



**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 2020**

---

**Oddelek za okolje in zdravje Celje**

Ipavčeva 18, 3000 Celje, T: (03) 42 51 200, F: (03) 42 51 172, E: [cecoz@nlzohsi](mailto:cecoz@nlzohsi)

**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 2020

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

Datum izdelave poročila: Marec, 2021

Številka poročila: 6020106-20-002

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

## KAZALO

<b>1</b>	<b>VODOVODNI SISTEMI V UPRAVLJANJU JKP ŽALEC, D.O.O.</b>	<b>1</b>
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:	2
1.1.4	Odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema PODVIN - DOBRIČ:	2
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:	3
1.1.12	Odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema SMREKOVINA:	3
1.1.13	Odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema JEDRT:	3
<b>2</b>	<b>PREDSTAVITEV PODATKOV O REZULTATIH PRESKUSOV VZORCEV PITNE VODE PRIDOBLJENIH V OKVIRU NOTRANJEGA NADZORA V LETU 2020 PO POSAMEZNIH VODOVODNIH SISTEMIH</b>	<b>4</b>
2.1	VODOVODNI SISTEM ŽALEC	4
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
<b>3</b>	<b>ZBIRNA TABELA - PREDSTAVITEV PODATKOV O REZULTATIH PRESKUSOV VZORCEV PITNE VODE, PRIDOBLJENIH V OKVIRU NOTRANJEGA NADZORA 2020</b>	<b>17</b>
<b>4</b>	<b>REZULTATI MONITORINGA PITNE VODE V LETU 2020</b>	<b>18</b>
<b>5</b>	<b>ZAKLJUČEK</b>	<b>19</b>



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

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

### **1.1. Odzemna mesta na omrežju**

Zaradi epidemije smo v letu 2020 seznam odzemnih mest prilagodili in razširili z nadomestnimi lokacijami.

#### **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. POŠ Trje
- hidrant pri KZ Petrovče
- hidrant pri omr. Vrbje 38
- hidrant pri OŠ Trje

#### **1.1.2 Odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema TABOR:**

- omr. Bistro Ž pri Darji
- omr. OŠ Vransko - Tabor, Vrtec Tabor
- omr. Petrol, Šentrupert 6b
- hidrant pri omr. Tabor 4
- hidrant pri omr. Loke 18
- omr. Loke 15

**1.1.3 Odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema ŠEMPETER:**

- omr. Vrtec Šempeter
- omr. Elektro Podlog
- omr. stanovanjska hiša Studence 40
- hidrant pri omr. Studence 61 c
- hidrant pri gostilni Rimljan
- hidrant pri vrtcu Šempeter

**1.1.4 Odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema PODVIN - DOBRIČ:**

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

**1.1.5 Odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema GRIŽE:**

- omr. Vrtec Zabukovica
- omr. Gostilna pri Mačku, Migojnice 6a
- hidrant pri gostilni pri Mačku
- hidrant pri omr. Griže 118a

**1.1.6 Odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema LETUŠ:**

- omr. OŠ Letuš
- omr. črpališče 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
- črpališče Ponikva
- hidrant pri kmetiji Razdevšek

**1.1.9 Odzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema PREBOLD:**

- omr. Bistro Peternel
- hidrant pri bistroju

**1.1.10 Odzemna 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)
- Vodohran Vindija
- Hidrant pri gasilskem domu Polzela

**1.1.12 Odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema SMREKOVINA:**

- omr. Stanovanjska hiša Marija Reka 91
- hidrant pri omr. Marija Reka 95

**1.1.13 Odvzemna mesta na omrežju vodovodnega sistema JEDRT:**

- omr. Gotovlje 168
- hidrant pri gasilskem domu Gotovlje

## 2 PREDSTAVITEV PODATKOV O REZULTATIH PRESKUSOV VZORCEV PITNE VODE PRIDOBLENJIH V OKVIRU NOTRANJEGA NADZORA V LETU 2020 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	Upravljavlec	Ime sistema	Ime osk. območja	Št. prebivalcev	Distribucija m3/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			Nes klad ni po prilo gi 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 - enterokoki	redne	vpišite ime preseženege parametra*	občasne	vpišite ime preseženege parametra*	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne
	JKP ŽALEC	ŽALEC	ŽALEC	12514		1	1		2	33	1	0	/	0	/	0	0	12	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: - 1 preiskava na prisotnost bakterije *Clostridium perfringens* s spori  
 - 1 vzorec na vsebnost stranskih produktov dezinfekcije (klorat, bromat, trihalometani).  
 - 3 vzorci – razširjene analize po prilogi I Pravilnika o pitni vodi + trdota vode

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	Upravljavец	Ime sistema	Ime osk. območja	Št. prebivalcev	Distribucija m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 - enterokoki	redne	vpišite ime preseženege parametra*	občasne	vpišite ime preseženege parametra*	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne
	JKP ŽALEC	TABOR	TABOR	4058		1	1			20	1	0	/	0	/	0	0	4	0	/	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:

- 1 preiskava na prisotnost bakterije *Clostridium perfringens* s sporami
- 1 vzorec na vsebnost stranskih produktov dezinfekcije (klorat, bromat, trihalometani).
- 1 vzorec – razširjene analize po prilogi I Pravilnika o pitni vodi + trdota vode

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	Upravljavlec	Ime sistema	Ime osk. območja	Št. prebivalcev	Distribucija m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 - enterokoki	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	ŠEMPETER	ŠEMPETER	4380		1	1		2	14	1	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:

- 1 preiskava na prisotnost bakterije *Clostridium perfringens* s spori
- 1 vzorec na vsebnost stranskih produktov dezinfekcije (klorat, bromat, trihalometani).
- 2 vzorca – razširjene analize po prilogi I Pravilnika o pitni vodi + trdota vode

Vsi preiskani parametri v okviru dodatnih preiskav so bili znotraj mejnih vrednosti veljavnega Pravilnika o pitni vodi.

## 2.4 Vodovodni sistem PODVIN - DOBRIČ

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

OSNOVNI PODATKI										INTERNI NADZOR															
Z Z V	Upravljavce	Ime sistema	Ime osk. območja	Št. prebivalcev	Distribucija m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 - enterokoki	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	PODVIN-DOBRIČ	PODVIN-DOBRIČ	735		1	1		2	10	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:

- 1 preiskava na prisotnost bakterije *Clostridium perfringens* s spori
- 1 vzorec na vsebnost stranskih produktov dezinfekcije (klorat, bromat, trihalometani).
- 2 vzorca – razširjene analize po prilogi I Pravilnika o pitni vodi + trdota vode

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	Upravljaavec	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 - enterokoki	redne	vpišite ime preseženega parametra*	občasne	vpišite ime preseženega parametra*	redne	občasne	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	GRIŽE	GRIŽE	2213		1	1		2	14	1	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:

- 1 preiskava na prisotnost bakterije *Clostridium perfringens* s spori
- 1 vzorec na vsebnost stranskih produktov dezinfekcije (klorat, bromat, trihalometani).
- 2 vzorca – razširjene analize po prilogi I Pravilnika o pitni vodi + trdota vode

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 m3/leto	Dezinfekcija	Dezinfekcijsko sredstvo	Druga priprava vode	Tip vode	mikrobiološka preskušanja					kemijska preskušanja														
										Števil o vzorce 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 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 - enterokoki	redne	vpišite ime preseženega parametra*	občasne	vpišite ime preseženega parametra*	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne
	JKP ŽALEC	LETUŠ	LETUŠ	1028		1	2		2	7	1	0	/	0	/	0	0	2	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:

- 1 preiskava na prisotnost bakterije *Clostridium perfringens* s spori
- 1 vzorec na vsebnost stranskih produktov dezinfekcije (klorat, bromat, trihalometani).
- 1 vzorec – razširjene analize po prilogi I Pravilnika o pitni vodi + trdota vode

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	Upravljav ec	Ime sistema	Ime osk. območja	Št. prebivalce v	Distribuci ja m3/leto	Dezinfekcija	Dezinfekcijsko sredstvo	Druga priprava vode	Tip vode	mikrobiološka preskušanja					kemijska preskušanja												
										Števil o vzorce v	Št.neskladn ih vzorcev		Št. vzorc ev z E.coli	Števi lo vzorc ev	Št.neskladn ih vzorcev		Nesklad ni po prilo gi B										
				Vpišite št. prebivalcev na osk. območju.	Vpišite količino distribuirane vode v m3/leto.	1 - da vključno z občasno) / 2 - ne	vrsta dezinfekcijske ga 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 - površinsk a / 2 - nepovrš nska / 3 - mešana	redne	Občasne - enterokoki	redne	vpišite ime preseženega parametra*	občasne	vpišite ime preseženega parametra*	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne
	JKP ŽALEC	PODKRA J	PODKRAJ	211		1	2		2	2	1	0	/	0	/	0	0	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:

- 1 vzorec na vsebnost stranskih produktov dezinfekcije (klorat, bromat, trihalometani).
- 1 vzorec – razširjene analize po prilogi I Pravilnika o pitni vodi + trdota vode

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	Upravljalvec	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 - enterokoki	redne	vpišite ime preseženega parametra *	občasne	vpišite ime preseženega parametra *	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne
	JKP ŽALEC	PREBOLD	PREBOLD	2536		1	1		2	10	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:

- 1 preiskava na prisotnost bakterije *Clostridium perfringens* s spori
- 1 vzorec na vsebnost stranskih produktov dezinfekcije (klorat, bromat, trihalometani).
- 1 vzorec – razširjene analize po prilogi I Pravilnika o pitni vodi + trdota vode

V okviru dodatnih preiskav je bil 1 vzorec neskladen zaradi prisotnosti bakterij enterokokov, koliformnih bakterij in *Clostridium perfringens* s spori.

## 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									
Z Z V	Upravljavec	Ime sistema	Ime osk. območja	Št. prebivalcev	Distribucija m <sup>3</sup> /leto	Dezinfekcija	Dezinfekcijsko sredstvo	Druga priprava vode	Tip vode	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 <sup>3</sup> /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 - enterokoki	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
	JKP ŽALEC	PONIKVA	PONIKVA	382		1	2		2	7	1	1	SK 37	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:

- 1 preiskava na prisotnost bakterije *Clostridium perfringens* s spori
- 1 vzorec na vsebnost stranskih produktov dezinfekcije (klorat, bromat, trihalometani).
- 1 vzorec – razširjene analize po prilogi I Pravilnika o pitni vodi + trdota vode

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	Upravljavc	Ime sistema	Ime osk. območja	Št. prebivalcev	Distribucija m3/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.coli	Števi 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 - enterokoki	redne	vpišite ime preseženega parametra*	občasne	vpišite ime preseženega parametra*	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne
	JKP ŽALEC	TEŠOVA	TEŠOVA	99		1	1		2	9	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:

- 1 preiskava na prisotnost bakterije *Clostridium perfringens* s spori
- 1 vzorec na vsebnost stranskih produktov dezinfekcije (klorat, bromat, trihalometani).
- 1 vzorec – razširjene analize po prilogi I Pravilnika o pitni vodi + trdota vode

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	Upravljavc	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 - enterokoki	redne	vpišite ime preseženega parametra*	občasne	vpišite ime preseženega parametra*	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne
	JKP ŽALEC	VRANSKO-POLZELA	VRANSKO-POLZELA	9604		1	1		2	17	1	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:

- 1 preiskava na prisotnost bakterije *Clostridium perfringens* s spori
- 2 vzorca na vsebnost stranskih produktov dezinfekcije (klorat, bromat, trihalometani).
- 2 vzorca – razširjene analize po prilogi I Pravilnika o pitni vodi + trdota vode

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	Upravljavlec	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 - enterokoki	redne	vpišite ime preseženega parametra*	občasne	vpišite ime preseženega parametra*	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	redne	občasne	vpišite ime preseženega parametra	vpišite št. preseženih parametrov	vpišite ime preseženega parametra
	JKP ŽALEC	VELIKA REKA	VELIKA REKA	39		1	2		2	3	1	1	KB	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:

- 1 preiskava na prisotnost bakterije *Clostridium perfringens* s spori
- 1 vzorca na vsebnost stranskih produktov dezinfekcije (klorat, bromat, trihalometani).
- 1 vzorca – razširjene analize po prilogi I Pravilnika o pitni vodi + trdota vode

Vsi preiskani parametri v okviru dodatnih preiskav so bili znotraj mejnih vrednosti veljavnega Pravilnika o pitni vodi.

## 2.13 Vodovodni sistem JEDRT

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

OSNOVNI PODATKI										INTERNI NADZOR														
Z Z V	Upravljavlec	Ime sistema	Ime osk. območja	Št. prebivalcev	Distribucija m3/leto	Dezinfekcija	Dezinfekcijsko sredstvo	Druga priprava vode	Tip vode	mikrobiološka preskušanja					kemijska preskušanja									
										Št. neskladnih vzorcev	Št. vzorcev z E.coli	Št. vzorcev	Št. vzorcev	Št. 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 - enterokoki	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	SV. JEDRT	SV. JEDRT	350		1	1		2	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:

- 1 preiskava na prisotnost bakterije *Clostridium perfringens* s spori
- 1 vzorca na vsebnost stranskih produktov dezinfekcije (klorat, bromat, trihalometani).
- 1 vzorca – razširjene analize po prilogi I Pravilnika o pitni vodi + trdota vode

Vsi preiskani parametri v okviru dodatnih preiskav so bili znotraj mejnih vrednosti veljavnega Pravilnika o pitni vodi.

### 3 ZBIRNA TABELA - PREDSTAVITEV PODATKOV O REZULTATIH PRESKUSOV VZORCEV PITNE VODE, PRIDOBLENIH V OKVIRU NOTRANJEGA NADZORA 2020

Tabela 14: Rezultati preskusov vzorcev pitne vode - zbir preskusov za vse vodovode

IME OSKRBOVALNEGA OBMOČJA/VODOVODA	ŠTEVILO OSNOVNIH MKB ANALIH	ŠTEVILO OSNOVNIH KEM ANALIZ	ŠTEVILO MKB ANALIZ - ENTEROKOKI	ŠTEVILO MKB ANALIZ – CP (Clostridium perfringens s sporami)	ŠTEVILO DODATNIH KEM ANALIZ – THM, klorat, bromat	ŠTEVILO DODATNIH ANALIZ – razširjene po prilogi I Pravilnika o pitni vodi + trdota	ŠTEVILO NESKLADNIH VZORCEV	VZROK NESKLADNOSTI	% SKLADNIH VZORCEV	% ZDRAVSTVENO USTREZNIH VZORCEV ( E.coli ali enterokoki -ni najdeno)
ŽALEC	33	12	1	1	1	3	0	/	100%	100%
TABOR	20	4	1	1	1	1	0	/	100%	100%
ŠEMPETER	14	4	1	1	1	2	0	/	100%	100%
PODVIN-DOBRIČ	10	3	1	1	1	2	0	/	100%	100%
GRIŽE	14	4	1	1	1	2	0	/	100%	100%
LETUŠ	7	2	1	1	1	1	0	/	100%	100%
PODKRAJ	2	1	1	0	1	1	0	/	100%	100%
PREBOLD	10	2	1	1	1	1	1	Koliformne bakterije, enterokoki, Clostridium perfringens	90,9%	90,9%
PONIKVA	7	2	1	1	1	1	1	Skupno število kolonij pri 37°C	85,7%	100%
TEŠOVA	9	2	1	1	1	1	0	/	100%	100%
VRANSKO-POLZELA	17	4	1	1	2	2	0	/	100%	100%
SMREKOVINA	3	1	1	1	1	1	1	Koliformne bakterije	75%	100%
JEDRT	7	2	1	1	1	1	0	/	100%	100%
<b>Skupaj</b>	153	43	13	12	14	19	3	/	<b>98,2%</b>	<b>99,4%</b>

Legenda:

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

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

## 4 REZULTATI MONITORINGA PITNE VODE V LETU 2020

V letu 2020 je bilo na vodovodnih sistemih v upravljanju JKP ŽALEC, d.o.o., v okviru monitoringa PV 2020, odvzetih 48 vzorcev pitnih vod. Vsi odvzeti vzorci so bili skladni s kriteriji veljavnega Pravilnika o pitni vodi (Ur. List RS št. 19/2004 z vsemi spremembami) – glej spodnjo tabelo.

Tabela 15: Rezultati monitoringa PV v letu 2020

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	/	4	0	/	/	/	/
Tabor	/	4	0	/	/	/	/
Tešova	/	2	0	/	/	/	/
Žalec	/	13	/	/	/	/	/
Šempeter	/	4	0	/	/	/	/
Ponikva	/	2	0	/	/	/	/
Podvin - Dobrič	/	2	0	/	/	/	/
Prebold	/	4	0	/	/	/	/
Letuš	/	4	0	/	/	/	/
Vransko Polzela	/	7	0	/	/	/	/
Podkraj	/	2	0	/	/	/	/
<b>Skupaj</b>	/	<b>48</b>	<b>0</b>	/	/	/	/

## 5 ZAKLJUČEK

Na osnovi opravljenih mikrobioloških in fizikalno kemijskih preskusov **v okviru NOTRANJEGA NADZORA** za leto 2020 iz vseh vodovodov v upravljanju JKP ŽALEC je bilo ugotovljeno sledeče:

- odvzetih je bilo 153 vzorcev za namene mikrobioloških preskusov (vsota osnovnih/rednih in občasnih), opravljenih 12 dodatnih preiskav na vsebnost *Clostridium perfringens* s sporami;
- opravljenih je bilo 43 osnovnih fizikalno kemijskih analiz, 14 analiz na vsebnost stranskih produktov dezinfekcije (trihalometani, klorat, bromat);
- odvzetih je bilo 19 vzorcev za namene razširjenih analiz – vsi parametri po prilogi I Pravilnika o pitni vodi, vključno z analizo na skupno trdoto vode.
- večina (99,4 %) odvzetih vzorcev pitne vode je bilo ocenjenih kot zdravstveno ustreznih.

Zaradi prisotnosti indikatorjev fekalnega onesnaženja (bakteriji *Escherichia Coli* ali enterokoki), ki lahko predstavljata nevarnost za zdravje ljudi, je bil neskladen 1 vzorec.

Na osnovi opravljenih mikrobioloških in fizikalno kemijskih preskusov **v okviru MONITORINGA PITNIH VOD** za leto 2020 iz vseh vodovodov v upravljanju JKP ŽALEC je bilo ugotovljeno sledeče:

- odvzetih je bilo 48 vzorcev pitnih vod;
- Vsi odvzeti vzorci so bili skladni s kriteriji veljavnega Pravilnika o pitni vodi.