzorcev	Št. neskladnih vzorcev				Št. vzorcev z E.coli	Števi lo vzorcev		Št. neskladnih vzorcev		Neskladni po prilogi B						
				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	redne	občasne	redne	vpišite ime preseženega parametra*	občasne	vpišite ime preseženega parametra*	redne	občasne	redne	občasne	redne	vpišite ime preseženega parametra	občasne	vpišite ime preseženega parametra	redne	vpišite št. preseženih parametrov	vpišite ime preseženega parametra
	JKP ŽALEC	GRIŽE	GRIŽE	2234		1	1		2	16	0	0	/	0	/	0	0	4	0	0	/	0	/	0	/	

*Legenda:

EC - E. coli, CP - clostridium perfringens, KB - koliformne bakterije, SK22 - št. kolonij pri 22°C, SK37 - št. kolonij pri 37°C, EN - enterokoki, PA - Pseudomonas aeruginosa

Dodatne preiskave: Opravljena je bila dodatna redna mikrobiološka in razširjena fizikalno kemijska preiskava in 1 preiskava na prisotnost bakterije *Clostridium perfringens* s spori. Odvzet in preiskan tudi 1 vzorec na vsebnost trihalometanov. Vsi preiskani parametri v okviru dodatnih preiskav so bili znotraj mejnih vrednosti veljavnega Pravilnika o pitni vodi.

2.6 Vodovodni sistem LETUŠ

Tabela 6: Rezultati preskusov vzorcev pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo LETUŠ

OSNOVNI PODATKI										INTERNI NADZOR																		
Z Z V	Upravljalavec	Ime sistema	Ime osk. območja	Št. prebivalcev	Distribucija m ³ /leto	Dezinfekcija	Dezinfekcijsko sredstvo	Druga priprava vode	Tip vode	mikrobiološka preskušanja					kemijska preskušanja													
										Števil o vzorc ev	Št.neskladnih vzorcev		Št. vzorcev z E.coli		Števi lo vzorc ev	Št.neskladnih vzorcev		Neskladni po prilogi B										
				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	redne	občasne	redne	vpišite ime preseženege parametra*	občasne	vpišite ime preseženege parametra*	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	vpišite ime preseženege parametra	občasne	vpišite ime preseženege parametra	vpišite št. preseženih parametrov	vpišite ime preseženege parametra
	JKP ŽALEC	LETUŠ	LETUŠ	922		1	2		2	8	0	0	/	0	/	0	0	2	0	0	/	0	/	0	/	0	/	

*Legenda:

EC - E. coli, CP - clostridium perfringens, KB - koliformne bakterije, SK22 - št. kolonij pri 22°C, SK37 - št. kolonij pri 37°C, EN - enterokoki, PA - Pseudomonas aeruginosa

Dodatne preiskave: Opravljena je bila 1 dodatna redna mikrobiološka in razširjena fizikalno kemijska preiskava in 1 preiskava na prisotnost bakterije *Clostridium perfringens* s spori. Odvzet in preiskan tudi 1 vzorec na vsebnost trihalometanov. Vsi preiskani parametri v okviru dodatnih preiskav so bili znotraj mejnih vrednosti veljavnega Pravilnika o pitni vodi.

2.7 Vodovodni sistem PODKRAJ

Tabela 7: Rezultati preskusov vzorcev pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo PODKRAJ

OSNOVNI PODATKI										INTERNI NADZOR																		
Z Z V	Upravljavec	Ime sistema	Ime osk. območja	Št. prebivalcev	Distribucija m ³ /leto	Dezinfekcija	Dezinfekcijsko sredstvo	Druga priprava vode	Tip vode	mikrobiološka preskušanja					kemijska preskušanja													
										Število vzorcev	Št. neskladnih vzorcev		Št. vzorcev z E.coli		Števi lo vzorcev		Št. neskladnih vzorcev		Neskladni po prilogi B									
				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	redne	občasne	redne	vpišite ime preseženega parametra*	občasne	vpišite ime preseženega parametra*	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	vpišite ime preseženega parametra	občasne	vpišite ime preseženega parametra	redne	občasne	vpišite št. preseženih parametrov	vpišite ime preseženega parametra
	JKP ŽALEC	PODKRAJ	PODKRAJ	201		1	2		2	3	0	1	KB, SK 36	0	/	0	0	2	0	0	/	0	/	0	/	0	/	

*Legenda:

EC - E. coli, CP - clostridium perfringens, KB - koliformne bakterije, SK22 - št. kolonij pri 22°C, SK37 - št. kolonij pri 37°C, EN - enterokoki, PA - Pseudomonas aeruginosa

Dodatne preiskave: Opravljena je bila 1 dodatna redna mikrobiološka in razširjena fizikalno kemijska preiskava. Odvzet in preiskan tudi 1 vzorec na vsebnost trihalometanov. Vsi preiskani parametri v okviru dodatnih preiskav so bili znotraj mejnih vrednosti veljavnega Pravilnika o pitni vodi.

2.8 Vodovodni sistem PREBOLD

Tabela 8: Rezultati preskusov vzorcev pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo PREBOLD

OSNOVNI PODATKI										INTERNI NADZOR																	
Z Z V	Upravljavec	Ime sistema	Ime osk. območja	Št. prebivalcev	Distribucija m ³ /leto	Dezinfekcija	Dezinfekcijsko sredstvo	Druga priprava vode	Tip vode	mikrobiološka preskušanja					kemijska preskušanja												
										Števil o vzorc v	Št.neskladnih vzorcev			Št. vzorc ev z E.coli	Števi lo vzorc ev	Št.neskladnih vzorcev			Neskladni po prilogi B								
				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	redne	občasne	redne	vpišite ime preseženega parametra*	občasne	vpišite ime preseženega parametra*	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	vpišite ime preseženega parametra	občasne	vpišite ime preseženega parametra	vpišite št. preseženih parametrov	vpišite ime preseženega parametra	
	JKP ŽALEC	PREBOLD	PREBOLD	2440		1	1		2	8	0	0	/	0	/	0	0	2	0	0	/	0	/	0	/	0	/

*Legenda:

EC - E. coli, CP - clostridium perfringens, KB - koliformne bakterije, SK22 - št. kolonij pri 22°C, SK37 - št. kolonij pri 37°C, EN - enterokoki, PA - Pseudomonas aeruginosa

Dodatne preiskave: Opravljena je bila 1 dodatna redna mikrobiološka in razširjena fizikalno kemijska preiskava in 1 preiskava na prisotnost bakterije *Clostridium perfringens* s spori. Odvzet in preiskan tudi 1 vzorec na vsebnost trihalometanov. Vsi preiskani parametri v okviru dodatnih preiskav so bili znotraj mejnih vrednosti veljavnega Pravilnika o pitni vodi.

2.9 Vodovodni sistem PONIKVA

Tabela 9: Rezultati preskusov vzorcev pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo PONIKVA

OSNOVNI PODATKI										INTERNI NADZOR																	
Z Z V	Upravljalavec	Ime sistema	Ime osk. območja	Št. prebivalcev	Distribucija m ³ /leto	Dezinfekcija	Dezinfekcijsko sredstvo	Druga priprava vode	Tip vode	mikrobiološka preskušanja					kemijska preskušanja												
										Število vzorcev	Št. neskladnih vzorcev			Št. vzorcev z E.coli	Števi lo vzorcev	Št. neskladnih vzorcev			Neskladni po prilogi B								
				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	redne	občasne	redne	vpišite ime preseženega parametra*	občasne	vpišite ime preseženega parametra*	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	vpišite ime preseženega parametra	občasne	vpišite ime preseženega parametra	vpišite št. preseženih parametrov	vpišite ime preseženega parametra	
	JKP ŽALEC	PONIKVA	PONIKVA	380		1	2		2	8	0	1	KB	0	/	0	/	2	0	0	/	0	/	0	/	0	/

*Legenda:

EC - E. coli, CP - clostridium perfringens, KB - koliformne bakterije, SK22 - št. kolonij pri 22°C, SK37 - št. kolonij pri 37°C, EN - enterokoki, PA - Pseudomonas aeruginosa

Dodatne preiskave: Opravljena je bila 1 dodatna redna mikrobiološka in razširjena fizikalno kemijska preiskava in 1 preiskava na prisotnost bakterije *Clostridium perfringens* s spori. Odvzet in preiskan tudi 1 vzorec na vsebnost trihalometanov. Vsi preiskani parametri v okviru dodatnih preiskav so bili znotraj mejnih vrednosti veljavnega Pravilnika o pitni vodi.

2.10 Vodovodni sistem TEŠOVA

Tabela 10: Rezultati preskusov vzorcev pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo TEŠOVA

OSNOVNI PODATKI										INTERNI NADZOR																		
Z Z V	Upravljavec	Ime sistema	Ime osk. območja	Št. prebivalcev	Distribucija m ³ /leto	Dezinfekcija	Dezinfekcijsko sredstvo	Druga priprava vode	Tip vode	mikrobiološka preskušanja					kemijska preskušanja													
										Števil o vzorc v	Št.neskladnih vzorcev			Št. vzorc ev z E.coli	Števi lo vzorc ev	Št.neskladnih vzorcev			Neskladni po prilogi B									
				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	redne	občasne	redne	vpišite ime preseženega parametra*	občasne	vpišite ime preseženega parametra*	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	vpišite ime preseženega parametra	občasne	vpišite ime preseženega parametra	redne	občasne	vpišite št. preseženih parametrov	vpišite ime preseženega parametra
	JKP ŽALEC	TEŠOVA	TEŠOVA	108		1	1		2	8	0	0	/	0	/	0	0	2	0	0	/	0	/	0	/	0	/	

*Legenda:

EC - E. coli, CP - clostridium perfringens, KB - koliformne bakterije, SK22 - št. kolonij pri 22°C, SK37 - št. kolonij pri 37°C, EN - enterokoki, PA - Pseudomonas aeruginosa

Dodatne preiskave: Opravljena je bila 1 dodatna redna mikrobiološka in razširjena fizikalno kemijska preiskava in 1 preiskava na prisotnost bakterije *Clostridium perfringens* s spori. Odvzet in preiskan tudi 1 vzorec na vsebnost trihalometanov. Vsi preiskani parametri v okviru dodatnih preiskav so bili znotraj mejnih vrednosti veljavnega Pravilnika o pitni vodi.

2.11 Vodovodni sistem VRANSKO - POLZELA

Tabela 11: Rezultati preskusov vzorcev pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo VRANSKO - POLZELA

OSNOVNI PODATKI										INTERNI NADZOR																		
Z Z V	Upravljavec	Ime sistema	Ime osk. območja	Št. prebivalcev	Distribucija m ³ /leto	Dezinfekcija	Dezinfekcijsko sredstvo	Druga priprava vode	Tip vode	mikrobiološka preskušanja					kemijska preskušanja													
										Število vzorcev	Št. neskladnih vzorcev			Št. vzorcev z E.coli	Številovzorcev	Št. neskladnih vzorcev			Neskladni po prilogi B									
				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	redne	občasne	redne	vpišite ime preseženega parametra*	občasne	vpišite ime preseženega parametra*	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	vpišite ime preseženega parametra	občasne	vpišite ime preseženega parametra	redne	občasne	vpišite št. preseženih parametrov	vpišite ime preseženega parametra
	JKP ŽALEC	VRANSKO-POLZELA	VRANSKO-POLZELA	8822		1	1		2	16	0	0	/	0	/	0	0	4	0	0	/	0	/	0	/	0	/	

*Legenda:

EC - E. coli, CP - clostridium perfringens, KB - koliformne bakterije, SK22 - št. kolonij pri 22°C, SK37 - št. kolonij pri 37°C, EN - enterokoki, PA - Pseudomonas aeruginosa

Dodatne preiskave: Opravljeni sta bili 2 dodatni redni mikrobiološki in razširjeni fizikalno kemijski preiskavi in 1 preiskava na prisotnost bakterije *Clostridium perfringens* s spori. Odvzeta in preiskana tudi 2 vzorca na vsebnost trihalometanov. Vsi preiskani parametri v okviru dodatnih preiskav so bili znotraj mejnih vrednosti veljavnega Pravilnika o pitni vodi.

2.12 Vodovodni sistem SMREKOVINA

Tabela 12: Rezultati preskusov vzorcev pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo SMREKOVINA

OSNOVNI PODATKI										INTERNI NADZOR																
										mikrobiološka preskušanja					kemijska preskušanja											
Z Z V	Upravljavac	Ime sistema	Ime osk. območja	Št. prebivalcev	Distribucija m3/leto	Dezinfekcija	Dezinfekcijsko sredstvo	Druga priprava vode	Tip vode	Število vzorcev	Št. neskladnih vzorcev					Št. vzorcev z E.coli	Številovzorcev	Št. neskladnih vzorcev	Neskladni po prilogi B							
				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	redne	občasne	redne	vpišite ime preseženega parametra*		občasne	vpišite ime preseženega parametra*		redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	vpišite ime preseženega parametra	vpišite št. preseženih parametrov	vpišite ime preseženega parametra
	JKP ŽALEC	VELIKA REKA	VELIKA REKA	33		1	2		2	4	0	0	/	0	/	0	0	1	0	1				pH	0	/

*Legenda:

EC - E. coli, CP - clostridium perfringens, KB - koliformne bakterije, SK22 - št. kolonij pri 22°C, SK37 - št. kolonij pri 37°C, EN - enterokoki, PA - Pseudomonas aeruginosa

Dodatne preiskave: Opravljena je bila 1 dodatna redna mikrobiološka in razširjena fizikalno kemijska preiskava in 1 preiskava na prisotnost bakterije *Clostridium perfringens* s spori. Odvzet in preiskan tudi 1 vzorec na vsebnost trihalometanov. Dodatni vzorec je bil neskladen zaradi prenizke pH vrednosti pitne vode.

2.13 Vodovodni sistem JEDERT

Tabela 13: Rezultati preskusov vzorcev pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo JEDERT

OSNOVNI PODATKI										INTERNI NADZOR													
Z Z V	Upravljavac	Ime sistema	Ime osk. območja	Št. prebivalcev	Distribucija m3/leto	Dezinfekcija	Dezinfekcijsko sredstvo	Druga priprava vode	Tip vode	mikrobiološka preskušanja				kemijska preskušanja									
										Število vzorcev	Št. neskladnih vzorcev	Št. vzorcev z E.coli	Številovzorcev	Št. neskladnih vzorcev	Neskladni po prilogi B								
				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	redne	občasne	redne	vpišite ime preseženega parametra*	občasne	vpišite ime preseženega parametra*	redne	občasne	redne	občasne	redne	vpišite ime preseženega parametra	vpišite št. preseženih parametrov	vpišite ime preseženega parametra
	JKP ŽALEC	SV. JEDRT	SV. JEDRT	80		1	1		2	8	0	4	KB, SK36	0	/	0	0	2	0	0	/	0	/

*Legenda:

EC - E. coli, CP - clostridium perfringens, KB - koliformne bakterije, SK22 - št. kolonij pri 22°C, SK37 - št. kolonij pri 37°C, EN - enterokoki, PA - Pseudomonas aeruginosa

Dodatne preiskave: Opravljena je bila 1 dodatna redna mikrobiološka in razširjena fizikalno kemijska preiskava. Vsi parametri v okviru dodatnih preiskav so bili znotraj mejnih vrednosti veljavnega Pravilnika o pitni vodi.

3 REZULTATI MONITORINGA PITNE VODE V LETU 2015

V letu 2015 je bilo na vodovodnih sistemih v upravljanju JKP ŽALEC, d.o.o., v okviru monitoringa PV 2015, odvzetih 56 vzorcev za mikrobiološke in fizikalno kemijske preskuse. Vsi vzorci so bili skladni s kriteriji veljavnega Pravilnika o pitni vodi (Ur. List RS št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006 in 25/2009) – glej spodnjo tabelo.

Tabela 14: Rezultati monitoringa PV v letu 2015

Ime oskrbovalnega območja	Ime preseženega parametra*	Število vseh odvzetih vzorcev (redni in občasni preskusi skupaj)	Število neskladnih vzorcev zaradi preseženega parametra	Vzrok**	Ukrep***	Časovni okvir****	Opombe
Griže	/	5	0	/	/	/	/
Tabor	/	5	0	/	/	/	/
Tešova	/	2	0	/	/	/	/
Žalec	/	12	0	/	/	/	/
Šempeter	/	5	0	/	/	/	/
Ponikva	/	2	0	/	/	/	/
Dobrič – Podvin	/	4	0	/	/	/	/
Prebold	/	5	0	/	/	/	/
Letuš	/	5	0	/	/	/	/
Vransko Polzela	/	9	0	/	/	/	/
Podkraj	/	2	0	/	/	/	/
Skupaj	/	56	0	/	/	/	/

4 ZAKLJUČEK

Na osnovi opravljenih mikrobioloških in fizikalno kemijskih preskusov v letu 2015 iz vseh vodovodov v upravljanju JKP ŽALEC je bilo ugotovljeno sledeče:

- v okviru notranjega nadzora pitne vode je bilo odvzetih 156 vzorcev za namene mikrobioloških preskusov (analiza na prisotnost bakterij *Escherichia coli*, koliformne bakterije, število kolonij pri 22 in pri 36° C), 18 dodatnih rednih mikrobioloških preiskav in 11 dodatnih preskusov na prisotnost bakterije *Clostridium perfringens* s sporami;
- opravljenih je bilo 47 rednih kemijskih analiz (indikatorski parametri), 18 dodatnih razširjenih fizikalno kemijskih analiz in 13 preiskav na vsebnost trihalometanov;
- 93,6% odvzetih vzorcev pitne vode za mikrobiološke preskuse in 97,9% vzorcev za fizikalno kemijske preskuse je bilo skladnih s kriteriji veljavnega Pravilnika o pitni vodi.

Zaradi prisotnosti bakterije *Escherichia coli*, ki je indikator fekalnega onesnaženja in lahko predstavlja nevarnost za zdravje ljudi, ni bilo neskladnosti.