



**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 2018

Naslov naloge: Poročilo o kvaliteti pitne vode iz javnih sistemov oskrbe s pitno vodo v upravljanju JKP ŽALEC za leto 2018

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

Datum izdelave poročila: Marec, 2019

Številka poročila: 6020106-19-001

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 SV. JEDRT:	2
2	PREDSTAVITEV PODATKOV O REZULTATIH PRESKUSOV VZORCEV PITNE VODE PRIDOBLENIH V OKVIRU NOTRANJEGA NADZORA V LETU 2018 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 SV. JEDRT	15
3	REZULTATI MONITORINGA PITNE VODE V LETU 2018	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

1.1.2 Odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema TABOR:

- omr. Bistro Ž pri Darji
- omr. OŠ Vransko - Tabor, Vrtec Tabor
- omr. Loke 20

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

1.1.6 Odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema LETUŠ:

- omr. OŠ Letuš

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

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
- 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 SV. JEDRT:

- omr. Gotovlje 168

2 PREDSTAVITEV PODATKOV O REZULTATIH PRESKUSOV VZORCEV PITNE VODE PRIDOBLENIH V OKVIRU NOTRANJEGA NADZORA V LETU 2018 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	Upravljevec	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. vzorc ev z E.col i	Števil o 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	ŽALEC	ŽALEC	13050		1	1		2	33	1	0	/	0	/	0	0	14	0	0	/	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: Dodatno je bila opravljena 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	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	Številov 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	redne	občasne	vpišite št. preseženih parametrov	vpišite ime preseženega parametra	
	JKP ŽALEC	TABOR	TABOR	4100		1	1		2	23	1	0	/	0	/	0	0	8	0	/	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 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	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	Števil lo vzorc ev	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	občasne	vpišite ime preseženega parametra	vpišite št. preseženih parametrov	vpišite ime preseženega parametra
	JKP ŽALEC	ŠEMPETER	ŠEMPETER	4250		1	1		2	15	1	1	/	SK37 E - E	/	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 je bila 1 dodatna 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.

2.4 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	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	Številov 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	občasne	vpišite ime preseženega parametra	občasne	vpišite ime preseženega parametra	redne	občasne	vpišite št. preseženih parametrov	občasne	vpišite ime preseženega parametra
	JKP ŽALEC	PODVIN-DOBRIČ	PODVIN-DOBRIČ	730		1	1		2	10	1	SK37 22	/	0	/	0	0	3	0	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 preiskava na prisotnost bakterij Clostridium perfringens s sporami. 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	občasne	vpišite ime preseženega parametra	občasne	vpišite ime preseženega parametra	redne	občasne	vpišite št. preseženih parametrov	občasne	vpišite ime preseženega parametra
	JKP ŽALEC	GRIŽE	GRIŽE	2260		1	1		2	15	1	0	/	0	/	0	0	4	0	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 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	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	Števílo 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 preseženege parametra*	občasne	vpišite ime preseženege parametra*	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	990		1	2		2	7	1	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 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												
										Števil o vzorce v	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 preseženeza parametra*	občasne	vpišite ime preseženeza parametra*	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	vpišite ime preseženeza parametra	občasne	vpišite ime preseženeza parametra	vpišite št. preseženih parametrov	vpišite ime preseženeza parametra	
	JKP ŽALEC	PODKRAJ	PODKRAJ	200		1	2		2	3	0	0	/	0	/	0	0	1	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: 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												
										Število vzorcev	Št. neskladnih vzorcev			Št. vzorcev z E.coli	Številovzorcev	Št. neskladnih vzorcev			Neskladni priložni 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	2550		1	1		2	7	1	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 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	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	Števílo 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	6	1	0	/	0	/	0	0	2	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 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	Upravljavlec	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 vzorce v	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 preseženeza parametra *	občasne	vpišite ime preseženeza parametra *	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	vpišite ime preseženeza parametra	občasne	vpišite ime preseženeza parametra	vpišite št. preseženih parametrov	vpišite ime preseženeza parametra
	JKP ŽALEC	TEŠOVA	TEŠOVA	100		1	1		2	7	2	1	0	/	1	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 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		Števílo 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 preseženeza parametra *	občasne	vpišite ime preseženeza parametra *	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	vpišite ime preseženeza parametra	občasne	vpišite ime preseženeza parametra	vpišite št. preseženih parametrov	vpišite ime preseženeza parametra	
	JKP ŽALEC	VRANSKO-POLZELA	VRANSKO-POLZELA	9560		1	1		2	15	1	1	SK ₃₇	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: Opravljena je bila 1 dodatna 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													
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	VELIKA REKA	VELIKA REKA	30		1	2		2	3	1	0	/	0	/	0	0	1	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 preiskava na vsebnost trihalometanov. Vsi preiskani parametri v okviru dodatnih preiskav so bili znotraj mejnih vrednosti veljavnega Pravilnika o pitni vodi.

2.13 Vodovodni sistem SV. JEDRT

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	vpisite ime preseženega parametra *	občasne	vpisite ime preseženega parametra *	redne	občasne	redne	občasne	redne	vpisite ime preseženega parametra	vpisite št. preseženih parametrov	vpisite ime preseženega parametra
	JKP ŽALEC	SV. JEDRT	SV. JEDRT	80		1	1		2	9	0	1	EC KB SK 37 SK 22	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: /

3 REZULTATI MONITORINGA PITNE VODE V LETU 2018

V letu 2018 je bilo na vodovodnih sistemih v upravljanju JKP ŽALEC, d.o.o., v okviru monitoringa PV 2018, odvzetih 59 vzorcev pitnih vod. V dveh primerih vzorca nista bila skladna s kriteriji veljavnega Pravilnika o pitni vodi (Ur. List RS št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2018) – glej spodnjo tabelo.

Tabela 14: Rezultati monitoringa PV v letu 2018

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	/	7	0	/	/	/	/
Tabor	/	5	0	/	/	/	/
Tešova	/	2	0	/	/	/	/
Žalec	/	15	1	št. kolonij pri 37 °C			
Šempeter	/	5	0	/	/	/	/
Ponikva	/	2	0	/	/	/	/
Dobrič – Podvin	/	2	1	št. kolonij pri 22 °C			
Prebold	/	5	0	/	/	/	/
Letuš	/	5	0	/	/	/	/
Vransko Polzela	/	9	0	/	/	/	/
Podkraj	/	2	0	/	/	/	/
Skupaj	/	59	2	/	/	/	/

4 ZAKLJUČEK

Na osnovi opravljenih mikrobioloških in fizikalno kemijskih preskusov v letu 2018 iz vseh vodovodov v upravljanju JKP ŽALEC je bilo ugotovljeno sledeče:

- v okviru notranjega nadzora pitne vode je bilo odvzetih 153 vzorcev za namene rednih mikrobioloških preskusov (analiza na prisotnost bakterij *Escherichia coli*, koliformne bakterije, število kolonij pri 22 in pri 36° C), 12 vzorcev za namene občasnih mikrobioloških preskusov (analiza na prisotnost bakterij *Escherichia coli*, koliformne bakterije, število kolonij pri 22 in pri 36° C in enterokokov) in 10 dodatnih preskusov na prisotnost bakterije *Clostridium perfringens* s sporami;
- opravljenih je bilo 50 rednih kemijskih analiz (indikatorski parametri) in 13 preiskav na vsebnost trihalometanov;
- 97 % odvzetih vzorcev pitne vode za mikrobiološke preskuse in 100% 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 sta bila neskladna 2 vzorca pitne vode.