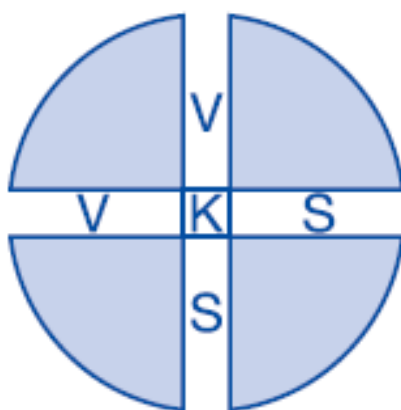




PROGRAM OSKRBE S PITNO VODO

za leto 2023-25



VODOKOMUNALNI SISTEMI d.o.o.
STRITARJEVA CESTA 35 A
1315 VELIKE LAŠČE

Direktor družbe
Marko Belaj
Velike Lašče, december 2022



Program oskrbe s pitno vodo sestavljen v skladu s Pravilnikom o oskrbi s pitno vodo vsebuje:

KAZALO:

1. OSNOVNI PODATKI	1
1.1. PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE	1
1.2. OBMOČJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	1
1.3. PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE.....	1
Opis obstoječega načina oskrbe s pitno vodo in stanja vodovodnih sistemov.....	2
2. JAVNI SISTEMI ZA OSKRBO S PITNO VODO.....	4
2.1. Vzpostavljene evidence upravljalca javnega vodovoda	4
2.2. Vodovodni sistem.....	4
2.3. OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA	5
2.4. ČRPALIŠČA	11
2.5. KOLIČINE IZ VODOVODNEGA SISTEMA ODVZETE VODE.....	12
2.6. PRIČAKOVANE TEŽAVE PRI ZAGOTAVLJANJU ZADOSTNIH KOLIČIN PITNE VODE V LETU 2022-25	12
3. JAVNO HIDRANTNO OMREŽJE IN NJEGOVO VZDRŽEVANJE.....	12
3.1. KARTA JAVNEGA HIDRANTNEGA OMREŽJA.....	13
4. VODNI VIRI PITNE VODE	14
4.1. OZNAČEVANJE	14
5. ZASEBNI VODOVODI NA OBMOČJU OBČINE	15
5.1. Vzpostavljene evidence zasebnih vodovodov	15
5.2. PODATKI O ZASEBNIH VODOVODNIH SISTEMIH	15
6. ZDRAVSTVENA USTREZNOST PITNE VODE V JAVNEM VODOVODNEM SISTEMU	16
7. OBVEŠČANJE UPORABNIKOV STORITEV JAVNE SLUŽBE O POGOJIH OSKRBE S PITNO VODO.....	17
7.1. OBVEŠČANJE UPORABNIKOV V PRIMERU PREKINITEV DOBAV PITNE VODE ZARADI IZPADA DELOVANJA DELA SISTEMA	18
7.2. OBVEŠČANJE UPORABNIKOV V PRIMERU NESKLADNOSTI PITNE VODE	19
8. NAČRT ZMANJŠEVANJA VODNIH IZGUB.....	19
8.1 DOSEDAJNI UKREPI.....	19
8.2 PREDVIDENI UKREPI.....	19
8.3. VODNA BILANCA.....	20
Neprodane vode.....	20
9. NAČRT ZAGOTAVLJANJA REZERVNIH VODNIH VIROV	21
10. RAZVOJNI NAČRT JAVNEGA VODOVODA.....	22
11. Program za obvladovanje kakovosti poslovanja izvajalca javne službe.....	22



12. VIRI 22

Kazalo tabel:

Tabela 1: Podatki o izvajalcu javne službe oskrbe s pitno vodo	1
Tabela 2: Občinski predpisi občin, kjer se izvaja javna služba oskrbe s pitno vodo.....	2
Tabela 3: Vzpostavljene evidence o javnih vodovodih	4
Tabela 4: Seznam vodovodnih sistemov v upravljanju	4
Tabela 5: Seznam vodovodnih sistemov v upravljanju, za katere še ne obstaja ID v centralnem registru Ministrstva za okolje in prostor.	5
Tabela 6: Objekti in oprema VODOVODNEGA SISTEMA Velike Lašče.....	6
Tabela 7: Okvirni podatki o skupni dolžini cevovodov vodovoda.....	6
Tabela 8: Okvirni podatki o materialih omrežja.....	7
Tabela 9: Okvirni podatki o starosti omrežja.	7
Tabela 10: Objekti in oprema vodovodnega sistema BOŠTETJE.	8
Tabela 11: Okvirni podatki o skupni dolžini cevovodov vodovoda.....	8
Tabela 12: Okvirni podatki o materialih omrežja.....	8
Tabela 13: Okvirni podatki o starosti omrežja.	9
Tabela 14: Objekti in oprema javnega vodovoda TURJAK.....	9
Tabela 15: Okvirni podatki o skupni dolžini cevovodov vodovoda.....	10
Tabela 16: Okvirni podatki o materialih omrežja.....	10
Tabela 17: Okvirni podatki o starosti omrežja.	10
Tabela 18: Lastnosti črpališč.	11
Tabela 19: Količine odvzete vode v letu 2020.	12
Tabela 20: Število hidrantov na omrežju.....	13
Tabela 21. Seznam vodnih virov.	14
Tabela 22: Označevanje vodnih virov.....	14
Tabela 23: Notranji nadzor kakovosti pitne vode.....	17
Tabela 24: Vodna bilanca vodovodnega sistema VELIKE LAŠČE, BOŠTETJE, TURJAK.	20
Tabela 25: Načrt zagotavljanja rezervnih vodnih virov.	21
Tabela 26: Program za obvladovanje kakovosti poslovanja.	22





1. OSNOVNI PODATKI

1.1. PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE

Tabela 1: Podatki o izvajalcu javne službe oskrbe s pitno vodo

NAZIV:	VODOKOMUNALNI SISTEMI d.o.o.
NASLOV:	STRITARJEVA CESTA 35 A, 1315 VELIKE LAŠČE
ID DDV:	SI53269381
ODGOVORNA OSEBA:	Marko Belaj
KONTAKTNA OSEBA:	Marko Belaj
TELEFONSKA ŠT:	01 7889 219
E-POŠTA:	info@vvks-belaj.si
ORGANIZACIJSKA OBLIKA IZVAJALCA SLUŽBE	družba z omejeno odgovornostjo

*Opomba: Organizacijska oblika v skladu z Zakonom o gospodarskih javnih službah (*Uradni list RS, št. 32/1993*)

1.2. OBMOČJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

Vodokomunalni sistemi d.o.o. izvaja javno službo na območju občine Velike Lašče (ID občine: 134)

Št. Prebivalcev: 4400 (Občina Velike Lašče)

Št. Oskrbovanih prebivalcev: 3593

1.3. PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

Predpisi, ki določajo način izvajanja javne službe so:

- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06, 49/06-ZMetD, 66/06 Odl.US: U-I-51/06-10, 112/06 Odl.US: U-I-40/06-10, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08, 108/09, 48/2012, 57/2012, 97/2012, 92/2013)
- Zakon o gospodarskih javnih službah (Uradni list RS, št. 32/1993, 30/98 – ZZLPPO in 127/06 – ZJZP, 38/10-ZUKN, 57/2011)
- Pravilnik o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09),
- Pravilnik o oskrbi s pitno vodo (Ur.l. RS, št. 35/06, 41/2008, 28/2011, 88/2012),
- Zakon o vodah (Ur. L. RS, št. 67/02, 110/02-ZGO-1, 2/04-ZZdrI-A, 41/04-ZVO-1, 57/08, 57/2012, 100/2013),
- Zakon o zdravstveni ustreznosti živil in izdelkov ter snovi, ki prihajajo v stik z živili (Ur. L. RS, 52/2000, 42/02, 47/04-ZdZPZ)
- Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Ur.l RS, št. 64/04, 5/06, 58/2011),



- Uredba o kakovosti podzemne vode (Ur. L. RS, št. 11/02, 41/04-ZVO-1, 100/05),
- Pravilnik o kriterijih za označevanje vodovarstvenega območja in območja kopalnih voda (Ur. L. RS, št. 88/04, 71/09),
- Odlok o gospodarskih javnih službah v Občini Velike Lašče (Ur. RS, št. 21/96)
- Odlok o oskrbi z vodo (Ur. RS, št. 119/07)
- Odlok o varstvu virov pitne vode na območju Občine Velike Lašče (Ur. RS, št. 36/98)

Opis obstoječega načina oskrbe s pitno vodo in stanja vodovodnih sistemov.

Vodokomunalni sistemi d.o.o. oskrbuje s pitno vodo 3593 prebivalcev občine Velike Lašče in deloma občine Ribnica. Oskrbo z vodo zagotavljajo vodovodni sistemi, sestavljeni iz vodnjakov, prečrpalnic, vodohranov in omrežja iz različnih materialov in dimenzij cevi. Pretežni del oskrbe s pitno vodo izvajamo preko vodovodnega sistema Marinčki in Strleti, nekaj naselij pa so oskrbovana preko vodovodnega sistema Podstrmec in Boštetje. Vsi ti sistemi so v upravljanju našega podjetja. Vodovodni sistem Turjak pa vodo odvzema iz vodovodnega sistema Grosuplje s prečrpalščem v Kneju.

Vsi vodovodni sistemi delujejo kot zaokrožene celote in oskrbujejo prebivalce s pitno vodo v dveh občinah.

V vseh sistemih se izvaja notranji nadzor nad skladnostjo in zdravstveno ustreznostjo pitne vode glede na določbe Pravilnika o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09) na osnovi HACCP sistema po HACCP načrtu, ki opredeljuje mesta vzorčenja. O rezultatih nadzora se tekoče obvešča ZIRS OE Ljubljana.

Predpisi, na podlagi katerih se po trenutno znanih podatkih izvaja javna služba oskrbe s pitno vodo v posamezni občini (številka in datum objave predpisa) ter način spremljanja dela izvajalca javne službe so navedeni v Tabeli 2.

Tabela 2: Občinski predpisi občin, kjer se izvaja javna služba oskrbe s pitno vodo

OBČINA	Velike Lašče	MID OBČINE	11027628
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
Odlok o gospodarskih javnih službah v Občini Velike Lašče	18.04.1996	(Ur. RS, št. 21/96)	
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
Odlok o oskrbi z vodo	24.12.2007	(Ur. RS, št. 119/07)	
Odlok o varstvu virov pitne vode na območju Občine Velike Lašče	14.05.1998	(Ur. RS, št. 36/98)	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
Pravilnik o pitni vodi	01.03.2004, 13.03.2006, 01.09.2006 03.04.2009	09.04.2004,	Ur.l.RS 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09
Pravilnik o oskrbi s pitno vodo	04.04.2006	Ur.l.RS 35/06	
Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o oskrbi s pitno vodo	25.04.2008	Ur.l.RS, št. 41/08, 28/2011	

1.3.1. Manjkajoči predpisi in predvidene spremembe v letu 2021

Pravilnik o oskrbi s pitno vodo (Ur.l.RS 35/06, 41/2008, 28/2011) določa v **1. členu** zahteve za oskrbo s pitno vodo, ki morajo biti izpolnjene pri opravljanju storitev obvezne občinske gospodarske javne službe varstva okolja oskrbe s pitno vodo in pri lastni oskrbi prebivalcev s pitno vodo. Pravilnik določa vsebino:

- evidenc vodovodov in njihovih upravljavcev,
- operativnega programa varstva okolja, ki se nanaša na oskrbo s pitno vodo,
- evidenc opravljanja storitev javne službe in lastne oskrbe s pitno vodo,
- katastra javnega vodovoda,
- programa oskrbe s pitno vodo in
- poročila o izvajanju javne službe.

Pravilnik o oskrbi s pitno vodo nadalje določa v **30. členu** prilagoditev občinskih predpisov zahtevam pravilnika:

- (1) Občine morajo prilagoditi svoje predpise, ki urejajo izvajanje javne službe na njenem območju, zahtevam tega pravilnika najpozneje do **31. decembra 2008**.
- (2) V predpisih iz prejšnjega odstavka morajo biti posebej navedena in na topografski karti označena oskrbovalna območja, kjer občina zagotavlja oskrbo s pitno vodo na podlagi določb prvega in drugega odstavka 11. člena tega pravilnika, in posebej oskrbovalna območja, kjer občina zagotavlja storitve javne službe, čeprav ne gre za območja iz prvega in drugega odstavka 11. člena tega pravilnika.
- (3) Oskrbovalna območja morajo biti v predpisu iz prvega odstavka tega člena označena na temeljni topografski karti.

Pravilnik o oskrbi s pitno vodo določa v **31. členu določa** izpolnjevanje zahtev v zvezi z oskrbo s pitno vodo, kot sledi:

- (1) Občine morajo zagotoviti, da so zahteve tega pravilnika v zvezi z oskrbo s pitno vodo izpolnjene najpozneje do:
 - **31. decembra 2008** na obstoječih poselitvenih območjih z več kot **10.000 prebivalci**,
 - **31. decembra 2009** na obstoječih poselitvenih območjih s **15.000 do vključno 100.000 prebivalci**,
 - **31. decembra 2015** na vseh obstoječih poselitvenih **območjih z manj kot 15.000 prebivalci**.
- (2) Zahteve iz prejšnjega odstavka se ne nanašajo na priključke obstoječih stavb na sekundarni vodovod, ki se morajo prilagoditi zahtevam iz 24. člena tega pravilnika ob prvi menjavi vodomera ali ob izvedbi gradbenih del na stavbi, za katera je treba pridobiti gradbeno dovoljenje.
- (3) Zahteve iz prvega odstavka tega člena so za posamezno poselitveno območje podrobneje določene v operativnem programu.
- (4) Izpolnjevanje zahtev iz prvega odstavka tega člena se podrobneje uredi v programu opremljanja zemljišč po predpisih o urejanju prostora.

Iz Tabele 4, kjer so navedeni predpisi na podlagi katerih se izvaja javna služba oskrbe s pitno vodo v posamezni občini.

Najpomembnejša naloga občine v letu 2022-2025 je torej uskladitev vseh občinskih predpisov na področju izvajanja storitev obvezne občinske gospodarske javne službe varstva okolja oskrbe s pitno. Usklajeni predpisi so predpogoj za zagotavljanje varne in trajne oskrbe, ob zahtevani skladnosti in zdravstveni ustreznosti pitne vode.



2. JAVNI SISTEMI ZA OSKRBO S PITNO VODO

2.1. Vzpostavljene evidence upravljalca javnega vodovoda

V spodnji tabeli (Tabela 5) so podatki o vzpostavljenih evidencah skladno z drugim odstavkom **33. členom Pravilnika o oskrbi s pitno vodo**. Z znakom plus (+) so označene evidence, ki so že vzpostavljene in z znakom minus (-) so označene evidence, ki jih še nismo uspeli vzpostaviti.

Tabela 3: Vzpostavljene evidence o javnih vodovodih

EVIDENCA O:	VZPOSTAVLJENA	NI VZPOSTAVLJENA	OPOMBA – OPIS STANJA
NASELJIH, KJER SE ZAGOTAVLJA STORITVE JAVNE SLUŽBE	+		
STAVBAH, KI NISO OSKRBOVANE S PITNO VODO NA PODLAGI STORITEV JAVNE SLUŽBE	-		Pričetek vzpostavitve evidenc v letih od 2023 do 2025
VODNIH VIRIH PITNE VODE, V UPRAVLJANJU	+		
CELOTNI KOLIČINI IZ JAVNEGA VODOVODA ODVZETE PITNE VODE ZARADI OPRAVLJANJA STORITEV JAVNE SLUŽBE	+		
CELOTNI KOLIČINI IN NAMENU PORABE IZ JAVNEGA VODOVODA ODVZETE PITNE VODE ZA RABO PITNE VODE, ZA KATERO SE NE ZAGOTAVLJAJO STORITVE JAVNE SLUŽBE	+ -		Namen porabe in količina nista znana. Pridobitev seznama uporabnikov storitve oskrbe s pitno vodo s posebno vodno pravico;
OBJEKTIH IN OPREMI JAVNEGA VODOVODA	+		
HIDRANTIH IN JAVNIH HIDRANTNIH OMREŽIJ	+		

2.2. Vodovodni sistem

Tabela 4: Seznam vodovodnih sistemov v upravljanju

ID VS	IME VS	SEZNAM AGLOMERACIJ, KI JIH VS NAPAJA - IME	ID AGLOMERACIJ
1641	Velike Lašče	RAŠICA	5466
1641	Velike Lašče	VELIKE LAŠČE	5469
1641	Velike Lašče	VELIKE LAŠČE	5468
1641	Velike Lašče	SROBOTNIK	5488
1641	Velike Lašče	MALA SLEVICA	5484
1641	Velike Lašče	DVORSKA VAS	5417
1642	Boštetje	NI AGLOMERACIJ	



1131	TURJAK	VELIKI LOČNIK	5177
1131	TURJAK	VELIKI OSOLNIK	5464
1131	TURJAK	MALI OSOLNIK	5496
1131	TURJAK	TURJAK	5498
1131	TURJAK	TURJAK	5501
1131	TURJAK	LAPORJE	5502
1131	TURJAK	VELIKI LOČNIK	5506
1131	TURJAK	MALI LOČNIK	5507
1131	TURJAK	TURJAK	5508

Tabela 5: Seznam vodovodnih sistemov v upravljanju, za katere še ne obstaja ID v centralnem registru Ministrstva za okolje in prostor.

ZAPOREDNA ŠT. VODOVODNEGA SISTEMA	IME VODOVODNEGA SISTEMA	SEZNAM AGLOMERACIJ, KI JIH VS NAPAJA - IME	ID AGLOMERACIJ
/	/	/	/

2.3. OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA

Vodovodni sistem Velike Lašče

Vodovodni sistem se napaja iz vrtine VM-1/94 IN VM-2/94 pri Marinčkah in vrtine Strleti. Črpališče je daljinsko krmiljeno preko centra vodenja, možen pa je tudi ročen vklop in izklop črpalk. Pogoji za vklop črpalk mu dajejo nivoji v vodohranu Ulaka in Uzmani. Voda se pretaka iz črpališča v vodohran Ulaka in Uzmani. Iz vodohrana Uzmani se prečrpava v vodohran Krvava peč, ki napaja višje ležeče vasi. Iz vodohrana Ulaka se pretaka voda po ceveh do porabnikov ter raztežilnika Sv. Rok iz tu pa po ceveh do porabnikov.

Vodovodni sistem se napaja tudi iz vrtine VP-2/90, Podstrmec. Črpališče je daljinsko krmiljeno preko centra vodenja, možen pa je tudi ročen vklop in izklop črpalk. Pogoji za vklop črpalk je tlačna sonda, ki deluje v skladu s porabo vode oz. odjemom. Iz črpališča se voda pretaka neposredno v cevovod do porabnikov. Črpališče Karlovica omogoča dobavo vode v sistem Velike Lašče, preko tlačnega cevovoda PE. DN100 s povezavo na obstoječi vodovod v Kot - Mala Slevica Dvorska vas.

Objekti in oprema javnega vodovoda razdeljena po posameznih vodovodnih sistemih



Tabela 6: Objekti in oprema VODOVODNEGA SISTEMA Velike Lašče.

VODOVODNI SISTEM <i>Velike Lašče</i> ID/zaporedna št. 1641	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	60450	
VODOHRAN	9	
ČRPALIŠČE	5	V VSEH ČRPALIŠČIH JE VGRAJENA OPREMA ZA DEZINFEKCIJO VODE, RAZEN V STRLETIH.
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	V ČRPALIŠČU JE VGRAJENA DEZINFEKCIJSKA NAPRAVA ZA DOZIRANJE NATRIJEVEGA HIPOKORIDA.	V MARINČKIH DEZINFEKCIJSKA NAPRAVA DELUJE POGOJNO Z OBRATOVANJEM ČRPALK. V PODSTRMECU NE OBRATUJE, KER NI POTREBNO. V STRLETIH NE OBRATUJE OBČASNO..
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA		
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI – NAVESTI	4 PREČRPALNIC, REGULATORJI TLAKA	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	119155	PODATEK PREDSTAVLJA KOLIČINO NAČRPA NE VODE V LETU 2016
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE		NI V CELOTI – OBČINE SO DOLŽNE POSKRBE TI ZA VPIS V ZBIRNI KATASTER GOSPODARSKE JAVNE INFRASTRUKTURE

Tabela 7: Okvirni podatki o skupni dolžini cevovodov vodovoda.

VODOVODNI SISTEM <i>Velike Lašče</i> ID/zaporedna št. 1641	Dimenzija DN	Dolžina m
	80	22.730
	90	
	100	30.420
	110	
	125	5.400
	150	7.000
	160	3.000
	175	
	200	
	225	
	250	
	280	
	300	
	315	
	325	
	350	



	400	
	500	
	600	
	700	
	800	
Skupaj (m)		67.590

Tabela 8: Okvirni podatki o materialih omrežja.

VODOVODNI SISTEM Velike Lašče	Material	Dolžina m
	NEZNANO	5.900
	AC	300
	JE	4.400
	LZ	400
	NL	10.800
	PE	42.150
	PVC	3.000
	TE	

Tabela 9: Okvirni podatki o starosti omrežja.

VODOVODNI SISTEM Velike Lašče	Starost (letnica gradnje)	Dolžina m
	NEZNANO	5.600
	1960-1970	6.000
	1970-1980	15.264
	1980-1990	1.000
	1990-2000	2.000
	2000-2014	35.100
	2014-2017	300
	2017-2022	2010

Program obnovitvenih del na objektih (črpališča in zajetja) za leto 2023-2025 na VODOVODNEM SISTEMU Velike Lašče:

- Zunanja obnova objektov(fasade, vrata, obrobe – nadstreške, ograje...)
- Obnova notranjosti objektov
- Dograditev UKV povezave z objektom.

Program obnovitvenih del na vodovodnem omrežju za leto 2023-2025 na VODOVODNEM SISTEMU Velike Lašče:

- Obnova cevododa Gradišče.
- Obnova cevododa v Malih Laščah, premajhen premer cevi.
- Obnova Opalkovo ni požarne varnosti.
- Obnova cevododa Mala Slevica-Dvorska vas.
- Obnova cevododa Ulaka- Velike Lašče.
- Izgradnja zbiralnika Velika Slevica



Vodovodni sistem Boštetje

Iz vrtine R-1/04 se s potopno črpalko voda črpa v vodohran Predgozd in Bane, od tam pa teče po cevovodih.

- distribuira do porabnikov

V črpališču je priprava vode z natrijevim hipokloridom.

Tabela 10: Objekti in oprema vodovodnega sistema BOŠTETJE.

VODOVODNI SISTEM BOŠTETJE ID/zaporedna št. 1642	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	3245	
VODOHRAN	2	
ČRPALIŠČE	1	VRTINA
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	V ČRPALIŠČU JE NAPRAVA ZA DEZINFEKCIJO VODE S NATIJEVIMHIPOKLORIDOM	DOZIRKA IN ANALIZATOR KLORA
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	-	-
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	-	-
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	6392	PODATEK PREDSTAVLJA KOLIČINO NAČRPANE VODE V LETU 2020
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	-	NE – OBČINA DOLŽNA POSKRBE TI ZA VPIS V ZBIRNI KATASTER GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE

Tabela 11: Okvirni podatki o skupni dolžini cevovodov vodovoda.

VODOVODNI SISTEM BOŠTETJE ID/zaporedna št. 1642	Dimenzija DN	Dolžina m
Skupaj m	50	3000
	80	2694
	65	2399
	110	1873
		9966

Tabela 12: Okvirni podatki o materialih omrežja.

VODOVODNI SISTEM BOŠTETJE ID/zaporedna št. 1642	Material	Dolžina m
	LZ	
	NL	
	PE	9966



Tabela 13: Okvirni podatki o starosti omrežja.

VODOVODNI SISTEM <i>BOŠTETJE</i> ID/zaporedna št. 1642	Starost (letnica gradnje)	Dolžina m
	NEZNANO	
	1970-1980	2.912
	1980-1990	
	1990-2000	
	2000-2013	1.380
	2013-2017	1.350
	2017-2021	4.324
		9.966

Program obnovitvenih del na objektih (črpališča in zajetja) za leto 2023 na VODOVODNEM SISTEMU BOŠTETJE:

- Ureditev dostopa do vodohrana Bane, ter vzpostavitev telemetrije.
- Obnova programske opreme.
- Izgradnja nove vrtine

Vodovodni sistem Turjak

Vodovodni sistem Turjak nima lastnega vodnega vira, voda v prečrpalnico Knej priteče iz vodovoda, ki je v upravljanju Javnega komunalnega podjetja Grosuplje (vodni vir je črpališče Rob). Iz prečrpalnice Knej obtočne črpalke prečrpavajo pitno vodo v vodohran Veliki Osolnik novi. Iz vodohrana Veliki Osolnik novi obtočne črpalke prečrpavajo pitno vodo v vodohran Veliki Osolnik stari. Iz obeh vodohranov se voda:

- distribuira do porabnikov (do nižje ležečih porabnikov tudi preko razbremenilnikov tlaka)
- do prečrpalnice Mali Ločnik, kjer črpalke za dvig tlaka prečrpavajo vodo v vodohran Mali Ločnik
- do prečrpalnice Gradež, kjer črpalke za dvig tlaka prečrpavajo pitno vodo v vodohran Gradež
- do hidropostaje Gradež nad 100, kjer črpalke vzdržujejo tlak za naselje Gradež nad 100
- do hidropostaje Sloka gora, kjer črpalke vzdržujejo tlak za naselje Sloka Gora.

Večina objektov v sistemu Turjak je opremljena s krmilniki, ki preko signalnih kablov in radijskih zvez omogočajo neposredni nadzor in upravljanje v nadzorno dispečerskem centru v vodarni Kleče. HP Sloka Gora pa delujejo avtonomno in ni pod neposrednim nadzorom in upravljanjem dispečerskega centra.

Tabela 14: Objekti in oprema javnega vodovoda TURJAK.

JAVNI VODOVOD <i>TURJAK</i> ID/zaporedna št. 1131	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	18.813	PODATEK IZ KATASTRA VODOVODNEGA OMREŽJA
VODOHRAN	6	
ČRPALIŠČE		SISTEM DOBI VODO IZ VODNEGA VIRA ROB, KI JE V



		UPRAVLJANJU JAVNEGA KOMUNALNEGA PODJETJA GROSUPLJE
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE		
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA		
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	4 PREČRPALNICE, 2 HIDROPOSTAJI, REGULATORJI TLAKA, RAZBREMENILNIK TLAKA	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	40472	PODATEK PREDSTAVLJA KOLIČINO NAČRPANE VODE V LETU 2020
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE		DELNO – OBČINA DOLŽNA POSKRBE TI ZA VPIS V ZBIRNI KATASTER GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE

Tabela 15: Okvirni podatki o skupni dolžini cevodovodov vodovoda.

JAVNI VODOVOD <i>TURJAK</i> ID/zaporedna št. 1131	Dimenzija DN	Dolžina m
	80	40,472
	90	4.716,391
	100	3.272,121
	110	10.227,735
	150-200	506,314
Skupaj m		18.813,033

Tabela 16: Okvirni podatki o materialih omrežja.

JAVNI VODOVOD <i>TURJAK</i> ID/zaporedna št. 1131	Material	Dolžina m
	AC	45,31
	LZ	7,16
	NL	3.749,56
	PE	14.785,60
	PVC	25,40

Tabela 17: Okvirni podatki o starosti omrežja.

JAVNI VODOVOD <i>TURJAK</i> ID/zaporedna št. 1131	Starost (letnica gradnje)	Dolžina m
	NEZNANO	139,9
	1980-1990	536
	1990-2000	1.3997,22
	2000-2014	3.399,611
	2014-2018	1.010,00



2018-2023

215

Program obnovitvenih del na objektih (črpališča in zajetja) za leto 2023-25 na VODOVODNEM SISTEMU TURJAK:

- obnova notranjosti beljenje, obnova varovalnih ograj in opornih zidov
- obnova vodohrana Osolnik- pušča.

Program obnovitvenih del na vodovodnem omrežju za leto 2023-25 na VODOVODNEM SISTEMU TURJAK:

- Obnova cevovoda Gradež do vodohrana.
- Povezava cevovoda z črpal. Marinčki.
- Izgradnja nove vrtine v Turjaku

2.4. ČRPALIŠČA

Opis lastnosti posameznih črpališč, za vsako posamezno črpališče je navedeno število instaliranih in delujočih črpalk ter njihovo skupno moč. Potrebne aktivnosti v črpališčih v letu 2023-25 opisane v točki 2.3.

Tabela 18: Lastnosti črpališč.

ZAPOREDNA ŠT.	ČRPALIŠČE - IME	ID VODOVODNEGA SISTEMA	ŠT. INSTALIRANIH ČRPALK	SKUPNA MOČ INSTALIRANIH ČRPALK [kW]	KOLIČINA PORABLJENE ELEKTRIČNE ENERGIJE 2021 [kWh/leto]
1	VM1/94	1641	1	15	132.599
2	VM2/94	1641	1	9,5	
3	VP-2/90	1641	1	5,5	46.290
4	R-1/04	1642	1	4,5	18.330
5	ST-1/07	1641	1	5	30.855

ČRPALIŠČE MARINČKI IN STRLETI

Črpališče Marinčki oskrbuje pretežni del občine Velike Lašče. To so vasi Rob, Ulaka, Male Lašče, Velike Lašče, Mala Slevica, Velika Slevica Dvorska vas in več manjših vasi.

ČRPALIŠČE PODSTRMEC

Črpališče Podstrmec oskrbuje vasi Podstrmec, Borovec, Karlovica, in Poznikovo Plosovo, Kot, Velika Slevica, Mala Slevica, Dvorska vas, Retje, Prilesje, Škrlovica ter povezan z Vel. Laščami.



ČRPALIŠČE BOŠTETJE

Črpališče Boštetje oskrbuje vasi Bane, Boštetje, Naredi, Mohorje, Selo, Vrh, Gorenje Kališče in Dolenje Kališče, Dednik in Rupe.

2.5. KOLIČINE IZ VODOVODNEGA SISTEMA ODVZETE VODE

Poglavje vsebuje podatke o celotni količini pitne vode, ki jo odvezemajo uporabniki storitev javne službe na območju posameznih naselij znotraj vodovodnega sistema.

S podatki o količinah vode iz javnega vodovoda (13. točka drugega odstavka 28. člena Pravilnika o oskrbi s pitno vodo), ki se zagotavlja za čiščenje oziroma namakanje javnih površin ne razpolagamo, ker nimamo natančnega podatka o končni rabi vode in vodovodnega priključka posameznega vzdrževalca javne površine. Prav tako niso znane površine [m²], ki se čistijo oziroma namakajo.

Tabela 19: Količine odvzete vode v letu 2020.

ID VS VODOVODNEGA SISTEMA	KOLIČINA VODE, KI JO ODVZEMAJ O UPORABNIK I STORITEV JAVNE SLUŽBE* [m ³ /leto]	KOLIČINA VODE, KI JO ODVZEMAJ O ODJEMALCI, KI NISO UPORABNIKI STORITEV JAVNE SLUŽBE* [m ³ /leto]	ODLOČBA MOP ŠT. - VPIŠI ŠT. ODLOČBE	JAVNE POVRŠINE ZA KATERE ČIŠČENJE OZIROMA NAMAKANJE SE VODA ZAGOTAVLJA IZ JAVNEGA VODOVODA [m ²]	KOLIČINA ODVZETE ZA ČIŠČENJE OZIROMA NAMAKANJE VODE [m ³ /leto]
1641	122166	17139	-	-	
1642	4590	1755			
1131	38818	12446			

*Opomba: Podatki o količinah zajemajo porabo vode iz vodovodnega sistema za uporabnike s seznama zavezancev za plačilo okoljske dajatve za obremenjevanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda pri MOP Agencija RS za okolje v letu 2022.

2.6. PRIČAKOVANE TEŽAVE PRI ZAGOTAVLJANJU ZADOSTNIH KOLIČIN PITNE

VODE V LETU 2022-25

V letu 2022-25 pričakujemo težave na vodovodnem sistemu Velike Lašče pri zagotavljanju zadostne količine pitne vode zaradi nekaterih dotrajanih odsekov cevovodov in s tem povezanih izgub vode.

3. JAVNO HIDRANTNO OMREŽJE IN NJEGOVO VZDRŽEVANJE

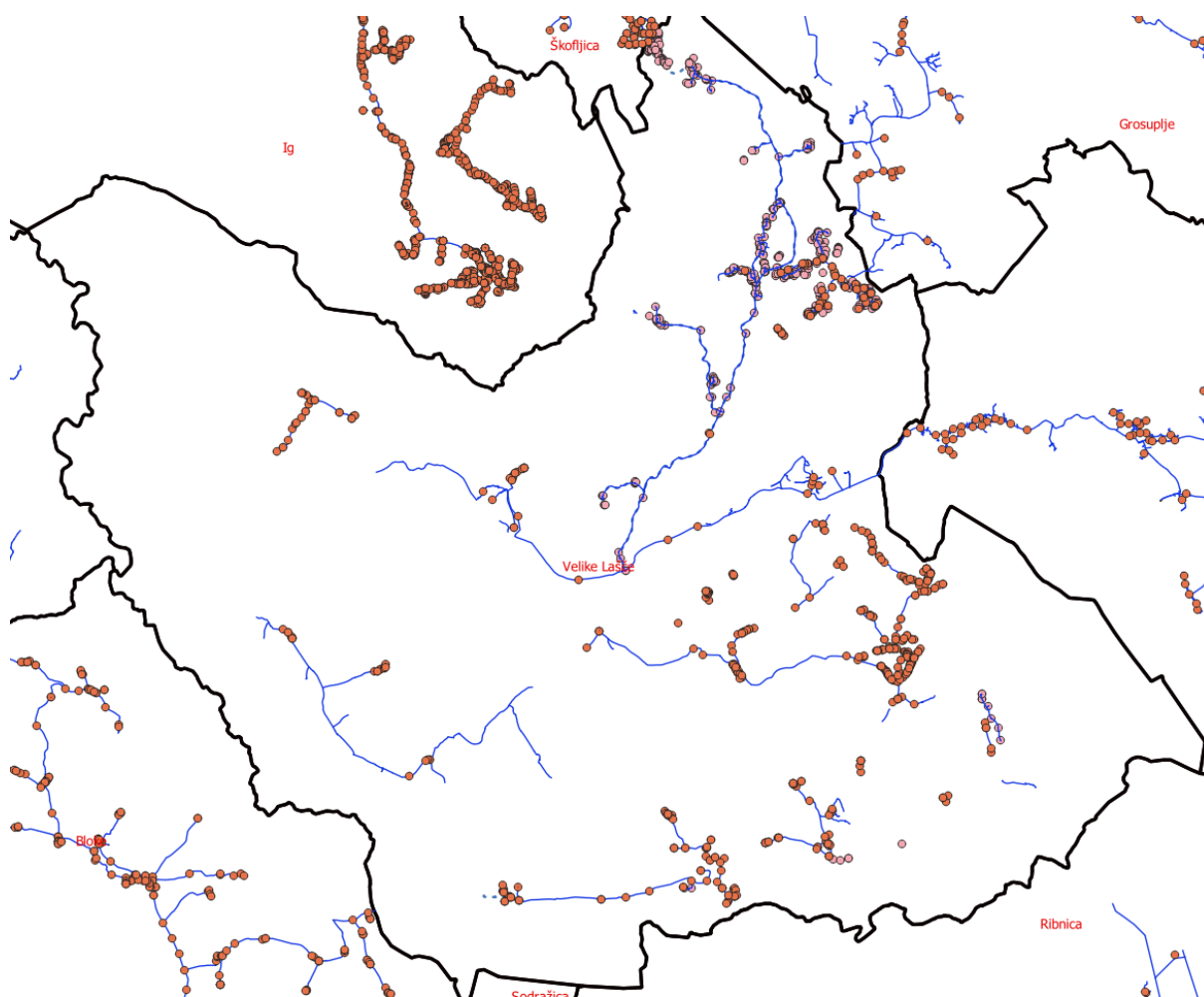
Tabela 20: Število hidrantov na omrežju.

ID vodovodnega sistema	ŠTEVILO HIDRANTOV NA OMREŽJU
1641	210
1642	20
1131	81

Vodokomunalni sistemi d.o.o. kot izvajalec obvezne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v svojem rednem procesu vzdrževanja javnega vodovodnega omrežja izvaja v okviru razpoložljivih virov:

- redni nadzor nad obratovanjem vodovodnega omrežja, ki vključuje tudi vizualni nadzor ustreznosti objektov in opreme javnega hidrantnega omrežja,
- redni nadzor nad objekti in opremo javnega hidrantnega omrežja z uporabo tehničnih sredstev (elektroakustično opremo, ultrazvočnimi merilniki pretoka, itd.),
- takojšno odpravo ugotovljenih pomanjkljivosti na osnovi opravljenega nadzora objektov in opreme javnega hidrantnega omrežja.

3.1. KARTA JAVNEGA HIDRANTNEGA OMREŽJA





4. VODNI VIRI PITNE VODE

Tabela 21. Seznam vodnih virov.

VIR PITNE VODE – IME	ID VOD. VIRA	X VOD. VIRA	Y VOD. VIRA	ID VODOVO D. SISTEMA	KOLIČINA ODVZETE VODE V LETU 2021 [m ³ /leto]	ŠTEVILKA ODLOČBE O VODNI PRAVICI
MARINČKI VM-1/94	4262	76900	468305	1641	9.493	35527-66/2010-15
MARINČKI VM-2/94	4263	76675	468155	1641	20.132	35527-66/2010-15
PODSTRMEC VP-2/90		73555	467255	1641	43.875	35527-46/2020
BOŠTETJE R-1/04		75061	465480	1642	6.344	35527-45/2020
STRLETI ST-1/07		78505	466169	1641	46.749	35527-44/2020

* opazovano mesto nivoja in kakovosti podzemne vode, ni odvezno mesto

4.1. OZNAČEVANJE

V skladu z **Zakonom o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 110/02-ZGO-1, 2/04-ZZdrI-A, 41/04-ZVO-1, 57/08)** je za označevanje vodovarstvenih območij zadolžen izvajalec obvezne lokalne javne službe oskrbe s pitno vodo. Zakon o vodah je prinesel spremembo, da je za določanje vodovarstvenih območij pristojna država, ki z uredbo določi vodovarstveno območje. Za območja za katera državna uredba še ni bila sprejeta, so do sprejetja državne uredbe v veljavi obstoječi občinski odloki.

Tabela 22: Označevanje vodnih virov.

ID VODNE GA VIRA	PREDPIS O ZAVAROVANJU (DATUM IN OBJAVA)	VV O	OBSTOJEČE ŠTEVLO OZNAK VVO [št.]	NOVE OZNAK E VVO [št.]*	KOMENTAR ¹
4262	Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Ljubljanskega polja (Ur.l. RS 120/04, 7/06), 8.11.2004, 24.1.2006	DA	Ni podatka	0	
4263	Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Ljubljanskega polja (Ur.l. RS 120/04, 7/06), 8.11.2004, 24.1.2006	DA	Ni podatka	0	
Podstrmec	Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Ljubljanskega polja (Ur.l. RS 120/04, 7/06), 8.11.2004, 24.1.2006	NE	Ni podatka	0	



Boštetje	Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Ljubljanskega polja (Ur.l. RS 120/04, 7/06), 8.11.2004, 24.1.2006	NE	Ni podatka	0	
Strleti	Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Ljubljanskega polja (Ur.l. RS 120/04, 7/06), 8.11.2004, 24.1.2006	NE	Ni podatka	0	

*Opomba: Nove oznake so oznake v skladu s Pravilnikom o kriterijih za označevanje vodovarstvenega območja in območja kopalnih voda (*Uradni list RS, št. 88/2004.*)

Med drugimi ukrepi varstva vodnih virov bo Vodokomunalni sistem d.o.o. v letu 2023-25 izvajalo:

- zbiranje, urejanje in analizo drugih podatkov, potrebnih za dolgoročno trajnostno ravnanje z vodnimi viri,
- redne preglede vodovarstvenih območij z namenom pravočasnega ukrepanja v primeru pojava nevarnih snovi, nelegalno odloženih v okolju,
- ozaveščanje uporabnikov o pomenu oskrbe s pitno vodo in varovanja okolja,

5. ZASEBNI VODOVODI NA OBMOČJU OBČINE

Evidenco o zasebnih vodovodih bo pripravila občina Velike Lašče

5.1. Vzpostavljene evidence zasebnih vodovodov

Evidenco o zasebnih vodovodih vzpostavlja občina Velike Lašče

5.2. PODATKI O ZASEBNIH VODOVODNIH SISTEMIH

Evidenco o zasebnih vodovodih bo podala občina Velike Lašče.

6. ZDRAVSTVENA USTREZNOST PITNE VODE V JAVNEM VODOVODNEM SISTEMU

Ena izmed temeljnih nalog Vodokomunalni sistemi d.o.o. je zagotavljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode ter nemotena in varna oskrba s pitno vodo v zadostnih količinah. Glede na določila Pravilnika o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09) je na vseh vodovodnih sistemih, ki so v upravljanju Vodokomunalni sistemi d.o.o., notranji nadzor vzpostavljen po načelih HACCP–a skupaj s spremljajočimi higienskimi programi in sicer tako, da omogoča identifikacijo oziroma prepoznavanje, oceno in ukrepanje ter nadzor nad morebitno prisotnimi dejavniki tveganja v pitni vodi, ki lahko ogrožajo zdravje ljudi.

V analizi možnih dejavnikov tveganja, ki je ključno HACCP načelo, je za posamezni vodovodni sistem določen seznam vseh možnih tveganj, ki jih lahko pričakujemo v posameznih fazah procesa oskrbe s pitno vodo (vodni vir, črpanje, dezinfekcija, shranjevanje, distribucija...). Določeni so preventivni ukrepi oziroma kontrolne točke, s katerimi preprečimo tveganje ali znižamo pojav tveganja na sprejemljivo raven v vseh fazah procesa oskrbe s pitno vodo. Možna tveganja so lahko :

- mikrobiološko tveganje,
- fizikalno tveganje,
- kemično tveganje.

Za vsak ugotovljen dejavnik tveganja oziroma tvegano okoliščino je opravljena ocena. Pri izdelavi ocene tveganja za posamezni vodovodni sistem so upoštevani naslednji dejavniki :

- resnost tveganja,
- pogostost pojavljanja,
- verjetnost pojavljanja.

OCENA TVEGANJA = (resnost tveganja) x (pogostost pojavljanja) x (verjetnost pojavljanja)

Vsako ocenjeno tveganje je razvrščeno po prioriteti (visoko, srednje, majhno) oziroma pomembnosti. Najpomembnejša so predvsem tista tveganja, ki imajo velik javno zdravstveni vpliv in pomen.

Vsaki oceni tveganja sledi določitev kritičnih kontrolnih točk (KKT).

Pri določitvah KKT za posamezni vodovodni sistem z uporabo odločitvenega drevesa so bile KKT določene na naslednjih vodovodnih sistemih :

- vodovodni sistem Velike Lašče
- vodovodni sistem Turjak
- vodovodni sistem Boštetje

Na vseh zgoraj naštetih vodovodnih sistemih je kot KKT določen proces dezinfekcije. Proces dezinfekcije je namreč vpeljan zato, da zmanjša visoko mikrobiološko tveganje (pojav fekalnih bakterij, koliformnih bakterij Clostridijev perfringes, enterokokov, povečano število mikroorganizmov...) v procesih na vodnem viru, kot tudi v procesih črpanja.

Za vsako KKT je določen preventivni postopek in namen njene kontrole. Določene so (spodnje ali zgornje mejne) omejitve, znotraj katerih je možno obvladovati dejavnike tveganja, način in frekvenca spremljanja ter oseba, ki to izvaja. Nadzor nad KKT pri posameznih vodovodnih sistemih predstavlja planirane periodične meritve in preglede z namenom ugotavljanja, ali so KKT obvladovane.

Preventivna postopka pri procesu dezinfekcije sta :



- spremljanje koncentracije doziranega in prostega reziduala ClO₂ ali Cl₂ na črpališču ter
- kontrolno merjenje koncentracije prostega reziduala ClO₂ ali Cl₂ na črpališču.

V primeru prekoračitve spodnje in/ali zgornje mejne vrednosti je potrebno izdelati plan korektivnih ukrepov za vzpostavitev prejšnjega stanja na KKT.

Notranji nadzor nad skladnostjo pitne vode se izvaja po HACCP načrtu, ki določa mesta vzorčenja, pogostost in obseg preiskav za posamezno mesto. Kontrolne točke vodovodnih sistemov so vzorčna mesta pri uporabnikih, vodnjaki in zajetja, vodohrani in prečrpalnice.

V tabeli 15 je prikazano predvideno število odvzetih vzorcev pitne vode v letu 2023 razdeljeno glede na

- mikrobiološko in
- fizikalno kemijsko preskušanje.

Tabela 23: Notranji nadzor kakovosti pitne vode.

ID VODOVODNEGA SISTEMA	IZVAJALEC NOTRANJEGA NADZORA	PREDVIDENO ŠTEVILO ODVZETIH VZORCEV ZA LETO 2023	HACCP NAČRT [DA/NE]	PRILOGA [DA/NE]
1641	ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO LJUBLJANA	MB 34 FK 10	DA	NE
1642	ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO LJUBLJANA	MB 6 FK 3	DA	NE
1131	ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO LJUBLJANA	MB 23 FK 8	DA	NE

7. OBVEŠČANJE UPORABNIKOV STORITEV JAVNE SLUŽBE O POGOJIH OSKRBE S PITNO VODO

Poglavje naj vsebuje podatke o trenutnem stanju rednega obveščanja in drugih načinih seznanjanja uporabnikov storitev javne službe o pogojih oskrbe s pitno vodo. Navedite na kakšen način ste lansko leto obveščali uporabnike o pogojih oskrbe s pitno vodo in kaj nameravate narediti v letu 2018. Opisati je potrebno predvsem način obveščanja uporabnikov v primeru izpada delovanja sistema (zaradi vzdrževalnih del, okvar), ob morebitnem pomanjkanju vode v sušnih obdobjih, v primeru neustreznega vzorca vode in v drugih primerih omejene rabe vode.

V poglavju je potrebno navesti tudi katere nove aktivnosti na področju obveščanja uporabnikov so predvidene v naslednjem letu.



Vodokomunalni sistemi d.o.o. se zaveda pomembnosti komunikacije z uporabniki, zato posvečamo njihovem obveščanju o pogojih oskrbe s pitno vodo, pa tudi obveščanju v primeru izpada delovanja dela sistema, v primeru pomanjkanja vode ali pojava neskladnosti pitne vode, precejšnjo pozornost. Pri obveščanju uporabnikov ne sledimo zgolj določbam zakonodaje, ki nas zavezuje k tem aktivnostim (Pravilnika o oskrbi s pitno vodo (Ur.l. RS 35/06), Pravilnik o pitni vodi (Ur. l. RS 19/04, 35/04, 26/06, 25/09, 92/06) in občinski odloki o oskrbi s pitno vodo, navodila Inštituta za varovanje zdravja RS), ampak se trudimo vzpostaviti način komunikacije z uporabniki, ki bo vzbujal zaupanje v delovanje družbe. Cilj podajanja obvestil je poleg obveznega informiranja tudi izobraževanje in ozaveščanje javnosti o pomenu pitne vode in drugih okoljskih temah.

7.1. OBVEŠČANJE UPORABNIKOV V PRIMERU PREKINITEV DOBAV PITNE VODE ZARADI IZPADA DELOVANJA DELA SISTEMA

7.1.1. Interventna vzdrževalna dela

Pri interventnih posegih, povezanih s posegi na sekundarnem in primarnem omrežju, predhodno obvestilo ni možno. V prvi fazi ima prednost ugotavljanje možnosti nadaljnjega zagotavljanja varne oskrbe z vodo s preusmeritvami toka pitne vode in začasno prekinitvijo okvarjenega dela omrežja in šele nato obveščanje uporabnikov.

Obveščanje v primeru motenj, ki so posledica prelomov večjih vodovodov in ki imajo za posledico izpad oskrbe večjega števila prebivalcev poteka v prvi fazi preko Republiškega Centra za Obveščanje (RCO, 112), ki v nadaljevanju obvesti lokalne radijske postaje (npr. Zeleni val). Obvestilo je preko radijske postaje običajno objavljeno v zelo kratkem času oz. takoj po prejemu zahteve s strani RCO. Glede na čas trajanja popravila, ki je zaradi zahtevnosti del lahko tudi daljši od 6 ur, Vodokomunalni sistemi d.o.o. naroči še dodatne objave preko ali lokalnih radijskih postaj, kot je npr. Zeleni val, in lokalne kabelske televizije s katerimi se uporabnike obvesti o vzroku za motnjo pri oskrbi z vodo in o predvidenem času odprave napake, internetna stran.

V primeru izpadov dobave vode zaradi interventnih popravil vodovodov, ki trajajo med eno in štirimi urami in kjer je prizadeto manjše območje, se uporabnike obvesti osebno. Obveščanje poteka preko opreme za komunikacijo, ki jo imajo na razpolago stanovanjski objekti (pisna obvestila v nabiralnikih oz. osebni stiki rajonskih tehnikov oz. vodij dežurnih ekip). Obveščanje javnosti je vedno druga faza intervencije, saj dežurne ekipe v prvi fazi rešujejo težave na sistemu in preprečijo nenadzorovane izlive vode iz omrežja, ki bi lahko povzročili škodo, v tretji fazi pa se napake oz. poškodbe tudi sanirajo. V procesu interventnega vzdrževanja vodovodnega omrežja je cilj zagotoviti čim manj motenj in prekinitev pri oskrbi z vodo, torej v trenutni situaciji doseči optimalen režim obratovanja na področju, kjer je nastala okvara.

7.1.2. Načrtovana vzdrževalna ali obnovitvena dela

Pri rednih vzdrževalnih ali obnovitvenih delih se uporabnike o načrtovanih prekinitvah in motnjah pri oskrbi z vodo obvesti pred izvedbo del neposredno in individualno, če je število uporabnikov obvladljivo. Če pa je prekinitev načrtovana na širšem območju, se obvestilo o motnji in prekinitvi dobave vode posreduje preko radijskih postaj. Prekinitve trajajo običajno med 4 do 6 ur. Hkrati z obvestilom o moteni oskrbi z vodo izvajalec del vsakodnevno večkrat na dan obvešča uporabnike na radijskih postajah tudi o zaporah in preusmeritvah prometa, ki so povezana z deli pri obnovi oziroma novogradnji vodovodnega omrežja.



7.2. OBVEŠČANJE UPORABNIKOV V PRIMERU NESKLADNOSTI PITNE VODE

7.2.1. Vzrok neskladnosti pitne vode hišno vodovodno omrežje ali njegovo vzdrževanje (9. člen Pravilnika o pitni vodi (Ur.l. RS 19/04, 35/04, 26/06, 25/09, 92/06))

Če je iz primerjave rezultatov preskušanj na hišnem in javnem vodovodnem omrežju ugotovljeno, da je vzrok neskladnosti na delu vodovodnega omrežja, ki je v lasti lastnika ali v upravljanju upravljavca objekta, se o ugotovljenih razmerah z obrazložitvijo v obliki tiskanega dopisa skladno s strokovnimi priporočili Inštituta za varovanje zdravja RS obvesti lastnika ali upravljavca objekta čim prej, vendar najkasneje 7 dni po prejemu rezultatov preskušanj.

V primeru, da je število objektov, kjer upravljavec ugotavlja, da pitna voda ni skladna, manjše ali enako 25, se uporabnikom ali upravljavcu objektov vroči obvestilo osebno v obliki dopisa čim prej oz. v dveh urah (21.čl.) oz. 24 urah (22.čl.), ko je bila informacija prejeta.

7.2.2. Obveščanje v skladu z načrtom notranjega nadzora - 34. člen

Letno poročilo o skladnosti pitne vode se objavi v lokalnem občinskem glasilu TROBLA do 31. marca za preteklo leto.

8. NAČRT ZMANJŠEVANJA VODNIH IZGUB

Eden izmed ciljev upravljavcev vodovodnih sistemov je učinkovito zmanjševanje vodnih izgub. V preteklih letih smo načrtovali in deloma izvedli več ukrepov za zmanjševanje vodnih izgub. Zavedamo se, da je z zmanjšanjem vodnih izgub mogoče znatno zmanjšati ne samo obratovalne stroške, pač pa je zaradi racionalnejše porabe pitne vode mogoče znatno zmanjšati tudi investicijske stroške. Z odpravo vodnih izgub se zmanjšujejo stroški obratovanja in stroški, ki jih mora upravljavec vodovodnega sistema plačati iz naslova Uredbe o vodnih povračilih (Ur.l. RS 103/02 z dop.).

Z zmanjšanjem vodnih izgub vplivamo tudi na zmanjšanje investicijskih stroškov, saj se zmanjšajo potrebe po iskanju in izkoriščanju novih vodnih virov ter izgradnji dodatnih objektov (novih zajetij, vodnjakov, črpališč, vodohranov) in omrežja.

8.1 DOSEDAJNI UKREPI

Za zmanjšanje vodnih izgub in učinkovitejše izkoriščanje obstoječih vodnih virov je nujna obnova dotrajanega vodovodnega omrežja.

Velik napredek na področju zmanjševanja vodnih izgub smo v preteklih letih dosegli z izboljšanjem znanja zaposlenih in uporabo sodobnih tehnologij (informatika, merilna oprema) na področju iskanja in analize vodnih izgub ter z dobro načrtovano obnovo in izvedbo vodovodnega omrežja.

8.2 PREDVIDENI UKREPI

Eden izmed ključnih ukrepov za trajno odpravo vodnih izgub je načrtna obnova vodovodnega omrežja, ki pa mora vedno temeljiti na analizi in oceni dejanskega stanja vodovodnega omrežja. Prepočasna obnova je posledica premajhnih vlaganj v rehabilitacijo (obnovo in sanacijo) vodovodnega omrežja. Stanje na področju vodnih izgub lahko trajno izboljšamo le s skrbno načrtovano in tudi pravočasno obnovo najbolj kritičnih odsekov vodovodnega omrežja.



Vodovodno podjetje, ki želi gospodarno poslovati, bi moralo skrbeti, da vodovodi dosežejo najmanj amortizacijsko dobo in se izogibati doseganju tehnične življenjske dobe vodovodov, saj je po določenem trenutku - zaradi stroškov odprave ali posledic pogostih okvar - gospodarnejše star vodovod zamenjati z novim. Le tako bi lahko zmanjšali staranje in propadanje vodovodnega omrežja. To pomeni, **da bi morali v naslednjih desetih letih vsaj podvojiti oz. potrojiti vlaganja v obnovo vodovodnega omrežja, za kar bo moral lastnik komunalne infrastrukture poiskati ustrezna finančna sredstva.**

V nasprotnem primeru lahko pričakujemo zaradi staranja vodovodnega omrežja povečanje pogostosti okvar, še večje vodne izgube, povečanje obratovalnih in vzdrževalnih stroškov vodovodnega sistema na nekaterih območjih pa tudi daljše prekinitev oskrbe s pitno vodo.

8.3. VODNA BILANCA

Podatke o načrpani vodi oz. vodi, ki doteka v vodovodni sistem spremljamo mesečno zaradi potreb obračuna, nadzora nad obratovanjem vodovodnih sistemov, načrtovanja ukrepov za zmanjševanje vodnih izgub in zaradi učinkovitega načrtovanja obnov vodovodnega omrežja. Podatke o prodani vodi redno spremljamo na osnovi rednih popisov vodomerov. V nadaljevanju so podane vodne bilance za vodovodne sisteme: Velike Lašče, Boštetje, Turjak.

Tabela 24: Vodna bilanca vodovodnega sistema VELIKE LAŠČE, BOŠTETJE, TURJAK.

Sklopi vodne bilance za 3 vodovodne sisteme: ID vodovoda 1641, 1642, 1131					
Vtok v vodovodni sistem 230.261 [m ³ /leto]	Avtorizirana poraba 178.342 [m ³ /leto]	Obračunana avtorizirana poraba 178.342 [m ³ /leto]	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) ocena 178.342 [m ³ /leto]	Prodane vode 178.342 [m ³ /leto]	
			Obračunana nemerjena poraba ocena 0 [m ³ /leto]		
	Vodne izgube 51.919 [m ³ /leto]	Neobračunana avtorizirana poraba ocena [m ³ /leto]		Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) 0 [m ³ /leto]	Neprodane vode 51.919 [m ³ /leto]
				Neobračunana nemerjena poraba ocena 0 [m ³ /leto]	
		Navidezne izgube Ocena 500 [m ³ /leto]		Neavtorizirana poraba ocena 300 [m ³ /leto]	
				Nenatančnost meritev ocena 700 [m ³ /leto]	
	Dejanske izgube 51,919 [m ³ /leto]	Dejanske izgube na vodih surove vode in na sistemih za obdelavo vode (če obstajajo) 0 [m ³ /leto]			



			Puščanje na transportnih in razdelilnih vodih - ni podatkov za realno oceno [m ³ /leto]	
			Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih ocena 0 [m ³ /leto]	
			Puščanje na priključkih do merilnega mesta - ni podatkov za realno oceno [m ³ /leto]	

9. NAČRT ZAGOTAVLJANJA REZERVNIH VODNIH VIROV

Pravilnik o oskrbi s pitno vodo (Ur. l. RS 35/2006, 41/2008, 28/2011) v 19. členu določa, da je treba javne vodovode načrtovati tako, da imajo zagotovljene rezervne zmogljivosti virov pitne vode, s katerimi se povečujeta zanesljivost in varnost obratovanja javnega vodovoda, pri čemer je treba upoštevati razvojne potrebe oskrbovalnega območja, ki ga javni vodovod oskrbuje s pitno vodo. Po določilih v 19. členu pravilnika mora imeti vsak javni vodovod rezervni vodni vir, iz katerega se lahko v primeru onesnaženja enega vodnega vira pokriva poraba vode v javnem vodovodu vsaj v nujnem obsegu porabe, pri čemer se za nujni obseg porabe pitne vode šteje zagotavljanje pitne vode za pitje in osnovno higieno prebivalstva ter nujne dejavnosti za delo in življenje na oskrbovalnem območju. Rezervni vodni vir je lahko drug neodvisen vodni vir, ki napaja isti javni vodovod. Rezervni vodni vir je lahko tudi sosednji javni vodovod, če je izveden ustrezen priključek nanj in predviden režim obratovanja obeh javnih vodovodov v takih primerih.

Upravljaavec javnega vodovoda lahko le izjemoma nadomesti rezervne vodne vire z dovažanjem pitne vode za javne vodovode, ki oskrbujejo s pitno vodo manj kot 300 prebivalcev s stalnim prebivališčem, pri čemer mora za vsakega prebivalca zagotoviti najmanj 10 litrov pitne vode na dan.

Vodovodni sistemi v upravljanju Vodokomunalni sistemi d.o.o so razvidni iz tabele 9.1. Rezervni vodni viri so natančneje obrazloženi v besedilu pod tabelo 9.1.

Tabela 25: Načrt zagotavljanja rezervnih vodnih virov.

ID vodovodnega sistema	Ime vodovodnega sistema	elaborat razvoja rezervnih vodnih virov [da/ne]	priloga [Da/ne]
1641	Velike Lašče	Ne	ne

Vodovodni sistem Velike Lašče ima več vrtin. To so vrtine: VM1/94, VM2/94, VP-2/90, ST-1/07. V primeru onesnaženja ene vrtine, se le ta izklopi in s pomočjo ostalih vrtin pokrijemo prizadeto območje.

10. RAZVOJNI NAČRT JAVNEGA VODOVODA

Razvoj obvezne gospodarske službe oskrbe s pitno vodo bo tudi v prihodnje potekal skladno s temeljnimi izhodišči splošnega razvoja in širitev dejavnosti v občini in bo le nadaljevanje dosedanje razvojne poti komunalnih sistemov. Naša prizadevanja bodo usmerjena k doseganju dolgoročno zastavljenih ciljev podjetja, med katerimi so najpomembnejši:

- pospešitev izvajanja sanacije obstoječih oskrbnih sistemov, kar je pogoj za ohranitev že doseženega standarda oskrbe, boljšo zaščito podtalnice, povečanje vodnih zalog, zmanjšanje števila prelomov na omrežjih, zmanjšanje vodnih izgub, znižanje stroškov dejavnosti, itd.,
- optimizacija delovanja vodovodnih sistemov, ki bo omogočila povečanje varnosti in zanesljivosti oskrbe mesta z vodo,
- izgradnja merilnih in merilno-regulacijskih jaškov na vodovodnem omrežju,
- zmanjšanje ogroženosti vodnih virov, ki jih že ali pa jih bomo izkoriščali v prihodnosti, zato moramo nadaljevati z akcijami ozaveščanja javnosti o škodljivih vplivih neodgovornega ravnanja posameznikov in družbene skupnosti na kvaliteto in zdravstveno ustreznost pitne vode,

11. Program za obvladovanje kakovosti poslovanja izvajalca javne službe.

Tabela 26: Program za obvladovanje kakovosti poslovanja.

ID DDV IZVAJALCA	IZDELAN PROGRAM ZA OBVLADOVANJE KAKOVOSTI POSLOVANJA [DA/NE]	PRILOGA - PROGRAM ZA OBVLADOVANJE KAKOVOSTI POSLOVANJA [DA/NE]	PRILOGA - CERTIFIKAT O ZAGOTAVLJANJU KAKOVOSTI [DA/NE]
	ne	ne	ne

12. VIRI

1. Seznam aglomeracij, ki jih napaja posamezen vodovodni sistem (<http://www.ijsvo.si/vodovod>).
2. Poraba pitne vode; Vodokomunalni sistemi d.o.o.



Program oskrbe s pitno vodo za leto 2023 potrjuje podjetje: Vodokomunalni sistemi d.o.o.

Direktor: Marko Belaj

 **VODOKOMUNALNI SISTEN**
sgradnja in vzdrževanje
vodokomunalnih sistemov, d.o.o.
Zimnice 20, 1317 Sodražica