

# PROGRAM OSKRBE S PITNO VODO

ZA OBDOBJE OD 2022 DO 2025



Mestna občina  
Celje



Občina Vojnik



Občina Štore



Občina Dobrna

Izvajalec javne službe oskrbe s pitno vodo:



Celje; Oktober 2021



Mestna občina Celje

Datum: 11.11.2021

Številka: 355-3/2021

IZJAVA

Izjavljamo, da so strokovne službe Mestne občine Celje, pregledale vsebino Program oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2022 do 2025, ki ga je pripravil Vodovod – kanalizacija, javno podjetje d.o.o., ki je izvajalec javne službe oskrbe s pitno vodo v občinah Celje, Vojnik, Štore in Dobrna, in na vsebino programa nimamo pripomb.

Žig:



  
Dušan Slapnik

vodja oddelka OOPK



Datum: 17.11.2021  
Številka: 478-0018/2016-19



OBČINA VOJNIK  
Keršova ulica 8  
3212 Vojnik  
tel.: 00386 3 78 00 620  
fax: 00386 3 78 00 637  
@: [obcina@vojniki.si](mailto:obcina@vojniki.si)

**VODOVOD KANALIZACIJE CELJE  
LAVA 2A  
3000 CELJE**

**ZADEVA: Izjava o pregledu programa oskrbe s pitno vodo za obdobje 2022 do 2025**

Izjavljamo, da so strokovne službe občine Vojnik, pregledale vsebino Program oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2022 do 2025, ki ga je pripravilo podjetje Vodovod – kanalizacija, javno podjetje d.o.o., ki je izvajalec javne službe oskrbe s pitno vodo v občinah Celje, Vojnik, Štore in Dobrna, in na vsebino programa nimamo pripomb.

S spoštovanjem in lep pozdrav!

Pregledala  
Jelka Gregorc



Župan Občine Vojnik  
Branko Petre





Številka: 355-0043/2021- 2  
Datum: 04.11.2021

Doklo:	10 -11- 2021	Znak štov:	10 5620
Priloge:		Reš:	Kač

**VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE D.O.O.  
LAVA 2A**

**3000 CELJE**

**Zadeva: IZJAVA**

Izjavljamo, da so strokovne službe Občine Štore, pregledale vsebino Program oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2022 do 2025, ki ga je pripravil Vodovod – kanalizacija, javno podjetje d.o.o., ki je izvajalec javne službe oskrbe s pitno vodo v občinah Celje, Vojnik, Štore in Dobrna, in na vsebino programa nimamo pripomb.

Lep pozdrav,

Pripravila:  
Lidija Buser

*Lidija Buser*



Miran Jurkošek  
Župan Občine Štore

*Miran Jurkošek*







Občina Dobrna

Datum: 30. 11. 2021

Številka: 355-0007/2011-33 (11)

## IZJAVA

Izjavljamo, da so strokovne službe Občine Dobrna pregledale vsebino Program oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2022 do 2025, ki ga je pripravil Vodovod – kanalizacija, javno podjetje d.o.o., ki je izvajalec javne službe oskrbe s pitno vodo v občinah Celje, Vojnik, Štore in Dobrna, in na vsebino programa nimamo pripomb.

Podsekretarka

Urška Vedenik

Župan Občine Dobrna

Martin Brecl





### IZJAVA O USKLAJENOSTI PROGRAMA OSKRBE S PITNO VODO ZA OBDOBJE OD 2022 DO 2025

Vodovod – kanalizacija, javno podjetje d.o.o., upravljavec javnega vodovoda na območju občin: Mestna občina Celje, Občina Vojnik, Občina Štore in Občina Dobrna, je pripravila Program oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2022 do 2025, ki je skupen za vse štiri občine in je usklajen z vsako občino posebej.

Občina:

Župan:

MESTNA OBČINA CELJE



Bojan Šrot

OBČINA VOJNIK



Branko Petre

OBČINA ŠTORE



Miran Jurkošek

OBČINA DOBRNA



Martin Brecl

## KAZALO

1	OSNOVNI PODATKI .....	5
1.1	IZVAJALEC JAVNE SLUŽBE .....	5
1.2	OBMOČJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE.....	5
1.2.1	Mestna občina Celje .....	6
1.2.2	Občina Vojnik.....	6
1.2.3	Občina Štore .....	6
1.2.4	Občina Dobrna.....	7
1.3	PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE IN DOLOČAJO IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE.....	7
1.4	OBMOČJA JAVNIH VODOVODOV, KJER SE IZVAJA JAVNA SLUŽBA.....	9
1.4.1	Naselja v katerih je zagotovljena javna služba oskrbe s pitno vodo.....	9
2	PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH, NAMENJENIH OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO .....	13
2.1	JAVNA VODOVODNA IN ZUNANJA HIDRANTNA OMREŽJA ZA GAŠENJE POŽAROV, KI SO DEL JAVNEGA VODOVODA .....	13
2.1.1	Podatki o objektih in opremi javnega vodovoda .....	13
2.1.2	Zunanja hidrantna omrežja za gašenje požarov, ki so del javnega vodovoda.....	15
2.2	ZAJETJA ZA PITNO VODO IN REZERVNA ZAJETJA ZA PITNO VODO.....	16
2.2.1	Vodovodni sistem Celje .....	16
2.2.2	Manjši vodovodni sistemi .....	18
2.3	VODOVARSTVENA OBMOČJA .....	20
2.4	CENE OBVEZNIH STORITEV JAVNE SLUŽBE .....	21
3	PODATKI O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE .....	23
3.1	PRIKLJUČKI IN ODJEMNA MESTA NA JAVNEM VODOVODU.....	23
3.2	VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE JAVNE INFRASTRUKTURE, NAMENJENE IZVAJANJU JAVNE SLUŽBE	23
3.2.1	PROGRAM SPIRANJA VODOVODNEGA OMREŽJA .....	23
3.2.2	PROGRAM ČIŠČENJA IN VZDRŽEVANJA VODOOSKRBNIH OBJEKTOV.....	24
3.3	UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE ZDRAVSTVENE USTREZNOSTI PITNE VODE V JAVNIH VODOVODIH.....	24
3.4	UKREPI ZA ZMANJŠEVANJE VODNIH IZGUB V JAVNIH VODOVODIH.....	26
3.4.1	Cilji za zmanjšanje izgub .....	28
3.4.2	Stroški zmanjšanja vodnih izgub.....	28
3.4.3	Ukrepi za zmanjšanje izgub .....	29
3.5	REZERVNA ZAJETJA ZA PITNO VODO .....	30
3.5.1	Ukrepi za zagotavljanje rezervnih zajetij za pitno vodo .....	30
3.5.2	Režim obratovanja rezervnih zajetij za pitno vodo .....	31
3.6	NAČIN OBVEŠČANJA UPORABNIKOV JAVNE SLUŽBE.....	31
3.7	POSEBNE STORITVE Z UPORABO JAVNE INFRASTRUKTURE .....	33
3.8	JAVNE POVRŠINE, ZA KATERE SE IZ JAVNEGA VODOVODA ZAGOTAVLJA PITNA VODA ZA PRANJE, NAMAKANJE ALI OSKRBO S PITNO VODO, KI JE NAMENJENA SPLOŠNI RABI.....	35

## 1 OSNOVNI PODATKI

### 1.1 IZVAJALEC JAVNE SLUŽBE

Dejavnost družbe Vodovod–kanalizacija, javno podjetje d.o.o. je opredeljena z občinskimi odloki. Poleg izvajanja obveznih javnih služb, ki so oskrba s pitno vodo in odvajanje ter čiščenje komunalnih odpadnih in padavinskih voda, družba v sodelovanju z Mestno občino Celje, Občino Vojnik, Občino Štore in Občino Dobrna načrtuje obnovo ter širitev vodovodnega in kanalizacijskega sistema, skrbi za čiščenje odpadnih vod, predlaga usmeritve razvoja dejavnosti in kot bodoči upravljavec nadzira izvajanje investicij.

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

NAZIV:	VODOVOD-KANALIZACIJA, javno podjetje d.o.o.
NASLOV:	LAVA 2A, 3000 CELJE
ID DDV:	SI45804109
ODGOVORNA OSEBA:	Mag. Marko Cvikl
KONTAKTNA OSEBA:	Matic Hribernik
TELEFONSKA ŠT:	(03) 42 50 300
E-POŠTA:	<a href="mailto:info@vo-ka-celje.si">info@vo-ka-celje.si</a>
ORGANIZACIJSKA OBLIKA IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE:	Javno podjetje

### 1.2 OBMOČJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

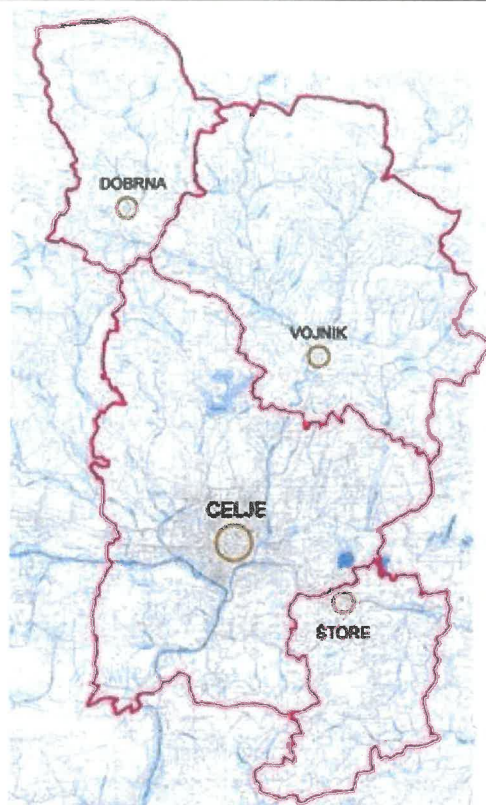
S pitno vodo oskrbujemo približno 60.000 prebivalcev občin Celje, Vojnik, Štore in Dobrna, manjše količine pitne vode pa prodamo tudi za potrebe občin Žalec, Šentjur in Slovenske Konjice.

V občinah prikazanih v tabeli 2 ter na sliki 1 izvajamo javno službo oskrbe s pitno vodo. Za v tabeli 2 navedene občine je pripravljen ta program oskrbe s pitno vodo.

**Tabela 2: Seznam občin v katerih izvajamo javno službo oskrbe s pitno vodo**

Ime občine	ID občine	Število prebivalcev	Število prebivalcev, ki se s pitno vodo oskrbujejo v okviru javne službe	Delež prebivalcev priključenih na javni vodovod
MESTNA OBČINA CELJE	11	47.673	46.973	98,5%
OBČINA VOJNIK	139	9.070	7.459	82,2%
OBČINA ŠTORE	127	4.266	3.606	84,5%
OBČINA DOBRNA	155	2.185	1.885	86,3%
SKUPAJ		63.194	59.923	94,8%

vir: CRP, avgust 2021 in GIS podjetja Vodovod-kanalizacija



**Slika 1: Prikaz občin v katerih je javno podjetje Vodovod kanalizacija d.o.o. izvajalec javne službe oskrbe s pitno vodo**

### 1.2.1 Mestna občina Celje

Mestna občina Celje s površino 95 km<sup>2</sup> obsega območje mesta Celja s primestnimi naselji in šteje 47.673 prebivalcev. Celje je tretje največje slovensko mesto z njegovo bogato zgodovino, kulturno dediščino in eno najhitreje razvijajočih se mest v Sloveniji. Celje je upravno, administrativno, kulturno, izobraževalno, športno, sejensko, trgovsko in poslovno središče Savinjske regije. V Celju so locirane številne funkcije, ki mesto skladno s terminologijo Strategije prostorskega razvoja Slovenije v okviru policentričnega urbanega sistema in regionalnega prostorskega razvoja uvrščajo med središča nacionalnega pomena, ki se razvija kot pomembno zaposlitveno, proizvodno, storitveno središče in kot pomembno regionalno prometno vozlišče.

### 1.2.2 Občina Vojnik

Severno od mesta Celja se razprostira Občina Vojnik na 75 km<sup>2</sup> kjer prebiva 9.070 prebivalcev. V treh krajevnih skupnostih Frankolovo, Nova Cerkev in Vojnik aktivno delujejo gasilska, kulturna, turistična, športna in druga društva. S tradicionalnimi prireditvami, ki jih društva organizirajo je občina prepoznana v širšem slovenskem prostoru. Večina občanov se vozi na delo v sosednje občine, sama občina pa se je izognila težji industriji in tako z manjšimi podjetji in obrtno dejavnostjo ostaja pretežno kmetijsko obarvana. Z izgraditvijo Obrtno-poslovne cone Arclin je bila dana priložnost domačim in drugim podjetnikom, hkrati pa občina vidi priložnost tudi v razvoju podeželja in z njim povezanimi turističnimi dejavnostmi, ki pritegnejo turiste in popotnike.

### 1.2.3 Občina Štore

Občina Štore se razprostira na 28 km<sup>2</sup>, na pretežno gričevnatem območju ob reki Voglajni, na vzhodnem robu Celjske kotline. Občina šteje 4.266 prebivalcev, ki živijo v 12 naseljih: Draga, Javornik, Kanjuce, Kompole, Laška vas pri Štorah, Ogorevc, Pečovje, Prožinska vas, Svetina, Svetli dol, Šentjanž nad Štorami in Štore. Na vzhodu občina meji na Občino Šentjur, na severu in zahodu na Občino Celje,

na jugu pa na Občino Laško. Upravno središče občine je v naselju Štore, ki je razdeljeno na dva dela: industrijski del, kjer je v preteklosti delovala Železarna Štore, danes pa v teh poslopih deluje veliko število manjših podjetij, in na stanovanjski del – Lipa, kjer so osnovna šola, vrtec, Srednja šola Štore, zdravstveni dom, pošta in objekti namenjeni športnim dejavnostim.

Industrijsko središče Štor se je v zadnjih letih močno razširilo, saj sta nastali dve novi obrtni coni: Obrtna cona Štore in Obrtno trgovska cona Štore – vzhod, kjer so svoje nove poslovne prostore pridobila številna podjetja. Glede na velikost občine ima le ta samo eno krajevno skupnost, in sicer KS Svetina, ki ima sedež na Svetini. Prebivalci občine večinoma dnevno migrirajo na delo v Štore ali v sosednje občine, nekaj pa se jih preživlja tudi s kmetijstvom: živinorejo, poljedelstvom, pridelovanjem sadja in zelenjave, vinogradništvom itd. Zelo značilne in poznane pa so tudi nekatere domače obrti, ki so se ohranile vse do danes: oglarstvo, lončarstvo in kovaštvo.

#### 1.2.4 Občina Dobrna

Po površini meri 32 km<sup>2</sup> in ima 2.185 prebivalcev. Največje naselje - vas Dobrna leži na nadmorski višini 375 m, najvišje ležeči del občine je Paški Kozjak - Štrukljev vrh 1227 m. Oddaljenost od (upravnega središča) Celja je 18 km in od mesta Velenja 10 km. Klima Dobrne je zelo mila. Na severu zapira kotlino Paški Kozjak, ki preprečuje vdor mrzlim severnim vetrovom. Srednja letna temperatura je 8,4 °C, srednja poletna 16,5 °C, srednja avgustovska 18,4 °C, najvišja avgustovska 31,5 °C. Deževnih dni je povprečno 97 na leto, letna količina padavin je okoli 960 mm, povprečna vlaga je 8%. Dobrna se ponaša z bogato kulturno in naravno dediščino, ki sega daleč v zgodovino. Sloves ji daje zdravilni vrelec, saj sodijo dobrnske toplice med najstarejša zdravilišča pri nas.

### 1.3 PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE IN DOLOČAJO IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE

Dejavnost družbe Vodovod - kanalizacija d.o.o. je natančno opredeljena z občinskimi odloki, ki so navedeni v nadaljevanju poglavja v tabeli 3. Poleg izvajanja obveznih javnih služb, ki so oskrba s pitno vodo in odvajanje ter čiščenje komunalnih odpadnih in padavinskih voda, družba v sodelovanju z Mestno občino Celje, Občino Vojnik, Občino Štore in Občino Dobrna načrtuje obnovo ter širitev vodovodnega in kanalizacijskega sistema, skrbi za čiščenje odpadnih vod, predlaga usmeritve razvoja dejavnosti in kot bodoči upravljavec nadzira izvajanje investicij.

Tabela 3: Občinski predpisi

OBČINA	CELJE	MID OBČINE	11026621
Predpis o določitvi izvajalca javne službe		Datum objave	Objava
Odlok o gospodarskih javnih službah v Mestni občini Celje		21. 3. 2006	UL št. 29, objava 1190
Odlok o spremembah Odloka o gospodarskih javnih službah v Mestni občini Celje		14. 10. 2008	UL št. 98, objava 4151
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o gospodarskih javnih službah v Mestni občini Celje		16. 4. 2010	UL št. 31, objava 1428
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o gospodarskih javnih službah v Mestni občini Celje		1. 7. 2011	UL št. 53, objava 2464
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o gospodarskih javnih službah v Mestni občini Celje		1. 6. 2012	UL št. 42, objava 1747
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o gospodarskih javnih službah v Mestni občini Celje		6. 7. 2012	UL št. 51, objava 2137

Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o gospodarskih javnih službah v Mestni občini Celje	21. 9. 2012	UL št. 71, objava 2748
Odlok o spremembah v Javnem podjetju Vodovod-kanalizacija d. o. o.	19. 12. 2000	UL št. 117, objava 4920
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o spremembah v javnem podjetju Vodovod-kanalizacija d. o. o.	22. 12. 2009	UL št. 106, objava 4722
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o spremembah v javnem podjetju Vodovod-kanalizacija d. o. o.	9. 11. 2012	UL št. 84, objava 3324
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o spremembah v javnem podjetju Vodovod-kanalizacija d. o. o.	11. 10. 2013	UL št. 83, objava 3104
Pravilnik o načinu zaračunavanja izdaje projektnih pogojev v JP Vodovod-kanalizacija, d. o. o.	20. 7. 2007	UL št. 65, objava 3575
<b>Predpis o načinu izvajanja javne službe</b>	<b>Datum objave</b>	<b>objava</b>
Odlok o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode na območju Mestne občine Celje	18.7.2014	UL št. 54, objava 2396.

OBČINA	VOJNIK	MID OBČINE	11028080
<b>Predpis o določitvi izvajalca javne službe</b>		<b>Datum objave</b>	<b>objava</b>
Odlok o gospodarskih javnih službah Občine Vojnik		9.6.2017	Uradno glasilo slovenskih občin, št. 28/2017
Odlok o spremembah v Javnem podjetju Vodovod-kanalizacija d. o. o.		19. 12. 2000	UL št. 117, objava 4920
Pravilnik o načinu zaračunavanja izdaje projektnih pogojev v JP Vodovod-kanalizacija, d. o. o.		10.8.2007	UL št. 72, objava 3962
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o spremembah v javnem podjetju Vodovod-kanalizacija d. o. o.		22. 12. 2009	UL št. 106, objava 4722
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o spremembah v javnem podjetju Vodovod-kanalizacija d. o. o.		9. 11. 2012	UL št. 84, objava 3324
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o spremembah v javnem podjetju Vodovod-kanalizacija d. o. o.		11. 10. 2013	UL št. 83, objava 3104
<b>Predpis o načinu izvajanja javne službe</b>		<b>Datum objave</b>	<b>objava</b>
Odlok o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode na območju Občine Vojnik		13.10.2014	UL št. 73, objava 3050

OBČINA	ŠTORE	MID OBČINE	11027555
<b>Predpis o določitvi izvajalca javne službe</b>		<b>Datum objave</b>	<b>objava</b>
Odlok o gospodarskih javnih službah v Občini Štore		8. 8. 1997	UL št. 49, objava 2629
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o gospodarskih javnih službah v Občini Štore		5. 10. 2011	UL št. 78, objava 3319
Odlok o spremembah v Javnem podjetju Vodovod-kanalizacija d. o. o.		19. 12. 2000	UL št. 117, objava 4920
Pravilnik o načinu zaračunavanja izdaje projektnih pogojev v JP Vodovod-kanalizacija, d. o. o.		24.9.2007	UL št. 86, objava 4314



Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o spremembah v javnem podjetju Vodovod-kanalizacija d. o. o.	22. 12. 2009	UL št. 106, objava 4722
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o spremembah v javnem podjetju Vodovod-kanalizacija d. o. o.	9. 11. 2012	UL št. 84, objava 3324
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o spremembah v javnem podjetju Vodovod-kanalizacija d. o. o.	11. 10. 2013	UL št. 83, objava 3104
<b>Predpis o načinu izvajanja javne službe</b>	<b>Datum objave</b>	<b>objava</b>
Odlok o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode na območju Občine Štore	1.8.2014	UL št. 59, objava 2603

OBČINA	DOBRNA	MID OBČINE	21427705
<b>Predpis o določitvi izvajalca javne službe</b>		<b>Datum objave</b>	<b>objava</b>
Odlok o gospodarskih javnih službah Občine Dobrna		13.3.2003	UL št. 26, objava 1023
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o gospodarskih javnih službah Občine Dobrna		25.7.2011	UL št. 59, objava 2798
Odlok o spremembah v Javnem podjetju Vodovod-kanalizacija d. o. o.		19.12.2000	UL št. 117, objava 4920
Pravilnik o načinu zaračunavanja izdaje projektnih pogojev v JP Vodovod-kanalizacija, d. o. o.		16.7.2007	UL št. 64, objava 3496
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o spremembah v javnem podjetju Vodovod-kanalizacija d. o. o.		22. 12. 2009	UL št. 106, objava 4722
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o spremembah v javnem podjetju Vodovod-kanalizacija d. o. o.		9.11.2012	UL št. 84, objava 3324
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o spremembah v javnem podjetju Vodovod-kanalizacija d. o. o.		11.10.2013	UL št. 83, objava 3104
<b>Predpis o načinu izvajanja javne službe</b>		<b>Datum objave</b>	<b>objava</b>
Odlok o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode na območju Občine Dobrna		21.7.2014	UL št. 55, objava 2452

#### 1.4 OBMOČJA JAVNIH VODOVODOV, KJER SE IZVAJA JAVNA SLUŽBA

Območje, kjer je možna oskrba s pitno vodo iz javnega vodovodnega sistema v upravljanju javnega podjetja Vodovod – kanalizacija, d.o.o. je grafično prikazano na situaciji v merilu 1:25.000 v prilogi 1.

##### 1.4.1 Naselja v katerih je zagotovljena javna služba oskrbe s pitno vodo

Naselja iz občin Celje, Vojnik, Štore in Dobrna v katerih izvajamo javno službo oskrbe s pitno vodo so prikazana v tabeli 4, iz katere je tudi razviden delež prebivalstva v posameznem naselju, ki je priključen na javni vodovod.

Tabela 4: Seznam naselij

IME OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU*	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE*
CELJE	BREZOVA	10085926	263	254
CELJE	BUKOVŽLAK	10085934	381	372
CELJE	CELJE	10085942	36130	35996
CELJE	DOBROVA	10087058	216	214
CELJE	GLINSKO	10086043	41	35
CELJE	GORICA PRI ŠMARTNEM	10086060	549	546
CELJE	JEZERCE PRI ŠMARTNEM	10086167	68	36
CELJE	KOŠNICA PRI CELJU	10086230	577	545
CELJE	LAHOVNA	10086248	138	133
CELJE	LESKOVEC	10086299	204	197
CELJE	LIPOVEC PRI ŠKOFJI VASI	10086345	39	39
CELJE	LJUBEČNA	10086353	1070	1061
CELJE	LOČE	10086361	129	129
CELJE	LOKROVEC	10086396	342	342
CELJE	LOPATA	10086400	644	642
CELJE	MEDLOG	10086426	345	339
CELJE	OSENCA	10086469	95	91
CELJE	OTEMNA	10086477	127	121
CELJE	PEČOVNIK	10086507	273	202
CELJE	PEPELNO	10086515	100	25
CELJE	PREKORJE	10086540	392	392
CELJE	ROŽNI VRH	10086655	162	149
CELJE	RUNTOLE	10086663	42	41
CELJE	RUPE	10086671	88	0
CELJE	SLANCE	10086698	82	80
CELJE	SLATINA V ROŽNI DOLINI	10086701	264	249
CELJE	ŠENTJUNGERT	10087112	162	146
CELJE	ŠKOFJA VAS	10086817	442	415
CELJE	ŠMARJETA PRI CELJU	10086825	204	199
CELJE	ŠMARTNO V ROŽNI DOLINI	10086833	263	224
CELJE	ŠMIKLAVŽ PRI ŠKOFJI VASI	10086841	217	200
CELJE	TEHARJE	10086868	300	298
CELJE	TREMERJE	10086884	73	56
CELJE	TRNOVLJE PRI CELJU	10086892	1305	1288
CELJE	VRHE	10087007	252	252
CELJE	ZAČRET	10087023	371	370
CELJE	ZADOBROVA	10087031	911	905
CELJE	ZVODNO	10087074	306	284
CELJE	ŽEPINA	10087104	106	106
DOBRNA	BRDCE NAD DOBRNO	10085918	71	32
DOBRNA	DOBRNA	10085993	537	526
DOBRNA	KLANC	10086191	478	444
DOBRNA	LOKA PRI DOBRNI	10086370	36	36
DOBRNA	LOKOVINA	10086388	244	228
DOBRNA	PAROŽ	10086485	48	21
DOBRNA	PRISTOVA	10086566	111	84
DOBRNA	STRMEC NAD DOBRNO	10086752	124	51

DOBRNA	VINSKA GORICA	10086957	166	109
DOBRNA	VRBA	10086990	131	127
DOBRNA	ZAVRH NAD DOBRNO	10087040	239	227
ŠTORE	DRAGA	10087139	107	107
ŠTORE	JAVORNIK	10086159	172	157
ŠTORE	KANJUCE	10086175	101	0
ŠTORE	KOMPOLE	10086213	530	484
ŠTORE	LAŠKA VAS PRI ŠTORAH	10086264	222	198
ŠTORE	OGOREVC	10086442	93	87
ŠTORE	PEČOVJE	10086493	282	282
ŠTORE	PROŽINSKA VAS	10086574	502	279
ŠTORE	SVETINA	10086787	108	74
ŠTORE	SVETLI DOL	10086795	68	0
ŠTORE	ŠENTJANŽ NAD ŠTORAMI	10086809	227	85
ŠTORE	ŠTORE	10086850	1854	1853
VOJNIK	ARCLIN	10085853	526	524
VOJNIK	BELI POTOK PRI FRANKOLOVEM	10085861	44	44
VOJNIK	BEZENŠKOVO BUKOVJE	10085870	127	123
VOJNIK	BEZOVICA	10085888	37	0
VOJNIK	BOVŠE	10085896	146	143
VOJNIK	BRDCE	10085900	47	26
VOJNIK	ČREŠKOVA	10085969	95	2
VOJNIK	ČREŠNJEVEC	10085977	18	9
VOJNIK	ČREŠNJICE	10085985	56	54
VOJNIK	DEDNI VRH PRI VOJNIKU	23771098	16	16
VOJNIK	DOL POD GOJKO	10086019	236	206
VOJNIK	FRANKOLOVO	10086027	283	268
VOJNIK	GABROVEC PRI DRAMLJAH	10086035	31	0
VOJNIK	GLOBOČE	10086051	80	80
VOJNIK	GRADIŠČE PRI VOJNIKU	10086078	74	56
VOJNIK	HOMEC	10086086	101	96
VOJNIK	HRASTNIK	10086094	26	7
VOJNIK	HRENOVA	10086108	179	42
VOJNIK	ILOVCA	10086116	95	77
VOJNIK	IVENCA	10086124	178	175
VOJNIK	JANKOVA	10086132	107	104
VOJNIK	KLADNART	10086183	3	0
VOJNIK	KOBLEK	10086205	37	29
VOJNIK	KONJSKO	10086221	73	73
VOJNIK	LANDEK	10086256	56	8
VOJNIK	LEMBERG PRI NOVI CERKVI	10086272	172	0
VOJNIK	LEŠJE	10086302	68	68
VOJNIK	LINDEK	10086329	101	57
VOJNIK	LIPA PRI FRANKOLOVEM	10086337	173	92
VOJNIK	MALE DOLE	10086418	218	190
VOJNIK	NOVA CERKEV	10086779	501	440
VOJNIK	NOVAKE	10086434	109	107
VOJNIK	PODGORJE POD ČERINOM	10086523	116	65
VOJNIK	POLŽE	10086531	121	101
VOJNIK	PRISTAVA	10086558	153	143
VOJNIK	RAKOVA STEZA	10086582	43	43
VOJNIK	RAZDELJ	10086604	96	92
VOJNIK	RAZGOR	10086612	185	184

VOJNIK	RAZGORCE	10086639	12	1
VOJNIK	ROVE	10086647	130	53
VOJNIK	SELCE	10086680	61	0
VOJNIK	SOCKA	10086710	383	270
VOJNIK	STRAŽA PRI DOLU	10086728	24	20
VOJNIK	STRAŽA PRI NOVI CERKVI	10086736	42	28
VOJNIK	STRAŽICA	10086744	189	172
VOJNIK	TOMAŽ NAD VOJNIKOM	10086876	78	55
VOJNIK	TRNOVLJE PRI SOCKI	10086906	140	11
VOJNIK	VELIKA RAVEN	10086914	36	0
VOJNIK	VERPETE	10086922	139	131
VOJNIK	VINE	10086949	68	0
VOJNIK	VIŠNJA VAS	10086965	288	272
VOJNIK	VIZORE	10086973	161	143
VOJNIK	VOJNIK	10086981	2397	2371
VOJNIK	ZABUKOVJE	10087015	13	10
VOJNIK	ZLATEČE	10087066	136	132
VOJNIK	ŽELČE	10087082	46	46
<b>SKUPAJ</b>			<b>63.194</b>	<b>59.923</b>

vir: CRP, avgust 2021 in GIS podjetja Vodovod-kanalizacija

## 2 PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH, NAMENJENIH OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO

### 2.1 JAVNA VODOVODNA IN ZUNANJA HIDRANTNA OMREŽJA ZA GAŠENJE POŽAROV, KI SO DEL JAVNEGA VODOVODA

S pitno vodo oskrbujemo približno 60.000 prebivalcev občin Celja, Vojnika, Štor in Dobrne, manjše količine pitne vode pa prodamo tudi za potrebe občine Žalec, Velenje, Šentjur in Slovenske Konjice.

#### 2.1.1 Podatki o objektih in opremi javnega vodovoda

Vodovodni sistemi v našem upravljanju so:

1. Vodovodni sistem Celje
2. Vodovodni sistem Svetina
3. Vodovodni sistem Dobrna
4. Vodovodni sistem Frankolovo
5. Vodovodni sistem Brdce nad Dobrno

Skupna dolžina vodovodnega omrežja konec leta 2020 znaša približno 905 km, od tega 94 km primarnega in 587 km sekundarnega omrežja s skupno 14930 vodovodnimi priključki v dolžini 224 km in sicer, Mestna občina Celje 10568 priključkov, Vojnik 2677, Štore 932, Žalec 80, Šentjur 62, Vitanje 3, Velenje 7 in Dobrna 601 priključkov.

Za zagotavljanje normalne vodo oskrbe je na omrežju zgrajenih skupno 215 vodooskrbnih objektov, natančnejši podatki o opremi posameznega vodovodnega sistema so razvidni iz tabele 5.

**Tabela 5: Objekti in oprema javnega vodovoda**

JAVNI VODOVOD: 1088 - VODOVODNI SISTEM CELJE	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	381.712	
vodohran	84	Vodohrani in razbremenilniki
črpališče	30	
naprave za obdelavo pitne vode	5	
objekt za bogatenje ali aktivno zaščito vodonosnika	0	
druga oprema in objekti	1.619 × hidrant 336 × zračnik 4.501 × zasun 1.210 × jašek 213 × blatnik	Pri zasunih so upoštevani samo sektorski zasuni
količina vode, ki jo zagotavlja [m <sup>3</sup> ]	17.282.689	Maksimalna letna količina vode, ki se lahko odvzame iz vodnega vira, določena v vodnem dovoljenju
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA	

JAVNI VODOVOD: 1090 - VODOVOD SVETINA	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	3.669	
vodohran	8	Vodohrani in razbremenilniki
črpališče	0	
naprave za obdelavo pitne vode	1	
objekt za bogatenje ali aktivno zaščito vodonosnika	0	
druga oprema in objekti	8 × hidrant 9 × zračnik 32 × zasun 31 × jašek 8 × blatnik	Pri zasunih so upoštevani samo sektorski zasuni
količina vode, ki jo zagotavlja [m3]	63.000	Maksimalna letna količina vode, ki se lahko odvzame iz vodnega vira, določena v vodnem dovoljenju
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA	

JAVNI VODOVOD: 1091 - VODOVOD DOBRNA	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	17.982	
vodohran	19	Vodohrani in razbremenilniki
črpališče	2	
naprave za obdelavo pitne vode	1	
objekt za bogatenje ali aktivno zaščito vodonosnika	0	
druga oprema in objekti	76 × hidrant 52 × zračnik 227 × zasun 192 × jašek 40 × blatnik	Pri zasunih so upoštevani samo sektorski zasuni
količina vode, ki jo zagotavlja [m3]	505.920	Maksimalna letna količina vode, ki se lahko odvzame iz vodnega vira, določena v vodnem dovoljenju
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA	

JAVNI VODOVOD: 1495 - VODOVOD FRANKOLOVO	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	10.801	
vodohran	16	Vodohrani in razbremenilniki
črpališče	2	
naprave za obdelavo pitne vode	1	
objekt za bogatenje ali aktivno zaščito vodonosnika	0	
druga oprema in objekti	25 × hidrant 29 × zračnik 181 × zasun 99 × jašek 25 × blatnik	Pri zasunih so upoštevani samo sektorski zasuni

količina vode, ki jo zagotavlja [m <sup>3</sup> ]	262.304	Maksimalna letna količina vode, ki se lahko odvzame iz vodnega vira, določena v vodnem dovoljenju
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA	

JAVNI VODOVOD: 2961 - VODOVOD BRDCE NAD DOBRNO	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	723	
vodohran	2	Vodohrani in razbremenilniki
črpališče	0	
naprave za obdelavo pitne vode	0	
objekt za bogatenje ali aktivno zaščito vodonosnika	0	
druga oprema in objekti	0 × hidrant 1 × zračnik 5 × zasun 4 × jašek 2 × blatnik	Pri zasunih so upoštevani samo sektorski zasuni
količina vode, ki jo zagotavlja [m <sup>3</sup> ]	47.304	Potencial določen v vodnem dovoljenju
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA	

Vir: GIS podjetja Vodovod -kanalizacija d.o.o., september 2021

V vodovodnem sistemu obratuje sistem računalniškega daljinskega nadzora, z dispečerskim operativnim centrom na sedežu podjetja, na Lavi 2a v Celju. V sistem je trenutno vključenih 88 pomembnejših vodovodnih objektov, kot so večja zajetja, vodohrani in črpališča. Tako se v operativni center daljinsko prenašajo naslednje meritve: meritev pretoka, meritev nivoja vode, meritev tlaka, meritev koncentracije klora, meritev motnosti, vklop in izklop črpalk, javljanje vstopa v objekt, idr.. Preko računalnika v operativnem centru je tako omogočeno pregledovanje stanja po posameznih objektih in pošiljanje komand. Vse to omogoča 24-urno kontinuirano spremljanje stanja in takojšnje ukrepanje v primeru potrebe.

### 2.1.2 Zunanja hidrantna omrežja za gašenje požarov, ki so del javnega vodovoda

Na vodovodnih omrežjih v našem upravljanju se vgrajujejo hidranti na mestih, kjer je to potrebno zaradi vzdrževanja vodovodnega sistema (spiranje cevovodov) in na tistih delih vodovodnega omrežja, kjer lahko zagotovimo požarno vodo po zahtevah iz Pravilnika o tehničnih normativih za hidrantno omrežje za gašenje požarov (*Uradni list SFRJ, št. 30/91*). Podatki o hidrantnem omrežju v okviru posameznega vodovodnega sistema so prikazani v tabeli 6.

Redne preglede ter barvanje in čiščenje hidrantov na vodovodnih omrežjih v našem upravljanju v Mestni občini Celje ter občinah Štore in Dobrna izvaja Poklicna gasilska enota Celje, v občini Vojnik, pa prostovoljni gasilski društvi Vojnik in Nova Cerkev.

Poklicna gasilska enota Celje in prostovoljna gasilska društva izvajajo redni tehnični nadzor hidrantov v skladu z določili Pravilnika o preizkušanju hidrantnih omrežij (*Ur.l. RS št.: 22/2005*) V primeru, da nadzornik pri pregledu hidranta ugotovi, da le-ta ne deluje, nas o tem pisno obvesti. Na osnovi pisnega obvestila izvedemo popravilo hidranta.

Poleg rednih pregledov hidrantov izvajamo po programu sistema HACCP tudi redna spiranja omrežja na hidrantih. Pri tem vzdrževalci tudi vizualno pregledajo hidrant in odpravijo morebitne nepravilnosti.

**Tabela 6: Javno hidrantno omrežje**

ID VODOVODNEGA SISTEMA	ŠTEVILO HIDRANTOV NA OMREŽJU	ALI SISTEM ZAGOTAVLJA DOVOLJ POŽARNE VODE [DA/NE]	PREDVIDENI STROŠKI VZDRŽEVANJA ZA LETO 2021 [EUR/prebivalca*leto]	ŠTEVILO PRESKUSOV DELOVANJA HIDRANTOV [št./na leto]	KARTA HIDRANTNEGA OMREŽJA PRILOGA [DA/NE]
1088 (VS Celje)	1619	DA	0,68 €	1619	DA
1090 (VS Svetina)	8	DA	0,67 €	8	DA
1091 (VS Dobrna)	76	DA	0,98 €	76	DA
1495 (VS Frankolovo)	25	DA	0,46 €	25	DA
2961 (VS Brdce)	0	NE	/	0	NE

## 2.2 ZAJETJA ZA PITNO VODO IN REZERVNA ZAJETJA ZA PITNO VODO

### 2.2.1 Vodovodni sistem Celje

Vodovodni sistem Celje je zasnovan krožno. Gravitacijsko doteka v sistem do 180 l/s vode iz Vitanja in do 85 l/s vode iz vrtin Toplice na Frankolovem. Preostalo potrebno količino pitne vode v času pomanjkanja zadostnih količin vode iz vitanjskih virov in Frankolovega črpamo iz črpališč v Medlogu. Poleg navedenih vodnih virov je z vodovodnim sistemom povezano tudi nekaj manjših vodnih virov, kot so Gabrovka, Žerviše, Bojanski graben, vrtina Laška vas, Košnica in arteška vrtina Tremerje.

#### Vitanjski vodni viri

Izvir Stenica skupaj z vrtino (povprečna izdatnost okrog 30 l/s pitne vode) v neposredni bližini sodi med najkvalitetnejše in stabilne vodne vire, iz katerih se oskrbuje celjski vodovodni sistem.

Jelševa loka je izvir z izrazito kraškimi značilnostmi, kar pomeni, da je kvaliteta vodnega vira v veliki meri odvisna od padavin in ob deževju prihaja do povišanega pretoka in motnosti vode v zajetju. Povprečna izdatnost izvira je okrog 90 l/s.

Voda iz zajetja se pripravlja tako, da se prečrpa v Vodarno Vitanje, kjer se filtrira preko peščenih in ogljenih filtrov. Tako se zmanjša motnost vodnega vira ob padavinah do take mere, da se lahko distribuira v vodovodi sistem, hkrati pa se na aktivnem oglju adsorbirajo morebitna onesnaževala in nečistoče. Voda iz Jelševe loke se po filtraciji v Vodarni Vitanje transportira po cevovodu do zbirne komore, kjer se združi s preostalimi vitanjskimi vodnimi viri.

Eno večjih zajetij pitne vode iz katerih je oskrbovan vodovodni sistem Celje, je zajetje potoka Hudinja, iz katerega se zajame povprečno 40 l/s vode. Glede na površinsko zaledje obstaja potencialno velika nevarnost onesnaženja vodotoka in s tem vodnega vira, zato je zadnjih nekaj let rezervni vodni vir, ki je sicer v stalni pripravljenosti in ga je mogoče takoj vključiti v obratovanje.

Voda iz zajetja Hudinja teče preko manjšega usedalnika po cevovodu v Vodarno Vitanje, locirano nizvodno od naselja Vitanje. Po filtraciji vode preko peščenih in ogljenih filtrov se voda transportira po cevovodu vse do zajetja Jelševa loka in naprej do zbirne komore, kjer se združijo vsi trije vitanjski vodni viri.

V zbirni komori se pred vstopom v vodovodno omrežje vrši avtomatsko kloriranje s plinskim klorom. Klorirna postaja je preko daljinskega nadzora povezana z dispečerskim centrom na Vodovodu Celje. Na



transportnem cevovodu je v Lednikovem rovu, preden so na vodovodni sistem priključeni prvi porabniki, nameščene tri naprave za UV dezinfekcijo vode.

V vodarni in zbirni komori pa se tudi izvajajo kontinuirane meritve motnosti vode pred in po filtraciji ter meritve prostega klora v vodi po pripravi. Meritve se preko daljinskega nadzornega sistema SCADA prenašajo v dispečerski center, kar omogoča stalen nadzor in pravočasno izključevanje posameznih vodnih virov iz uporabe zaradi motnosti ob padavinah.

### **Medloški vodni vir**

Podtalnica v Medlogu se po potrebi črpa iz sedmih vodnjakov (vodnjak A, B, C, D, E, F, G), nakar se pred vstopom v vodovodno omrežje čisti v Vodarni Medlog. Podtalnica iz Medloga se najprej ozonira v bazenih za ozonizacijo, nakar se filtrira preko peščenih filtrov in preko filtrov z aktivnim ogljem. Pred vstopom v vodovodno omrežje se preventivno klorira s plinskim klorom. Vodarna obratuje po principu večstopenjske zaščite, kar pomeni, da je lahko napaka v delovanju posamezne bariere kompenzirana z uspešnim delovanjem ostalih barier; na ta način pa je zmanjšana možnost prenosa morebitnih kontaminantov skozi sistem priprave pitne vode. V Vodarni Medlog se tako železo in mangan v vodi s postopkom ozoniranja oksidirata v železov in manganov oksid, ki se iz vode izločata s pretokom preko peščenih filtrov. Prav tako z ozoniranjem in pretokom preko ogleh filtrov, iz vode lahko odstranimo tudi morebitne ostanke pesticidov in lahkihhalapnih halogeniranih alifatskih ogljikovodikov.

Vsi vodnjaki so v stalni pripravljenosti in jih je mogoče v primeru potreb takoj vključiti v obratovanje. Takšna pripravljenost celotnega sistema črpališč v Medlogu je nujno potrebna zaradi nestabilnosti vitanjskih vodnih virov v času intenzivnejših oziroma dolgotrajnejših padavin (problem povišane motnosti).

V medloški podtalnici že od leta 1983 dalje ugotavljamo povišane koncentracije nitratov, ki so posledica intenzivne kmetijske proizvodnje na celotnem prilivnem območju vodnega vira. Pred vstopom medloške podtalnice v vodovodno omrežje, se le-ta v podzemnem jašku na Opekarniški ulici meša z vodo iz vitanjskih vodnih virov in Toplice Frankolovo, v katerih so koncentracije nitratov zelo nizke. Od tod se mešana voda dovaja na celotno oskrbovalno območje do uporabnikov. Od leta 2012 dalje izvajamo tudi on - line meritve koncentracij nitratov na iztoku iz Vodarne Medlog, od spomladi leta 2013 pa tudi meritve koncentracij nitratov mešane vode v jašku na Opekarniški cesti. Ob rednem spremljanju koncentracij nitratov v posameznih vodnjakih ugotavljamo, da se koncentracije le-teh v zadnjih letih znižujejo.

### **Vodni vir Toplica Frankolovo**

Iz dveh globokih vrtin Toplica Frankolovo doteka v vodovodni sistem Celje do 85 l/s pitne vode. Voda se črpa iz stare vrtine, globine približno 80 m in nove vrtine izvrtane leta 2002, globine 142 m. Tudi v tem vodnem viru ob izvajanju kontinuiranih meritev motnosti, opazamo nekoliko povišane vrednosti tega parametra, zlasti ob intenzivnem deževju. Voda iz vrtin se črpa v Vodarno Frankolovo, kjer se voda čisti z membransko tehnologijo – ultrafiltracija. Pred iztokom v omrežje se voda še filtrira skozi oglene filtre ter klorira z natrijevim hipokloritom. Meritve motnosti, pH, elektroprevodnosti, prostega klora, idr. se preko daljinskega nadzornega sistema SCADA prenašajo v dispečerski center.

### **Vodni vir Gabrovka**

Zajeta sta dva izvira v dolini jugozahodno od Pečovnika, pod gozdno cesto. Iz zajetij teče voda gravitacijsko v novozgrajeno Vodarno Gabrovka, kjer se filtrira preko peščenih filtrov in pred iztokom v omrežje klorira s tekočim natrijevim hipokloritom. V vodarni se izvajajo kontinuirane meritve motnosti vode pred in po filtraciji ter meritve prostega klora v vodi po pripravi. Meritve se preko daljinskega nadzornega sistema SCADA prenašajo v dispečerski center, kar omogoča stalen nadzor in pravočasno izključevanje vodnega vira iz uporabe zaradi motnosti ob padavinah.

V primeru pomanjkanja zadostnih količin vode iz Gabrovke, se lahko v sistem dovaja voda iz osrednjega vodovoda, tako da je varnost oskrbe Zagrada, Osence, dela Pečovnika in Zvodnega zagotovljena. Prav tako je mogoče preko novozgrajenega črpališča v vodohranu Celjska koča črpati vodo iz Vodarne Gabrovka oziroma vodo iz osrednjega vodovodnega sistema v vodovodni sistem Svetina, s čimer je zagotovljena varnost oskrbe vodovodnega sistema Svetina v primeru izključitve vrtine Svetina.

#### **Vodna vira Bojanski graben in Laška vas**

Voda iz obeh vodnih virov se steka v nov objekt za flokulacijo, v katerem sta nameščena merilca motnosti surove vode obeh vodnih virov. Po združitvi obeh vod se mešanici ob povišani motnosti enega oziroma obeh virov dodaja flokulant. Po flokulaciji se voda dovaja v Vodarno Laška vas, kjer se filtrira preko peščenih filtrov. V vodarni se vršijo kontinuirane meritve motnosti filtrirane vode. Pred vstopom v omrežje se vrši dodatna klorinacija s tekočim natrijevim hipokloritom. Pred iztokom iz vodarne Laška vas je nameščen merilec klora. Vse meritve se preko daljinskega nadzornega sistema SCADA prenašajo v Dispečerski center.

Z vodo iz navedenih vodnih virov so oskrbovana naselja Laška vas, Kompole in Šentjanž nad Štorami, po potrebi pa tudi Pečovje, Štore - Lipa in del Zvodnega.

#### **Vodna vira Košnica in Tremerje**

Vodna vira oskrbujeta s pitno vodo prebivalce naselij Košnica, Tremerje, Anski vrh, del Lisc in zgornjih Polul.

Pitna voda iz vrtine Tremerje se distribuira do uporabnikov brez predhodne priprave vode oziroma se dovaja v vodohran Kač kot pomoč vodnemu viru Košnica.

Na dotoku vode iz zajetja Košnica je vgrajen merilec za kontinuirano meritev motnosti. V vodohranu Kač (voda iz zajetja Košnica) se izvaja avtomatska dezinfekcija pitne vode z doziranjem tekočega klorovega preparata (natrijev hipoklorit). Natrijev hipoklorit se dozira v celico vodohrana na podlagi pretoka iz zajetja Košnica. Meritve motnosti in koncentracije prostega klora v vodi se preko daljinskega nadzornega sistema SCADA prenašajo v dispečerski center in omogočajo stalen nadzor nad vodnim virom.

V primeru povišane motnosti vode iz zajetja Košnica ob padavinah, se vodni vir izključi iz obratovanja in se sistem oskrbuje samo z vodo iz vrtine Tremerje in sistema Celje – Osrednje oskrbovalno območje.

### **2.2.2 Manjši vodovodni sistemi**

#### **Vodovodni sistem Svetina**

Vodovodni sistem se napaja s pitno vodo iz vrtine v neposredni bližini naselja Svetina in oskrbuje s pitno vodo prebivalce naselij Svetina, Javornik, dela Šentjanža nad Štorami in manjšega dela Pečovnika ter hotel Celjska koča. Voda se pripravlja v Vodarni Svetina, kjer se filtrira preko dveh peščenih in dveh ogljenih filtrov ter pred vstopom v omrežje klorira s tekočim natrijevim hipokloritom. Na iztoku vode iz filtrov je vgrajen merilec motnosti filtrirane vode. V primeru povišane motnosti vode po filtraciji preko peščenih filtrov, se vrtina Svetina izključi iz uporabe, v sistem pa se dovaja voda iz Osrednjega oskrbovalnega območja vodovodnega sistema Celje. Kontinuirane meritve motnosti filtrirane vode in koncentracije prostega klora v vodi se prenašajo v dispečerski center in omogočajo stalen nadzor nad vodnim virom.

#### **Vodovodni sistem Dobrna**

Vodovodni sistem oskrbuje naselja Vinsko Gorico, Pristovo, Klanc, Loko, Lokovino, Parož, Zavrh, Vrbo, Dobrno s kompleksom zdravilišča Terme Dobrna in del naselja Janškovo selo v občini Velenje. Vodovod se napaja iz vrtin Hudičev graben (Hg-1/74 in Hg-3/06), vrtine Parož K-1/01, zajetja Medved. V primeru pomanjkanja vode v sistemu se v sistem dovaja tudi voda iz rezervnega zajetja Lanšperg.

Voda iz vrtin Hg-1/74 in Hg-3/06 se združi v objektu vrtine Hg-3 kjer se izvaja meritev motnosti mešanice vode iz obeh vrtin, voda nato steka v Vodarno Hudičev graben kjer se filtrira skozi oglena filtra, nakar se pred vstopom v omrežje vrši dezinfekcija s tekočim natrijevim hipokloritom. Voda iz zajetja Medved se po predhodni meritvi motnosti, klorira z natrijevim hipokloritom v klorirni postaji, locirani pod zajetjem Medved. Ob pomanjkanju vode iz zajetja Medved, se manjkajoči del vode dovaja preko črpališča Hudičev graben v vodohran Zavrh. Voda iz vrtine Parož se pred vstopom v omrežje klorira z natrijevim hipokloritom v črpališču Parož.

#### Vodovodni sistem Frankolovo

Vodovodni sistem se napaja iz vrtine Beli potok, ki oskrbuje naselja Frankolovo, Stražica, Verpete, Globoče, del Ivence. Vodovodni sistem pa se napaja tudi iz zajetja Kapelca, ki oskrbuje naselja Stražica, Straža pri Novi Cerkvi, Novake, Trnovlje pri Socki, Beli Potok, Dol pod Gojko, Lindek, Rakova steza, Zabukovje, Straža pri Dolu in Lipa pri Frankolovem. Priprava pitne vode iz vrtine Beli potok poteka s tehnologijo ultrafiltracije v Vodarni Gojka. Voda iz obeh vodnih virov pa se pred vstopom v omrežje klorira z natrijevim hipokloritom.

#### Vodovodni sistem Brdce nad Dobrno

Vodovod se napaja iz vrtine Brdce (B-1/14) in s pitno vodo oskrbuje naselje Brdce nad Dobrno. Voda se iz vrtine Brdce črpa v vodohran Vrh, predhodno pa se izvaja zvezna meritev motnosti in dezinfekcija s tekočim natrijevim hipokloritom.

**Tabela 7: Podatki o vodnih virih, kapaciteta vodnega vira in podatki o vodni pravici**

VIR PITNE VODE - IME	ID VOD. VIRA	X VOD. VIRA	Y VOD. VIRA	ID VS	KAPACITETA VODNEGA VIRA [m3/leto]	ŠTEVILKA ODLOČBE O VODNI PRAVICI	
Bojanski graben - spodnji	8132	116886,00	523901,00	1088	261.000	35527-47/2014-15	
Bojanski graben - zgornji	8131	116845,00	523937,00	1088		35527-47/2014-15	
Žerviše zahodni	8130	117353,00	524477,00	1088		35527-47/2014-15	
Žerviše srednji		117283,00	524513,00	1088		35527-47/2014-15	
Žerviše vzhodni		117385,00	524502,00	1088		35527-47/2014-15	
Gabrovka spodnja	8411	116902,00	520367,00	1088	109.000	35527-47/2014-15	
Gabrovka zgornja	8412	116878,00	520370,00	1088		35527-47/2014-15	
Gadovo	8114	135574,00	522266,00	1088	91.000	35527-47/2014-15	
Hudinja	8110	138556,00	524111,00	1088	2.500.000	35527-47/2014-15	
Jelševa Loka	8111	136217,00	521958,00	1088	3.200.000	35527-47/2014-15	
Kapelca		134152,31	523373,73	1495	47.304	35527-81/2020-2	
Kompole	8134	117680,00	525354,00	1088	63.000	35527-47/2014-15	
Kompole 1		117396,00	525159,00	1088		31.000	35527-47/2014-15
Kompole 2		117422,00	525059,00	1088		35527-47/2014-15	
Kompole 3		117424,00	525012,00	1088		35527-47/2014-15	
Košnica	8401	119459,00	518179,00	1088	40.900	35527-47/2014-15	
Kozji graben	8116	135801,00	522363,00	1088	12.000	35527-47/2014-15	
Lanšperg		130857,00	518055,00	1091	70.000	35527-180/2004-18	
Modrasovo	8115	135518,00	522095,00	1088	110.000	35527-47/2014-15	
Ob poti na Kozjak	8123	135691,00	521715,00	1088	100.000	35527-47/2014-15	
Pri Boru 1	8120	135888,00	521744,00	1088	59.000	35527-47/2014-15	
Pri Boru 2	8121	135887,00	521717,00	1088		35527-47/2014-15	
Pri Kladniku	8117	135848,00	521993,00	1088	94.000	35527-47/2014-15	
Sp. Medved		135626,00	519551,00	1091	12.930	35527-97/2012-8	
Staro Zajetje Livarne	8118	135894,00	521841,00	1088	31.000	35527-47/2014-15	
Izvir Stenica	8112	135998,00	522099,00	1088	725.000	35527-47/2014-15	

Šibanc	8103	133495,69	524996,29	1495	85.000	35527-75/2014-5 in 35527-146/2009
Uršjek		134007,00	516723,00	1091	50.000	35527-80/2020-2
Vodnjak A	8402	121358,17	517756,00	1088		35527-138/2009-2
Vodnjak B	8403	121528,34	517795,87	1088		35527-138/2009-2
Vodnjak C	8404	121179,91	517740,59	1088		35527-138/2009-2
Vodnjak D	8405	121615,00	517853,00	1088		35527-138/2009-2
Vodnjak E	8406	122240,91	517752,36	1088		35527-138/2009-2
Vodnjak F	8407	122497,50	517921,29	1088		35527-138/2009-2
Vodnjak G	8408	121982,35	517614,50	1088	6.300.000	35527-138/2009-2
Vrtina Bp-1/04 (Beli potok)		133894,00	525220,00	1495	130.000	35527-82/2020-2
Vrtina Hg-1/74 (Dobrna)	8250	134334,00	518376,00	1091	150.000	35527-83/2020
Vrtina Hg-3/06 (Dobrna)	8251	134448,00	518333,00	1091	100.000	35527-29/2006-3
Vrtina K-1/01 (Parož)		135696,00	516077,00	1091	122.990	335527-42/2013-6
Vrtina LV-1/98 (Laška vas)		118108,00	524744,00	1088	94.000	35527-149/2013-5
Vrtina M-1/93 (Tremeerje)	8410	116484,00	517868,00	1088	126.000	35527-47/2014-15
Vrtina Stenica	8113	135974,00	522092,00	1088	630.000	35527-47/2014-15
Vrtina VF-2/84 (Frankolovo)	8101	132900,00	525471,00	1088	2.680.560	35527-158/2013-6
Vrtina VF-3/02 (Frankolovo)	8102	132896,00	525469,00	1088		35527-158/2013-6
Vrtina VS-1/87 (Svetina)	8133	116079,00	523977,00	1090	63.000	35527-47/2014-15
Žegnan studenec		119309,00	523751,00	1088	25.229	35527-47/2014-15
Vrtina Brdce (B-1/14)		136650,00	519310,00	2961	47.304	35527-66/2014-8

### 2.3 VODOVARSTVENA OBMOČJA

Vodovarstvena območja virov pitne vode, ki so v našem upravljanju, so označena skladno z novo sprejeto Uredbo o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Celja in Žalca (Uradni list RS, št. 25/2016) in ostalimi, v preteklosti sprejetimi občinskimi odloki o varstvenih pasovih in ukrepih za zavarovanje virov pitne vode.

Tabela 8: Podatki o vodovarstvenih območjih vodnih virov

IME VODNEGA VIRA	ID VODNEGA VIRA	PREDPIS O ZAVAROVANJU (DATUM IN OBJAVA)	VODOVAR. OBMOČJE DA/NE	OBSTOJEČE ŠTEVLO OZNAK VODOVAR. OBMOČJU [št.]
Bojanski graben - zgornji	8131	13.04.1988; Ur.l. SRS, št. 17/88	DA	3
Bojanski graben - spodnji	8132	13.04.1988; Ur.l. SRS, št. 17/88	DA	3
Gabrovka spodnja	8411			
Gabrovka zgornja	8412	6.4.2016; Ur.l.RS, št. 25/16	DA	4
Gadovo	8114	24.05.2000; Ur.l.RS, št. 56/00	DA	5
Hudinja	8110	30.11.2001; Ur.l.RS, št. 29/02	DA	25
Jelševa loka	8111	30.11.2001; Ur.l.RS, št. 29/02	DA	15
Kapelca			NE	0
Kompole	8134	13.04.1988; Ur.l. SRS, št. 17/88	DA	
Kompole 1				
Kompole 2				
Kompole 3				3
Košnica	8401	6.4.2016; Ur.l.RS, št. 25/16	DA	0

Kozji graben	8116	30.11.2001; Ur.l.RS, št. 29/02	DA	3
Lanšperg			NE	0
Modrasovo	8115	24.05.2000; Ur.l.RS, št. 56/00	DA	4
Ob poti na Kozjak	8123	30.11.2001; Ur.l.RS, št. 29/02	DA	3
Pri boru 1	8120	30.11.2001; Ur.l.RS, št. 29/02	DA	2
Pri boru 2	8121	30.11.2001; Ur.l.RS, št. 29/02	DA	2
Pri Kladniku	8117	30.11.2001; Ur.l.RS, št. 29/02	DA	2
Sp. Medved			NE	0
Staro zajetje livarne	8118	30.11.2001; Ur.l.RS, št. 29/02	DA	2
Stenica	8112	24.05.2000; Ur.l.RS, št. 56/00	DA	15
Šibanc	8103		NE	0
Uršjek			NE	0
Vodnjak A	8402	6.4.2016; Ur.l.RS, št. 25/16	DA	30
Vodnjak B	8403			
Vodnjak C	8404			
Vodnjak D	8405			
Vodnjak E	8406			
Vodnjak F	8407			
Vodnjak G	8408			
Vrtina Bp-1/04 (Beli potok)			NE	0
Vrtina Hg-1/74 (Dobrna)	8250	13.04.1988; Ur.l. SRS, št. 17/88	DA	14
Vrtina Hg-3/06 (Dobrna)	8251		DA	14
Vrtina K-1/01 (Parož)			NE	0
Vrtina LV-1/98 (Laška vas)			NE	0
Vrtina M-1/93 (Tremeerje)	8410	6.4.2016; Ur.l.RS, št. 25/16	DA	2
Vrtina Stenica	8113	24.05.2000; Ur.l.RS, št. 56/00	DA	15
Vrtina VF-2/84 (Frankolovo)	8101	13.04.1988; Ur.l. SRS, št. 17/88	DA	11
Vrtina VF-3/02 (Frankolovo)	8102	13.04.1988; Ur.l. SRS, št. 17/88	DA	11
Vrtina VS-1/87 (Svetina)	8133	13.04.1988; Ur.l. SRS, št. 17/88	DA	6
Žegnan studenec			NE	0
Vrtina Brdce (B-1/14)			NE	0

## 2.4 CENE OBVEZNIH STORITEV JAVNE SLUŽBE

Cena storitev oskrbe s pitno vodo je sestavljena iz fiksnega dela, to je omrežnina, in variabilnega dela, to je vodarina. Cene so oblikovane skladno z uredbo o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Uradni list RS, št. 87/12 in 109/12). Cene storitev, ki veljajo na območju občin Celje, Vojnik, Štore in Dobrna od 1.8.2021 dalje, so prikazane v tabelah 9 in 10.

Tabela 9: Cena omrežnine

ZAP.ŠT.	VODOMER velikost števc	FAKTOR OMREŽNINE	CENA OMREŽNINE v EUR/MESEC (brez DDV)	CENA OMREŽNINE v EUR/MESEC (z DDV)
1.	DN ≤20	1	8,82	9,66
2.	20 < DN < 40	3	26,46	28,97
3.	40 ≤DN < 50	10	88,20	96,58
4.	50 ≤DN < 65	15	132,30	144,87
5.	65 ≤DN < 80	30	264,60	289,74

6.	80 ≤ DN < 100	50	441,00	482,90
7.	100 ≤ DN < 150	100	882,00	965,79
8.	150 ≤ DN	200	1.764,00	1.931,58

**Tabela 10: Cena vodarine**

Vrsta porabe	Cena vključno z vodnimi povračili brez DDV v EUR/m <sup>3</sup>	Cena vključno z vodnimi povračili z DDV v EUR/m <sup>3</sup>
Normirana poraba	0,6596	0,7223
Prekomerna poraba	0,9894	1,0834

### 3 PODATKI O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

#### 3.1 PRIKLJUČKI IN ODJEMNA MESTA NA JAVNEM VODOVODU

Javno vodovodno omrežje v upravljanju javnega podjetja Vodovod – kanalizacija d.o.o. ima 14.930 vodovodnih priključkov in sicer:

- Mestna občina Celje 10.568 priključkov,
- Občina Vojnik 2.677 priključkov,
- Občina Štore 932 priključkov in,
- Občina Dobrna 601 priključkov.

Poleg občin v katerih je javno podjetje Vodovod – kanalizacija d.o.o. izvajalec javne službe oskrbe s pitno vodo je na vodovodno omrežje priključenih še nekaj porabnikov iz sosednjih občin, ki se nahajajo v bližini občinske meje in so se na vodovodno omrežje priključili že pred letom 1991 in sicer:

- Občina Žalec 80 priključkov,
- Občina Velenje 7 priključkov,
- Občina Šentjur 62 priključkov in
- Občina Vitanje 3 priključki.

#### 3.2 VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE JAVNE INFRASTRUKTURE, NAMENJENE IZVAJANJU JAVNE SLUŽBE

##### 3.2.1 PROGRAM SPIRANJA VODOVODNEGA OMREŽJA

Program sodi v okvir spremljevalnih higienskih programov, vzpostavljenih v okviru sistema HACCP. Spiranje vodovodnega omrežja se predvidoma izvaja na hidrantih, blatnih izpustih in vodovodnih priključkih. Povprečno število spiranj hidrantov (priključkov, izpustov), ki se lahko izvede dnevno, je ocenjeno glede na obstoječe podatke o izvedenem spiranju iz prejšnjih let. Redna spiranja se predvidoma izvajajo skladno z letnim planom po posameznih, vnaprej določenih območjih. Osnovni namen izvajanja preventivnega spiranja vodovodnega omrežja je preprečevanje zastajanja vode v vodovodnem omrežju, nastajanja tako-imenovanih mrtvih rokavov in pojava peska ter usedlin v vodovodnih ceveh.

Spiranja delimo na:

- redna spiranja vodovodnega omrežja na hidrantih po mesečnem planu
- generalna spiranja cevovodov
- izredna spiranja vodovodnega omrežja

Redna spiranja vodovodnega omrežja se predvidoma izvajajo skladno z letnim planom na posameznih hidrantih po vnaprej določenih območjih. Na območjih, na katerih je iz podatkov opravljenega rednega spiranja razvidno, da se konstantno pojavlja umazana voda, je spiranje potrebno izvesti pogosteje kot 1x letno. Generalno spiranje odsekov cevovodov se izvaja glede na zaključenost geografskega območja, starost, tip cevovoda, ob pogostih pritožbah uporabnikov, ipd. Izredna spiranja vodovodnega omrežja se izvajajo v primeru pritožb uporabnikov, po popravilu okvar, ipd. Izredna spiranja so predvidena tudi v primerih ugotovljenih posameznih neskladnih vzorcev pitne vode z laboratorijskim preskušanjem.

### 3.2.2 PROGRAM ČIŠČENJA IN VZDRŽEVANJA VODOOSKRBNIH OBJEKTOV

Program sodi v okvir spremljevalnih higienskih programov, vzpostavljenih v okviru sistema HACCP. Letni program čiščenja in vzdrževanja objektov za oskrbo s pitno vodo obsega:

- a) LETNI PROGRAM NADZORA Z REDNIM ČIŠČENJEM IN VZDRŽEVANJEM/ ob vsakem obhodu objekta
  - Obhodi objektov, ki vključujejo hkrati tudi redno čiščenje in vzdrževanje, se glede na pomembnost objektov izvajajo dnevno, večkrat tedensko (2-3-krat), tedensko, 2x mesečno, mesečno in občasno (6x oziroma 2x letno). Delavec vzdrževalec je dolžan ob redni kontroli objektov sproti vzdrževati red in čistočo, zadolžen je, da je notranjost objekta in neposredna okolica vedno urejena in očiščena.
  - Pri vsakokratnem obhodu objekta se opravijo tudi morebitna vzdrževalna dela. Navedena dela opravlja delavec vzdrževalec na podlagi vizualne kontrole in ob upoštevanju Navodil za čiščenje in vzdrževanje vodovodnih objektov (interna navodila). Vsa dnevno opravljena dela se evidentirajo v Dnevniku evidence obhodov objektov in izvajanja rednega čiščenja in vzdrževanja.
  
- b) LETNI PROGRAM GENERALNEGA ČIŠČENJA IN DEZINFEKCIJE, ki obsega:
  - generalno čiščenje in dezinfekcija vodooskrbnih objektov z vodnimi celicami, ki se izvaja vsaj 1x letno
  - generalno čiščenje in/ali dezinfekcija vodooskrbnih objektov z vodnimi celicami
  - generalno čiščenje ostalih vodooskrbnih objektov, ki se izvaja vsaj 1x letno
  - generalno čiščenje ostalih vodooskrbnih objektov, ki se izvaja po potrebi

Dodatna čiščenja oziroma dezinfekcije objektov se izvedejo ob vseh morebitnih havarijah, opravljenih vzdrževalnih delih, v okviru interne kontrole vodooskrbnih objektov v primerih ugotovitve pojava usedlin in umazanih vodnih celicah, ob pojavu neskladnih vzorcev pitne vode v vodovodnem omrežju, idr.

Pri izvedbi je potrebno upoštevati Navodila za čiščenje in vzdrževanje vodovodnih objektov.

### 3.3 UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE ZDRAVSTVENE USTREZNOSTI PITNE VODE V JAVNIH VODOVODIH

Nadzor nad kvaliteto pitne vode v vodovodnih sistemih v našem upravljanju, se izvaja skladno s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17). Kot upravljavec več vodovodnih sistemov izvajamo lastni notranji nadzor, vzpostavljen na osnovah HACCP sistema. V sklopu tega izvaja Nacionalni laboratorij za zdravje okolje in hrano za nas pogodbeno redna in občasna fizikalno-kemijska in mikrobiološka preskušanja pitne vode. V vodovodnem omrežju se vzorčenje izvaja na 39 rednih odvzemnih mestih (na pipah v javnih objektih in pri posameznih uporabnikih). V času epidemije COVID-19, se redna odvzemna mesta, na katerih se izvajajo preskušanja pitne vode, prilagajajo in prerazporedijo na nadomestne lokacije v naših vodooskrbnih objektih ter manjše število rednih odvzemnih mest v vodovodnem omrežju.

V vodovodnem omrežju Vodovodnega sistema Celje se tedensko odvzame sedem do osem vzorcev vode za redne mikrobiološke preiskave in štiri do pet vzorcev pitne vode za redne fizikalno-kemijske preiskave. Že vrsto let izvajamo tudi monitoring koncentracij nitratov na vodovodnem omrežju. V ostalih manjših vodovodnih sistemih v našem upravljanju se redna preskušanja izvajajo enkrat mesečno. Skladno z letnim planom poleg rednih preiskav na vodovodnem omrežju izvajamo tudi občasne oziroma razširjene preiskave pitne vode, vključno s ciljanimi preiskavami na ugotavljanje prisotnosti trihalometanov, posameznih triazinskih pesticidov in težkih kovin.



Poleg našega notranjega nadzora od leta 2004 dalje, skladno s Pravilnikom o pitni vodi, poteka tudi državni monitoring, katerega izvajalec je Nacionalni laboratorij za zdravje okolje in hrano.

V okviru notranjega nadzora in državnega monitoringa v vodovodnem sistemu Celje in ostalih, manjših vodovodnih sistemih v našem upravljanju je letno odvzeto skupno preko 1000 vzorcev pitne vode za redna in občasna mikrobiološka in fizikalno kemijska preskušanja in ostala ciljana preskušanja. V zadnjem petletnem obdobju delež neskladnih vzorcev v vodovodnem omrežju ni presegel 1,2 % vseh vzorcev. Poleg preiskav pitne vode v vodovodnem omrežju, se v okviru našega notranjega nadzora izvaja tudi monitoring kakovosti surove podzemne vode posameznih vodnih virov pred pripravo. Natančnejše število vzorcev, ki se jih vsako leto odvzame na posameznih vodovodnih sistemih je prikazano v tabeli 11.

**Tabela 11: Nadzor kakovosti pitne vode**

ID VODOVODNEGA SISTEMA	IZVAJALEC NADZORA	PREDVIDENO LETNO ŠTEVILO ODVZETIH VZORCEV*	HACCP NAČRT [DA/NE]
1088 (VS Celje)	NLZOH Celje	1000	DA
1090 (VS Svetina)	NLZOH Celje	30	DA
1091 (VS Dobrna)	NLZOH Celje	90	DA
1495 (VS Frankolovo)	NLZOH Celje	60	DA
2961 (VS Brdce nad Dobrno)	NLZOH Celje	18	DA

Opomba:

\* Pri številu odvzetih vzorcev so šteti vzorci rednih in občasnih mikrobioloških in fizikalno kemijskih preiskav v okviru notranjega nadzora in državnega monitoringa na vodovodnem omrežju in vzorci monitoringa kakovosti podzemne vode, ki se uporablja za oskrbo s pitno vodo

### 3.4 UKREPI ZA ZMANJŠEVANJE VODNIH IZGUB V JAVNIH VODOVODIH

Vodne izgube na vodovodnih sistemih v našem upravljanju določamo na podlagi meritev pretokov. Glede na izmerjene količine vode na vtokih in iztokih se izdelajo vodne bilance tako po posameznih vodovodnih sistemih, kot po posameznih manjših območjih. Vodovodna omrežja so tako razdeljena na meritvena območja - cone (DMA). Ena cona obsega del vodovodnega sistema, ki je smiselno zaključen tako, da je mogoče znotraj nje izdelati vodno bilanco ter opravljati meritve pretoka vode v cono in iz nje.

Vodne izgube v vodovodnih sistemih v našem upravljanju so prikazane v tabeli 12. Izračunane so po metodologiji, ki jo je uvedel Operativni program oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2016 do 2021.

**Tabela 12: Vodne izgube v vodovodnih sistemih**

VODOVODNI SISTEM	Celje	Svetina	Dobrna	Frankolovo	Brdce nad Dobrno	Skupaj
Količina zajete vode [m <sup>3</sup> /leto]	7.492.427	22.377	237.369	129.045	2.648	7.883.866
Količina prodane vode [m <sup>3</sup> /leto]	3.805.620	13.294	132.074	55.766	1.090	4.007.844
Neprodana voda [m <sup>3</sup> /leto]	3.686.807	9.083	105.295	73.279	1.558	3.876.022
Nezaračunana izmerjena poraba vode	2.850	0	0	0	0	2.850
Nezaračunana neizmerjena poraba vode	21.172	0	0	0	0	21.172
Nenatančnost meritev (ocena 2%)	76.112	266	2.641	1.115	22	80.157
Kraja vode (ocena 1%)	38.056	133	1.321	558	11	40.078
Dejanske vodne izgube	3.548.616	8.684	101.333	71.606	1.525	3.731.765
Delež vodnih izgub [%]	47%	39%	43%	55%	58%	47%
Dolžina omrežja [km]	573,16	13,13	54,24	42,66	1,85	685,04
Dolžina priključkov [km]	183,11	1,39	19,03	15,87	0,45	219,85
Število priključkov	13711	109	610	492	8	14930
Dejanske izgube (CARL) [m <sup>3</sup> /km/dan]	12,82	1,63	3,78	3,34	1,81	11,27
Neizbežne izgube (UARL) [m <sup>3</sup> /km/dan]	1,54	1,11	1,19	1,20	1,00	1,48
ILI	8,33	1,47	3,17	2,79	1,82	7,61

\*Opomba: CARL = Current Annual Real Losses , UARL = Unavoidable Annual Real Losses, ILI = Infrastructure Leakage Index

Osnutek operativnega programa oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2022 do 2027 definira metodologijo za določanje dopustne ravni vodnih izgub za javne vodovode, ki oskrbujejo 5.000 ali več prebivalcev in metodologijo določanje dopustne ravni vodnih izgub za javne vodovode, ki oskrbujejo manj kot 5.000 prebivalcev.

Metodologija za določanje dopustne ravni vodnih izgub za javne vodovode, ki oskrbujejo 5.000 ali več prebivalcev je izračun ILI indikatorja, ki je razmerje med dejanskimi izgubami in neizbežnimi izgubami. Neizbežne izgube se izračunajo na podlagi enačbe za vsak vodovodni sistem posebej. Enačba je določena empirično na podlagi izkušenj in ugotovitev strokovnjakov mednarodne organizacije IWA (International Water Association) in upošteva značilnosti vodovodnega sistema in sicer: dolžina vodovodnega sistema, dolžina vodovodnih priključkov, število vodovodnih priključkov in povprečni tlak v omrežju.

Osnutek operativnega programa oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2022 do 2027 postavlja cilj ILI indikatorja na 1,5 ali manj za javne vodovodne sisteme, ki oskrbujejo 5.000 ali več prebivalcev. Zaradi dejstva, da se vodnih izgub in posledično ILI indikatorja ne da zmanjšati v tako kratkem času in so s tem povezana ogromna finančna sredstva je dopustna raven vodnih izgub za namen vključitve stroškov vodnega povračila za vodne izgube v ceno izvajanja storitev oskrbe s pitno vodo določena višje, kot pa to določa cilj zmanjševanja vodnih izgub v javnih vodovodih, hkrati pa se dopustna raven vodnih izgub po letih znižuje kot prikazuje spodnja tabela:

LETO	DOPUSTNA RAVEN VODNIH IZGUB
2022	ILI = 6
2023	ILI = 6
2024	ILI = 5
2025	ILI = 5
2026	ILI = 5
2027	ILI = 4

V našem upravljanju je samo vodovodni sistem Celje takšen, ki oskrbuje več kot 5.000 prebivalcev. Iz tabele 12 je razvidno, da je vrednost ILI indikatorja precej višja od dopustnih vrednosti. Takšno stanje je posledica starosti in s tem dotrajanosti vodovodnega omrežja. Na tem vodovodnem sistemu, bo tako potrebno še naprej intenzivno izvajati ukrepe za zmanjšanje vodnih izgub. Kljub visoki vrednosti ILI indikatorja pa je zagotovljena visoka varnost obratovanja vodovodnega sistema Celje, saj ima zagotovljene zadostne kapacitete vodnih virov, ki kljub visokim vodnim izgubam zagotavljajo nemoteno oskrbo prebivalcev s pitno vodo.

Metodologija za določanje dopustne ravni vodnih izgub za javne vodovode, ki oskrbujejo manj kot 5.000 prebivalcev pa je izračun deleža dejanskih vodnih izgub glede na zajeto vodo. Osnutek operativnega programa oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2022 do 2027 postavlja cilj dejanskih vodnih izgub 20% zajete vode ali manj. Program zaradi dejstev naštetih že prej postavlja dopustno raven vodnih izgub za namen vključitve stroškov vodnega povračila za vodne izgube v ceno izvajanja storitev oskrbe s pitno vodo višje, kot pa to določa cilj zmanjševanja vodnih izgub v javnih vodovodih, hkrati pa se dopustna raven vodnih izgub po letih znižuje kot prikazuje spodnja tabela:

LETO	DOPUSTNA RAVEN VODNIH IZGUB
2022	30% načrpane vode
2023	30% načrpane vode
2024	29% načrpane vode
2025	29% načrpane vode
2026	29% načrpane vode
2027	28% načrpane vode

V tabeli 12 se vidi, da delež vodnih izgub manjših vodovodnih sistemov v našem upravljanju znaša od 39% pa do 58% in presega dopustno raven vodnih izgub določeno v programu, medtem ko imajo ti sistemi sprejemljiv ILI indikator. Ne glede na to, da so vrednosti ILI indikatorja v teh manjših vodovodnih sistemih v sprejemljivih vrednostih, pa velja opozoriti, da dosedanje izkušnje kažejo, da so z vidika vodnih izgub najbolj ranljivi in občutljivi prav manjši vodovodni sistemi. Značilnosti teh sistemov so, da se nahajajo na hribovitih obrobni predelih občin, poselitev je razpršena, zgrajeni pa so bili stihjsko glede na potrebe prebivalcev po vodi. Posledica tega je, da so objekti na takšnih vodovodnih sistemih pogosto neustrezno dimenzionirani, zaradi česar že ob manjši okvari na vodovodnem sistemu pride do prekinitve v oskrbi s pitno vodo. Vodovodni sistem Celje v nasprotju z manjšimi vodovodnimi sistemi

nima težav s pod dimenzioniranostjo objektov, ki ga sestavljajo. Vodne izgube povzročajo predvsem okvare in puščanja na primarnih cevovodih. Ti so v veliki večini glede na starost cevovodov že presegli svojo amortizacijsko dobo, kar se kaže tudi v količini izgubljene vode.

### 3.4.1 Cilji za zmanjšanje izgub

V prihodnje želimo vodne izgube na vodovodnih sistemih zmanjšati. Kot dolgoročni cilj smo si zadali zmanjšati vodne izgube pri vodovodnih sistemih, ki oskrbujejo več kot 5.000 prebivalcev skladno z spodnjo tabelo, ki je bila definirana v osnutku operativnega programa za oskrbo s pitno vodo za obdobje od 2022 do 2027:

LETO	CILJNA RAVEN VODNIH IZGUB
2022	ILI = 6
2023	ILI = 6
2024	ILI = 5
2025	ILI = 5
2026	ILI = 5
2027	ILI = 4

Pri vodovodnih sistemih, ki oskrbujejo manj kot 5.000 prebivalcev pa smo si zadali cilj zmanjšanja vodnih izgub skladno z spodnjo tabelo, ki je bila definirana v osnutku operativnega programa za oskrbo s pitno vodo za obdobje od 2022 do 2027:

LETO	CILJNA RAVEN VODNIH IZGUB
2022	30% načrpane vode
2023	30% načrpane vode
2024	29% načrpane vode
2025	29% načrpane vode
2026	29% načrpane vode
2027	28% načrpane vode

Z izkušnjami, ki smo jih pridobili na področju odkrivanja in zmanjševanja vodnih izgub, bo za uspešno delo na tem področju potreben načrtovan in usklajen pristop vseh obratov v okviru podjetja ter stalen nadzor nad vodovodnim sistemom.

### 3.4.2 Stroški zmanjšanja vodnih izgub

Zmanjšanje izgub je povezano s stroški, ki nastanejo z odpravljanjem okvar ter sanacijo puščajočih cevovodov. Oceno stroškov zmanjšanja vodnih izgub, da zadostimo zastavljenim ciljem je zelo težko izdelati, kljub vsemu pa bo predstavljalo doseganje zastavljenega cilja ogromne stroške. Kot že omenjeno ocenjujemo, da se trenutno večina vodnih izgub pojavlja na primarnih cevovodih. Ti cevovodi so večjih premerov večinoma DN 300 in DN 400. Obnova cevovoda DN 400 stane od 400 do 450 €/m', tako stane obnova 1 km primarnega cevovoda premera DN 400 cca. pol milijona eurov.

### 3.4.3 Ukrepi za zmanjšanje izgub

#### 3.4.3.1 Vodovodni sistem Celje

Izkušnje pri vzdrževanju in obnovi vodovodnega sistema kažejo, da je potrebno za zmanjšanje vodnih izgub izvajati sistematične obnove vodovodnega sistema. Prioriteto pri tem je potrebno posvetiti obnovi primarnih cevovodov. Osnovna mreža primarnih cevovodov vodovodnega sistema Celje je stara 40 let in več. Cevovodi iz tega časa so povečini zgrajeni iz cevi iz sive litine pri katerih so cevi spajane s stiki na pero in utor, spoji pa so tesnjeni s predivom in svincom. Pri tej vrsti cevovodov se je kot šibak člen pokazal ravno spoj, ki zaradi togosti tesnilnega svinca in propadanja prediva ne zagotavlja več tesnjenja. V letu 2017 se je pri obnovi primarnega vodovoda fi 450 mm ob Dečkovi cesti izkazalo, da je poleg spojev pri cevovodih zgrajenih iz sive litine problematična tudi zunanja zaščita cevi pred korozijo. Pri navedenem cevovodu je bilo ob zamenjavi cevi odkritih veliko lukenj na cevovodu, ki so bile posledica korozije stene cevi. Iztekanja vode skozi navedene luknje na površju ni bilo mogoče zaznati, saj se večino mesta nahaja na prodnatem nasipu, ki zelo dobro drenira vodo.

Poleg cevovodov iz sive litine so problematični tudi primarni cevovodi zgrajeni iz PVC cevi. Ti cevovodi so bili grajeni kasneje, vendar se je izkazalo, da se material cevi stara hitreje, kot je bilo to predvideno v času vgradnje cevi. Zaradi hitrejšega staranja cevi življenjska doba cevovoda ni 50 let temveč največ 30. Posledica hitrejšega staranja cevi je togost in krhkost cevi in s tem manjša odpornost na notranje in zunanje pritiske na steno cevi. Posledično zato prihaja na PVC cevovodih do velikih okvar, ko počí celotna cev, kar povzroči veliko materialno škodo na okolici vodovoda ter tudi pomeni začasno popolno prekinitev dobave pitne vode.

Poleg obnove primarnih cevovodov, bo potekala tudi obnova sekundarnega vodovodnega omrežja in vodovodnih priključkov. Pri načrtovanju obnov sekundarnega vodovoda je najprej potrebno obnoviti odseke vodovoda v starejših soseskah. Pri tem si skupaj z občinami prizadevamo za usklajeno celotno obnovo ulic skupaj z ostalimi upravljavci komunalnih vodov. Ob obnovi posamezne ulice se izvede tudi obnova vodovodnih priključkov in na koncu sanacija asfaltnih površin. Primer takšne obnove je obnova dela Trubarjeve ulice v Celju.

Za učinkovitejši nadzor nad vodnimi izgubami bomo nadaljevali aktivnosti v okviru akcije »Nadgradnja merilne mreže za nadzor vodnih izgub iz vodovodnega omrežja«. S to akcijo želimo povečati število merilnih točk na vodovodnem sistemu, s čimer bomo lahko izračunavali vodno bilanco tudi za manjše dele vodovodnega omrežja in s tem lažje in hitreje določili kritična območja z vidika vodnih izgub. Na podlagi izvedenih meritev in izvedenih analiz se bo izvedlo iskanje okvare ter popravilo. S posodobitvijo merilne mreže za nadzor izgub pričakujemo, da se bo skrajšal čas, ki je potreben za detekcijo okvare. Na vodovodnem sistemu Celje je težava vodnih izgub tudi ta, da večina okvar, kjer prihaja do puščanj, ni vidnih na površju. O okvarah cevovodov, ki se lahko zaznajo na površju, smo namreč hitro obveščeni in so tudi hitro popravljene.

Zaradi vse večje merilne mreže za nadzor vodnih izgub in obvladovanja velike količine izmerjenih podatkov smo pridobili nadgradnjo našega računalniškega programa GIS vodovodnega omrežja z modulom za sprejem in analizo podatkov pretokov, tlakov in gladin posameznih merilnih mest s čimer bo omogočena avtomatska kontrola DMA con na dnevnom nivoju. Na podlagi rezultatov tega programa se bo vzpostavilo aktivno iskanje vodnih izgub na problematičnih območjih z ekipo strokovnjakov, ki se ukvarja z dejavnostjo iskanja vodnih izgub in okvar, ki jo bomo najeli na trgu. Za angažiranje zunanjih sodelavcev smo se odločili, ker menimo, da je za to delo potrebna posebna oprema in specifično znanje in predvsem veliko izkušenj na tem področju.

### 3.4.3.2 *Ostali vodovodni sistemi*

Za zmanjšanje vodnih izgub na ostalih vodovodnih sistemih je enako kot pri vodovodnem sistemu Celje ključnega pomena obnova cevovodov katerih življenjska doba je potekla. Takšno stanje je prisotno v delu središča Dobrne in Frankolovega. Pri vodovodnem omrežju, ki se nahaja na hribovitejših predelih občin, pa se kot težava pojavlja predvsem prevodnost posameznih odsekov vodovodnega omrežja, kar se odraža v velikih težavah v primeru okvare, saj že ob manjši okvari prihaja do motenj pri oskrbi prebivalcev s pitno vodo.

Poleg obnov vodovoda se bodo na vodovodnih sistemih Svetina, Dobrna in Frankolovo preko nadzornega sistema sproti spremljale vodne izgube. Na podlagi meritev se bo takoj ob spremembi pretokov pristopilo k aktivnemu iskanju vodnih izgub in okvar kot je bilo to opisano že pri vodovodnem sistemu Celje. Po lociranju okvare bo sledila sanacija z našo ekipo zaposlenih.

Zaradi vse večje merilne mreže za nadzor vodnih izgub in obvladovanja velike količine izmerjenih podatkov smo pridobili nadgradnjo našega računalniškega programa GIS vodovodnega omrežja z modulom za sprejem in analizo podatkov pretokov, tlakov in gladin posameznih merilnih mest s čimer bo omogočena avtomatska kontrola DMA con na dnevnem nivoju. Na podlagi rezultatov tega programa se bo vzpostavilo aktivno iskanje vodnih izgub na problematičnih območjih z ekipo strokovnjakov, ki se ukvarja z dejavnostjo iskanja vodnih izgub in okvar, ki jo bomo najeli na trgu. Za angažiranje zunanjih sodelavcev smo se odločili, ker menimo, da je za to delo potrebna posebna oprema in specifično znanje in predvsem veliko izkušenj na tem področju.

Poleg vsega navedenega bomo pristopili k iskanju vodnih izgub in okvar z novimi alternativnimi metodami kot je pregled stanja vodovodnega omrežja z uporabo satelitskega snemanja – sistem UTILIS. Sistem UTILIS uporablja poseben algoritem za daljinsko zaznavanje verjetnih lokacij puščanja vode pod zemeljsko površino na podlagi analize mikro-spektralnih satelitskih posnetkov. Satelitski posnetki zajamejo večje območje, zato se bodo v projekt vključile še sosednje občine in komunalna podjetja, kar bo tudi pripomoglo k ugodnejši finančni konstrukciji za izvedbo projekta.

## 3.5 REZERVNA ZAJETJA ZA PITNO VODO

Rezervna zajetja za pitno vodo se zagotavljajo glede na potrebe vodovodnega sistema, ki jih oskrbujejo različni vodni viri. Vsak vodovodni sistem v našem upravljanju se oskrbuje s pitno vodo iz več vodnih virov, razen vodovodni sistem Brdce nad Dobrno. Od teh vodnih virov so nekateri vodi viri tisti, ki zagotavljajo potrebne količine pitne vode v normalnih razmerah, preostali vodni viri pa so rezervni vodni viri, ki se vključijo v obratovanje, ko je to potrebno s stališča zagotavljanja ustreznih količin pitne vode. Za nekatere manjše vodovodne sisteme v našem upravljanju predstavlja rezervni vodni vir sosednji vodovodni sistem, ki je z njim povezan in lahko, ko je to potrebno zagotovi potrebne količine pitne vode.

### 3.5.1 **Ukrepi za zagotavljanje rezervnih zajetij za pitno vodo**

Vodovodni sistem Celje se oskrbuje z vodo iz treh glavnih virov, ki se medsebojno nadomeščajo v primeru izpada enega izmed njih. Prvi vir so zajetja na območju Vitanja, drugi so vodnjaki za zajem podtalnice na območju Medloga in tretji vrtini na Frankolovem. Poleg glavnih virov so v sistem vključeni še ostali manjši viri, ki zagotavljajo dodatne količine pitne vode. V normalnih razmerah, ko ni suše ali kaljenja vodnih virov, zadostujejo za napajanje vodovodnega sistema Celje s pitno vodo vodni viri na območju Vitanja in Frankolovega ter ostali manjši vodni viri. Vodnjaki v Medlogu pa predstavljajo rezervni vodni vir.

Vodovodni sistem Dobrna se v normalnih razmerah oskrbuje s pitno vodo iz treh vodnih virov in sicer iz vrtin Hg-1, Hg-3 in Parož. V vodovodni sistem se lahko v primeru izpada katerega od navedenih virov priključi rezervni vodni vir zajetje Lanšperg.

Vodovodni sistem Frankolovo se oskrbuje z vodo iz vrtine Beli potok in zajetja Kapelca. Ker ta vodovodni sistem oskrbuje s pitno vodo zaselke na hribovitih območjih so bila v preteklih letih zgrajena črpališča, ki omogočajo povezavo različnih tlačnih con tega vodovodnega sistema. V primeru pomanjkanja pitne vode v vodovodnem sistemu Frankolovo je omogočeno napajanje iz Vodovodnega sistema Celje. Zagotovljen pa je tudi nadomestni vir pitne vode in sicer zajetje Šibanc.

Vodovodni sistem Svetina se napaja s pitno vodo iz vrtine v neposredni bližini naselja Svetina. V primeru kaljenja in slabše kvalitete vode iz vrtine je bilo v letu 2019 zgrajeno črpališče v vodohranu Celjska koča, ki omogoča črpanje vode iz vodovodnega sistema Celje v vodovodni sistem Svetina.

### **3.5.2 Režim obratovanja rezervnih zajetij za pitno vodo**

Rezervni vodni viri so vsi tisti, ki v normalnih razmerah niso vključeni v vodovodni sistem. Kljub vsemu so rezervni vodni viri ves čas redno vzdrževani. Infrastrukturni objekti vodovodnega sistema so urejeni tako, da je mogoče rezervni vodni vir kadarkoli z izvedbo ukrepov, ki trajajo največ 24 ur, vključiti v vodovodni sistem. Na rezervnih vodnih virih se redno izvaja monitoring izdatnosti vodnih virov ter redni obhodi vodovarstvenih območij.

Režim nadomeščanja rezervnih zajetij za pitno vodo v skladu s sedmim odstavkom 16. člena uredbe o oskrbi s pitno vodo.

Skladno z uredbo se lahko za javne vodovode, ki oskrbujejo s pitno vodo manj kot 300 prebivalcev s stalnim prebivališčem rezervna zajetja za pitno vodo nadomesti z dovažanjem pitne vode. Tak način zagotavljanja potrebnih rezervnih količin pitne vode, se uporablja v vodovodnih sistemih le izjemoma v primeru pomanjkanja vode v višje ležečih tlačnih conah vodovodnega sistema, ko infrastruktura sistema ne omogoča črpanja vode iz nižje tlačne cone v višjo. V takšnih primerih se zagotavlja potrebna količina pitne vode z dovažanjem vode iz nižje tlačne cone oziroma sosednjega vodovodnega sistema. Prevoze izvajajo izvajalci javne službe za varstvo pred požari, ki imajo ustrezna vozila za prevoz pitne vode.

### **3.6 NAČIN OBVEŠČANJA UPORABNIKOV JAVNE SLUŽBE**

Nepredvidljivi dogodki, ki so posledica višje sile, npr. neurja, dolgotrajnega deževja, potresov, suše, izpada električne energije ipd., lahko povzročijo onesnaženje vodnih virov in negativno vplivajo na kvaliteto pitne vode. Prav tako lahko povzročijo motnje v oskrbi in predstavljajo določeno tveganje tudi nepredvidene okvare na vodovodnem omrežju oziroma zapleti pri izvajanju popravila le-teh in ostali nepredvidljivi dogodki, ki lahko nastopijo pri izvajanju vzdrževalnih del na vodovodnem omrežju. V takšnih primerih je pomembno čim hitreje in učinkovito obveščanje uporabnikov, vse z namenom, da so le-ti pravočasno obveščeni o morebitnem tveganju za zdravje.

V spodnji preglednici je prikazano, na kakšne načine uporabnike obveščamo v primeru motenj v oskrbi, v primeru omejitev ali prepovedi uporabe pitne vode in v primeru odstopanj ter na kakšne načine jim posredujemo ustrezna priporočila.

Tabela 13: Načini obveščanja uporabnikov

VZROK ZA OBVEŠČANJE	ČAS OBVEŠČANJA	NAČIN OBVEŠČANJA
Neskladnost pitne vode zaradi hišnega vodovodnega omrežja ali njegovega vzdrževanja	Od začetka veljavnosti ukrepa, a najkasneje v sedmih dneh	<ol style="list-style-type: none"> <li>Osebnost<sup>1</sup></li> <li>Obvestilo na oglasni deski uporabnika(-ov) večstanovanjskih objektov</li> <li>Obvestilo upravniku v primeru večstanovanjskega objekta</li> </ol>
Omejitev ali prepoved uporabe pitne vode	Od začetka veljavnosti ukrepa, a najkasneje v dveh urah, po radiu se obvešča vsak dan do preklica (po 14 dneh ukrepa le enkrat tedensko) <sup>3</sup>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Lokalne radijske postaje<sup>2</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>Radio Celje</li> <li>Radio Fantasy</li> <li>Radio Rogla (vodovodni sistemi Frankolovo, Dobrna in Brdce nad Dobrno)</li> </ul> </li> <li>Regijski center za obveščanje</li> <li>Naša spletna stran: <a href="http://www.vo-ka-celje.si/">http://www.vo-ka-celje.si/</a></li> </ol>
Izvajanje ukrepov za odpravo vzrokov neskladnosti pitne vode	Od začetka veljavnosti ukrepa, a najkasneje v enem dnevu <sup>3</sup>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Lokalne radijske postaje<sup>2</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>Radio Celje</li> <li>Radio Fantasy</li> <li>Radio Rogla (vodovodni sistemi Frankolovo, Dobrna in Brdce nad Dobrno)</li> </ul> </li> <li>Regijski center za obveščanje</li> <li>Naša spletna stran: <a href="http://www.vo-ka-celje.si/">http://www.vo-ka-celje.si/</a></li> </ol>
Uporaba pitne vode po pridobitvi dovoljenja o odstopanju mejnih vrednosti za določene parametre	Na dan pridobitve dovoljenja, a najkasneje v sedmih dneh <sup>3</sup>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Lokalne radijske postaje<sup>2</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>Radio Celje</li> <li>Radio Fantasy</li> <li>Radio Rogla (vodovodni sistemi Frankolovo, Dobrna in Brdce nad Dobrno)</li> </ul> </li> <li>Regijski center za obveščanje</li> <li>Naša spletna stran: <a href="http://www.vo-ka-celje.si/">http://www.vo-ka-celje.si/</a></li> </ol>
Letno poročilo o skladnosti pitne vode	Najmanj enkrat letno (najkasneje do 31. marca za preteklo leto)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Naša spletna stran: <a href="http://www.vo-ka-celje.si/">http://www.vo-ka-celje.si/</a></li> <li>Novi tednik</li> </ol>

<sup>1</sup> Osebnost: kratko obvestilo, ki se izroči uporabniku neposredno v roke ali v nabiralnik. V primeru enostanovanjskih objektov zadostuje ta način obveščanja (samo osebno).

<sup>2</sup> V primerih, ko kot upravljavec presodimo, da je število uporabnikov tako majhno - manjša območja oziroma deli vodovodnih sistemov, da jih lahko vse obvestimo osebno (kratko obvestilo neposredno v roke ali nabiralnik) v roku 2 ur, ta način obveščanja nadomesti obveščanje preko lokalnih radijskih postaj.

<sup>3</sup> Uporabnike se obvesti tudi o prenehanju omejitev ali prepovedi uporabe pitne vode, izvajanja ukrepov oziroma dovoljenem odstopanju.

Navedeni načini obveščanja veljajo za vse sisteme v našem upravljanju (vodovodni sistem Celje, Svetina, Frankolovo, Dobrna in Brdce nad Dobrno). Če se ukrep omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode izvaja več kot dva tedna, se lahko dnevno radijsko obveščanje po dveh tednih nadomesti s tedenskim obveščanjem. Uporabnike se obvesti tudi o prenehanju omejitev ali prepovedi uporabe pitne vode, izvajanja ukrepov oziroma dovoljenem odstopanju.

V skladu z Navodilom o obveščanju uporabnikov, ZIRS, NIJZ in NLZOH", objavljenim na spletni strani Nacionalnega inštituta za javno zdravje, glej <http://www.nijz.si/> (področja dela/moje okolje/voda/pitna voda), smo za javne objekte (šole, vrtce, zdravstvene ustanove, domove ostarelih idr.) dolžni zagotoviti še dodatne načine obveščanja. Kot dodatni način obveščanja javnih objektov smo določili obveščanje kontaktnih oseb preko telefona in elektronskega naslova. Seznam kontaktnih oseb za obveščanje javnih objektov je sestavni del Programa obveščanja uporabnikov.

Letna poročila o kakovosti vode za vse vodovodne sisteme v našem upravljanju in mesečni rezultati opravljenih preiskav pitne vode, izvedenih v okviru našega notranjega nadzora, so objavljeni tudi na naši spletni strani <http://www.vo-ka-celje.si/> (pod zavihkom Oskrba s pitno vodo, Nadzor nad kvaliteto).



### 3.7 POSEBNE STORITVE Z UPORABO JAVNE INFRASTRUKTURE

Z uporabo javne infrastrukture vodovodnih sistemov nudimo dobavo pitne vode porabnikom, ki imajo za to pridobljeno ustrezno vodno dovoljenje. V tabeli 14 so prikazani ti porabniki.

**Tabela 14: Uporabniki, ki imajo pridobljeno vodno dovoljenje za uporabo pitne vode v tehnološke namene**

Zap. št.	Številka odločbe	Raba vode	Imetnik vodnega dovoljenja	Datum odločbe	Datum veljavnosti odločbe
1.	35536-10/2009-3	Tehnološki nameni – odvzem iz javnega vodovoda	CELSKE MESNINE D.D., CESTA V TRNOVLJE 17, 3000 CELJE	23.12.2009	30.11.2039
2.	35536-68/2014-2	Tehnološki nameni – odvzem iz javnega vodovoda	IZLETNIK CELJE D.D. PROMETNO IN TURISTIČNO PODJETJE, AŠKERČEVA ULICA 20, 3000 CELJE	25.11.2014	
3.	35536-48/2010	Tehnološki nameni – odvzem iz javnega vodovoda	CINKARNA METALURŠKO-KEMIČNA INDUSTRIJA CELJE D.D., KIDRIČEVA ULICA 26, 3000 CELJE	28.3.2011	28.2.2041
4.	35536-48/2011-5	Tehnološki nameni – odvzem iz javnega vodovoda	EMO ETT d.o.o., MARIBORSKA CESTA 86, 3000 CELJE	27.9.2011	31.8.2041
5.	35536-66/2013-2	Tehnološki nameni – odvzem iz javnega vodovoda	ZLATARNA CELJE d.d., Kersnikova ulica 19, 3000 Celje	27.8.2013	
6.	35536-70/2013-4	Tehnološki nameni – odvzem iz javnega vodovoda	FRUTAROM ETOL d.o.o., Škofja vas 39, 3211 Škofja vas	14.1.2014	
7.	35536-84/2013-2	Tehnološki nameni – odvzem iz javnega vodovoda	MERKSCHA FURNIRNICA d.o.o., Mariborska 116, 3000 Celje	3.6.2014	
8.	35536-72/2013	Tehnološki nameni – odvzem iz javnega vodovoda	CRI CELJE d.o.o., Oblakova ulica 34, 3000 Celje	5.4.2017	
9.	35536-20/2013-7	Tehnološki nameni – odvzem iz javnega vodovoda	AERO d.d., Ipavčeva 32, 3000 Celje	21.2.2014	
10.	35536-21/2013-5	Tehnološki nameni – odvzem iz javnega vodovoda	AERO IDA d.o.o., Ipavčeva ulica 32, 3000 Celje	26.3.2014	
11.	35536-41/2013-4	Tehnološki nameni – odvzem iz javnega vodovoda	PILIH GRADNJE BETON, PILIH ZDENKO s.p., Tovorna ulica 17, 3000 Celje	1.7.2014	
12.	35528-159/2014	Tehnološki nameni – odvzem iz javnega vodovoda	TURNŠEK JANKO, Lokrovec 26a, 3000 Celje	19.9.2014	
13.	35530-2/2017-4	Tehnološki nameni – odvzem iz javnega vodovoda	FRUTAROM ETOL d.o.o., Škofja vas 39, 3211 Škofja vas	8.5.2017	
14.	35530-49/2017-4	Tehnološki nameni – odvzem iz javnega vodovoda	AERO d.d., Ipavčeva ulica 32, 3000 Celje	7.9.2017	

15.	35530-46/2017	Tehnološki nameni – odvzem iz javnega vodovoda	CETIS d.d., Čopova ulica 24, 3000 Celje	17.8.2017	
16.	35530-29/2017-5	Tehnološki nameni – odvzem iz javnega vodovoda	VALJI d.o.o., Železarska cesta 3, 3220 Štore	10.8.2017	
17.	35530-58/2017-2	Tehnološki nameni – odvzem iz javnega vodovoda	VALJI d.o.o., Železarska cesta 3, 3220 Štore	6.10.2017	
18.	35530-13/2019-6	Tehnološki nameni – odvzem iz javnega vodovoda	SCANDSTICK d.o.o., Ipavčeva 23a, 3000 Celje	20.2.2019	
19.	35522-3/2019-4	Tehnološki nameni – odvzem iz javnega vodovoda	SREDNJA ŠOLA ZA GOSTINSTVO IN TURIZEM CELJE, KOSOVELOVA 2, 3000 CELJE	8.3.2019	
20.	35530-35/2019	Tehnološki nameni – odvzem iz javnega vodovoda	ŽONTA d.o.o., Gaji 44, 3000 Celje	27.3.2019	
21.	35530-69/2019-2	Tehnološki nameni – odvzem iz javnega vodovoda	BD GROUP d.o.o., Teharje 7a, 3000 Celje	23.7.2019	
22.	35530-11/2020-2	Tehnološki nameni – odvzem iz javnega vodovoda	CELJSKE MESNINE d.d., Cesta v Trnovlje 17, 3000 Celje	6.2.2020	
23.	35530-106/2020-5	Tehnološki nameni – odvzem iz javnega vodovoda	STONEX d.o.o., Cesta Leona Dobrotinška 18, 3230 Šentjur	15.1.2021	

### **3.8 JAVNE POVRŠINE, ZA KATERE SE IZ JAVNEGA VODOVODA ZAGOTAVLJA PITNA VODA ZA PRANJE, NAMAKANJE ALI OSKRBO S PITNO VODO, KI JE NAMENJENA SPLOŠNI RABI**

Iz vodovodnih sistemov v upravljanju javnega podjetja Vodovod – kanalizacija d.o.o. se voda ne uporablja za pranje in namakanje javnih površin.

Na vodovodnem sistemu so na voljo pitniki, ki so prikazani v tabeli 15, kjer je na razpolago pitna voda namenjena splošni rabi.

**Tabela 15: Seznam pitnikov**

ZAP. ŠT.	LOKACIJA	NAJBLIŽJA HIŠNA ŠTEVILKA	VODOVODNI SISTEM
1.	pitnik Kino Metropol	Cankarjeva 1	VS Celje
2.	pitnik Mestni park	Partizanska 3a	VS Celje
3.	5 pip Mestna tržnica v Celju	Linhartova 7	VS Celje
4.	pitnik Savinova ulica pri Mestni tržnici	Linhartova 7	VS Celje
5.	pitnik Glavni trg	Glavni trg 16	VS Celje
6.	pitnik Celjska cesta, Vojnik	Celjska cesta 17	VS Celje
7.	pitnik vodarna Frankolovo	Verpete 20	VS Celje
8.	pitnik tržnica Dobrna	Dobrna 19	VS Dobrna

Pripravil:

Matic Hribernik, univ.dipl.inž.grad.  
vodja razvoja



Potrdil:

mag. Marko Cvikl, univ.dipl.inž.grad.  
direktor



VODOVOD  
KANALIZACIJA  
javno podjetje, d.o.o. | Lava 2a, 3000 Celje

1

СОВЕТ  
ЗЕМЛЕДЕЛЬЦЕВ  
И РАБОТНИКОВ  
С/ХОЗ. КООП. В

