



**Komunalna Novo mesto d.o.o.**

**Program oskrbe s pitno vodo za  
za obdobje 2014 – 2017  
OBČINA ŠMARJEŠKE TOPLICE**

Pripravil:  
Vodja sektorja vodooskrba  
Istok ZORKO, dipl.inž.tehn.

Direktor:  
Rafko KRIŽMAN, prof.

**Novo mesto, oktober 2013**

## Kazalo

<b>1 OSNOVNI PODATKI</b>	<b>4</b>
1.1 PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE .....	4
<b>2 FINANCIRANJE JAVNE GOSPODARSKE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO</b>	<b>5</b>
<b>3 OBVEŠČANJE UPORABNIKOV</b>	<b>9</b>
<b>4 PODATKI O OBČINI IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>11</b>
4.1 OBČINA ŠMARJEŠKE TOPLICE .....	11
<b>5 OBMOČJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>12</b>
5.1 NASELJA IN OPREMLJENOST Z JAVNIM VODOVODOM V OBČINI ŠMARJEŠKE TOPLICE .....	12
<b>6 PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>14</b>
6.1 OBČINA ŠMARJEŠKE TOPLICE .....	17
<b>7 ČRPALIŠČA</b>	<b>18</b>
7.1 ČRPALIŠČA V OBČINI ŠMARJEŠKE TOPLICE .....	18
<b>8 VODNI VIRI NA OBMOČJU IZVAJANJA GJS OSKRBE S PITNO VODO</b>	<b>19</b>
8.1 OZNAČEVANJE VODNIH VIROV .....	19
8.2 VODNI VIRI V OBČINI ŠMARJEŠKE TOPLICE .....	21
8.2.1 Vodni vir Jezero	21
8.2.2 Količine načrpane vode na vodnih virih v Občini Šmarješke Toplice	21
<b>9 JAVNO HIDRANTNO OMREŽJE IN NJEGOVO VZDRŽEVANJE</b>	<b>22</b>
9.1 HIDRANTNO OMREŽJE V OBČINI ŠMARJEŠKE TOPLICE .....	23
<b>10 NAČRT ZAGOTAVLJANJA REZERVNIH VODNIH VIROV</b>	<b>24</b>
10.1 REZERVNI VODNI VIRI V OBČINI ŠMARJEŠKE TOPLICE .....	24
<b>11 NAČRT ZMANJŠEVANJA VODNIH IZGUB</b>	<b>25</b>
11.1 SKUPNA VODNA BILANCA IN IZGUBE .....	26
11.2 VODNA BILANCA V OBČINI ŠMARJEŠKE TOPLICE .....	27
<b>12 PREDLOG OBNOV IN INVESTICIJ V JAVNO VODOVODNO OMREŽJE</b>	<b>28</b>
12.1 OBČINA ŠMARJEŠKE TOPLICE .....	29
<b>13 PRILOGE</b>	<b>31</b>

## 1 OSNOVNI PODATKI

### 1.1 PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE

NAZIV :	KOMUNALA NOVO MESTO, D.O.O.
NASLOV:	PODBEVŠKOVA UL. 12, 8000 NOVO MESTO
ID DDV:	SI13503766
ODGOVORNA OSEBA:	RAFKO KRIŽMAN, PROF.
KONTAKTNA OSEBA:	ISTOK ZORKO, DIPL.INŽ.TEHN.
TELEFONSKA ŠT:	07-39-32-576 ; 031-363-130
E-POŠTA:	RAFKO.KRIZMAN@KOMUNALA-NM.SI

Komunala Novo mesto d.o.o. je organizirana kot javno podjetje, po kapitalski sestavi in odgovornosti pa je družba z omejeno odgovornostjo.

Ustanoviteljice podjetja so Mestna občina Novo mesto, občine Šentjernej, Škocjan, Mirna Peč, Dolenjske Toplice, Žužemberk, Straža in Šmarješke Toplice.

Temeljna naloga Komunale Novo mesto d.o.o. je oskrba porabnikov na območju osmih občin ustanoviteljic s storitvami gospodarskih javnih služb v skladu z odloki o posamezni gospodarski javni službi v posamezni občini.

Obvezne gospodarske javne službe:

- Oskrba s pitno vodo.
- Odvajanje in čiščenje odpadnih voda (s 1.6.2013 izločitev dejavnosti v občini Šentjernej).
- Pokopališka in pogrebna dejavnost ter urejanje pokopališč (samo v Mestni občini Novo mesto).
- Čiščenje javnih površin (samo v Mestni občini Novo mesto).

Izbirne gospodarske javne službe:

- Tržne dejavnosti na vodooskrbi, vključno z izdelovanjem in vzdrževanjem vodovodnih priključkov ter gradbenimi oz. montažnimi deli.
- Tržne dejavnosti na področju kanalizacije in čiščenja odpadnih voda (praznjenje greznic, čiščenje kanalizacij,...).
- Upravljanje s tržnico (samo v Mestni občini Novo mesto).
- Urejanje javnih sanitarij (samo v Mestni občini Novo mesto).
- Upravljanje parkirišč, parkirne hiše (samo v Mestni občini Novo mesto).

Poleg izvajanja dejavnosti gospodarskih javnih služb družba Komunala Novo mesto d.o.o. izvaja tudi dejavnosti, ki jih občine z odloki prenesejo nanjo v obliki javnih pooblastil. Komunala izdaja na osnovi javnega pooblastila splošne akte o določenih vprašanjih in odloča v upravnih zadevah o določenih pravicah, in sicer: izdaja projektne pogoje, soglasja k projektnim pogojem, mnenja in smernice, zato deluje kot upravni organi po 1. členu ZUP.

V Komunali Novo mesto d.o.o. je zaposlenih 127 delavcev, ki na območju osmih občin ustanoviteljic upravljajo z 900 km vodovodnega omrežja in nekaj več kot 18.620 aktivnih vodovodnih priključkov. Poleg omrežja je v obratovanju še 76 vodohranov s skupno prostornino 10.386 m<sup>3</sup>, 22 vrtin in 43 črpališč.

Dolžina kanalizacijskega omrežja znaša 331 km, na njem je izvedenih 10.175 priključkov. V osmih občinah obratuje 17 čistilnih naprav (skupna velikost: 74.970 PE). Na celotnem območju delovanja Komunale je postavljenih 7.800 zabojnikov za odpadke, in sicer 5.354 za mešane komunalne odpadke, 731 za embalažo, 724 za papir, 485 za steklo in 506 zabojnikov za biološke odpadke.

V letu 2012 je Komunala ustvarila skupne prihodke v višini 15.370.356 EUR. Komunala je zavezanka za obračunavanje, izterjavo in poročanje MOP-u o okoljskih dajatvah za odpadne vode in za vodna povračila, kateri pa se ne vključujejo v prihodke podjetja. Celotni odhodki so v enakem obdobju znašali 14.688.665 EUR. Komunala je v letu 2012 ustvarila pozitiven poslovni izid v višini 681.691 EUR z upoštevanjem subvencij občin v višini 787.844 EUR. Po odbitku davka od dohodka pravnih oseb je čisti poslovni izid znašal 616.888 EUR.

Glede na dejstvo, da je v skladu z Zakonom o varstvu okolja oskrba s pitno vodo opredeljena kot obvezna občinska gospodarska javna služba varstva okolja, predstavlja lokalna skupnost izredno pomemben subjekt pri izvajanju nalog glede učinkovite in uspešne oskrbe s pitno vodo in sicer od systemskega financiranja in upoštevanja komunalne ekonomike pri prostorskem načrtovanju in s tem povezane izgradnje komunalne infrastrukture.

Ključne naloge občin pri tem so:

- opredelitev načina izvajanja javne službe
- priprava občinskih predpisov za izvajanje javne službe
- oddaja infrastrukture v najem upravljavcu
- sprejemanje cen storitev izvajanja obveznih GJS
- prostorsko načrtovanje na ravni občine za potrebe komunalnega opremljanja zemljišč, varovanja vodnih virov in izvedbe infrastrukture za oskrbo s pitno vodo
- gradnja in financiranje javne infrastrukture
- potrjevanje programov investicijskega vzdrževanja vodovodnega sistema.

Slovenska zakonodaja poizkuša že vrsto let vzpostaviti konsistenten sistem oblikovanja cen komunalnih storitev. Pristojnost za sprejemanje oziroma potrjevanje cen je s sprejetjem »Uredbe o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih GJS varstva okolja« v nadaljevanju uredba (Ur. l. RS, št. 87/2012 in 109/2012) prenesla na občine.

Z ukinitvijo računovodske kategorije »sredstev v upravljanju« je prišlo do velike obračunske spremembe pri javnih podjetjih in pri občinah. Občine morajo javnim podjetjem po določilih 3. člena uredbe na osnovi sklenjenih najemnih pogodb zaračunavati najemnino v višini polne amortizacije, ki jo javno podjetje plačuje občini iz sredstev, zbranih s prodajo storitev. Če so potrjene cene storitev, ki jih plačujejo uporabniki, prenizke, da bi pokrile tudi celotno najemnino, mora za razliko občina oblikovati subvencijo iz svojega proračuna.

Občine so v skladu s svojo pristojnostjo odgovorne za izvajanje obvezne gospodarske javne službe varstva okolja - oskrbe s pitno vodo in zadolžene za izvedbo potrebnih investicij v oskrbo s pitno vodo. Pri izvedbi investicij lahko kot soinvestitorji ali viri sredstev (nepovratna sredstva) sodelujejo tudi drugi udeleženci (sredstva državnega proračuna, sredstva EU). Občinski odloki o izvajanju gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v 26. členu narekujejo naslednje **vire financiranja** javne službe:

- prihodek od prodane vode
- sredstva občinskega proračuna
- sredstva državnega proračuna in državnih skladov
- dotacije in subvencije
- komunalni prispevek in ostali prispevki občanov
- druga sredstva.

Uporabnikom se v skladu z 28. členom odloka zaračunavajo stroški storitev oskrbe s pitno vodo (omrežnina in vodarina), nadzor in vzdrževanje vodomerov, nadzor in vzdrževanje vodovodnih priključkov.

Uporabniki so dolžni kriti stroške storitev oskrbe s pitno vodo od dneva priključitve na javno vodovodno omrežje. Uporabniki so razdeljeni v dve skupini:

- gospodinjstva in ostali uporabniki, ki ne opravljajo pridobitne dejavnosti
- vsi ostali uporabniki, ki opravljajo pridobitno dejavnost.

### **Obračun storitev javne službe**

Izračun cene storitve javne službe oskrbe s pitno vodo je ključna naloga občine v sodelovanju z izvajalcem javne službe.

S 1. januarjem 2013 je pričela veljati nova Uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Ur. l. RS, št. 87/2012 in 109/2012). Ta določa metodologijo za oblikovanje cen storitev GJS, tudi oskrbe s pitno vodo, ter ukrepe in normative, povezane z obračunom cen storitev javnih služb njihovim uporabnikom.

Cena storitve javne službe oskrbe s pitno vodo je sestavljena iz omrežnine (strošek amortizacije oziroma najema infrastrukture) in vodarine (strošek izvajanja oskrbe s pitno vodo), katera se tudi prikaže na računu.

Za zagotovitev pravilnega financiranja dejavnosti GJS, tudi oskrbe s pitno vodo, je potrebno uskladiti občinske odloke in sprejeti cene v skladu z navedeno uredbo najpozneje v petnajstih mesecih po uveljavitvi te uredbe, to je do 31. 3. 2014.

Cene storitev posamezne javne službe za območje občine predlaga izvajalec z elaboratom o oblikovanju cene izvajanja storitev javne službe, potrdi pa jo pristojni občinski organ.

### Kaj vpliva na ceno oskrbe s pitno vodo

Vodovodna omrežja so različno dolga in gredo po različnem terenu oziroma različnih naravnih pogojih (doline, hribi). Voda lahko samostojno priteče (gravitacija) ali jo je potrebno prečrpavati v višje vodohrane. Med izvirom in uporabnikom je več različnih objektov (vodohranov, razbremenilnikov, prečrpalnih postaj, čistilnih naprav ...). Vodni vir je lahko bogat in zagotavlja vodo velikemu številu uporabnikov, ki se nahajajo v koncentriranih ali razpršenih naseljih.

Stroški izvajanja storitve oskrbe s pitno vodo niso odvisni le od dolžine in opremljenosti omrežja, ampak tudi od kakovosti in starosti omrežja ter drugih značilnosti občine in njenega prebivalstva (števila uporabnikov oziroma števila odjemnih mest, gostote prebivalstva v občini, koncentriranosti odjemnih mest, strukture odjemnih mest glede na dimenzijo vodomera in podobno).

### Cene oskrbe s pitno vodo

Veljavna prodajna cena za gospodinjstva se je nazadnje spremenila 1. 7. 2010 v občini Šmarješke Toplice, v vseh ostalih občinah pa 1. 8. 2010.

Cena je deljena na stroške javne infrastrukture in stroške izvajanja.

V spodnji tabeli so prikazane veljavne prodajne cene vodarine in omrežnine za DN 20 za gospodinjstva in ostale porabnike v posamezni občini.

veljavne prodajne cene v letu 2013	Novo mesto	Šentjernej	Škocjan	Mirna Peč	Dol. Toplice	Žužemberk	Straža	Šmar. Toplice
VODARINA za gospodinjstva v EUR/m <sup>3</sup>	0,3866	0,4774	0,5820	0,5494	0,6018	0,8498	0,6145	0,4556
OMREŽNINA za DN 20 za gospodinjstva v EUR/mesec	4,1518	4,7310	2,9180	2,3313	1,0654	1,6879	2,8361	2,9451
VODARINA za ostale porabnike v EUR/m <sup>3</sup>	0,4718	0,6787	1,0216	0,6766	0,6018	0,8498	0,6145	0,5582
OMREŽNINA za DN 20 za ostale porabnike v EUR/mesec	6,2319	6,5858	1,2570	2,3313	2,5664	1,6879	2,8361	2,9451

V spodnji tabeli so prikazane veljavne prodajne cene v nekaterih drugih občinah.

veljavne prodajne cene v letu 2013	Črnomelj	Trebnje	Šentrupert	Velenje, Šoštanj, Šmartno ob Paki	Celje, Štore, Vojnik, Dobrna	Murska Sobota	Kranj	Brežice
VODARINA v EUR/m <sup>3</sup>	0,8469	0,7800	0,7800	0,5836	0,3182	0,3500	0,3065	0,6468
OMREŽNINA za DN 20 v EUR/mesec	5,5200	6,0348	5,8685	4,8192	3,6700	4,6383	4,7700	1,9837
vir podatkov	elaborat	elaborat	elaborat	cenik 1.3.2013	cenik 1.1.2013	cenik 24.1.2013	cenik 1.4.2013	cenik 1.2.2013

Predračunska lastna cena se oblikuje tako, da krije vse stroške izvajanja posamezne storitve, vključno z vsemi stroški v zvezi z uporabo infrastrukture. V primeru, da pristojni občinski organ določi, da zaračunana prodajna cena storitev javne službe in stroškov uporabe infrastrukture ne pokriva celotne potrjene predračunske lastne cene, razliko subvencionira občina iz proračuna za uporabnike, ki so gospodinjstva ali izvajalci nepridobitne dejavnosti.

Spodnja tabela prikazuje povprečno predračunsko lastno ceno vodarine in omrežnine za m<sup>3</sup> prodane vode v posamezni občini ter planirane subvencije zaradi razkoraka med prodajno in lastno ceno, ki je prikazan kot potreben dvig cen za gospodinjstva in ostale porabnike v posamezni občini.

predračunska lastna cena 2013 v EUR/m <sup>3</sup> brez DDV	Novo mesto	Šentjernej	Škocjan	Mirna Peč	Dol. Toplice	Žužemberk	Straža	Šmar. Toplice	Komunala
VODARINA povprečna za m <sup>3</sup>	0,3866	0,4774	0,8552	0,5876	0,6185	1,4943	0,6319	0,7981	0,5115
OMREŽNINA povprečna za m <sup>3</sup>	0,3196	0,4814	0,5077	0,4056	0,4527	0,4002	0,5124	0,6434	0,3790
SKUPAJ povprečna predračunska lastna cena za m <sup>3</sup>	0,7062	0,9588	1,3629	0,9931	1,0712	1,8945	1,1443	1,4415	0,8906
povprečna prodajna cena pokriva povprečno LC	DA	DA	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
potreben dvig cen za gospodinjstva			59,37%	38,09%	53,12%	86,10%	33,80%	98,42%	
potreben dvig cen za ostale porabnike			17,34%	17,34%	27,93%	86,10%	33,80%	73,87%	

Iz tabele je razvidno, da prodajna cena oskrbe s pitno vodo pokriva predračunsko lastno ceno samo v občinah Novo mesto in Šentjernej, preostale občine pa morajo razliko do polne lastne cene pokriti s subvencijami iz proračuna.

Zaradi potrebnih subvencij za pokrivanje izgube na dejavnosti oskrbe s pitno vodo v občinah, ki jih občine večinoma poravnava iz najemnine infrastrukture, se zmanjšujejo sredstva, ki jih namenjajo vzdrževanju in obnovam vodovodnega omrežja. Spodnja tabela prikazuje planirano najemnino infrastrukture, planirane subvencije in razliko, ki predstavlja sredstva za obnovo in vzdrževanje infrastrukture. V občini Žužemberk je planirana subvencija višja od najemnine infrastrukture, kar pomeni, da mora občina za pokrivanje izgube na dejavnosti oskrbe s pitno vodo zagotoviti dodatna sredstva iz proračuna.

PLAN 2013 oskrba s pitno vodo	najemnina infrastrukture	planirana subvencija	sredstva za obnovo in vzdrž.infrastrukture
MO Novo mesto	730.179		730.179
Šentjernej	174.442		174.442
Škocjan	63.680	56.707	6.973
Mirna Peč	44.499	44.063	436
Dolenjske Toplice	77.621	53.216	24.405
Žužemberk	66.359	101.463	
Straža	80.404	19.463	60.941
Šmarješke Toplice	103.690	88.379	15.311
SKUPAJ	1.340.874	363.293	1.012.687

### 3 OBVEŠČANJE UPORABNIKOV

Uporabnike pitne vode se obvešča o motnjah pri oskrbi v naslednjih primerih;

- poslabšanju kvalitete pitne vode
- prekinitvah pri oskrbi s pitno vodo v skupnem trajanju več kot štiri ure
- izrednih dogodkov, ki imajo neposreden vpliv na kakovost vode ali motnjo pri oskrbi s pitno vodo.

Izjava se preko Centra za obveščanje, radijskih postaj, lokalne TV, spletne strani, elektronske pošte in dežurne službe Komunale Novo mesto. V primeru da je vsebina obvestila vezana na kakovost pitne vode se obvestilo posreduje v vednost tudi Zavodu za zdravstveno varstvo Novo mesto in Zdravstveni inšpekciji RS – območna enota Novo mesto z izpolnjenim vprašalnikom »O razlogih za ukrep omejitve uporabe pitne vode in načinih obveščanja uporabnikov«.

V obvestilu je potrebno navesti razlog zaradi katerega obveščamo uporabnike, področje na katerega se nanaša obvestilo, predviden čas trajanja in ukrep, ki zagotavlja varno uporabo pitne vode.

Obveščanje izvaja vodja sektorja vodooskrba, v njegovi odsotnosti pa oseba, ki ga nadomešča. Izvod obvestila se hrani v arhivu obvestil najmanj 3 leta.

Obveščanje uporabnikov o poslabšanju kvalitete pitne vode glede na Pravilnik o pitni vodi

<b>Pravilnik o pitni vodi Ur.I. št 19/04 - člen</b>	<b>časovna opredelitev</b>	<b>obvezna načina obveščanja</b>
9. ...da je vzrok neskladnosti hišno omrežje....	Čimprej, a najkasneje v sedmih dneh	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pisno obvestilo – dopis</li> <li>• Z obvestilom na oglasni deski v večstanovanjskem objektu in upravljalcu</li> </ul>
21. ...če uporaba pitne vode predstavlja nevarnost za zdravje ljudi...	Čimprej, a najkasneje v dveh urah (obvešča se vsak dan do preklica)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spletna stran Komunala Novo mesto</li> <li>• Center za obveščanje 112</li> <li>• Lokalne radijske postaje – Studio D, Radio Krka, Radio Sraka in RTV LJ (ga. Zdenka Nadj)</li> <li>• Lokalna televizija Vaš kanal (ga. Sonja Kolenc)</li> <li>• Obveščanje javnih obratov po e-mailu. Seznam po VS (ga. Vanda Zamida)</li> </ul>
22. Kadar se izvajajo ukrepi za odpravo vzrokov neskladnosti, mora upravljalec obveščati uprabnike, razen, če komisija oceni, da je neskladnost z mejnimi vrednostmi parametrov nepomembna.	Čimprej, a najkasneje v enem dnevu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spletna stran Komunala Novo mesto</li> <li>• Center za obveščanje 112</li> <li>• Lokalne radijske postaje–studio D, Krka, Sraka in RTV LJ (ga. Zdenka Nadj)</li> <li>• Lokalna televizija Vaš kanal (ga. Sonja Kolenc)</li> <li>• Obveščanje javnih obratov po e-mailu. Seznam po VS (ga.</li> </ul>



		Vanda Zamida)
<p>31. Upravljalec mora o dovoljenem odstopanju obvestiti uporabnike, še posebej skupine uporabnikov, za katere bi odstopanje lahko predstavljalo posebno nevarnost za zdravje, mora posebej seznaniti z morebitnimi tveganji ter priporočili za varovanje zdravja ljudi, ki jih pripravi komisija.</p>	<p>Čimprej po pridobitvi dovoljenja, a najkasneje v sedmih dneh</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spletna stran Komunala Novo mesto</li> <li>• Center za obveščanje 112</li> <li>• Lokalne radijske postaje – Studio D, Radio Krka, Radio Sraka in RTV LJ (ga. Zdenka Nadj)</li> <li>• Lokalna televizija vaš kanal (ga. Sonja Kolenc)</li> <li>• Obveščanje javnih obratov po e-mailu. Seznam po VS (ga Vanda Zamida</li> </ul>
<p>34. Podatki o rezultatih laboratorijskih preiskav pitne vode, pridobljenih pri monitoringu, morajo biti uporabnikom vedno na razpolago pri upravljalcu....</p>	<p>Za sisteme, ki oskrbujejo 5000 ali manj uporabnikov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Najmanj enkrat letno</li> </ul> <p>Za sisteme, ki oskrbujejo več kot 5000 uporabnikov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Najmanj enkrat letno – najkasneje do 31. marca</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spletna stran Komunala Novo mesto</li> <li>• Obveščanje uporabnikov na položnici 1x letno</li> <li>• Obveščanje uporabnikov v lokalnem časopisu najmanj 1x letno</li> <li>• Arhiv analiz v Komunalni</li> </ul>

- **Pisno obvestilo o motnjah pri oskrbi**

Pisno obveščanje se uporablja v primeru motenj ali prekinitve oskrbe s pitno vodo na lokalno omejenem manjšem območju v primeru izvajanja nujnih vzdrževalnih del na vodovodnem omrežju. Obveščanje se izvede z osebno vročitvijo obvestila en dan pred planiranim posegom.

#### 4 PODATKI O OBČINI IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

##### 4.1 OBČINA ŠMARJEŠKE TOPLICE

Tabela 1: Splošni podatki oskrbe s pitno vodo v občini Šmarješke Toplice

	občina Šmarješke Toplice
število prebivalcev (1.1.2012)	3.160
površina občine v km <sup>2</sup> (1.1.2012)	34,2
gostota prebivalstva (št.preb./km <sup>2</sup> )	92,4
število naselij (1.1.2012)	24
dolžina vod. omrežja brez priključkov	65 km
število vodohranov v obratovanju	8
skupna prostornina vodohranov	630 m <sup>3</sup>
število aktivnih vrtin	1
število aktivnih črpališč	5
število vodovodnih priključkov 2012	1.279
število okvar na vod. omrežju 2012	108
vodne izgube 2012	23,39 %

vir: Statistični letopis 2012, Letno poročilo 2012

## 5 OBMOČJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

Komunala Novo mesto d. o. o. izvaja gospodarsko javno službo oskrbe s pitno vodo na območju občin Novo mesto, Šentjernej, Škocjan, Mirna Peč, Dolenjske Toplice, Žužemberk, Straža in Šmarješke Toplice. Na celotnem območju upravljamo z 19 vodovodnimi sistemi in 18 vodnimi viri, nekaj manj kot 900 km javnega vodovodnega omrežja in 18.500 vodovodnimi priključki, preko katerih se oskrbuje okoli 64.000 prebivalcev.

V okvir obvezne javne gospodarske službe sodi:

- oskrba z vodo iz javnega vodovoda vsem uporabnikom v skladu s predpisi
- vzdrževanje objektov in opreme javnega vodovoda
- nadzor priključkov stavb na sekundarni vodovod
- vzdrževanje javnega hidrantnega omrežja in hidrantov.

Tabela 2: Splošni podatki po občinah

Občina	Št. prebivalcev	Št. vod. priključkov	Dolžina vod. omrežja brez vod. priključkov	Količina potrebne vode (m <sup>3</sup> /leto)
Novo mesto	36.371	9.363	359 km	2.907.633
Šentjernej	6.882	2.641	125 km	422.892
Škocjan	3.193	1.020	57 km	191.974
Mirna Peč	2.835	703	44 km	137.265
Dolenjske Toplice	3.389	955	55 km	234.547
Žužemberk	4.566	1.395	83 km	317.271
Straža	3.858	1.131	36 km	224.865
Šmarješke Toplice	3.160	1.274	65 km	217.512

vir: Statistični letopis 2012, Letno poročilo 2012

### 5.1 NASELJA IN OPREMLJENOST Z JAVNIM VODOVODOM V OBČINI ŠMARJEŠKE TOPLICE

Vodovodni sistem predstavlja hidravlično ločen sistem javnega vodovodnega omrežja z vodnim virom in vsemi objekti in napravami za zagotavljanje oskrbe s pitno vodo. Ker se vodovodni sistemi ne zaključujejo na mejah občine lahko določeni vodovodni sistem pokriva tudi več občin ali delov občin. Komunala na svojem področju upravljanja spremlja podatke o odvzeti vodi iz vodnega vira in količini vode porabljene v določeni občini kar smo dosegli z ureditvijo merilnih mest na občinskih mejah. Podatki o porabljenih in prodanih količinah vode v posamezni občini ali vodovodnem sistemu je osnova za spremljanje vodnih izgub.

Tabela 3: Naselja v občini Šmarješke Toplice in opremljenost z javnim vodovodom

OBČINA	NASELJE	ŠT. PREB.	POVRŠINA (v m <sup>2</sup> )	ŠT. PREB/ha	VODOVODNI SISTEM
ŠMARJEŠKE TOPLICE	BELA CERKEV	107	738.509	1,4	NOVO MESTO - JEZERO
ŠMARJEŠKE TOPLICE	BREZOVICA	223	3.168.797	0,7	NOVO MESTO - JEZERO
ŠMARJEŠKE TOPLICE	ČELEVEC	59	1.210.019	0,5	Trebelno - Mokronog
ŠMARJEŠKE TOPLICE	DOL PRI ŠMARJETI	34	673.290	0,5	NOVO MESTO - JEZERO
ŠMARJEŠKE TOPLICE	DOLENJE KRONOVO	114	1.874.344	0,6	NOVO MESTO - JEZERO
ŠMARJEŠKE TOPLICE	DRAGA	12	243.483	0,5	NOVO MESTO - JEZERO
ŠMARJEŠKE TOPLICE	DRUŽINSKA VAS	327	1.588.141	2,1	NOVO MESTO - JEZERO
ŠMARJEŠKE TOPLICE	GORENJA VAS PRI ŠMARJETI	240	1.340.144	1,8	NOVO MESTO - JEZERO
ŠMARJEŠKE TOPLICE	GRADENJE	46	314.733	1,5	NOVO MESTO - JEZERO
ŠMARJEŠKE TOPLICE	GRIČ PRI KLEVEVŽU	46	1.459.161	0,3	NOVO MESTO - JEZERO
ŠMARJEŠKE TOPLICE	HRIB	38	128.875	2,9	NOVO MESTO - JEZERO
ŠMARJEŠKE TOPLICE	KOGLO	42	1.217.072	0,3	NOVO MESTO - JEZERO
ŠMARJEŠKE TOPLICE	MALA STRMICA	26	931.741	0,3	Trebelno - Mokronog
ŠMARJEŠKE TOPLICE	OREŠJE	135	1.731.963	0,8	NOVO MESTO - JEZERO

PROGRAM OSKRBE S PITNO VODO 2014-2017

OBČINA	NASELJE	ŠT. PREB.	POVRŠINA (v m <sup>2</sup> )	ŠT. PREB/ha	VODOVODNI SISTEM
ŠMARJEŠKE TOPLICE	RADOVLJA	187	1.258.847	1,5	NOVO MESTO - JEZERO
ŠMARJEŠKE TOPLICE	SELA	30	272.194	1,1	NOVO MESTO - JEZERO
ŠMARJEŠKE TOPLICE	SELA PRI ZBURAH	26	789.189	0,3	NOVO MESTO - JEZERO
ŠMARJEŠKE TOPLICE	STRELAC	35	1.214.447	0,3	NOVO MESTO - JEZERO
ŠMARJEŠKE TOPLICE	ŠMARJEŠKE TOPLICE	620	3.261.844	1,9	NOVO MESTO - JEZERO
ŠMARJEŠKE TOPLICE	ŠMARJETA	298	1.579.247	1,9	NOVO MESTO - JEZERO
ŠMARJEŠKE TOPLICE	VINICA PRI ŠMARJETI	101	1.747.363	0,6	ŠKOCJAN
ŠMARJEŠKE TOPLICE	VINJI VRH	197	2.221.551	0,9	NOVO MESTO - JEZERO
ŠMARJEŠKE TOPLICE	ZBURE	176	2.617.312	0,7	NOVO MESTO - JEZERO
ŠMARJEŠKE TOPLICE	ŽALOVIČE	109	2.644.078	0,4	NOVO MESTO - JEZERO

Iz tabele je razvidno, da se naselji Čelevec in Mala Strmica oskrbujeta s pitno vodo iz vodovnega sistema sosednje občine Mokronog – Trebelno. Vsa ostala naselja v občini (z izjemo Vinice pri Šmarjeti) se oskrbujejo iz vodovodnega sistema Novo mesto Jezero.

## 6 PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

Evropsko zakonodajo na področju pitne vode predstavlja Direktiva sveta 98/83/ES, ki ureja kakovost vode, namenjene za prehrano ljudi ter delno tudi Direktiva Evropskega parlamenta in Sveta 2000/60/ES), ki določa okvir za ukrepe EU na področju vodne politike.

Direktiva 98/83/ES ureja kakovost vode. Cilj direktive je varovanje zdravja ljudi pred škodljivimi vplivi vsakršnega onesnaženja vode, namenjene za prehrano ljudi, z zagotavljanjem, da je zdravstveno ustrezna in čista. Državam članicam ta direktiva nalaga, da sprejmejo vse potrebne ukrepe za zagotovitev rednega spremljanja stanja vode, namenjene za prehrano ljudi.

Direktiva 2000/60/ES predstavlja širši zakonodajni okvir od Direktive 98/83/ES.

Osrednji cilj direktive je vzpostavitev dobrega stanja površinskih, podzemnih in obalnih voda do leta 2015, pri čemer poudarja naslednje cilje:

- preprečevanje slabšanja stanja voda
- preprečevanje onesnaževanja vodnega vira
- vzpostavljanje mehanizmov za nadzor onesnaževanja
- uvajanje ekonomske cene vode in načela »povzročitelj plača«.

Z vodno direktivo so v evropsko okoljsko politiko vgrajena tudi ekonomska načela in inštrumenti za doseganje zastavljenih ekonomskih ciljev. Pri tem ima ključno vlogo primerno oblikovanje cene vode, ki mora biti neposredno povezano s porabljeno količino porabljene vode in onesnaženjem ter zagotavljati povečanje učinkovitosti porabe vode.

Ustava Republike Slovenije 72. členu določa, da ima vsakdo v skladu z zakonom pravico do zdravega življenjskega okolja. Država skrbi za zdravo življenjsko okolje. V ta namen zakoni določajo pogoje in načine za opravljanje gospodarskih in drugih dejavnosti.

Področje voda urejajo v Republiki Sloveniji trije osnovni zakoni: Zakon o varstvu okolja, Zakon o vodah in Zakon o ohranjanju narave. Zakoni urejajo za stanje voda in vodnega okolja najpomembnejše vsebine, in sicer varstvo in rabo voda ter vodnega in obvodnega prostora, urejanje voda in varstvo od voda odvisnih ekosistemov.

Oskrba s pitno vodo se v Sloveniji izvaja kot javna, delno pa kot tržna dejavnost. Republika Slovenija izpolnjuje zahteve Vodne direktive v Načrtu upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja (NUV), ki predstavlja strateški dokument na področju upravljanja voda do leta 2015. NUV je uveljavljen na podlagi sprejete *Uredbe o načrtu upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja* (Ur. l. RS, št. 61/2011, 49/2012).

**Zakon o vodah** (Ur. l. RS, št. 67/2002, 2/04 ZV-1, 110/02-ZGO-1, 2/04-Zzdrl-A, 41/04-ZVO-1, 57/08, 57/2012) z vidika pomena, ki ga ima za oskrbo s pitno vodo, opredeljuje predvsem dve področji:

- področje varstva vodnih virov, ki so namenjena oskrbi s pitno vodo (vodovarstvena območja) in
- področje pridobivanja vodnih pravic, ki jih je treba pridobiti in vzdrževati tudi za vsako oskrbo s pitno vodo.

**Zakon o ohranjanju narave** (Ur. l. RS, št. 96/2004-UPB2, 61/2006-ZDru-1, 63/2007 Odl. US: Up-395/06-24, U-I-64/07-13, 117/2007 Odl. US: U-I-76/07-9, 32/2008 Odl. US: U-I-386/06-32, 8/2010-ZSKZ-B)

Ta zakon določa ukrepe ohranjanja biotske raznovrstnosti in sistem varstva naravnih vrednot z namenom prispevati k ohranjanju narave. Sistem varstva naravnih vrednot je sistem, ki določa postopke in načine podeljevanja statusa naravnih vrednot ter izvajanje njihovega varstva.

**Zakon o varstvu okolja** (Ur. l. RS, št. 39/2006-UPB1, 49/2006-ZMetD, 66/2006 Odl. US: U-I-51/06-10, 112/2006 Odl. US: U-I-40/06-10, 33/2007-ZPNačrt, 57/2008-ZFO-1A, 70/2008, 108/2009, 108/2009-ZPNačrt-A, 48/2012, 57/2012, 97/2012 Odl. US: U-I-88/10-11) opredeljuje oskrbo s pitno vodo kot obvezno občinsko gospodarsko javno službo varstva okolja, ki jo je potrebno izvajati v skladu in na način, ki ga določa Zakon o gospodarskih javnih službah (Ur. l. RS, št. 32/93 in 30/98). Standarde in spremljanje izvajanja te javne službe predpiše pristojni minister.

Na podlagi 149. člena Zakona o varstvu okolja ZVO-1 in 109. člena Zakona o vodah je vlada sprejela predpise, s katerimi je podrobneje predpisala:

- vrste nalog, ki se izvajajo v okviru obvezne občinske gospodarske javne službe
- metodologijo za oblikovanje cen
- oskrbovalne standarde prebivalstva
- tehnične, vzdrževalne, organizacijske ter druge ukrepe in normative za opravljanje obveznih občinskih gospodarskih javnih služb.

#### Ostala zakonodaja na področju oskrbe s pitno vodo:

- **Zakon o lokalni samoupravi** (Ur. l. RS, št. 94/2007-UPB2, 27/2008 Odl. US: Up-2925/07-15, U-I-21/07-18, 76/2008, 100/2008 Odl. US: U-I-427/06-9, 79/2009, 14/2010 Odl. US: U-I-267/09-19, 51/2010, 84/2010 Odl. US: U-I-176/08-10, 40/2012-ZUJF). Ta zakon določa načela za ureditev lokalnih samoupravnih skupnosti. Občina zagotavlja opravljanje javnih služb, ki jih sama določi, in javnih služb, za katere je tako določeno z zakonom (lokalne javne službe).
- **Zakon o gospodarskih javnih službah** (Ur. l. RS, št. 32/1993, 30/1998-ZZLPPO, 127/2006-ZJZP, 38/2010-ZUKN, 57/2011). Ta zakon določa način in oblike izvajanja gospodarskih javnih služb. Z gospodarskimi javnimi službami se zagotavljajo materialne javne dobrine kot proizvodi in storitve, katerih trajno in nemoteno proizvodnjo v javnem interesu zagotavlja Republika Slovenija zaradi zadovoljevanja javnih potreb. Zakon opredeljuje načine organiziranja in izvajanja javne službe vodooskrbe.
- **Zakon o varstvu pred požarom** (Ur. l. RS, št. 3/2007-UPB1, 9/2011, 83/2012) in **Zakon o gasilstvu** (Ur. l. RS, št. 113/2005-UPB1, 120/2008 Odl. US: U-I-61/06-14) določata zahteve glede uporabe vode iz javnega vodovodnega omrežja za potrebe požarne varnosti.
- **Zakon o javnih financah** (Ur. l. RS, št. 11/11-UPB 4, (14/2013 popr.), 110/2011-ZDIU12). S tem zakonom se urejajo sestava, priprava in izvrševanje proračuna Republike Slovenije in proračunov lokalnih samoupravnih skupnosti, upravljanje s premoženjem države in občin, zadolževanje države oziroma občin, poročila države oziroma občin, upravljanje njihovih dolgov, računovodstvo in proračunski nadzor. Določbe tega zakona, ki se nanašajo na neposredne uporabnike občinskega proračuna, veljajo tudi za ožje dele občin, ki so pravne osebe, če s tem zakonom ni drugače določeno. Ta zakon ureja tudi zadolževanje ter dajanje poročil javnih gospodarskih zavodov, javnih podjetij in drugih pravnih oseb, v katerih ima država oziroma občina odločujoč vpliv na upravljanje.
- **Uredba o oskrbi s pitno vodo (Ur. l. RS, št. 88/2012)**. Ta uredba določa vrste nalog, ki se izvajajo v okviru storitev obvezne občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo, in nekatere pogoje za oskrbo s pitno vodo, ki se izvaja kot javna služba, ter za lastno oskrbo s pitno vodo. Določa tudi standarde komunalne opremljenosti, ki morajo biti izpolnjeni za izvajanje javne službe. Ta uredba določa ukrepe za opravljanje javne službe, in sicer: vsebino operativnega programa varstva okolja, ki se nanaša na oskrbo s pitno vodo, in obveznosti občin in izvajalcev javne službe pri opravljanju javne službe. Ta uredba določa tudi načine in pogoje oskrbe s pitno vodo, ki morajo biti izpolnjeni pri opravljanju storitev javne službe.

- **Uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja** (Ur. l. RS, št. 87/2012 in 109/2012). Ta uredba določa metodologijo za oblikovanje cen storitev oskrbe s pitno vodo občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja. Ta uredba določa tudi ukrepe in normative, povezane z obračunom cen storitev javnih služb njihovim uporabnikom.
- **Uredba o stanju podzemnih voda** (Ur. l. RS, št. 25/2009 in 68/2012). Ta uredba v skladu z 8. členom in 2. točko Priloge V Direktive 2000/60/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 23. oktobra 2000 o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike (Ur. l. št. 327 z dne 22. 12. 2000, str. 1) in Direktivo 2006/118/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 12. decembra 2006 o varstvu podzemne vode pred onesnaževanjem in poslabšanjem (Ur. l. št. 372 z dne 27. 12. 2006 za podzemne vode določa: postopek za določanje vrednosti praga za kakovost podzemne vode, parametre kemijskega in količinskega stanja, standarde kakovosti podzemne vode, vrednosti praga za kakovost podzemne vode, pogoje za dobro količinsko in kemijsko stanje, merila za ugotavljanje in obračanje pomembnih in stalno naraščajočih trendov onesnaženja, merila za določitev obremenjenosti vodnega telesa podzemne vode, ko je treba začeti izvajati ukrepe zaradi nedoseganja ciljev, ki se nanašajo na podzemne vode in dodatne zahteve za pripravo programa ukrepov za podzemne vode.
- **Uredba o vodnih povračilih** (Ur. l. RS, št. 103/2002, 122/2007, 14/2013 Odl.US: U-I-215/11-10, Up-1128/11-4). Ta uredba določa način določanja višine vodnega povračila, način obračunavanja, merila za znižanje vodnega povračila za rabo vode za oskrbo s pitno vodo, odmere in plačevanja vodnega povračila ter merila za znižanje in oprostitvev plačevanja vodnega povračila. Vodno povračilo se plačuje za rabo vode, naplavin in vodnih zemljišč v lasti države.
- **Uredba o nadomestilu za zmanjšanje dohodka iz kmetijske dejavnosti zaradi prilagoditve ukrepom vodovarstvenega režima** (Ur. l. RS, št. 5/2010, 102/2010). Ta uredba določa vrste ukrepov, za katere se lahko izplačajo nadomestila za zmanjšanje dohodka iz kmetijske dejavnosti zaradi prilagoditve ukrepom vodovarstvenega režima, način izplačevanja in merila za izračun višine nadomestil za zmanjšanje dohodka iz kmetijske dejavnosti.
- **Pravilnik o pitni vodi** (Ur. l. RS, št. 35/2006, 41/2008, 28/2011, 88/2012) predpisuje ugotavljanje in oceno varnosti oskrbe s pitno vodo. Pravilnik o pitni vodi določa zahteve, ki jih mora izpolnjevati pitna voda, z namenom varovanja zdravja ljudi pred škodljivimi učinki zaradi kakršnega koli onesnaženja pitne vode.
- **Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja** (Ur. l. RS, št. 62/2004, 5/2006, 58/2011). Ta pravilnik v zvezi z vodnim telesom ali njegovimi deli, ki se uporablja ali je namenjeno za odvzem vode, določa: kriterije za določitev zunanjih meja njegovega vodovarstvenega območja, kriterije za določitev meja notranjih območij vodovarstvenega območja, kriterije za določitev vodovarstvenega režima v zvezi s posegi v okolje, ki so glede na kriterije za določitev meja tveganje za onesnaženje vodnega telesa in druga vprašanja, potrebna za določitev vodovarstvenega območja.

Programi in načrti na področju varstva okolja:

- **Nacionalni program varstva okolja (NPVO)** (Ur. l. RS, št. 83/1999). Nacionalni program varstva okolja je osnovni strateški dokument na področju varstva okolja, njegov cilj pa je splošno izboljšanje okolja in kakovosti življenja ter varstvo naravnih virov. V ta namen program opredeljuje cilje na posameznih področjih za določena časovna obdobja ter prednostne naloge in ukrepe za doseg teh ciljev.
- **Resolucija o Nacionalnem programu varstva okolja (ReNPVO)** (Ur. l. RS, 2/2006). Resolucija NPVO zajema obdobje 2005-2012, za katero opredeljuje cilje

v okviru 4 področij: podnebne spremembe, narava in biotska raznovrstnost, kakovost življenja ter odpadki in industrijsko onesnaževanje.

- **Operativni program oskrbe s pitno vodo.** Ob koncu leta 2013 preneha veljati Operativni program oskrbe s pitno vodo, ki ga je Vlada RS sprejela s sklepom št. 35500-2/2006/11 dne 24. 08. 2006 za obdobje 2006 - 2013. Na podlagi 36. člena Zakona o varstvu okolja (ZVO-1, Ur. l. RS, št. 39/06 - uradno prečiščeno besedilo, 49/06 - ZMetD, 66/06 - odl. US, 33/07 - ZPNačrt, 57/08 - ZFO - 1A, 70/08, 108/09, 48/12 in 57/12) in 13. člena Uredbe o oskrbi s pitno vodo (Ur. l. RS št. 88/2012) mora Ministrstvo za kmetijstvo in okolje v letu 2013 pripraviti nov Operativni program oskrbe s pitno vodo in ga predlagati Vladi RS v sprejem. Namen le tega je zagotoviti vsem prebivalcem Slovenije dostop do varne pitne vode; priključevati prebivalce, zlasti iz malih neurejenih sistemov, na večje, ki imajo ustrezno urejeno strokovno upravljanje in nadzor ali pa jih po enakih načelih urediti; prebivalce, ki se oskrbujejo iz sistemov z manj kot 50 oseb dosledno obveščati o tem ter jih poučiti o možnih ukrepih za varovanje zdravja pred škodljivimi agensi; popolnoma zajeti sisteme za oskrbo s pitno vodo, ki oskrbujejo 50 ali več oseb v monitoring pitne vode; izvajati monitoring na vseh sistemih in v celoti. Operativni program oskrbe s pitno vodo, ki se nanaša na obdobje 2007-2013, postavlja za cilj tudi zagotoviti zmanjšanje deleža prebivalcev z lastno oskrbo.

Podrobneje način izvajanja javne službe ter pravice in dolžnosti uporabnikov in upravljavcev določajo občine, ki v ta namen izdajajo odloke o oskrbi s pitno vodo na področju svoje občine.

V zadnjem času je zelo veliko razprav in objav v medijih o Predlogu direktive evropskega parlamenta in Sveta o podeljevanju koncesijskih pogodb pri upravljanju s pitno vodo.

Pozivi Vladi Republike Slovenije v smeri nadaljnega ravnanja in stališč pri sprejemanju Predloga direktive so, da na področju storitev javnega dobra ohranja univerzalnost dostopa do pitne vode kot uresničevanja temeljnih človekovih pravic. Pripraviti je potrebno takšno zakonodajo, ki bo preprečila morebitno bodočo privatizacijo upravljanja s pitno vodo in ki bo še naprej zagotavljala enak dostop do takšne vode vsem državljanom.

## 6.1 OBČINA ŠMARJEŠKE TOPLICE

- Odlok o oskrbi s pitno vodo na območju občine Šmarješke Toplice (Ur. l. RS, št. 14/2010),  
V pripravi je nov Odlok o oskrbi s pitno vodo, ki bo usklajen z novo Uredbo in bo pričel veljati v letu 2014.
- Odlok o zaščiti vodnih virov za območje občine Novo mesto (Skupščinski Dolenjski list št. 13/1985, Ur. l. RS, št. 64/1995 in 23/1996).  
Na Geološkem zavodu Slovenije je v pripravi nova uredba o določitvi VVO za vse vodne vire v upravljanju Komunale Novo mesto, ki jo pričakujemo v letu 2015.



## 7 ČRPALIŠČA

## 7.1 ČRPALIŠČA V OBČINI ŠMARJEŠKE TOPLICE

ZAP ORE DNA ŠT.	ČRPALIŠČE - IME	ID VODOVOD NEGA SISTEMA	ŠT. INSTALIRA NIH ČRPALK	SKUPNA INSTALIRANIH ČRPALK [kW]	MOČ ČRPALK	KOLIČINA PORABLJENE ELEKTRIČNE ENERGIJE [kWh/leto]
1	Hrib pri Beli cerkvi	1008	2	5		2.440
2	Čelo - za Žaloviče	1008	3	7,5		6.088
3	Jezero – vodni vir	1008	5	460		1.027.636
4	Gorenja vas	1008	2	7		37.405
5	Mevce	1008	3	8		9042
6	Koglo	1008	1	3		(MM Mevce)
7	Šmarjeta	1008	1	7		6.088
8	Čelo II	1008	1	3		(MM Šmarjeta)
9	Žaloviče	1008	1	3		(MM Šmarjeta)

## 8 VODNI VIRI NA OBMOČJU IZVAJANJA GJS OSKRBE S PITNO VODO

VIR PITNE VODE - IME	ID Vod.vira	X koord.	Y koord.	ID vod. sistema	Odločba o vodnem dovol.
Hrušica 'H-3/88	5313	5520122	5070843	Prev. na 1016	33504 - 134/2003
Brusnice 'Br-3/91	5304	5520724	5073310	1015	35504 - 135/2003
Stopiče 'St-2/87	5303	5069165	5516584	1016	35504 -126 /2003
Stopiče 'St-3/92	5302	5069275	5516508	1016	35504 -133 /2003
Stopiče 'STO -4/96		5069232	5516426	1016	35504 -126 /2003
Gabrije 'Gb-2/90	5306	5069821	5521629	1013	35504 -133 /2003
Kamenje 'Ka-1/93	5309	5079233	5521479	1024	35504 -133 /2003
Ždinja vas 'Žd-1/93	5310	5078838	5512980	1018	35504 -133 /2003
Dol. Toplice 'DT-1/94	5655	5068482	5504977	1020	35504 -133 /2003
Gorenji Križ 'GK-1/93	5649	5079818	5492889	1021	35504 -133 /2003
Cerov log 'Cl-1/87	5505	5072207	5525957	1010	35504 -126 /2003
Cerov log 'Cl-2/89	5506	5072203	5525957	1010	35504 -126 /2003
Kamnišček 'K-1/86	5507	5072960	5523510	1011	35504 -126 /2003
Kamnišček 'K-2/86	5508	5072965	5523511	1011	35504 -126 /2003
Kamnišček 'K-3/95	5513	5073115	5523904	1011	35504 -126 /2003
Škocjan 'Š-1/92	5065	5086885	5523060	1007	35504 -126 /2003
Suhadol 'GS-1	5307	523294	71907	1014	35527- 16/2005-5
izvir Jezero	5308	5079708	5519750	1008	35504 -126 /2003
izvir Devetak-Straža	5317	5070370	5505000	1008	35504 -126/2003
izvir Javorovica	5511	71321	529176	1009	35527-64/2010-13
izvir Žaloviče orehov	5315	81509	516301	1008	
izvir Žaloviče okno	5314	81426	516281	1008	
izvir Vratno		73825	527259	1010	
Črmošnjice Č2	5650	5059944	5507946	1663	35527-7/2006-3
Črmošnjice Č3	5651	5060005	5507944	1663	35527-7/2006-3
Črmošnjice Č4		5068902	5523107	1663	35527-7/2006-3
zajetje Radešca	5654	66410	503430		
Bučka	5063	5524577	5087959	1664	35507 - 63 /2002
Gorenje Dole		5522145	5089469	1661	33504 - 89/2003
Bendje	5300	73130	519348	1015	
Zaribjek		73570	524550	1011	
Drča	5502	74720	528750	1010	
Vinkov Vrh		73735	498245		
Poljanska gora PG 1		5083513	505560	1662	
Poljanska gora PG 2		508896	83060	1662	35527-32/2010

## 8.1 OZNAČEVANJE VODNIH VIROV

V skladu z Zakonom o vodah (*Uradni list RS, št. 67/2002*) 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.

Trenutno so v izdelavi nove strokovne podlage za določitev novih vodovarstvenih območij za vse vodne vire s katerimi upravlja Komunala Novo mesto. Strokovne podlage pripravlja Geološki zavod Slovenije iz sredstev, na osnovi katerih bo ministrstvo za Kmetijstvo in okolje izdelal uredbo o varovanju vodnih virov. Uredba se pričakuje v začetku leta 2015 in bo predstavljala osnovo za izplačilo lastnikom zemljišč zaradi izpada prihodka iz naslova kmetijskih dejavnosti.

Tabela 4: Označevanje vodnih virov

ID VODNEGA VIRA	PREDPIS O ZAVAROVANJU (DATUM IN OBJAVA)	VVO DA/NE	OBSTOJEČE OZNAK	ŠTEVILO
5304 Brusnice Br-3/91	Ur. l.26.10.1995, 64/95	da	Ni podatka	
5303 Stopiče St-2/87	Ur. l.26.10.1995, 64/95	da	Ni podatka	
5302 Stopiče St-3/92	Ur. l.26.10.1995, 64/95	da	Ni podatka	
5306 Gabrje Gb-2/90	Ur. l.26.10.1995, 64/95	da	Ni podatka	
5309 Kamenje Ka-1/93	Ur. l.26.10.1995, 64/95	da	Ni podatka	
5310 Ždinja vas ŽD-1/93	Ur. l.26.10.1995, 64/95	da	Ni podatka	
5655 Dolenjske Toplice DT-1/94	Ur. l.26.10.1995, 64/95	da	Ni podatka	
5649 Gorenji križ GK-1/93	Ur. l.26.10.1995, 64/95	da	Ni podatka	
5505 Cerov log CI-1/87	Ur. l.26.10.1995, 61/95	da	Ni podatka	
5506 Cerov log CI-1/89	Ur. l.26.10.1995, 61/95	da	Ni podatka	
5507 Kamnišček K-1/86	Ur. l.26.10.1995, 61/95	da	Ni podatka	
5508 Kamnišček K-2/86	Ur. l.26.10.1995, 61/95	da	Ni podatka	
5508 Kamnišček K-3/95	Ur. l.26.10.1995, 61/95	da	Ni podatka	
5065 Škocjan Š-1/92	Ur. l.17.4.2000, 34/00	da	Ni podatka	
5307 Suhadol GS-1/88	Ur. l.26.10.1995, 64/95	da	Ni podatka	
5308 izvir Jezero	Ur. l.26.10.1995, 64/95	da	Ni podatka	
izvir Javorovica	Ur. l.26.10.1996, 61/95	da	Ni podatka	
5063 Bučka BUČ-1/97	Ur. l.17.4.2000, 34/00	da	Ni podatka	

\*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.*)

## 8.2 VODNI VIRI V OBČINI ŠMARJEŠKE TOPLICE

Območje občine Šmarješke Toplice potrebuje za oskrbo s pitno vodo okoli 220.000 m<sup>3</sup> vode letno, ki jo v celoti pridobi iz lastnega vodnega vira - Jezero. Največje težave pri oskrbi s pitno vodo povzročajo motnje zaradi okvar na dotrajanih odsekih vodovoda in občasno povečana motnost pitne vode, ki se pojavlja v času izdatnejših padavin na vodnem viru Jezero.

### 8.2.1 *Vodni vir Jezero*

Vodno zajetje Jezero sestavlja dvanajst vrtin, izvrtanih v dno zbirnega vodnjaka, v obliki krožne pahljače z odmikom od vertikale 0° do 20° in globine med 60 in 70 m, ter zbirni vodnjak, svetlega premera Ø 2.000 mm in globine cca 4,5 m, ki sega delno pod objekt črpališča. Kasneje (1987) so bile izvrtane še štiri dodatne vrtine, cca 5 m severno od zbirnega vodnjaka, ki so zajele še dodatne količine podzemne vode (V-12/87, V-13/87, V-14/87 in V-15/88). Vse vrtine zajemajo zgornji vodonosni sloj v triasnem ( $T_2^2$ ) dolomitnem vodonosniku. Ta je zaradi geoloških in hidro-geoloških danosti močno ranljiv in podvržen onesnaževanju s površine. Podzemna voda je pod pritiskom (arteška) in se iz posameznih vrtin steka v zbirni vodnjak pri črpališču. Rezultati hidrogeoloških raziskav (1989-1995) so opredelili prispevno območje in smer toka podzemne vode, glavne smeri in vplive onesnaženja, izdatnost dolomitnega vodonosnika, kvaliteto in temperaturo podzemne vode ter njegovo geološko strukturo.

Kakovost podzemne vode na izviru Jezero večino časa ni v skladu s pravilnikom o pitni vodi. Motnost večino časa presega vrednosti 0,5 NTU, povprečno dosega vrednosti 2 NTU. V času močnejših padavin pa motnost vode presega vrednosti 10 NTU in več. Temperatura vode niha v mejah od 17 do 19°C, odvisno od infiltracije meteorne vode. Tudi bakteriološka slika surove vode ne ustreza kriterijem za pitno vodo, pogosto je kontaminirana tudi s klicami fekalnega izvora. Voda v vodarni se ne čisti, razkužuje se s plinskim klorom.

Izdatnost vodnega zajetja - po izgradnji črpališča »Jezero« v Družinski vasi je bilo glede na rezultate raziskav, možno izkoriščati 180 l/s pitne vode, okoli 40 l/s pa je odtekalo mimo vodnega zajetja v bližnji potok. Skupna prevodnost dvanajstih vrtin je bila premajhna, da bi lahko zajela celotno možno količino. V letu 1987 so bile izvrtane še štiri vrtine, tako da je bila po takratnih rezultatih raziskav maksimalna izdatnost zajetja ocenjena na 220 l/s, skupna izdatnost vodonosnih dolomitnih plasti pa je bila ocenjena na 250 l/s.

V zadnjih letih se poleg stalnih problemov s kvaliteto vode pojavlja še upadanje izdatnosti vodnega zajetja. V letu 2012 je povprečna izdatnost vodnega zajetja dosegala manj kot 110 l/s. Upadanje izdatnosti pripisujemo slabemu stanju vodonosnih vrtin in tudi stanju zbirnega vodnjaka.

### 8.2.2 *Količine načrpane vode na vodnih virih v Občini Šmarješke Toplice*

Tabela 5: Vodovodni sistemi v občini Šmarješke Toplice

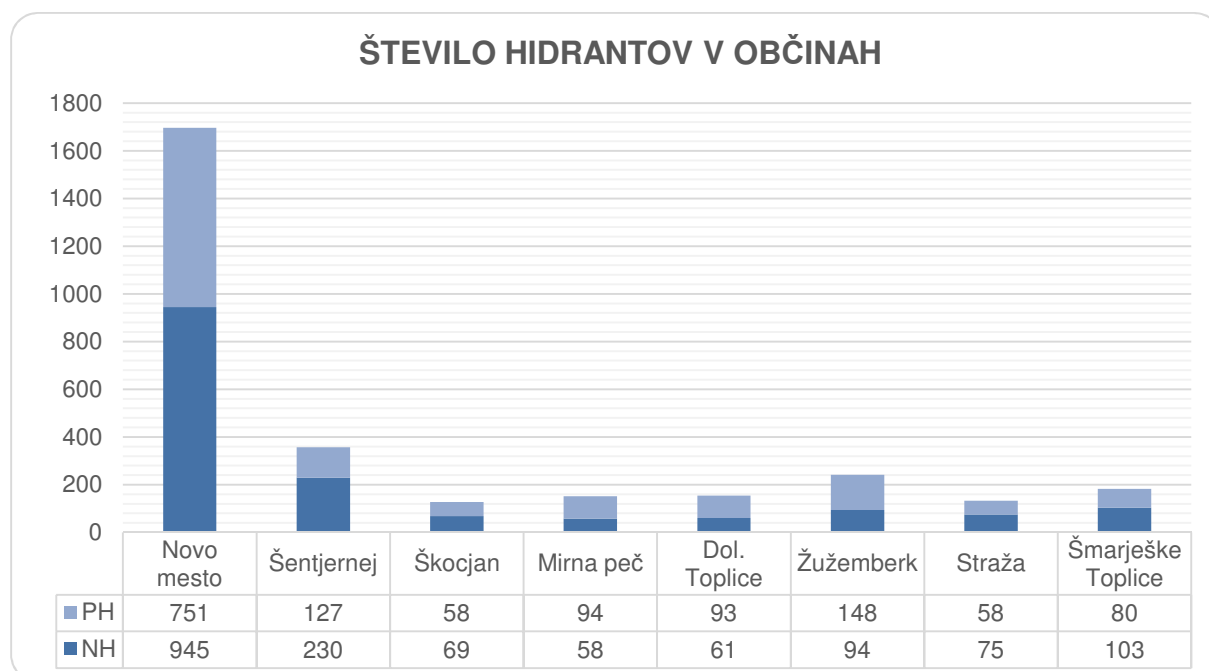
Vodovodni sist. (vodni vir)	Količina (m <sup>3</sup> /leto)	Q (l/s)	Qs* (l/s)	Delež (%)
Jezero	217.512	110	6,9	100

Podatki v tabeli so iz leta 2012 (Qs-predstavlja srednji pretok ob 24 urnem obratovanju)

Op: Večji del občine se s pitno vodo oskrbuje iz vodnega vira Jezero. Izjema je naselje Vinica pri Šmarjeti ki se oskrbuje iz vodnega vira Škocjan in naselji Čelevec in Mala Strmica, ki se oskrbujeta iz VS Mokronog-trebelno.

## 9 JAVNO HIDRANTNO OMREŽJE IN NJEGOVO VZDRŽEVANJE

Nova uredba o oskrbi s pitno vodo pod obvezne storitve in naloge javne službe vključuje vzdrževanje javnega hidrantnega omrežja. Ker se vsi hidranti v osnovnih sredstvih vodijo kot del vodovodnega omrežja predstavlja omrežina vir za vzdrževanje in obnovo hidrantnega omrežja. V preteklih letih smo imeli z lokalnimi skupnostmi sklenjene pogodbe o vzdrževanju javnega hidrantnega. Na osnovi izkušenj preteklih let smo določili minimalen obseg zamenjav, ki znaša 1% od celotnega števila hidrantov. Na celotnem področju, kjer upravljamo z 3.044 hidranti, zamenjamo letno okoli 30 hidrantov.



Vzrok za zamenjavo predstavljajo poškodbe z vozili (prometne nesreče) in okvare zaradi nestrokovnega rokovanja. V prihodnjih letih pričakujemo enak obseg del pri zamenjavi hidrantov, zato bomo v plan investicijskega vzdrževanja vključili novo namensko postavko za vzdrževanje javne hidrantne mreže v posamezni občini.

Priloga o vzdrževanju hidrantnega omrežja vsebuje ceno za izvedbo celotnega sklopa opravil pri vzdrževanju hidrantov, obseg izvedenih del za obdobje 2014 - 2018 pa bomo uskladili z višino razpoložljivih sredstev.

## 9.1 HIDRANTNO OMREŽJE V OBČINI ŠMARJEŠKE TOPLICE

VZDRŽEVANJE HIDRANTOV	količina	cena	vrednost
<b>Vzdrževanje hidrantov na območju Občine Šmarješke Toplice, ki po podatkih GIS Komunala Novo mesto obsega:</b>			
<b>103 Nadzemnih hidrantov</b>			
<b>80 Podzemnih hidrantov</b>			
1. Demontaža obstoječega nadzemnega hidranta ter dobava in montaža nadzemnega hidranta, vključno z gradbenimi deli s spojnim in tesnilnim materialom, EN kosom, ki se podbetonira, ter končno ureditvijo terena NH 80-1250			
m1	1	1.274,00	1.274,00
2. Demontaža obstoječega podzemnega hidranta ter dobava in montaža podzemnega hidranta, vključno z gradbenimi deli s spojnim in tesnilnim materialom, EN kosom, LŽ ovalno kapo, ki se podbetonira, ter končno ureditvijo terena PH 80-750			
kos	1	1.170,30	1.170,30
3. Dobava in montaža zasuna, vključno s spojnim in tesnilnim materialom, s teleskopsko vgradbeno garnituro, prilagojeno višini terena in litoželezno okroglo cestno kapo, ki se podbetonira. Zasun, DN 100, PN 16			
kpl	1	362,00	362,00
4. Vizuelni letni pregled hidranta			
kos	183	3,00	549,00
5. Označba zasunov, zračnikov in podzemnih hidrantov, vključno z dobavo in namestitvijo tablice SIST 1005, na objekt			
Označba			
kos	1	45,00	45,00
6. Označba zasunov, zračnikov in podzemnih hidrantov, vključno z dobavo in namestitvijo tablice SIST 1005 na stebriček vključno z dobavo in postavitvijo vroče cinkanega Fe stebrička premera $\varnothing$ 50 mm, dolžine 2500 mm, v betonskem temelju.			
kos	1	170,00	170,00
<b>SKUPAJ (Vrednost ne vključuje DDV)</b>			<b>3.570,30</b>

## 10 NAČRT ZAGOTAVLJANJA REZERVNIH VODNIH VIROV

Uredba o oskrbi s pitno vodo določa, da bi moral imeti vsak vodovodni sistem svoj rezervni vodni vir, ki naj bi zagotavljal minimalni nivo potrebnih količin v primeru izpada primarnega vodnega vira. Rezervni vodni vir lahko predstavlja tudi navezava na drug vodovodni sistem ali oskrba prebivalcev s dovažanjem pitne vode z avtociisternami v obsegu zagotavljanja nujno potrebnih količin, ki po določilih uredbe znašajo 10 l/osebo na dan.

### 10.1 REZERVNI VODNI VIRI V OBČINI ŠMARJEŠKE TOPLICE

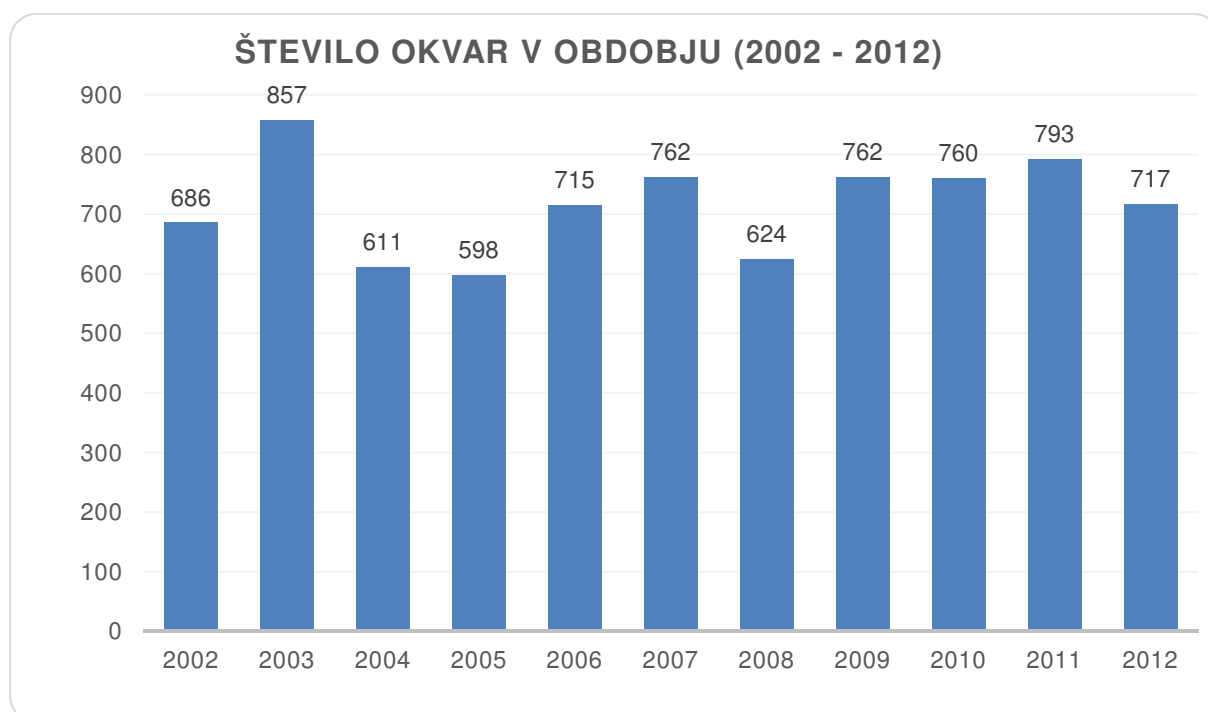
Vodovodni sistem Novo mesto ☐ Jezero, ki zagotavlja pitno vodo za celotno območje občine, nima rezervnega vodnega vira, zato bi bilo potrebno v primeru njegovega izpada oskrbovati prebivalstvo z avtociisternami in polniti vodohrane z dovažanjem vode iz sosednjih vodovodnih sistemov. Omenjeni način preskrbe zagotavlja praktično nemoteno obratovanje vodovodnega sistema, vendar pa je stroškovno zelo neugodno in primerno samo za krajše časovno obdobje.

Občina ima tudi dva manjša rezervna vodna vira (Orehovlje in Okno), ki se nahajata nad naseljem Žaloviče in bi lahko zagotavljala pitno vodo za ožje območje ☐ do vasi Šmarjeških Toplic.

## 11 NAČRT ZMANJŠEVANJA VODNIH IZGUB

Vodne izgube predstavljajo razmerje med prodano in načrpano vodo v vodovodnem sistemu in jih prikazujemo za vsako posamezno občino. Vodne izgube so najboljši pokazatelj stanja vodovodnega omrežja. Kot upravljavci javnega vodovodnega omrežja posvečamo veliko pozornost spremljanju vodnih izgub, ki jih poizkušamo ohranjati na najnižji ravni. V ta namen imamo usposobljena dva delavca, ki pri svojem delu uporabljata sodobno opremo za odkrivanje vodovodnih okvar in merilno regulacijsko opremo. Na ta način odkrijemo večino okvar že v fazi njihovega nastajanja. V letu 2012 smo odkrili in odpravili 717 okvar na celotnem vodovodnem omrežju. Kljub prizadevnemu delu in stalnem nadzoru sistema preko procesnega vodenja pa bo možno nadaljnje zniževanje vodnih izgub samo z obnovo najbolj kritičnih delov vodovoda.

Od leta 2009 se vse registrirane okvare vpisujejo v kataster vodovoda, ki daje dober pregled nad stanjem omrežja in potrebnimi obnovami. Veliko število vodovodnih okvar posredno pomeni tudi velike vodne izgube, ki pa jih na nivoju celotnega področja upravljanja še vedno ohranjamo na nivoju okoli 23%.

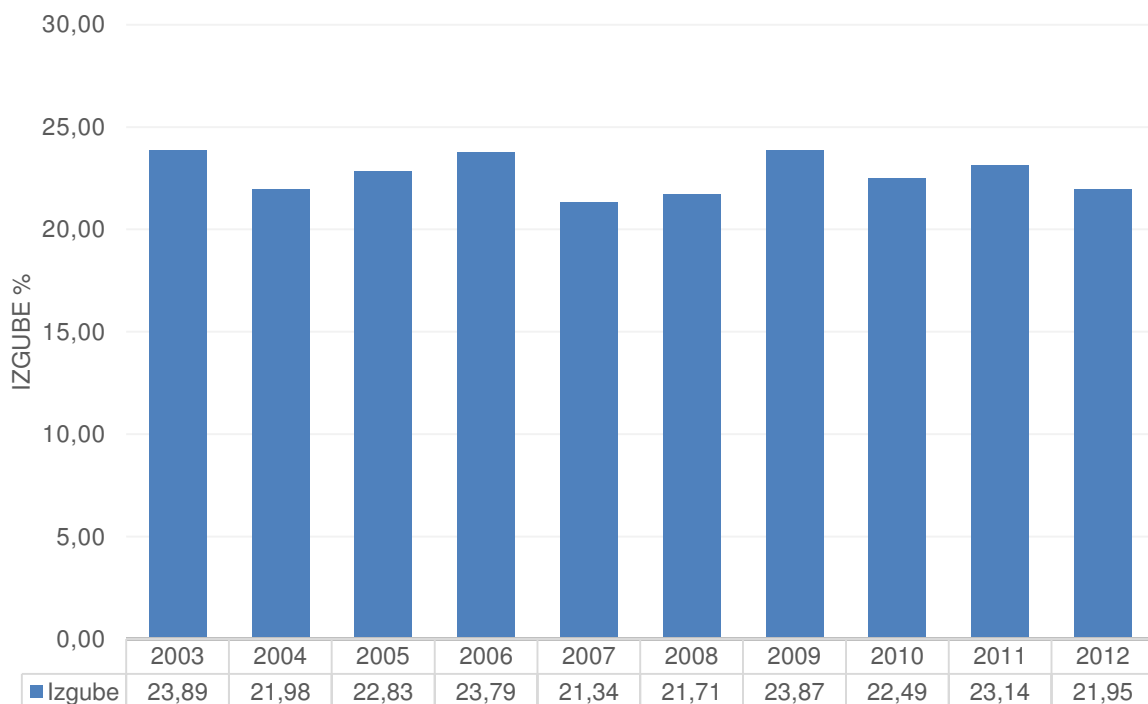




11.1 SKUPNA VODNA BILANCA IN IZGUBE

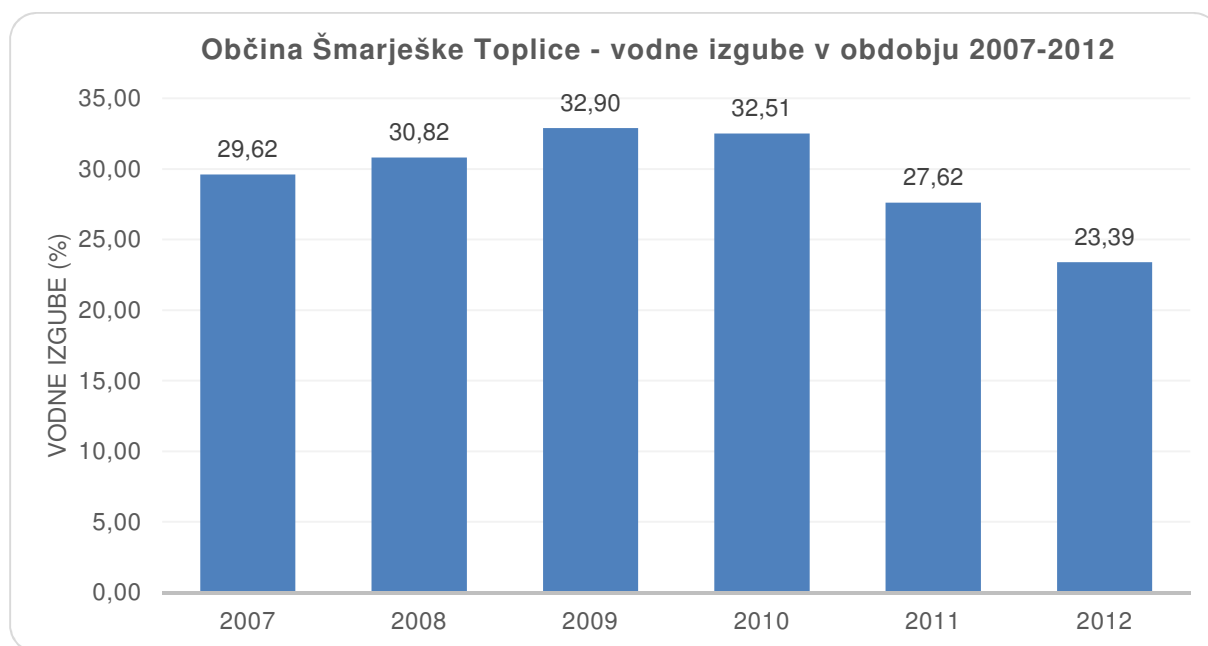
2012	vsota	vsota	medobr.	gasilci	odpisana	lastna	elektrika kW		%		izgube
	načrpana	prodana	voda	prepeljana	voda	poraba	I	II	II tarife	kW/m3	%
<b>Mesec</b>											
JAN	390.682	292.006	1.819	1.536	188	630	108.769	120.403	52,54	0,59	24,19
FEB	380.299	284.521	635	1.256	4.552	621	110.945	123.723	52,72	0,62	23,33
MAR	392.775	284.485	1335	2.052	1.291	643	121.720	125.588	50,78	0,63	26,22
APR	393.717	294.603	1909	2.586	756	639	99.038	127.801	56,34	0,58	23,68
MAJ	376.756	299.208	2312	1.274	2.639	618	113.571	129.768	53,33	0,65	18,77
JUN	385.702	291.813	3294	750	5.484	637	109.463	125.787	53,47	0,61	21,71
JUL	412.453	318.770	2.795	1.456	2.389	673	121.540	125.403	50,78	0,60	20,94
AUG	392.321	285.743	3.457	2.115	1.040	637	120.062	126.736	51,35	0,63	25,32
SEP	390.899	318.172	4.483	1.549	1.827	632	114.649	122.180	51,59	0,61	16,43
OKT	403.504	301.438	6.123	554	4.241	641	117.370	124.038	51,38	0,60	22,43
NOV	375.543	281.007	5.387	575	4.962	609	109.985	109.092	49,80	0,58	22,10
DEC	359.309	287.025	5.471	540	1.500	582	97.611	124.889	56,13	0,62	17,86
Skupaj	4.653.960	3.538.791	39.020	16.243	30.869	7.562	1.344.723	1.485.408	52,49	0,61	21,95

SKUPNE VODNE IZGUBE 2003-2012



11.2 VODNA BILANCA V OBČINI ŠMARJEŠKE TOPLICE

2012	Izgube po občinah 2012						
	Šmarješke toplice						
Mesec	Prod. Voda	Načrp. V.	Medobrat	Prepeljana	Odpis.v	Lastna por.	Izgube
JAN	11.268,61	17.186,00	98,23		40,00	17,19	33,53
FEB	12.406,96	16.410,00	34,29		19,00	16,41	23,97
MAR	12.185,63	16.424,00	72,09		36,00	16,42	25,05
APR	15.365,71	17.882,00	103,09			17,88	13,40
MAJ	11.163,85	15.194,00	124,85		397,00	15,19	22,99
JUN	12.774,53	17.879,00	177,88			17,88	27,46
JUL	14.637,77	21.380,00	150,93		47,00	21,38	30,51
AUG	18.948,07	20.658,00	186,68		640,00	20,66	4,18
SEP	11.237,25	19.316,00	242,08			19,32	40,47
OKT	12.412,02	19.922,00	330,64		241,00	19,92	34,73
NOV	13.712,04	17.624,00	290,90			17,62	20,45
DEC	16.731,75	17.637,00	295,43		41,00	17,64	3,13
Skupaj	162844,19	217.512,00	2.107,08	0,00	1.461,00	217,51	23,39



## 12 PREDLOG OBNOV IN INVESTICIJ V JAVNO VODOVODNO OMREŽJE

Predlog obnov in investicij v vodovodno infrastrukturo vsebuje seznam potrebnih obnov in investicij v vodovodno infrastrukturo katerih cilj je:

- **VIŠJA KAKOVOST PITNE VODE**

Višjo kakovost pitne vode bomo dosegli z izgradnjo dveh vodarn s sistemom ultrafiltracije, ki bodo zagotavljale stalno kakovost pitne vode neodvisne od vremenskih vplivov. Odstranitev motnosti na vodnih virih bo pomenilo višjo kakovost vode tudi zaradi manjše vsebnosti prostega klora (izgradnjo ultrafiltracije obeh vodnih virov rešuje projekt »Hidravličnih izboljšav vodovoda na območju osrednje Dolenjske«)

- **VEČJA VARNOST OSKRBE S PITNO VODO**

Večjo varnost oskrbe s pitno vodo bomo dosegli z:

- izgradnjo dodatnih vodohranov in povečanjem vodohranskih količin
- obnovami dotrajanih vodovodov, kar bo imelo vpliv na zmanjšanje vodovodnih okvar aktiviranjem novih vodnih virov, ki bodo predstavljali rezervne vire obstoječim vodovodnim sistemom.

- **ZMANJŠANJE VODNIH IZGUB**

Zamenjava dotrajanih vodovodnih odsekov ima neposredni učinek na delež vodnih izgub in tudi na kakovost vode v vodovodnem omrežju. Poleg neposrednega iztekanja vode zaradi okvar vodovoda moramo upoštevati kot vodne izgube tudi vso vodo, ki jo porabimo za izpiranje cevovoda zaradi nalaganja motnosti, ki se pojavlja na vodnih virih (večji del omenjene problematike rešuje projekt »Hidravličnih izboljšav vodovoda na območju osrednje Dolenjske«).

## 12.1 OBČINA ŠMARJEŠKE TOPLICE

Poglavitno problematiko pri izvajanju JGS oskrbe s pitno vodo na območju občine Šmarješke Toplice lahko strnemo v naslednje točke:

- povečevanje števila dni s preseženo mejno vrednostjo motnosti na glavnem vodnem viru Jezero (občina Šmarješke Toplice)
- dotrajanost vodovodnega omrežja.

Predmetno problematiko delno rešuje projekt "Hidravlična izboljšava vodovodnega sistema na območju osrednje Dolenjske", v sklopu katerega je na območju občine Šmarješke Toplice predvidena:

- izgradnja vodarne Jezero, čistilne naprave za pripravo pitne vode s tehnologijo ultrafiltracije, kapacitete 160 l/s, s katero se bo rešila problematika motnosti vode, ki se distribuira v vodovodni sistem iz vodnega vira Jezero
- obnova in dograditev primarnega cevovoda za naselje Gorenja vas ter transportnega cevovoda, ki poteka od črpališča Jezero do vodohrana Sračnik, v skupni dolžini 5.107 m
- izgradnja novega prečrpališča Gorenja vas, s katerim se bo vodo črpalo v novi VH Gorenja vas
- izgradnja novega vodohrana Gorenja vas, 200 m<sup>3</sup>.

Iz vodnega vira Jezero se občini Šmarješke Toplice zagotavlja nekaj manj kot 100 % količin pitne vode, kar predstavlja 10 % kapacitete vodnega vira Jezero.

Izvedba predvidenih posegov, definiranih v okviru projekta "Hidravlična izboljšava vodovodnega sistema na območju osrednje Dolenjske", je za nemoteno, varno in stabilno vodooskrbo v občini Šmarješke Toplice nujna v čim krajšem možnem času, ne glede na vir financiranja. V okviru samega projekta je gradnja sicer predvidena v l. 2013 do 2015, vendar pod pogojem, da bodo zagotovljena finančna sredstva ES, RS in sodelujočih občin (Novo mesto, Šentjernej, Škocjan, Straža in Šmarješke Toplice).

V severnem delu občine Šmarješke Toplice, v delu naselja Radovlja (Zagorica), in Grič pri Klevevžu je zaradi popolne dotrajanosti obstoječega vodovodnega sistema, na katerem je letno več kot 20 vodovodnih okvar, le tega potrebno obnoviti. Predmetni vodovod predstavlja del vodovodnega sistema Novo mesto – Jezero, kateri poleg občine Šmarješke Toplice, zagotavlja vodo tudi občinam Šentjernej, Škocjan, Straža, Dolenjske Toplice, Mirna Peč in MO Novo mesto. Veliko število vodovodnih okvar na predmetnem vodovodu ima za posledico veliko količino izgubljene vode v vodovodnem sistemu, kar ima velik negativni vpliv na vodooskrbo vseh občin, ki jih predmetni vodovodni sistem napaja.

Poleg posegov, predvidenih v sklopu projekta "Hidravlična izboljšava vodovodnega sistema na območju osrednje Dolenjske", pa je potrebno zagotavljati najmanj enostavno reprodukcijo tudi preostale vodovodne infrastrukture, pri čemer je potrebno v prvi vrsti izvesti obnove preostalih dotrajanih vodovodnih omrežij ter potrebne obnove na ostalih vodnih virih.

Glede na predpisano amortizacijsko stopnjo, ki za cevovode znaša od 2 do 3 %, bi bilo potrebno na območju občine Šmarješke Toplice letno obnoviti okoli 1,2 km cevovodov, kar pri upoštevanju izvedbe s poglavitnim materialom in poglavitno dimenzijo NL, DN 100 pomeni letna vlaganja najmanj v višini 140.000 EUR.

Potrebne investicije v obstoječo vodovodno infrastrukturo predstavljajo investicijska vlaganja, ki se morajo financirati iz naslova najemnine infrastrukture GJI vodooskrbe, katera v občini Šmarješke Toplice na letnem nivoju znaša 103.000 EUR (podatek za l. 2012), ter iz ostalih lastnih in tujih virov, katere občina Šmarješke Toplice zagotovi ali pridobi na različnih razpisih za dodelitev sredstev.

Komunala Novo mesto vsako leto pripravi predlog investicijskih vlaganj, katera na trenutno stanje GJI vodooskrbe na območju občine Šmarješke Toplice izkazujejo potrebo po skupnem

vložku v znesku 2,8 milijonov EUR, kar pomeni, da bi v primeru namenjanja celotnih sredstev iz naslova najemnine infrastrukture v obnovo potrebnih investicijskih vzdrževanj investicije izvedli v obdobju 27 let. Pri izračunu časa niso upoštevani morebitni drugi finančni viri, ki bi omogočali izvedbo potrebnih investicij v sorazmerno krajšem času. V tem času bi se seveda pojavile potrebe po investicijskih vlaganjih na drugih delih vodovodne infrastrukture, zaradi česar je bistvenega pomena, da se za investicijska vlaganja nameni vrednost celotne najemnine.

Tabela 6 prikazuje program potrebnih konkretnih investicijskih vlaganj v vodovodno infrastrukturo na območju občine Šmarješke Toplice, katere je potrebno izvesti prednostno.

Tabela 6: Program potrebnih investicijskih vlaganj v vodovodno infrastrukturo občine Šmarješke Toplice v obdobju 2014-2017

OBČINA ŠMARJEŠKE TOPLICE	Ocena	2014	2015	2016	2017
Nepredvidene intervencije (7% vrednosti najemnine)	28.400	7.100	7.100	7.100	7.100
Ureditev VH Sračnik	7.000	1.750	1.750	1.750	1.750
Zasteklitev vodnih celic na vodohranih (8 objektov)	6.000	1.500	1.500	1.500	1.500
Zamenjava frekvenčnih črpalk (2 x)	3.200	800	800	800	800
Vzdrževalna dela na vodnem viru Jezero (Delež- 11,1%)	4.500	1.125	1.125	1.125	1.125
Posodobitev sistema telemetrije (SCADA )	7.500	1.875	1.875	1.875	1.875
Zamenjava dotrajanih merilnikov pretoka (1x)	1.600	400	400	400	400
Zamenjava dotrajanih merilnikov prostega klora (1x)	3.000	750	750	750	750
Zamenjava dotrajanih merilnikov motnosti (1x)	3.500	875	875	875	875
Zamenjava merilnikov tlaka	1.400	350	350	350	350
Vzdrževanje javnega hidrantnega omrežja	18.000	4.500	4.500	4.500	4.500
<b>Obnove dotrajanih vodovodov</b>					
Vodovod Vinji vrh (NL 80, 150 m)	12.000	3.000	3.000	3.000	3.000
Vodovod ČP Jezero - Šmarješke Toplice (DN 150, 1000 m)	200.000	50.000	50.000	50.000	50.000
Vodovod ČP Jezero - Dol. Kronovo (DN 100, 280 m)	35.000	8.750	8.750	8.750	8.750
Rušenje opuščanih objektov na 1 VVO - Jezero	30.000	7.500	7.500	7.500	7.500
Vodovod Šmarješke Toplice - vas	200.000	50.000	50.000	50.000	50.000
Vodovod Šmarješke Toplice – Družinska vas	115.000	28.750	28.750	28.750	28.750
Vodovod Gorenja vas - Grič pri Klevevžu	433.000	108.250	108.250	108.250	108.250
Vodovod Spodnja Družinska vas	55.000	13.750	13.750	13.750	13.750
Vodovod Dolenje Kronovo	15.000	3.750	3.750	3.750	3.750
Vodovod Bela Cerkev	95.000	23.750	23.750	23.750	23.750
Vodovod Vinica	150.000	37.500	37.500	37.500	37.500
<b>Hidravlična izboljšava vodovodnega sistema na območju osrednje Dolenjske</b>					
Vodovod črpališče Jezero – VH Sračnik <sup>1</sup>	725.000	181.250	181.250	181.250	181.250
Vodovod Gorenja vas <sup>1</sup>	470.000	117.500	117.500	117.500	117.500
Vodarna Jezero (Občina Šmarješke Toplice) <sup>1</sup>	220.000	55.000	55.000	55.000	55.000
<b>SKUPAJ</b>	<b>2.839.100</b>	<b>709.775</b>	<b>709.775</b>	<b>709.775</b>	<b>709.775</b>

Dinamiko izvedbe se prilagodi glede na dejansko razpoložljiva sredstva, ki jih zagotovi občina. Pri izvedbi morajo imeti prednost vsebine, vezane na projekt "Hidravlična izboljšava vodovodnega sistema na območju osrednje Dolenjske".

### **13 PRILOGE**

- Karta vodovodnega omrežja v občini