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 2019

Oddelek za okolje in zdravje Celje
Ipavčeva 18, 3000 Celje, **T:** (03) 42 51 200, **F:** (03) 42 51 172, **E:** ce.coz@nlzohsi
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295, **TRR:** SI5601100-6000043285, **BIC:** BSLISI2X, Banka Slovenije

Naslov naloge:	Poročilo o kvaliteti pitne vode iz javnih sistemov oskrbe s pitno vodo v upravljanju JKP ŽALEC za leto 2019
Upravljavec:	Javno komunalno podjetje Žalec, d.o.o., Ulica Nade Cilenšek 5, 3310 ŽALEC
Datum izdelave poročila:	Marec, 2020
Številka poročila:	6020106-20-001
Pripravil:	Blaž Goličnik, mag.san.inž.
V vednost:	1. naslov 2. arhiv tu

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

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

Oddelek za okolje in zdravje Celje
Ipavčeva 18, 3000 Celje, **T:** (03) 42 51 200, **F:** (03) 42 51 172, **E:** ce.coz@nlzohsi
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295, **TRR:** SI5601100-6000043285, **BIC:** BSLISI2X, Banka Slovenije

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 PRIDOBLJENIH V OKVIRU NOTRANJEGA NADZORA V LETU 2019 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 2019 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. Odvzemna mesta na omrežju

1.1.1 Odvzemna 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 Odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema TABOR:

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

1.1.3 Odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema ŠEMPETER:

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

1.1.4 Odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema DOBRIČ-PODVIN:

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

1.1.5 Odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema GRIŽE:

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

1.1.6 Odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema LETUŠ:

- omr. OŠ Letuš

1.1.7 Odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema PODKRAJ:

- omr. Stanovanjska hiša Podkraj 17

1.1.8 Odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema PONIKVA:

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

1.1.9 Odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema PREBOLD:

- omr. Bistro Peternel

1.1.10 Odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema TEŠOVA:

- omr. Stanovanjska hiša Tešova 15

1.1.11 Odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema VRANSKO - POLZELA:

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

1.1.12 Odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema SMREKOVINA:

- omr. Stanovanjska hiša Marija Reka 91

1.1.13 Odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema JEDERT:

- omr. Gotovlje 168

2 PREDSTAVITEV PODATKOV O REZULTATIH PRESKUSOV VZORCEV PITNE VODE PRIDOBLJENIH V OKVIRU NOTRANJEGA NADZORA V LETU 2019 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**															
										mikrobiološka preskušanja								**kemijska preskušanja**							
ZZV	Upravljavec	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		Število 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 presženega parametra*	občasne	vpišite ime presženega parametra*	redne	občasne	redne	občasne	redne	vpišite ime presženega parametra	občasne	vpišite ime presženega parametra	vpišite št. presženih parametrov	vpišite ime presženega parametra
										33	1	0	/	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: Dodatno je bila opravljena 1 preiskava na prisotnost bakterije *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.

2.2 **Vodovodni sistem TABOR**

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

OSNOVNI PODATKI										**INTERNI NADZOR**															
										mikrobiološka preskušanja								**kemijska preskušanja**							
ZZV	Upravljavec	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		Število 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	vpišite št. preseženih parametrov	vpišite ime preseženega parametra
										17	1	0	/	0	/	0	0	6	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 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.

2.3 **Vodovodni sistem ŠEMPETER**

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

OSNOVNI PODATKI										**INTERNI NADZOR**															
										mikrobiološka preskušanja								**kemijska preskušanja**							
ZZV	Upravljavec	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		Število 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 presežnega parametra*	občasne	vpišite ime presežnega parametra*	redne	občasne	redne	občasne	redne	vpišite ime presežnega parametra	občasne	vpišite ime presežnega parametra	vpišite št. presežnih parametrov	vpišite ime presežnega parametra
										15	1	0	/	/	/	0	0	5	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 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.

2.4 **Vodovodni sistem DOBRIČ - PODVIN**

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

OSNOVNI PODATKI										**INTERNI NADZOR**															
										mikrobiološka preskušanja								**kemijska preskušanja**							
ZZV	Upravljavec	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		Število 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 presežengega parametra*	občasne	vpišite ime presežengega parametra*	redne	občasne	redne	občasne	redne	vpišite ime presežengega parametra	občasne	vpišite ime presežengega parametra	vpišite št. presežnih parametrov	vpišite ime presežengega parametra
										9	1	0	/	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: 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**															
										mikrobiološka preskušanja								**kemijska preskušanja**							
ZZV	Upravljavec	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		Število 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	vpišite št. preseženih parametrov	vpišite ime preseženega parametra
										14	1	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 1 dodatna preiskava na prisotnost bakterije *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.

2.6 **Vodovodni sistem LETUŠ**

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

OSNOVNI PODATKI										**INTERNI NADZOR**															
										mikrobiološka preskušanja								**kemijska preskušanja**							
ZZV	Upravljavec	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		Število 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	redne	vpišite ime preseženega parametra	občasne	vpišite ime preseženega parametra	vpišite št. preseženih parametrov	vpišite ime preseženega parametra
										7	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 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.

2.7 **Vodovodni sistem PODKRAJ**

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

OSNOVNI PODATKI										**INTERNI NADZOR**															
										mikrobiološka preskušanja								**kemijska preskušanja**							
ZZV	Upravljavec	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		Število 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 presežen. parametra*	občasne	vpišite ime presežen. parametra*	redne	občasne	redne	občasne	redne	vpišite ime presežen. parametra	občasne	vpišite ime presežen. parametra	vpišite št. presežen. parametrov	vpišite ime presežen. parametra
										2	1	0	/	0	/	0	0	1	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**															
										mikrobiološka preskušanja								**kemijska preskušanja**							
ZZV	Upravljavec	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		Število 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 presežênega parametra*	občasne	vpišite ime presežênega parametra*	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	vpišite ime presežênega parametra	občasne	vpišite ime presežênega parametra	vpišite št. presežênih parametrov	vpišite ime presežênega parametra
										7	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 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.

2.9 **Vodovodni sistem PONIKVA**

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

OSNOVNI PODATKI										**INTERNI NADZOR**																	
										mikrobiološka preskušanja								**kemijska preskušanja**							
ZZV	Upravljavec	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		Število 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 presženega parametra*	občasne	vpišite ime presženega parametra*	redne	občasne	redne	občasne	redne	vpišite ime presženega parametra	občasne	vpišite ime presženega parametra	vpišite št. presženih parametrov	vpišite ime presženega parametra
										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 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.

2.10 **Vodovodni sistem TEŠOVA**

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

OSNOVNI PODATKI										**INTERNI NADZOR**															
										mikrobiološka preskušanja								**kemijska preskušanja**							
ZZV	Upravljavec	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		Število 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 presežengega parametra*	občasne	vpišite ime presežengega parametra*	redne	občasne	redne	občasne	redne	vpišite ime presežengega parametra	občasne	vpišite ime presežengega parametra	vpišite št. presežnih parametrov	vpišite ime presežengega parametra
										7	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 preiskava na prisotnost bakterije *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.

2.11 **Vodovodni sistem VRANSKO - POLZELA**

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

OSNOVNI PODATKI										**INTERNI NADZOR**															
										mikrobiološka preskušanja								**kemijska preskušanja**							
ZZV	Upravljavec	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		Število 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	vpišite št. preseženih parametrov	vpišite ime preseženega parametra
										15	1	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 1 dodatna preiskava na prisotnost bakterije *Clostridium perfringens* s sporami. 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**					
ZZV	Upravljavec	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		Število 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	redne	vpišite ime preseženega parametra	vpišite št. preseženih parametrov	vpišite ime preseženega parametra
										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 preiskava na prisotnost bakterije *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.

2.13 **Vodovodni sistem JEDERT**

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

OSNOVNI PODATKI										**INTERNI NADZOR**											
										mikrobiološka preskušanja								**kemijska preskušanja**					
ZZV	Upravljavec	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		Število 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 presežnega parametra*	občasne	vpišite ime presežnega parametra*	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	redne	vpišite ime presežnega parametra	vpišite št. presežnih parametrov	vpišite ime presežnega parametra
										7	1	0	/	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 preiskava na prisotnost bakterije *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.

3 REZULTATI MONITORINGA PITNE VODE V LETU 2019

V letu 2019 je bilo na vodovodnih sistemih v upravljanju JKP ŽALEC, d.o.o., v okviru monitoringa PV 2019, odvzetih 57 vzorcev pitnih vod. V treh primerih vzorci niso bili skladni s kriteriji veljavnega Pravilnika o pitni vodi (Ur. List RS št. 19/2004 z vsemi spremembami) – glej spodnjo tabelo.

Tabela 14: Rezultati monitoringa PV v letu 2019

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	št. kolonij pri 37 °C, št. kolonij pri 22 °C,	15	2 – število kolonij pri 22°C 3 – število kolonij pri 37°C				
Šempeter	/	5	0	/	/	/	/
Ponikva	/	2	0	/	/	/	/
Dobrič – Podvin	/	2	1				
Prebold	/	5	0	/	/	/	/
Letuš	/	5	0	/	/	/	/
Vransko - Polzela	/	9	0	/	/	/	/
Podkraj	/	2	0	/	/	/	/
Skupaj	**/**	**57**	**3**	**/**	**/**	**/**	**/**

4 ZAKLJUČEK

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

- Za namene rednih mikrobioloških preskusov (analiza na prisotnost bakterij *Escherichia coli*, koliformne bakterije, število kolonij pri 22 in pri 37˚ C) je bilo odvzetih 142 vzorcev, za namene občasnih mikrobioloških preskusov (analiza na prisotnost bakterij *Escherichia coli*, koliformne bakterije, število kolonij pri 22 in pri 37˚ C in enterokokov) 13 vzorcev in 12 dodatnih preskusov na prisotnost bakterije *Clostridium perfringens* s sporami;
- opravljenih je bilo 48 rednih kemijskih analiz (indikatorski parametri) in 14 preiskav na vsebnost trihalometanov;
- V okviru notranjega nadzora so bili vsi odvzeti vzorci skladni s kriteriji veljavnega Pravilnika o pitni vodi.

V okviru državnega monitoringa so bili neskladni 3 vzorci (5% odvzetih vzorcev). V vseh primerih je bil vzrok neskladnosti previsoko število kolonij pri 22 in/ali 37˚ C. Gre za indikatorska parametra, ki ne predstavljata tveganja zdravje ljudi.