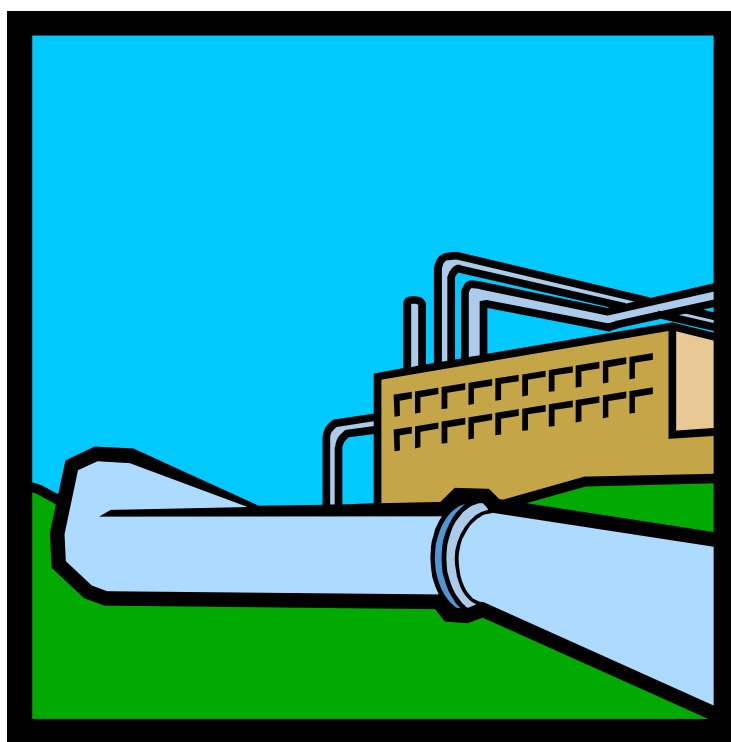




# Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za območje občine Sveti Jurij ob Ščavnici



OBČINA SVETI JURIJ OB ŠČAVNICI  
Ulica Bratka Krefta 14  
9244 Sveti Jurij ob Ščavnici

Domžale, julij 2009





oikos d.o.o.  
Jarška c. 30  
tel.: +386 1 722 64 66  
fax.: +386 1 721 48 67  
info@oikos.si  
www.oikos.si

## Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za območje občine Sveti Jurij ob Ščavnici

<b>Naročnik:</b>	Občina Sveti Jurij ob Ščavnici Ulica brata Krefta 14 9244 Sveti Jurij ob Ščavnici  <u>Kontaktna oseba naročnika:</u> g. Peter Brumen
<b>Izdellovalec:</b>	OIKOS, svetovanje za razvoj, d.o.o. Jarška cesta 30 1230 Domžale  <u>Vodja projekta:</u> <i>Klemen Strmšnik, univ. dipl. geog.</i>  <u>Sodelovali:</u> <i>Sabina Cepuš, univ. dipl. ekol.</i> <i>Anes Durgutović, dipl. inž. geoteh. in rud.</i> <i>Tereza Černigoj, univ. dipl. geog.</i> <i>Matjaž Harmel, univ. dipl. inž. gozd.</i> <i>Tanja Lončar, dipl. ekon.</i> <i>Gregor Trošt, abs. stroj.</i>  <i>Žig in podpis:</i>
<b>Naslov projekta:</b>	Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za območje občine Sveti Jurij ob Ščavnici
<b>Številka projekta:</b>	1096/09
<b>Datum priprave:</b>	julij 2009
<b>Ključne besede:</b>	Operativni program, odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode, naselja, aglomeracije, ukrepi, javna služba, javna kanalizacija, čistilna naprava, greznica ...

## POVZETEK

Občina Sveti Jurij ob Ščavnici je v preteklosti za svoje območje že pričela s pripravo Operativnega programa odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, a ga nikoli ni dokončala in sprejela na občinskem svetu.

Osnovni namen pričujočega operativnega programa je varovanje površinskih in podzemnih voda pred vnosom dušika in fosforja zaradi odvajanja komunalne odpadne vode, na vodovarstvenih območjih in območjih kopalnih voda ter tudi varovanje pred onesnaženjem voda s fekalnimi bakterijami, skladno z veljavno zakonodajo.

Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode določa poselitvena območja, za katere je treba zagotoviti odvajanje komunalne odpadne vode v kanalizacijo v rokih določenih v *Operativnem programu odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (sklep Vlade Republike Slovenije št. 352-08/2001/2 z dne 14. 10. 2004)* in čiščenje v čistilni napravi s kapaciteto, ki je določena z istim dokumentom. Operativni program prav tako določa način porabe javnih sredstev, ki so namenjena financiranju objektov javne kanalizacije.

Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode je zastavljen za celotno obdobje izgradnje javne kanalizacije od leta 2005 do leta 2017, s posebnim poudarkom na investicijah v infrastrukturo lokalne javne službe v obdobju od 1. januarja 2005 do 31. decembra 2008.

V skladu z *Uredbo o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav (Ur. l. RS, št. 98/2007)* morajo lastniki obstoječih stavb na območju poselitve, kjer ni treba odvajati komunalne odpade vode v javno kanalizacijo, za odpadno komunalno vodo, ki nastaja v obstoječi stavbi, na svoje stroške zagotoviti čiščenje v mali komunalni čistilni napravi ali zbiranje v nepretočni greznici najpozneje do:

- 31. decembra 2015, če je obstoječa stavba na prispevnem območju občutljivega območja ali vplivnem območju kopalnih voda ali na vodovarstvenem območju in
- 31. decembra 2017, če stavba ni na območjih iz prejšnje alineje.

Do rokov iz prejšnjega odstavka lahko lastniki obstoječih stavb uporabljajo za čiščenje komunalne odpadne vode obstoječe greznice.

Vsebina operativnega programa je okvirno določena v *Operativnem programu odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode*, ki ga je s sklepom št. 352-08/2001/2 z dne 14. 10. 2004 sprejela Vlada Republike Slovenije.

Priprava operativnega programa temelji na javno dostopnih podatkih in podatkih, ki jih ima občina v svojih evidencah oziroma v svojih bazah podatkov. Operativni program se pripravi za območje posamezne občine na podlagi:

- podatkov o obstoječem načinu izvajanja javne gospodarske službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode,
- podatkov o obstoječih sistemih odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode,
- podatkov o predvidenih investicijah v izgradnjo sistemov odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode in
- ugotovljenih zakonskih obveznostih, ki jih mora Občina v zvezi z odvajanjem in čiščenjem komunalne odpadne vode izpolniti.

V občini Sveti Jurij ob Ščavnici izvajanje gospodarske javne službe ureja *Odlok o gospodarskih javnih službah v Občini Sveti Jurij ob Ščavnici (Ur. l. RS, št. 18/96, 92/2003)*. V 2. točki 3. člena je med drugim določeno, da je potrebno zagotavljati odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih in padavinskih voda. Kot izvajalec obvezne gospodarske javne službe za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih in padavinskih voda je s *Sklepom o izvajanju obvezne gospodarske javne službe (Ur. l. RS, št. 75/03)* določeno podjetje KSP Ljutomer d.o.o., ki od 1.1.2004 naprej, dejavnost izvaja na celotnem območju občine Sveti Jurij ob Ščavnici.

Na območju občine kanalizacijsko omrežje ni urejeno. V občini Sveti Jurij ob Ščavnici je predvidena izgradnja kanalizacijskega sistema za naselja Blaguš, Biserjane, Jamna in Sveti Jurij, z možnostjo razširitve na naselje Slaptinci. Kanalizacijski sistem se bo zaključeval na skupni biološki čistilni napravi velikosti cca. 900 PE, ki se bo predvidoma nahajala ob reki Ščavnici, na parceli 911/2.

Ob pregledu vsebine in prilog *Operativnega programa odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode*, ki ga je s sklepom št. 352-08/2001/2 z dne 14. 10. 2004 sprejela Vlada Republike Slovenije ter digitalnega sloja podatkov, dostopnega na internetni strani Ministrstva za okolje, Agencije RS za okolje (Atlas okolja, URL: <http://gis.arso.gov.si/atlasokolja>, citirano 27. 5. 2009), ki prikazuje območja aglomeracij, je bilo ugotovljeno, da na območju občine Sveti Jurij ob Ščavnici ni določenih aglomeracij, ki bi morale v postavljenih rokih zadostiti zgoraj opredeljenim zakonskim zahtevam.

Občina je skupaj s pristojnim izvajalcem javne gospodarske službe izvedla preveritev in določila dve aglomeraciji in sicer za območje naselij Sveti Jurij in Bolehnečici. Ministrstvo za okolje in prostor smo zaprosili za posredovanje digitalnega sloja podatkov z natančno opredelitvijo obeh aglomeracij, a nam je preko elektronske pošte odgovorilo, da zaprosenega digitalnega sloja podatkov ne morejo posredovati, saj še ni jasno, ali bodo veljali enaki robni pogoji za vključitev

aglomeracije v OP kot v 2004 in ali bodo ID-ji aglomeracij ostali nespremenjeni. Tako nam ni preostalo drugega, kot da sami, ob pomoči Občine in grafičnega pregleda, ki je bil objavljen na internetnem naslovu [www.ijsvo.si/kanalizacija](http://www.ijsvo.si/kanalizacija), izvedemo preveritev aglomeracij.

Na podlagi ugotovitev preveritve lahko zaključimo, da veljavni državni Operativni program na območju občine Sveti Jurij ob Ščavnici ni določil območij (aglomeracij), ki bi se v zakonsko določenem roku morala skladno z veljavno zakonodajo na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode priključiti na javno kanalizacijo. Kljub temu obstaja nekaj skupkov eno-hektarskih celic, ki zadoščajo kriterijem iz državnega Operativnega programa. V prvi vrsti gre tu za območje centralnega naselja Sv. Jurij ob Ščavnici z okoliškima naseljema Jamna in Biserjane. Občina Sveti Jurij ob Ščavnici je skupaj z pristojnim upravljavcem že poslala Ministrstvu za okolje in prostor predlog novih aglomeracij, v katerem je poleg omenjene aglomeracije Sv. Jurij ob Ščavnici predlagala še aglomeracijo Bolehnečici. Za prvo aglomeracijo je Občina že pristopila k pripravi potrebne projektne dokumentacije in jo povzemamo tudi v tem operativnem programu, za aglomeracijo Bolehnečici, pa je Občina v fazi iskanja najprimernejše rešitve. Naša preveritev je pokazala še na nekaj območij bolj strnjene gradnje, kjer bi kazalo razmisliti o opremi delov naselij z javnim kanalizacijskim omrežjem, ki smo jih v nadaljevanju obravnavali v sklopu variantnih rešitev.

Glede na značilnosti obstoječe pozidave na območju občine, predvideno namensko rabo prostora in zgornja zakonska določila smo v nadaljevanju opredelili variantne rešitve odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.

Ureditve centralne čistilne naprave za celotno območje občine in povezovalnih vodov do centralne čistilne naprave nismo obravnavali. Zaradi značilnosti obstoječe pozidave, predvidene možne pozidave, razpršenosti gradnje in reliefa smo ocenili, da bi bila gradnja javne kanalizacije s skupno čistilno napravo za celotno območje občine nesmiselna.

Za vse obravnavne variante je bil izdelan finančni okvir po posameznih naseljih. Med potekom usklajevanja s predstavniki občinske uprave Občine Sv. Jurij ob Ščavnici je bila glede na značilnosti poselitve in finančne okvirje za vsako naselje posebej izbrana najboljša varianta odvajanja komunalne odpadne vode.

Tako je za naselja Sveti Jurij ob Ščavnici, Biserjane, Jamna in del naselja Blaguš predvideno odvajanje komunalne odpadne vode preko kanalizacijskega sistema, ki se bo zaključeval na ustrezni čistilni napravi. Preostali del naselja Blaguš, bo komunalne odpadne vode, tako kot naselja Čakova, Dragotinci, Galušak, Grabonoš, Kupetinci, Rožički Vrh, Selišči, Slaptinci in Stanetinci odvajal bodisi preko individualnih čistilnih naprav, bodisi preko nepretočnih greznic. Za naselje Bolehnečici sta, glede na dejstvo, da s strani Ministrstva za okolje in prostor, tokom priprave pričujočega Operativnega programa, nismo prejeli podatka o prihodnjih zakonskih zahtevah za odvajanje komunalne odpadne vode iz območja te aglomeracije, dopuščena dva načina odvajanja komunalne odpadne vode. Prvi predvideva izgradnjo manjšega kanalizacijskega sistema, ki bi se zaključeval na ustrezni čistilni napravi, drugi pa odvajanje komunalne odpadne vode preko individualnih čistilnih naprav ali nepretočnih greznic. Za naselja Grabšinci, Kokolajnščak, Kraljevci, Sovjak, Stara Gora, Terbegovci, Ženik, Žihlava, ki se v celoti ali deloma nahajajo na predvidenem vodovarstvenem območju je predvideno odvajanje komunalne odpadne vode na nepretočne greznice, če se objekt nahaja na vodovarstvenem območju. V primeru, da se objekt ne nahaja na vodovarstvenem območju, lahko komunalno odpadno vodo odvaja bodisi preko individualne čistilne naprave, bodisi preko nepretočne greznice. Enak način odvajanja komunalne odpadne vode je predviden tudi za naselja Brezje, Gabrc, Kutinci, Mali Moravščak in Kočki Vrh, ki imajo manj kot 50 prebivalcev in zato v Operativnem programu zanje nismo variantno obravnavali odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.

V nadaljevanju so bila podana tudi priporočila izvajalcu operativnega programa, določeni finančni viri za izvedbo operativnega programa, določeni nosilci izvajanja operativnega programa ter njihove naloge in predviden terminski načrt izvedbe operativnega programa.

## KAZALO VSEBINE

Povzetek.....	3
1 Splošno.....	7
1.1 Uvod.....	7
1.2 Podatki o naročniku in izdelovalcu operativnega programa .....	8
1.2.1 Naročnik.....	8
1.2.2 Izdelovalec .....	8
1.3 Namen in cilji izdelave operativnega programa.....	9
1.4 Kratek povzetek zakonskih zahtev za pripravo operativnega programa .....	9
1.5 Potek priprave operativnega programa.....	12
2 NARAVNE IN DEMOGRAFSKE ZNAČILNOSTI OBMOČJA OBČINE SV. JURIJ OB ŠČAVNICI .....	14
2.1 Predstavitev občine Sveti Jurij ob Ščavnici.....	14
2.2 Geografski opis območja.....	15
2.3 Prebivalstvo in poselitev .....	16
2.4 Onesnaženost površinskih in podzemnih voda .....	18
2.4.1 Površinske vode .....	18
2.4.2 Podzemne vode.....	18
2.5 Oskrba s pitno vodo.....	19
3 ANALIZA STANJA NA PODROČJU ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE ODPADNE VODE.....	22
3.1 Izvajanje gospodarske javne službe .....	22
3.2 Obstoječi sistemi odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode na območju občine Sveti Jurij ob Ščavnici.....	22
3.3 Predvidene investicije v izgradnjo sistemov odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode na območju občine Sveti Jurij ob Ščavnici.....	23
3.3.1 Tehnični opis predvidene fekalne kanalizacije Sveti Jurij ob Ščavnici.....	23
3.3.2 Tehnični opis predvidene fekalne kanalizacije Jamna .....	23
4 OBVEZOSTI OBČINE V ZVEZI Z ODVAJANJEM IN ČIŠČENJEM KOMUNALNE ODPADNE VODE.....	25
4.1 Določitev območij naselij ali delov naselij, ki morajo biti opremljena z javno kanalizacijo .....	25
4.1.1 Določitev območij naselij ali delov naselij, ki morajo biti opremljena z javno kanalizacijo za potrebe operativnega programa.....	25
4.2 Variantne rešitve odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode .....	28
4.3 Finančni okvirji variantnih rešitev odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode .....	31
4.3.1 Sveti Jurij ob Ščavnici, Jamna, Biserjane.....	33
4.3.2 Bolehnečiči.....	33
4.3.3 Blaguš.....	34
4.3.4 Čakova .....	34
4.3.5 Dragotinci.....	35
4.3.6 Galušak .....	35
4.3.7 Grabonoš.....	35
4.3.8 Grabšinci .....	36
4.3.9 Kokolajnsčak .....	36
4.3.10 Kraljevci.....	36
4.3.11 Kupetinci.....	37
4.3.12 Rožički Vrh.....	37
4.3.13 Selišči.....	38
4.3.14 Slaptinci .....	38
4.3.15 Sovjak.....	38
4.3.16 Stanetinci .....	39
4.3.17 Stara Gora .....	39
4.3.18 Terbegovci.....	40
4.3.19 Ženik .....	40
4.3.20 Žihlava .....	41
4.4 Izbor najboljše variantne rešitve.....	42
4.4.1 Sveti Jurij ob Ščavnici, Jamna, Biserjane.....	43
4.4.2 Bolehnečiči.....	43
4.4.3 Blaguš.....	44
4.4.4 Čakova, Dragotinci, Galušak, Grabonoš, Kupetinci, Rožički Vrh, Selišči, Slaptinci, Stanetinci.....	45
4.4.5 Grabšinci, Kokolajnsčak, Kraljevci, Sovjak, Stara Gora, Terbegovci, Ženik, Žihlava .....	45
4.4.6 Naselja z manj kot 50 prebivalci – Brezje, Gabrc, Kočki Vrh, Kutinci, Mali Moravščak .....	46
4.5 Usmeritve izvajalcu del .....	47
5 FINANČNI VIRI ZA IZVEDBO OPERATIVNEGA PROGRAMA .....	49
6 NOSILCI NALOG ZA IZVEDBO OPERATIVNEGA PROGRAMA IN TERMINSKI NAČRT .....	52
7 POJASNILO K VSEBINI OPERATIVNEGA PROGRAMA.....	54

8	OPIS UPORABLJENIH POJMOV V OPERATIVNEM PROGRAMU .....	56
9	Viri in literatura.....	61

## Kazalo slik

<i>Slika 1: Prikaz območja občine Sveti Jurij ob Ščavnici z naselji.....</i>	<i>14</i>
<i>Slika 2: Prikaz sheme Javnega vodovodnega sistema Sveti Jurij ob Ščavnici .....</i>	<i>20</i>

## Kazalo preglednic

<i>Preglednica 1: Osebna izkaznica občine Sv. Jurij ob Ščavnici.....</i>	<i>15</i>
<i>Preglednica 2: Število prebivalcev (2008), objektov in hišnih številke po naseljih na območju občine Sv. Jurij ob Ščavnici.....</i>	<i>17</i>
<i>Preglednica 3: Število prebivalcev v Občini Sv. Jurij ob Ščavnici, ki se s pitno vodo oskrbujejo v okviru javne iz javnega vodovoda Ljutomer – Lukavci.....</i>	<i>19</i>
<i>Preglednica 4: Seznam zasebnih vodovodov v Občini Sveti Jurij ob Ščavnici.....</i>	<i>20</i>
<i>Preglednica 5: Pregled variantnih rešitev, ki smo jih obravnavali.....</i>	<i>29</i>
<i>Preglednica 6: Osnovne značilnosti in finančni okvir izgradnje kanalizacijskega sistema Sveti Jurij ob Ščavnici – Biserjane – Blaguš – Jamna</i>	<i>33</i>
<i>Preglednica 7: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Bolehnečici.....</i>	<i>33</i>
<i>Preglednica 8: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Blaguš.....</i>	<i>34</i>
<i>Preglednica 9: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Čakova.....</i>	<i>34</i>
<i>Preglednica 10: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Dragotinci.....</i>	<i>35</i>
<i>Preglednica 11: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Galušak.....</i>	<i>35</i>
<i>Preglednica 12: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Grabonoš.....</i>	<i>35</i>
<i>Preglednica 13: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Grabšinci.....</i>	<i>36</i>
<i>Preglednica 14: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Kokolajnsčak.....</i>	<i>36</i>
<i>Preglednica 15: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Kraljevci.....</i>	<i>36</i>
<i>Preglednica 16: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Kupetinci.....</i>	<i>37</i>
<i>Preglednica 17: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Rožički Vrh.....</i>	<i>37</i>
<i>Preglednica 18: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Selišči.....</i>	<i>38</i>
<i>Preglednica 19: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Slaptinci.....</i>	<i>38</i>
<i>Preglednica 20: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Sovjak.....</i>	<i>38</i>
<i>Preglednica 21: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Stanetinci.....</i>	<i>39</i>
<i>Preglednica 22: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Stara Gora.....</i>	<i>39</i>
<i>Preglednica 23: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Terbegovci.....</i>	<i>40</i>
<i>Preglednica 24: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Ženik.....</i>	<i>40</i>
<i>Preglednica 25: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Žiblava.....</i>	<i>41</i>
<i>Preglednica 26: Prepovedi in omejitve glede gradnje ČN v skladu s pravilnikom.....</i>	<i>46</i>

## Priloge:

Priloga A: Pregledna karta območja

Priloga B: Karta s prikazom predlaganih vodovarstvenih območij

Priloga C: Prikaz rezultata preveritve aglomeracij - gostota obremenitve eno-hektarskih celic (preračun OIKOS d.o.o.)

Priloga D: Prikaz aglomeracij za katere je bila izvedena preveritev smiselnosti izvedbe kanalizacijskega sistema

Priloga E: Akcijski načrt izvedbe posameznih predlogov

# 1 SPLOŠNO

## 1.1 Uvod

Občina Sveti Jurij ob Ščavnici leži v severovzhodnem delu Slovenije, na prehodu Slovenskih goric v dolino reke Ščavnice in naprej v uravnani svet Pomurja. Na ozemlju velikem 54 km<sup>2</sup> je leta 2008 živel 2.869 prebivalcev v 27 naseljih. Osrednje naselje in občinsko središče je Sveti Jurij ob Ščavnici. Prebivalci se večinoma ukvarjajo s kmetijstvom ali pa se zaposlujejo v sosednjih večjih krajih (Ljutomer Gornja, Radgona...). V občini je tudi več samostojnih podjetnikov, industrijskih obratov pa na obravnavnem območju ni. V zadnjem obdobju vse pomembnejšo vlogo v gospodarstvu občine dobiva tudi turizem.

Občina Sveti Jurij ob Ščavnici je v preteklosti za svoje območje že pričela s pripravo Operativnega programa odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, a ga nikoli ni dokončala in sprejela na občinskem svetu.

Osnova za izdelavo Operativnega programa odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za območje občine Sveti Jurij ob Ščavnici je Nacionalni Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode. Na področju varstva voda pred onesnaženjem je Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode pomemben izvedbeni aktov za doseganje ciljev iz Nacionalnega programa varstva okolja. Nanaša se na varstvo površinskih in podzemnih voda pred vnosom dušika in fosforja zaradi odvajanja komunalne odpadne vode, na vodovarstvenih območjih in območjih kopalnih voda pa tudi pred onesnaženjem voda s fekalnimi bakterijami.

Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode je izvedbeni akt, s katerim so določena poselitvena območja, za katere je treba zagotoviti, v rokih iz Nacionalnega Operativnega programa, odvajanje komunalne odpadne vode v kanalizacijo in čiščenje v čistilni napravi s kapaciteto, ki je določena z Nacionalnim Operativnim programom.. Prav tako določa financiranje ter način porabe javnih sredstev, ki so namenjena financiranju objektov javne kanalizacije.

Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode je program koordiniranih ukrepov države in občin za postopno doseganje ciljev varstva okolja pred obremenjevanjem zaradi nastajanja komunalne odpadne vode.

Na podlagi zgoraj navedenega in zahtev, ki izhajajo iz veljavne zakonodaje, se je Občina Sveti Jurij ob Ščavnici odločila za izdelavo Operativnega programa in na podlagi te odločitve pristopila k njegovi pripravi. Občina je pri podjetju OIKOS d.o.o. naročila izdelavo »Operativnega programa odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za območje občine Sveti Jurij ob Ščavnici«.

Pri njegovi izdelavi so bile uporabljene osnove in dokumentacija, ki jih je izdelovalec pričujočega dokumenta prejel s strani naročnika. Prav tako so uporabljeni dostopni podatki, ki sta jih naročnik in izdelovalec operativnega programa ocenila kot uporabne za njegovo izdelavo.

## 1.2 Podatki o naročniku in izdelovalcu operativnega programa

### 1.2.1 Naročnik

Naročnik operativnega programa:	Občina Sveti Jurij ob Ščavnici Ulica brata Krefta 14 9244 Sveti Jurij ob Ščavnici
Župan:	g. Anton Slana
Matična številka:	5880319
ID št. za DDV:	SI 36670243
Telefon:	02/564 45 20
Faks:	02/564 45 30
e-pošta:	<a href="mailto:obcina@sveti-jurij.si">obcina@sveti-jurij.si</a>
Predstavnik naročnika:	g. Peter Brumen

### 1.2.2 Izdelovalec

Izdelovalec operativnega programa:	Oikos, svetovanje za razvoj, d.o.o. Jarška cesta 30 1230 Domžale
Direktor:	Anes Durgutović
Matična številka:	5311675
ID št. za DDV:	SI 23512580
Telefon:	01/ 722 64 00
Faks:	01/ 721 48 07
e-pošta:	<a href="mailto:info@oikos.si">info@oikos.si</a>
Predstavnika izvajalca:	Anes Durgutović in Klemen Strmšnik



## 1.3 Namen in cilji izdelave operativnega programa

Osnovni namen pričujočega operativnega programa je varovanje površinskih in podzemnih voda pred vnosom dušika in fosforja zaradi odvajanja komunalne odpadne vode na vodovarstvenih območjih in območjih kopalnih voda ter tudi varovanje pred onesnaženjem voda s fekalnimi bakterijami v skladu z veljavno zakonodajo.

Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode določa poselitvena območja, za katera je treba zagotoviti odvajanje komunalne odpadne vode v kanalizacijo v rokih določenih v Operativnem programu odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (sklep Vlade Republike Slovenije št. 352-08/2001/2 z dne 14. 10. 2004) in čiščenje v čistilni napravi s kapaciteto, ki je določena z istim dokumentom. Operativni program prav tako določa način porabe javnih sredstev, ki so namenjena financiranju objektov javne kanalizacije.

Cilji operativnega programa so:

- določena poselitvena območja, za katere je treba zagotoviti odvajanje komunalne odpadne vode v javno kanalizacijo in
- vzpostavljen program čiščenja in odvajanja komunalne odpadne vode za vsa naselja na območju občine Sveti Jurij ob Ščavnici

## 1.4 Kratek povzetek zakonskih zahtev za pripravo operativnega programa

Vsebina operativnega programa je okvirno določena v *Operativnem programu odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode*, ki ga je s sklepom št. 352-08/2001/2 z dne 14. 10. 2004 sprejela Vlada Republike Slovenije.

Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode je izvedbeni akt, s katerim so določena poselitvena območja, za katere je treba v rokih iz tega programa zagotoviti odvajanje komunalne odpadne vode v kanalizacijo in čiščenje v čistilni napravi s kapaciteto, ki je določena s tem programom, ter način porabe javnih sredstev, ki so namenjena financiranju objektov javne kanalizacije (*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, Vlada RS, 14. 10. 2004*).

Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode je zastavljen za celotno obdobje izgradnje javne kanalizacije od leta 2005 do leta 2017. Struktura operativnega programa odvajanja in čiščenja komunalne vode je podrejena naslednjim rokom njegove izvedbe:

- 31. december 2005 za čiščenje in 31. december 2007 za 95 % odvajanje v kanalizacijo za poselitveno območje, ki je obremenjeno z več kot 100.000 PE,
- 31. december 2008 za čiščenje in 95 % odvajanje v kanalizacijo za poselitveno območje na občutljivih območjih, ki je obremenjeno z več kot 10.000 PE,
- 31. december 2010 za čiščenje in 31. december 2012 za 95 % odvajanje v kanalizacijo za poselitveno območje, ki je obremenjeno z več kot 15.000 PE,
- 31. december 2015 za čiščenje in 31. december 2017 za 95 % odvajanje v kanalizacijo za poselitveno območje, ki je obremenjeno z več kot 2.000 PE, in
- 31. december 2015 za čiščenje in 31. december 2017 za 80 % odvajanje v kanalizacijo za poselitveno območje, ki je obremenjeno med 50 in 2.000 PE ter gostoto obremenjenosti z več kot 20 PE/ha in več kot 10 PE/ha, če gre za naselje na občutljivem ali vodovarstvenem območju (*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, Vlada RS, 14. 10. 2004*).

Obveznosti iz oskrbovalnih standardov odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode so za posamezno območje naselja ali dela naselja odvisne od:

- celotne obremenjenosti zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, izražene v PE,
- gostote obremenjenosti zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, izražene v PE/ha, in
- občutljivosti območja zaradi ogroženosti voda zaradi eutrofikacije (občutljivo območje) ali uporabe vode za oskrbo s pitno vodo (vodovarstveno območje) (*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, Vlada RS, 14. 10. 2004*).

*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (Vlada RS, 14. 10. 2004)* za območja naselij, ki niso na občutljivih ali vodovarstvenih območjih določa:

- Območja naselij z obremenjenostjo več kot 100.000 PE morajo biti opremljena z javno kanalizacijo in komunalno čistilno napravo do 31. decembra 2005, do 31. decembra 2007 pa mora biti priključeno na javno kanalizacijo najmanj 95 % obremenitve na območju.
- Območja naselij z obremenjenostjo več kot 15.000 PE morajo biti opremljena z javno kanalizacijo in komunalno čistilno napravo do 31. decembra 2010, do 31. decembra 2012 pa mora biti priključene na javno kanalizacijo najmanj 95 % obremenitve, ki nastaja zaradi odpadne vode na teh območjih.
- Območja naselij z obremenjenostjo med 2000 PE in 15.000 PE morajo biti opremljena z javno kanalizacijo in komunalno čistilno napravo do 31. decembra 2015, do 31. decembra 2017 pa mora biti priključene na javno kanalizacijo najmanj 95 % obremenitve, ki nastaja zaradi odpadne vode na teh območjih.
- Območja naselij ali delov naselij z obremenjenostjo med 50 in 2000 PE ter gostoto obremenjenosti več kot 20 PE/ha morajo biti opremljena z javno kanalizacijo in komunalno čistilno napravo do 31. decembra 2015, do 31. decembra 2017 pa mora biti priključene na javno kanalizacijo najmanj 95% obremenitve, ki nastaja zaradi odpadne vode na teh območjih.
- Območja naselij z obremenjenostjo med 900 in 2000 PE ter gostoto obremenjenosti manj kot 20 PE/ha, ki niso na občutljivem ali vodovarstvenem območju, morajo biti opremljena z javno kanalizacijo in komunalno čistilno napravo do 31. decembra 2015, do 31. decembra 2017 pa mora biti priključene na javno kanalizacijo najmanj 80 % obremenitve, ki nastaja zaradi odpadne vode na teh območjih.
- Območja naselij z obremenjenostjo med 450 in 900 PE ter gostoto obremenjenosti več kot 10 PE/ha in manj kot 20 PE/ha morajo biti opremljena z javno kanalizacijo in komunalno čistilno napravo do 31. decembra 2015, do 31. decembra 2017 pa mora biti priključene na javno kanalizacijo najmanj 70 % obremenitve, ki nastaja zaradi odpadne vode na teh območjih.
- Območja naselij ali delov naselij z obremenjenostjo med 50 in 450 PE ter gostoto obremenjenosti več kot 10 PE/ha in manj kot 20 PE/ha se lahko uvrstijo v ta operativni program opremljanja, če je občina izpolnila ali ima zagotovljene finančne vire za izvedbo svojih obveznosti iz drugih točk tega poglavja. Če je območje uvrščeno v operativni program, mora biti opremljeno z javno kanalizacijo in komunalno čistilno napravo do 31. decembra 2015, do 31. decembra 2017 pa mora biti priključene na javno kanalizacijo najmanj 70 % obremenitve, ki nastaja zaradi odpadne vode na teh območjih.

*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (Vlada RS, 14. 10. 2004)* za območja naselji ali delov naselij na občutljivih območjih določa:

- Območja naselij z obremenjenostjo z več kot 10.000 PE morajo biti opremljena z javno kanalizacijo in komunalno čistilno napravo do 31. decembra 2008, do takrat mora biti priključene na javno kanalizacijo tudi najmanj 95 % obremenitve, ki nastaja zaradi odpadne vode na teh območjih.
- Območja naselij z obremenjenostjo med 2.000 PE in 10.000 PE morajo biti opremljena z javno kanalizacijo in komunalno čistilno napravo do 31. decembra 2015, do 31. decembra 2017 pa mora biti priključene na javno kanalizacijo najmanj 95 % obremenitve, ki nastaja zaradi odpadne vode na teh območjih.

- Območja naselij ali delov naselij z obremenjenostjo med 50 in 2.000 PE ter gostoto obremenjenosti z več kot 20 PE/ha in več kot 10 PE/ha, če gre za naselje na občutljivem ali vodovarstvenem območju, morajo biti opremljena z javno kanalizacijo in komunalno čistilno napravo do 31. decembra 2015, do 31. decembra 2017 pa mora biti priključene na javno kanalizacijo najmanj 80 % obremenitve, ki nastaja zaradi odpadne vode na teh območjih.
- Če je območje naselja ali dela naselja z obremenjenostjo med 50 PE in 2000 PE in gostoto obremenjenosti med 10 PE/ha in 20 PE/ha iz točk 5.1.4, 5.1.5 ali 5.1.6 tega operativnega programa na območju kopalnih voda ali na območju z neposrednim vplivom na vodo v akumulaciji hidroelektrarne, za njega veljajo enake zahteve glede obsega in rokov izgradnje javne kanalizacije kot so s tem operativnim programom določene za območja naselij ali delov naselij iz točke 5.3 tega operativnega programa.

Zaradi učinkovite implementacije zahtev iz direktiv Evropske Unije na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode ter zaradi doseganja standardov kakovosti okolja v predpisanih rokih je operativni program razdeljen v naslednje stopnje ukrepov čiščenja in odvajanja komunalne odpadne vode:

- osnovni program, ki se nanaša na zahteve na območjih naselij ali delov naselij z obremenjenostjo:
  - več kot 100.000 PE (točka 5.1.1),
  - več kot 15.000 PE (točka 5.1.2),
  - med 2.000 in 15.000 PE (točka 5.1.3),
  - več kot 10.000 PE na občutljivih območjih (točka 5.2.1),
  - med 2.000 in 10.000 PE na občutljivih območjih (točka 5.2.2) in
  - več kot 50 PE, če je gostota obremenjenosti več kot 20 PE/ha oziroma več kot 10 PE/ha na občutljivih in vodovarstvenih območjih (točka 5.3);
  - med 50 PE in 2000 PE, če je gostota obremenjenosti med 10 PE/ha in 20 PE/ha in ne gre za občutljivo ali vodovarstveno območje ampak za območje kopalnih voda ali območje z neposrednim vplivom na vodo v akumulaciji hidroelektrarne (točka 5.4);
- 1. stopnja operativnega programa, ki dodatno vključuje območja naselij ali delov naselij z obremenjenostjo med 900 PE in 2.000 PE, če je gostota obremenjenosti več kot 10 PE/ha in manj kot 20 PE/ha in naselja niso na občutljivem ali vodovarstvenem (točka 5.1.5);
- 2. stopnja operativnega programa, ki dodatno vključuje območja naselij ali delov naselij z obremenjenostjo med 450 PE in 900 PE, če je gostota obremenjenosti več kot 10 PE/ha in manj kot 20 PE/ha in naselja niso na občutljivem ali vodovarstvenem območju, (točka 5.1.6) in
- 3. stopnja operativnega programa, ki dodatno vključuje območja naselij ali delov naselij z obremenjenostjo med 50 PE in 450 PE, če je gostota obremenjenosti več kot 10 PE/ha in manj kot 20 PE/ha in naselja niso na občutljivem ali vodovarstvenem območju, (točka 5.1.7) (*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, Vlada RS, 14. 10. 2004*).

*Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 47/2005, 45/2007)* v 19. členu določa, da mora upravljavec stavbe na območju poselitve, ki je opremljeno z javno kanalizacijo, zagotoviti, da se komunalna odpadna voda odvaja v javno kanalizacijo. Upravljavec stavbe na območju, kjer ni javne kanalizacije, mora zagotoviti, da se komunalna odpadna voda, ki nastaja v stavbi, pred odvajanjem v vode očisti na mali komunalni čistilni napravi z ustrezno zmogljivostjo čiščenja v rokih iz predpisov, ki urejajo emisijo snovi iz komunalnih čistilnih naprav in emisijo snovi iz malih komunalnih čistilnih naprav. Komunalna odpadna voda iz prejšnje navedbe se lahko zbira v nepretočni greznici, če obremenjevanje okolja zaradi nastajanja komunalne odpadne vode v stavbi ne presega 50 PE in je nepretočna greznica zgrajena v skladu s predpisi, ki urejajo gradbene proizvode, njeno praznjenje pa se izvaja v skladu s predpisi občin, ki urejajo občinsko gospodarsko javno službo odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.

V skladu s *Pravilnikom o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne in padavinske vode (Ur. l. RS, št. 105/2002, 50/2004)* veljajo na poselitvenih območjih, ki jih z javno kanalizacijo ni treba opremiti do predpisanih rokov, naslednje zahteve:

- Na obstoječem poselitvenem območju, ki ga v skladu z *Operativnim programom odvajanja in čiščenja komunalne odpadne in padavinske vode (Vlada RS, 14. 10. 2004)* ni treba opremiti z javno kanalizacijo, je za obstoječo stavbo dovoljeno do izgradnje male komunalne čistilne naprave oz. nepretočne greznice odvajati komunalno odpadno vodo neposredno v vode ali s ponikanjem v tla, če se ta očisti v pretočni greznici in letna obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode ni večja od 10 PE.
- Če je obstoječe poselitveno območje, ki ga v skladu z *Operativnim programom odvajanja in čiščenja komunalne odpadne in padavinske vode (Vlada RS, 14. 10. 2004)* ni treba opremiti z javno kanalizacijo, na občutljivem območju, je do rokov, ki veljajo za izpolnitev pogojev za občutljiva območja, dovoljeno odvajati komunalno odpadno vodo s ponikanjem v tla, če se ta očisti v pretočni greznici in letna obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode ni večja od 10 PE.
- Če je obstoječe poselitveno območje, ki ga v skladu z *Operativnim programom odvajanja in čiščenja komunalne odpadne in padavinske vode (Vlada RS, 14. 10. 2004)* ni treba opremiti z javno kanalizacijo, na vodovarstvenem območju prvega ali drugega razreda, se mora do rokov, ki veljajo za izpolnitev pogojev za vodovarstvena območja, zbirati komunalno odpadno vodo v nepretočni greznici. V nepretočni greznici se lahko zbira komunalna odpadna voda, katere letna obremenitev okolja ni večja od 50 PE.
- Lastniki stavb na območju, ki ga ni treba opremiti z javno kanalizacijo skladno z *Operativnim programom odvajanja in čiščenja komunalne odpadne in padavinske vode (Vlada RS, 14. 10. 2004)* in opremljanje zemljišč z javno kanalizacijo na teh območjih tudi ni predvideno s programom opremljanja zemljišč, morajo zagotoviti čiščenje komunalne odpadne vode v malih komunalnih čistilnih napravah najkasneje do 31. decembra 2010, če je stavba na vodovarstvenem območju, in do 31. decembra 2018, če je stavba na občutljivem območju. V nasprotnem primeru se izpolnjevanje zahtev glede rokov podrobneje uredi v programu opremljanja zemljišč po predpisih o urejanju prostora.

19. člen *Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav (Ur. l. RS, št. 98/2007)* določa, da - če območje poselitve ni opremljeno z javno kanalizacijo - morajo lastniki obstoječih stavb na območju poselitve, kjer ni treba odvajati komunalne odpade vode v javno kanalizacijo v skladu s 1. odstavkom 17. člena te Uredbe ali v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo, za odpadno komunalno vodo, ki nastaja v obstoječi stavbi, na svoje stroške zagotoviti čiščenje v mali komunalni čistilni napravi ali zbiranje v nepretočni greznici najpozneje do:

- 31. decembra 2015, če je obstoječa stavba na prispevnem območju občutljivega območja ali vplivnem območju kopalnih voda ali na vodovarstvenem območju in
- 31. decembra 2007, če stavba ni na območjih iz prejšnje alineje.

Do rokov iz prejšnjega odstavka lahko lastniki obstoječih stavb uporabljajo za čiščenje komunalne odpadne vode obstoječe greznice.

## 1.5 Potek priprave operativnega programa

Priprava Operativnega programa je temeljila na javno dostopnih podatkih in podatkih, ki jih ima Občina v svojih evidencah oziroma v svojih bazah podatkov. Operativni program se pripravi za območje posamezne občine na podlagi:

- podatkov o obstoječem načinu izvajanja javne gospodarske službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode,
- podatkov o obstoječih sistemih odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode,

- podatkov o predvidenih investicijah v izgradnjo sistemov odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode in
- ugotovljenih zakonskih obveznostih, ki jih mora Občina v zvezi z odvajanjem in čiščenjem komunalne odpadne vode izpolniti.

Vsebina Operativnega programa je okvirno določena v *Operativnem programu odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode*, ki ga je s sklepom št. 352-08/2001/2 z dne 14. 10. 2004 sprejela Vlada Republike Slovenije.

Na začetku priprave Operativnega programa smo opravili terenski ogled poseljenega območja občine, s katerim smo si ustvarili sliko območja obravnave. Od Občine smo prevzeli podatke o obstoječem načinu izvajanja javne gospodarske službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, obstoječih in predvidenih sistemih odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, načrt razvojnih programov, kontaktne podatke od pristojnih upravljavcev sistemov odvajanja in čiščenja odpadne komunalne vode in digitaliziran prostorski plan občine. Sledila je analiza podatkov in ugotovitev zakonskih obveznostih, ki jih mora Občina v zvezi z odvajanjem in čiščenjem komunalne odpadne vode izpolniti.

Pri oblikovanju variantnih rešitev in izbiri najboljše rešitve odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode na obravnavanem območju smo se sproti usklajevali s predstavniki občinske uprave. Po izboru najboljše rešitve so bile oblikovane usmeritve za izvajalca del. V nadaljevanju so bili določeni tudi nosilci posameznih nalog, terminski načrt izvedbe in finančni viri za izvedbo operativnega programa.

## 2 NARAVNE IN DEMOGRAFSKE ZNAČILNOSTI OBMOČJA OBČINE SV. JURIJ OB ŠČAVNICI

### 2.1 Predstavitev občine Sveti Jurij ob Ščavnici

Občina Sveti Jurij ob Ščavnici je bila ustanovljena leta 1995. S 54 km<sup>2</sup> površine spada med manjše slovenske občine. Sestavlja jo 27 naselij, v katerih je konec leta 2008 prebivalo 2.869 prebivalcev. (SURŠ, SI-Stat podatkovni portal, 2009).

Slika 1: Prikaz območja občine Sveti Jurij ob Ščavnici z naselji



Vir: GURS, 2008

Občina Sveti Jurij ob Ščavnici leži v SV delu Slovenije na obrobju Slovenskih gor. Na zahodnem delu občine se vinorodni griči spuščajo v dolino reke Ščavnice, rodovitna polja ob regulirani strugi pa na vzhodu počasi prehajajo v Panonsko nižino. Na severu meji na občini Gornja Radgona in Radenci, na

vzhodu na občino Križevci, na jugu na občine Ljutomer, Juršinci, Sveti Andraž v Slovenskih Goricah, na zahodu pa na občino Cerkljenjak.

Na območju občine je 27 naselij: Biserjane, Bolehnečici, Blaguš, Brezje, Čakova, Dragotinci, Gabrc, Galušak, Grabonoš, Grabšinci, Jamna, Kočki Vrh, Kokolajnsčak, Kraljevci, Kupetinci, Kutinci, Mali Moravščak, Rožički Vrh, Selišči, Slaptinci, Sovjak, Stanetinci, Stara Gora, Terbegovci, Sv. Jurij ob Ščavnici, Ženik, Žihlava.

**Preglednica 1: Osebna izkaznica občine Sv. Jurij ob Ščavnici**

<b>Površina</b>	54 km <sup>2</sup>
<b>Število prebivalcev (31. 12. 2008)</b>	2.869
<b>Naselja</b>	Biserjane, Bolehnečici, Blaguš, Brezje, Čakova, Dragotinci, Gabrc, Galušak, Grabonoš, Grabšinci, Jamna, Kočki Vrh, Kokolajnsčak, Kraljevci, Kupetinci, Kutinci, Mali Moravščak, Rožički Vrh, Selišči, Slaptinci, Sovjak, Stanetinci, Stara Gora, Terbegovci, Sv. Jurij ob Ščavnici, Ženik, Žihlava.
<b>Gostota poselitve (2008)</b>	53,13 preb/km <sup>2</sup>
<b>Indeks staranja (2002)</b>	103,8
<b>Naravni prirastek (2007)</b>	15 preb.
<b>Skupni prirastek (2007)</b>	35 preb.
<b>Število delovno aktivnega prebivalstva (september 2008) (E-uprava ISPO)</b>	529 (1.127 SI-Stat)
<b>Stopnja registrirane brezposelnosti (februar 2009) (E-uprava ISPO)</b>	12,6 % (266 = 9,3% SI-Stat)

Vir: Si-Stat podatkovni portal (6.5.2009), E-uprava ISPO.

## 2.2 Geografski opis območja

Območje občine uvrščamo v makroregijo Panonski svet, natančneje v mezoregijo Slovenske gorice. Občina leži na prehodu Slovenskih Goric v Panonsko nižino. Pretežno gričevnat svet od zahoda prehaja v uravnani svet Panonske nižine. Tako se nadmorske višine znižujejo od 300 m nadmorske višine na severu in zahodu proti 200 m nadmorske višine na vzhodu, ta niz prekinja dolina reke Ščavnice, kjer se nadmorske višine spustijo pod 200 m.

V geološkem pogledu pripada ozemlje Slovenskih goric panonskemu bazenu – prevladujejo peski, gline, peščenjaki in laporji. Te kamnine so slabo sprijete in slabo odporne proti delovanju zunanjih sil, zato se na njih pogosto sprožajo usadi. Najodpornejše kamnine v Slovenskih goricah so litotamnijski apnenci, ki gradijo izpostavljene vrhove pa tudi manjše zakrasele planote. (*Slovenija, pokrajine in ljudje, 1998*)

Relief Slovenskih goric je gričevnat, velik delež površja pa zavzemajo tudi rečne doline, ki se v spodnjem toku rek močno razširijo, tudi v manjših dolih je dno plosko, vodne struge plitve, tla mokrotna. Zaradi slabo odpornih, neprepustnih in plazenju podvrženih tal je prehod z dna v pobočja zabrisan, rečne terase se tu pojavljajo le izjemoma, prave pleistocenske terase so se ohranile le na bolj prepustnem obrobju doline Ščavnice. (*Slovenija, pokrajine in ljudje, 1998*)

Vodni pretok potokov in rek močno niha. Reki Pesnica in Ščavnica odmakata kar štiri petine površja in imata že v zgornjem toku mokrotno plosko dno in majhen strmec, zato pogosto poplavljata. Struga Ščavnice je v ravninskem delu povsem regulirana, poleg regulacije struge so bile v ravninskem delu izvedene tudi melioracije obrečnega prostora, s katerimi se je izsuševalo pretežno mokrotna poplavna tla predvsem z namenom ustvarjanja novih kmetijsko-pridelovalnih površin. Po značilnem letnem nihanju pretoka prištevamo Ščavnico k rekam z dežno-snežnim režimom, z viškoma v marcu in novembru in najnižjim vodnim stanjem v avgustu in septembru. (*Slovenija, pokrajine in ljudje, 1998*)

Akumulacijsko Blaguško jezero meri 7 ha. Nastalo je leta 1960, ko so zajezili Blaguški potok in s tem omilili poplave pred izlivom v Ščavnico. Namenjeno je bilo, da bi v suši z njegovo vodo namakali del sosednjih obdelovalnih površin (*spletna stran občine Sveti Jurij ob Ščavnici, citirano maj 2009*).

Prsti Slovenskih Goric so zelo raznolike, saj so se razvile po vplivom številnih naravnih in antropogenih dejavnikov. Od naravnih dejavnikov je najpomembnejša kamninska podlaga. Na laporjih, glinah in peskih so se razvile rjave karbonatno-lapornate prsti, na bolj kisli ilovnati podlagi pa kisle rjave prsti, na litotamnijskih apnencih plitve rendzine. Po hidromelioracijah dna dolin so se antropogeno razvile rodovitne hidromeliorirane prsti, antropogene prsti pa so se razvile tudi na vinorodnih območjih. (*Slovenija, pokrajine in ljudje, 1998*)

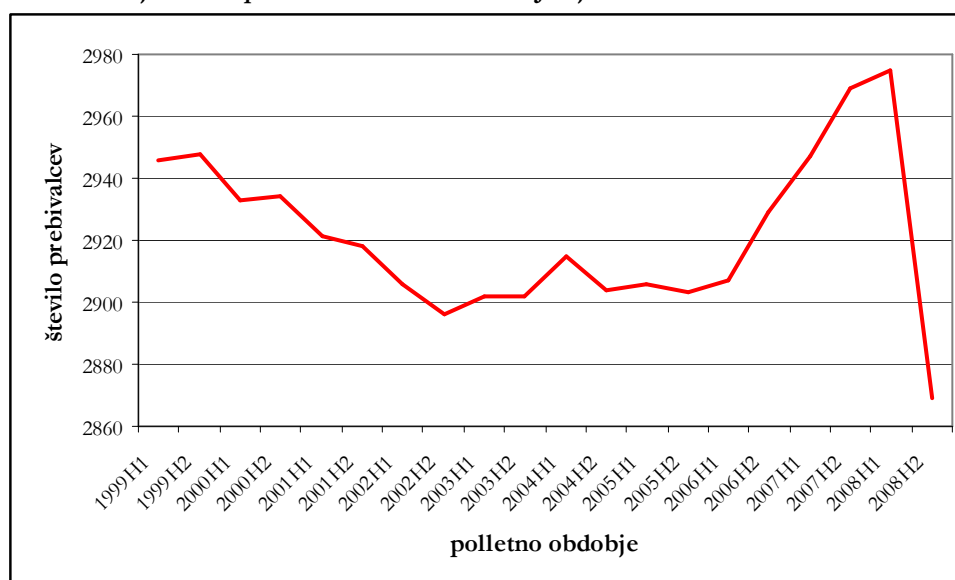
Na območju Slovenskih goric so gozdovi, zaradi ugodnih naselitvenih razmer na gričevju in melioracij v nižinskem delu, močno izkrceni. Pokrivajo samo še dobro četrtino površine, prevladuje pa listnat gozd bukve in bele bekice. Gozdovi so se ohranili predvsem na strmih osojnih legah in na vlažnih ali siromašnih tleh, ostale površine, ki niso pozidane, so namenjene kmetijski dejavnosti. (*Slovenija, pokrajine in ljudje, 1998*).

## 2.3 Prebivalstvo in poselitev

Po podatkih Statističnega urada RS je konec leta 2008 v občini Sveti Jurij ob Ščavnici prebivalo 2.869 prebivalcev (*SI-STAT, 2009*). Za leto 2008 je bil značilen zrel prebivalstveni režim.

Od leta 1999 do konca prve polovice leta 2008 je število prebivalcev naraslo iz 2.946 na 2.975, konec leta 2008 pa je upadlo na 2.869, vendar je upad posledica spremenjene statistične definicije prebivalstva s koncem leta 2008. Naravni prirastek je bil leta 2007 pozitiven in je znašal 15 prebivalcev. Tudi skupni prirastek je bil pozitiven, zanašal je 35 prebivalcev. (*SI-STAT Podatkovni portal, 2009*)

Slika 2: Gibanje števila prebivalcev v občini Sveti Jurij ob Ščavnici med letoma 1999 in 2008



Legenda:

- H1 stanje 30.6.
- H2 stanje 31.12.

*Vir: Statistični urad Republike Slovenije, Ministrstvo za notranje zadeve - Centralni register prebivalstva, Ministrstvo za notranje zadeve - Direktorat za upravne notranje zadeve*

Po podatkih Centralnega registra prebivalstva (CRP), ki so nam ga za leto 2008 poslali predstavniki Občine Sveti Jurij ob Ščavnici je na območju občine konec leta 2008 prebivalo 3.035 prebivalcev. Do



razlike med podatki Statističnega urada Republike Slovenije in podatki Centralnega registra prebivalstva prihaja zaradi različnih statističnih definicij prebivalstva.

Na območju občine je 27 naselij. Večinoma gre za majhna gručasta ali razložena naselja po vrhovih slemen, le eno naselje v občini ima več kot 300 prebivalcev in le tri naselja imajo več kot 200 prebivalcev. Poselitev je v občini Sveti Jurij ob Ščavnici razpršena, gostota poselitve pa znaša 53,13 preb/km<sup>2</sup>.

**Preglednica 2: Število prebivalcev (2008), objektov in hišnih števil po naseljih na območju občine Sv. Jurij ob Ščavnici**

Naselje	Število prebivalcev	Število objektov	Število hišnih števil
Biserjane	87	96	32
Bolehnečici	140	132	37
Blaguš	62	65	33
Brezje	42	23	10
Čakova	85	65	20
Dragotinci	137	142	56
Gabrc	28	30	12
Galušak	72	89	40
Grabonoš	220	266	96
Grabšinci	76	100	28
Jamna	133	89	42
Kočki Vrh	45	38	16
Kokolajnsčak	81	88	32
Kraljevci	156	161	54
Kupetinci	81	81	32
Kutinci	45	51	17
Mali Moravščak	12	25	13
Rožički Vrh	247	229	114
Selišči	114	80	34
Slaptinci	150	118	48
Sovjak	309	310	172
Stanetinci	107	126	49
Stara Gora	79	83	42
Terbegovci	120	150	54
Sv. Jurij ob Ščavnici	211	133	86
Ženik	114	112	66
Žihlava	82	77	26
<b>skupaj</b>	<b>3035</b>	<b>2959</b>	<b>1261</b>

*Vir: Centralni register prebivalstva (CRP), 2008; Kataster stavb, GURS, 2008; Register hišnih števil, Občina Sveti Jurij ob Ščavnici, 2008.*

Po podatkih iz katastra stavb (*GURS, 2008*), ki so nam ga posredovali predstavniki občinske uprave občine se na območju občine Sveti Jurij ob Ščavnici nahaja 2.959 objektov, od katerih ima glede na podatke iz evidence hišnih števil (Občina Sveti Jurij ob Ščavnici, 2008) 1.261 objektov tudi hišno številko, ostali objekti so gospodarska poslopja ali vikend objekti (gre za počitniške hiše in vinogradniške hiše).

Glede na *Popis prebivalstva, gospodinjstev in stanovanj leta 2002*, na območju občine Sveti Jurij ob Ščavnici prevladujejo samostojno stoječe hiše (76 %), na drugem mestu so hiše s kmečkim gospodarskim poslojem (23 %). Večina stavb je bila zgrajena do leta 1990 (86 %), največ prenov se je zgodilo po letu 1996 (*Popis 2002, SI-STAT Podatkovni portal, 2009*).

## 2.4 Onesnaženost površinskih in podzemnih voda

### 2.4.1 Površinske vode

Največji vodotok na območju občine Sveti Jurij ob Ščavnici je vodotok Ščavnica, ki prečka območje občine od severozahoda proti jugovzhodu. Edini večji pritok Ščavnice je Blaguški potok, ki priteka v Ščavnico iz Blaguškega jezera in se ji priključi pri naselju Biserjane. Poleg omenjenih dveh vodotokov na območju občine Sveti Jurij ob Ščavnici teče še večje število manjših vodotokov (Grabonoški potok, Lipnica, Pinkava, Turja...). Vodotok Ščavnica je povsem tehnično urejen vodotok, Blaguški potok pa je deloma naraven, deloma pa tehnično urejen vodotok.

V okviru državnega monitoringa površinskih voda, ki ga izvaja Agencija Republike Slovenije za okolje (ARSO), v občini Sveti Jurij ob Ščavnici ni merilnega mesta za kakovost površinskih voda na nobenem vodotoku. Edino merilno mesto na vodotoku Ščavnica v okviru državnega monitoringa površinskih voda, ki ga izvaja ARSO, predstavlja merilno mesto Pristava. Kemijsko stanje vodotoka je bilo v letu 2006 označeno kot dobro, v preteklih letih je bilo stanje vodotoka precej slabše, saj so se v njem pojavljale prekomerne količine pesticidov, metolaklora, fenolnih snovi in anionaktivnih detergentov. Na tem mestu velja poudariti, da je merilno mesto Pristava preveč oddaljeno od območja občine Sveti Jurij ob Ščavnici, da bi bili zgoraj predstavljeni podatki reprezentativni za obravnavano območje.

Več o stanju voda v ožji okolici obravnavanega območja nam lahko pove analiza kemijskega stanja jezer, ki jo prav tako izvaja ARSO. Na območju občine leži Blaguško jezero, ki ni vključeno v monitoring jezer, ocenjevano pa je bilo kemijsko stanje na Gajševskem jezeru, v katerega se v sosednji občini Križevci steka reka Ščavnica. V poročilu za leto 2007 je bilo kemijsko stanje na Gajševskem jezeru ocenjeno kot dobro, potrebno pa je poudariti, da je jezero hiperevtrofno, torej močno preobremenjeno s hranilnimi snovmi. Zelo so bili povečani parametri obremenjenosti s fosforjem in dušikom, stanja pesticidov pa se ni spremljalo. Visoka trofičnost in slabo kemijsko stanje zadrževalnikov na območju severovzhodne Slovenije kaže na obremenjenost okolja zaradi intenzivnega kmetijstva, ki je poglavitna gospodarska dejavnost na tem območju (*Kakovost jezer v letu 2007, ARSO 2008*).

### 2.4.2 Podzemne vode

Območje občine Sveti Jurij ob Ščavnici pripada vodnemu telesu podzemne vode Vzhodne Slovenske Gorice (šifra vodnega telesa: 4017). Vodno telo obsega območje 307,9 km<sup>2</sup>, Srednja debelina telesa podzemne vode je > 50 m, največja debelina pa > 200 m. Vodno telo je sestavljeno iz treh vodonosnikov. Prvi vodonosnik je vodonosnik v prodnih, peščenih in meljnih plasteh kvartarne in terciarne starosti, katerega srednja debelina znaša > 50 m. Drugi vodonosnik je vodonosnik v vezanih in nevezanih sedimentih terciarne starosti s srednjo debelino > 50 m. Tretji vodonosnik pa je termalni vodonosnik v globljih terciarnih sedimentih in pred terciarni podlagi s srednjo debelino > 200 m (*Poročilo o kemijskem stanju podzemne vode v letu 2008, ARSO 2009*).

V poročilu o kemijskem stanju podzemne vode za leto 2008, ki ga objavlja ARSO, je bilo za vodno telo Vzhodne Slovenske gorice kemično stanje lahko le ocenjeno, zaradi hidrogeoloških značilnosti vodonosnika meritve namreč niso možne. Kemično stanje vodnega telesa Vzhodne Slovenske gorice je bilo ocenjeno kot slabo, tako stanje je bilo ocenjeno predvsem s primerjavo stanja obravnavanega vodonosnika in meritvah izvedenih na drugih vodonosnikih v tem delu Slovenije, na podlagi teh je bilo ugotovljeno, da je podzemna voda najbolj onesnažena ravno v vodonosnikih z med zrnsko poroznostjo v severovzhodnem in vzhodnem nižinskem delu Slovenije z intenzivnim kmetijstvom, industrijo in obrtno dejavnostjo. Slabo kemijsko stanje vodnih teles podzemne vode se odraža v povečanih koncentracijah nitratov, pesticidov in njihovih razgradnih produktov ter kloriranih organskih topil. (*Poročilo o kemijskem stanju podzemne vode v letu 2008, ARSO 2009*).

Površina vodnega telesa je obremenjena z linijskimi in razpršenimi viri onesnaženja (gostota cest 315 m/km<sup>2</sup>, gostota železnic 43 m/km<sup>2</sup>, kmetijske površine 67,1 % območja, urbana območja 2 % območja) ter točkovnimi viri onesnaževanja (1 industrijsko odlagališče, 1 komunalno odlagališče, 12 izpustov in 4 IPPC zavezanci). Razpršeni viri onesnaževanja zavzemajo 47,7 % površine vodnega telesa. Glede na navedeni odstotek ARSO ocenjuje, da so pričakovane obremenitve vodnega telesa zmerne. Na vodnem telesu je določenih 10 vodonosnih sistemov in ARSO ocenjuje, da je vodno telo je srednje ranljivo (*Poročilo o kemijskem stanju podzemne vode v letu 2008, ARSO 2009*).

Občina Sveti Jurij ob Ščavnici je na južnem delu območja občine predlagala dve novi vodovarstveni območji vodnih virov pitne vode. Določitev območij je povezana z vzpostavitvijo novega vodovodnega sistema v občini Sveti Jurij ob Ščavnici. Vodovarstvena območja so določena na območju dveh novih črpališč Žihlava in Terbegovci s širšim zaledjem. Predlog je Občina posredovala na Ministrstvo za okolje in prostor, ki vodi nadaljnji postopek. Predpis z določitvijo režima varovanja določenih vodovarstvenih območij še ni izdelan, zato smo se pri obravnavi tovrstnih območij oprli na podobne predpise.

## 2.5 Oskrba s pitno vodo

Občina Sveti Jurij ob Ščavnici je konec leta 2006 s Komunalno-stanovanjskim podjetjem Ljutomer d.o.o. sklenila pogodbo za opravljanje obvezne občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo. V občini Sveti Jurij ob Ščavnici je na javni vodovod Ljutomer - Lukavci priključenih 95 gospodinjstev in 5 gospodarskih objektov v naseljih Bolehnečici, Selišči, Slaptinci in Žihlava (podatki za obdobje od 1.1.2007 do 31.12.2007). (*Program oskrbe s pitno vodo za leto 2009 za občine Ljutomer, Križevci pri Ljutomeru, Veržej, Razkrižje in Sveti Jurij ob Ščavnici, 2008*)

**Preglednica 3: Število prebivalcev v Občini Sv. Jurij ob Ščavnici, ki se s pitno vodo oskrbujejo v okviru javne iz javnega vodovoda Ljutomer – Lukavci.**

Ime naselja	Št. prebivalcev v naselju	Število prebivalcev, ki se s pitno vodo oskrbujejo v okviru javne službe
BOLEHNEČICI	141	104
SELIŠČI	109	57
SLAPTINCI	142	107
ŽIHLAVA	80	31

*Vir podatkov o številu prebivalcev po naseljih v posamezni občini je: Statistični urad RS, Prebivalstvo po starostnih skupinah in spolu, naselja, Slovenija, 31.12.2007*

Kot vir pitne vode se izkorišča aluvialni vodonosnik Murskega polja, vodonosna prodnata plast se nahaja na trasi Lukavci - Ključarovski gozd - Kokoriški gozd - Kokoriški Prelogi. Črpališče Lukavci obratuje s kapaciteto povprečnega pretoka cca 60 l/s, letno načrpajo 1.057.697 m<sup>3</sup> vode, ne razpolagamo pa s podatkom o tem koliko načrpane vod porabijo omenjena 4 naselja v občini Sveti Jurij ob Ščavnici. Vodne izgube na vodovodnem omrežju Ljutomer – Lukavci znašajo 24,84 %, te se pojavljajo tako zaradi dotrajanega omrežja kot zaradi nedovoljenih odvzemov pitne vode iz hidrantnih omrežij, zaradi polnjena lastnih kopalnih bazenov. (*Program oskrbe s pitno vodo za leto 2009 za občine Ljutomer, Križevci pri Ljutomeru, Veržej, Razkrižje in Sveti Jurij ob Ščavnici, 2008*)

Prebivalci ostalih naselij v občini Sveti Jurij ob Ščavnici se oskrbujejo z vodo iz zasebnih vodovodov, ki so naštet v preglednici.

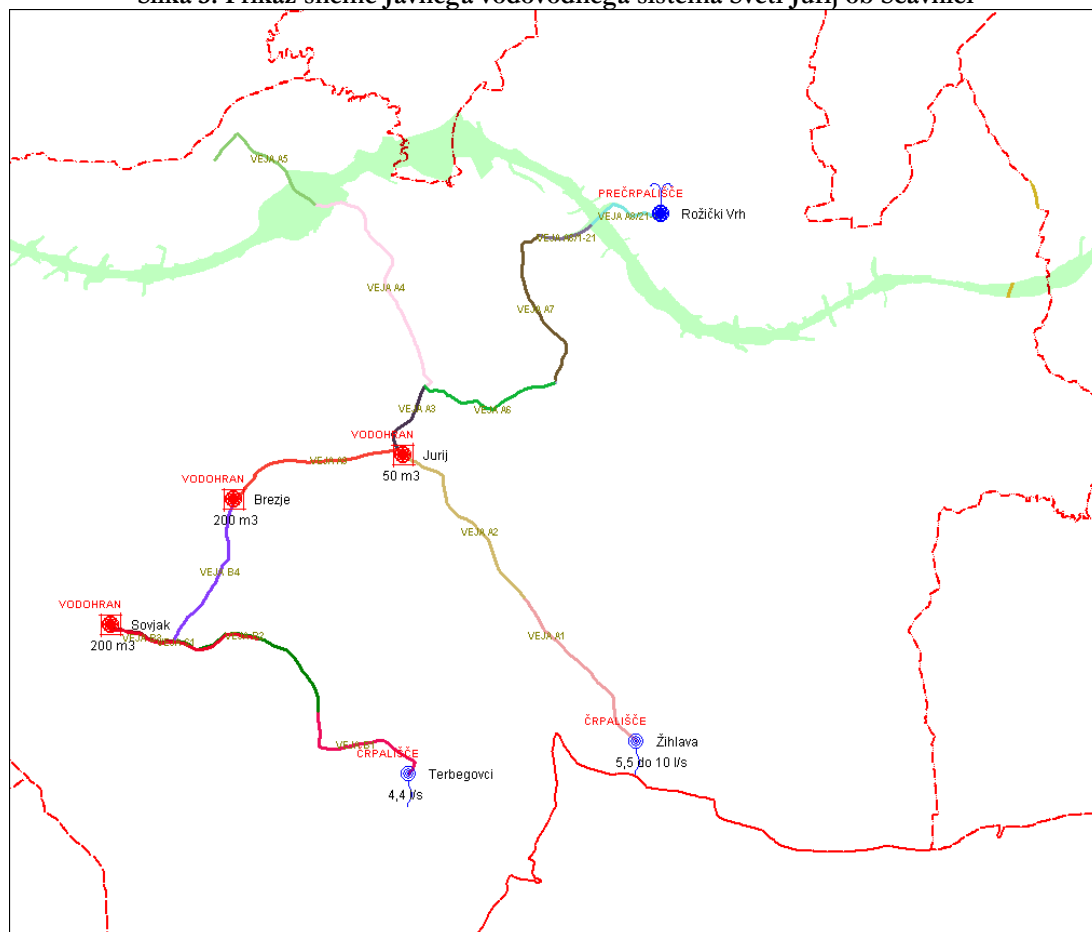
Preglednica 4: Seznam zasebnih vodovodov v Občini Sveti Jurij ob Ščavnici.

Zap. št.	Ime zasebnega vodovoda	Naselja, ki jih oskrbujejo	Število prebivalcev
1	JV sv. Jurij ob Ščavnici	SV. JURIJ OB ŠČAVNICI, JAMNA, BISERJANE, BLAGUŠ, ČAKOVA	260
2	JV Ženik-Sovjak-Brezje	ŽENIK, BREZJE, SOVJAK-del	200
3	JV Kokolajnsčak-Gabrc	KOKOLAJNSČAK GABRC, GALUŠAK-del	90
4	JV Grabonoš	GRABONOŠ-del	81
5	JV Rožički vrh SI 2	ROŽIČKI VRH	250
6	ZV Stara gora	STARA GORA, ŽIHLAVA-del, TERBEGOVCI-del	28
7	JV Sovjak II (Kraljevci)	SOVJAK-del	69
8	ZV Sovjak I	SOVJAK-del	48
9	ZV Grabšinci (Meznarič)	GRABŠINCI	11
10	ZV Stanetinci - zgornji	STANETINCI -zgornji	45
11	ZV Sovjak III	SOVJAK-del	42
12	ZV Rožički vrh – SA 1	ROŽIČKI VRH-del	30
13	ZV Stanetinci - spodnji	STANETINCI-spodnji	12
14	ZV Sovjak (Mesarič)	SOVJAK-del	18
15	ZV Kupetinci	KUPETINCI-del	19

Vir: Program oskrbe s pitno vodo za leto 2009 za občine Ljutomer, Križevci pri Ljutomeru, Veržej, Razkrižje in Sveti Jurij ob Ščavnici

Komunalno-stanovanjsko podjetje Ljutomer d.o.o. ima sistem zagotavljanja zdravstvene ustreznosti pitne vode oz. skladnosti pitne vode z zahtevami Pravilnika o pitni vod (Ur. l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06 in 92/06) se izvaja v skladu z notranjim nadzorom po načelih HACCP sistema.

Slika 3: Prikaz sheme Javnega vodovodnega sistema Sveti Jurij ob Ščavnici



Vir: Program oskrbe s pitno vodo za leto 2009 za občine Ljutomer, Križevci pri Ljutomeru, Veržej, Razkrižje in Sveti Jurij ob Ščavnici.

V Občini Sveti Jurij ob Ščavnici poteka obveščanje uporabnikov v zvezi s kvaliteto pitne vode preko spletne strani občine.

V mesecu avgustu leta 2008 pa so bili gradbeno dokončani objekti Javnega vodovodnega sistema Sveti Jurij ob Ščavnici, ki pa še ne obratuje, saj je Občina Sveti Jurij ob Ščavnici v fazi pridobivanja uporabnega dovoljenja (*Program oskrbe s pitno vodo za leto 2009 za občine Ljutomer, Križevci pri Ljutomeru, Veržej, Razkrižje in Sveti Jurij ob Ščavnici, 2008*).

Javni vodovodni sistem Sveti Jurij ob Ščavnici bo oskrboval prebivalce naslednjih naselij: Sovjak, Brezje, Sv. Jurij ob Ščavnici, Blaguš, Čakova, Grabonoš, Jamna, Žihlava, Biserjane, Dragotinci in Rožički vrh. Sistem se z vodo oskrbuje iz dveh črpališč Žihlave in Terbegovcev. Iz črpališča Žihlave bodo črpali vodo iz globine 40 m količine 5,5 l/s, iz črpališča Terbegovci pa vodo iz globine 23 m količin 4,4 l/s. Skupno bo letno načrpanih 312.206 m<sup>3</sup> vode. Zaradi prevelike vsebnosti železa v vodi je potrebno vodo na obeh črpališčih kemično obdelati (*Program oskrbe s pitno vodo za leto 2009 za občine Ljutomer, Križevci pri Ljutomeru, Veržej, Razkrižje in Sveti Jurij ob Ščavnici, 2008*).

Rezerva vode za zagotavljanje požarne varnosti na območju sistema se zagotavlja v dveh vodohranih, ki sta opremljena s prečrpališči iz vodohrana Brezje s prečrpališčem in iz vodohrana Sovjak s prečrpališčem. Poleg omenjenih objektov sistem sestavljata še vodohran Videm in prečrpališče Rožički vrh, ki je namenjeno oskrbi višje ležečih porabnikov Rožički vrh (*Program oskrbe s pitno vodo za leto 2009 za občine Ljutomer, Križevci pri Ljutomeru, Veržej, Razkrižje in Sveti Jurij ob Ščavnici, 2008*).

V občini Ljutomer se prav tako pripravlja Projekt Slovenske gorice – Robadje. S tem projektom se bo rešila problematika oskrbe prebivalcev s pitno vodo, ki se sedaj oskrbujejo iz manjših javnih ali zasebnih vodovodov v upravljanju Občine Ljutomer. S tem projektom se bo rešila problematika vodo oskrbe v naseljih Mali Moravščak, Grabšinci, Kokolajnsčak, Gabrc, ki spadajo v Občino Sveti Jurij ob Ščavnici. (*Program oskrbe s pitno vodo za leto 2009 za občine Ljutomer, Križevci pri Ljutomeru, Veržej, Razkrižje in Sveti Jurij ob Ščavnici, 2008*)

### **3 ANALIZA STANJA NA PODROČJU ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE ODPADNE VODE**

#### **3.1 Izvajanje gospodarske javne službe**

Način in oblike izvajanja gospodarske javne službe določa Zakon o gospodarskih javnih službah (Ur. l. RS, št. 32/1993). Gospodarska javna služba se lahko v skladu z navedenim Zakonom zagotavlja v naslednjih oblikah:

- v režijskem obratu, kadar bi bilo zaradi majhnega obsega ali značilnosti službe neekonomično ali neracionalno ustanoviti javno podjetje ali podeliti koncesijo,
- v javnem gospodarskem zavodu, kadar gre za opravljanje ene ali več gospodarskih javnih služb, ki jih zaradi njihove narave ni mogoče opravljati kot profitne oziroma če to ni njihov cilj,
- v javnem podjetju, kadar gre za opravljanje ene ali več gospodarskih javnih služb večjega obsega ali kadar to narekuje narava monopolne dejavnosti, ki je določena kot gospodarska javna služba, gre pa za dejavnost, ki jo je mogoče opravljati kot profitno,
- z dajanjem koncesij osebam zasebnega prava,
- z vlaganjem javnega kapitala v dejavnost oseb zasebnega prava, kadar je takšna oblika primernejša od oblik iz prejšnjih alinej.

V občini Sveti Jurij ob Ščavnici izvajanje gospodarske javne službe ureja *Odlok o gospodarskih javnih službah v Občini Sveti Jurij ob Ščavnici* (Ur. l. RS, št. 18/96, 92/2003). V 2. točki 3. člena je med drugim določeno, da je potrebno zagotavljati odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih in padavinskih voda.

Kot izvajalec obvezne gospodarske javne službe za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih in padavinskih voda je s *Sklepom o izvajanju obvezne gospodarske javne službe* (Ur. l. RS, št. 75/03) določeno podjetje KSP Ljutomer d.o.o., ki od 1.1.2004 naprej, dejavnost izvaja na celotnem območju občine Sveti Jurij ob Ščavnici.

#### **3.2 Obstoječi sistemi odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode na območju občine Sveti Jurij ob Ščavnici**

Na območju občine kanalizacijsko omrežje ni urejeno. K temu botruje predvsem nizka gostota poselitve in velika razpršenost naselij. Obstoječe kanalizacijsko omrežje predstavlja meteorna kanalizacija cest, ki pa je del cestnega telesa in se uporablja le v namen odvodnjavanja meteornih vod s cestišč. Odvajanje komunalnih odpadnih vod se tako na celotnem območju občine vrši preko greznic. Greznice so večinoma pretočnega tipa, grajene nekvalitetno in z odtokom v ponikovalnico ali obcestne jarke. Za greznice izvajalec obvezne gospodarske službe zagotavljal praznjenje in odvoz grezničnih gošč. Slednje izvaja na poziv lastnika posamezne greznice. Ob tem je potrebno opozoriti, da nekateri občani za praznjenje greznic ne koristijo uslug javne gospodarske službe ampak greznice po potrebi praznijo sami. Kataster pretočnih in nepretočnih greznic za območje občine do danes nista bila izdelana. Posledično izvajalec ne vodi evidence o tem, kolikokrat oz. kako redno se posamezne greznice praznijo in kam se odvažajo tovrstne komunalne odpadne vode.

Glede na zgoraj navedeno lahko upravičeno sklepamo, da se velik del komunalne odpadne vode iz greznic izčrpa nenadzorovano, izčrpana vsebina pa se najverjetneje uporabi za gnojenje kmetijskih površin. Zaradi bližine vodotokov, ki ponekod tečejo zelo blizu obstoječih objektov in dejstva, da

večina objektov komunalne odpadne vode odvaja v pretočne greznice, ne moremo izključiti direktnega onesnaževanja nekaterih površinskih vodotokov s fekalijami.

Odvod padavinskih voda s streh in dvorišč je urejen individualno v individualne ponikovalnice na vrtovih ter obstoječo meteorno kanalizacijo, ki je sestavni del cestnih teles.

### **3.3 Predvidene investicije v izgradnjo sistemov odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode na območju občine Sveti Jurij ob Ščavnici**

V občini Sveti Jurij ob Ščavnici je predvidena izgradnja kanalizacijskega sistema za naselja Blaguš, Biserjane, Jamna in Sveti Jurij kot prvi sklop in kanalizacijski sistem za naselje Slaptinci kot drugi sklop oz. kot možnost razširitve. Oba sklopa naj bi se navezovala na skupno biološko čistilno napravo velikosti cca. 900 PE, ki se bo predvidoma nahajala ob reki Ščavnici, na parceli 911/2 površine 32,65 arov. Občina je v letu 2004 pridobila projektno gradbeno dokumentacijo za izgradnjo kanalizacijskega sistema v naseljih Blaguš, Biserjane, Jamna in Sveti Jurij.

Za izgradnjo tega kanalizacijskega sistema je bilo v letih 2004 in 2005 z naslova taks za odvajanje odpadnih komunalnih vod zbranih 100.000 €. Glede na oceno celotne predvidene investicije, ki je ocenjena na 654.167 €, predstavljajo do sedaj zbrane takse 15,3 % celotne investicije. Ostali del investicije naj bi se po predvidevanjih predstavnikov občinske uprave zagotovil iz proračuna Občine, okoljske dajatve in komunalnega prispevka, dopuščena pa je tudi možnost kandidiranja na razpisih za državna in evropska sredstva. Natančnejše finančne konstrukcije in terminskega načrta za obravnavni projekt ni mogoče podati, saj je projekt še vedno v fazi priprave.

#### ***3.3.1 Tehnični opis predvidene fekalne kanalizacije Sveti Jurij ob Ščavnici***

Kanalizacijski sistem se bo izvedel kot ločeni sistem; to pomeni, da se s kanalizacijskim sistemom ločeno ureja odvod in transport komunalnih odpadnih voda. Sistem je dimenzioniran na obremenitev 881 PE (776 PE za prebivalce, 105 PE za šolo, vrtec, obrtne in gostinske obrate).

Predviden pretok komunalne vode v sistemu znaša 4,40 l/s, tujih vod 2,21 l/s, industrijske vode pa v tem sistemu niso predvidene. Skupni pretok za dimenzioniranje kanalizacijske mreže tako znaša 11,01 l/s. Zbirni kolektor bo dolg 973,28 m.

Predvideni cevovodi bodo kompaktni, PVC DN 250 SN 8 in DN 200 SN 8 (EN 1401-1). Uporabniki se bodo na kanalizacijski sistem priklapljali prek hišnih priključkov, ki bodo izvedeni 1 – 2 m na parcelo uporabnika. Hišni jaški se bodo s PVC cevmi DN 160 priključevali na revizijske PE tipske polietilenske jaške DN 600 globine 1,0 – 2,0 m. Gravitacijska priključitev kletnih prostorov ne bo dovoljena. Prikllop bo dovoljen samo s pomočjo hišne prečrpalne naprave.

#### ***3.3.2 Tehnični opis predvidene fekalne kanalizacije Jamna***

Sistem je dimenzioniran na obremenitev 180 PE (130 PE za prebivalce, 50 PE obrtne in gostinske obrate). Predviden pretok komunalne vode v sistemu znaša 0,90 l/s, tujih vod 0,82 l/s, industrijske vode pa v tem sistemu niso predvidene. Skupni pretok za dimenzioniranje kanalizacijske mreže tako znaša 2,62 l/s.

Skupna dolžina gravitacijskih kanalov znaša 2.321,5 m, dolžina tlačnega voda pa 522,27 m. Kanalizacijski sistem bo zgrajen iz PVC cevi DN 200 SN 8 (EN 1401-1). Tlačni vod bo zgrajen iz PE 100 DN 125 PN 10 SDR 11 (notranji premer 102,2 mm).

Črpališče za tlačni vod, z dejanskim volumnom 1,5 m<sup>3</sup>, bo opremljeno z dvema potopnima fekalnima črpalkama Vogel tip 100 TW 260 1104 UN z močjo 11 kW. Pretok črpalke je 10 l/s, njen izkoristek znaša 30 %, skozi njo lahko prehajajo trdni delci velikosti premera do  $\Phi$ 100 mm. Obe črpalki sta dimenzionirani na polno obremenitev, vendar bo delovala samo ena, druga pa predstavlja rezervo.

Uporabniki se bodo na kanalski sistem priključili prek jaška, ki bo izveden 1 – 2 m na parcelo uporabnika. Gravitacijska priključitev kletnih prostorov ne bo dovoljena. Priklop bo dovoljen samo s pomočjo hišne prečrpalne naprave.



## **4 OBVEZNOSTI OBČINE V ZVEZI Z ODVAJANJEM IN ČIŠČENJEM KOMUNALNE ODPADNE VODE**

### **4.1 Določitev območij naselij ali delov naselij, ki morajo biti opremljena z javno kanalizacijo**

Metodologija določanja območij naselij ali delov naselij, ki morajo biti opremljena z javno kanalizacijo je določena v *Operativnem programu odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode*, ki ga je s sklepom št. 352-08/2001/2 z dne 14. 10. 2004 sprejela Vlada Republike Slovenije. Slednji določa, da je območje naselja ali dela naselja, ki mora biti opremljeno z javno kanalizacijo, enako območju poselitve, ki tvori samostojno skupino eno-hektarskih kvadratnih celic ali združenje več takih skupin celic, katerih povprečna gostota obremenjenosti okolja zaradi nastajanja komunalne odpadne vode (v nadaljevanju gostota obremenjenosti) presega določeno vrednost.

Območje naselja, kot ga določa register prostorskih enot, je s tem zmanjšano le na območje poselitve, kjer je gostota obremenjenosti enaka predpisani obremenjenosti, pri kateri je treba to območje opremiti z javno kanalizacijo.

Posamezna območja poselitve, sestavljena kot skupina eno-hektarskih kvadratnih celic ali združenje več takih skupin celic, so območja, na katerega se navezujejo zahtevani standardi oskrbe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, v skladu s predpisi na področju varstva okolja. Na teh območjih je treba dosegati predpisano stopnjo standarda oskrbe odvajanja in čiščenja odpadne komunalne vode v rokih, ki so tudi določeni v teh predpisih.

Ministrstvo za okolje in prostor je za potrebe nacionalnega *Operativnega programa odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode* določilo za ozemlje Republike Slovenije mrežo z več kot 2.000.000 eno-hektarskimi celicami. S pomočjo evidence o stalnem prebivališču je bila v nadaljevanju določena gostota poseljenosti za vsako hektarsko celico. Zaradi zelo obsežnega analitičnega in sinteznega dela s tolikšnim številom celic je bil v naslednjem koraku uporabljen postopek redukcije in agregacije celic. Glede na to, da je v skladu s predpisi na področju odvajanja komunalnih odpadnih voda potrebno obravnavati le območja z več kot 50 prebivalci, je bilo v skladu z pisanimi kriteriji določenih 3.268 območij (v nadaljevanju aglomeracij), na katerih živi nekaj več kot 1.800.000 prebivalcev Republike Slovenije. Aglomeracije so prikazane v digitalnem sloju podatkov, dostopnem na internetni strani Ministrstva za okolje, Agencije RS za okolje (Atlas okolja, URL: <http://gis.arso.gov.si/atlasokolja>, citirano 27. 5. 2009). Iz navedenega digitalnega sloja podatkov izhaja, da na območju občine Sveti Jurij ob Ščavnici v zgoraj opisanem postopku ni bilo določenih aglomeracij.

#### ***4.1.1 Določitev območij naselij ali delov naselij, ki morajo biti opremljena z javno kanalizacijo za potrebe operativnega programa***

*Operativni programu odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode*, ki ga je s sklepom št. 352-08/2001/2 z dne 14. 10. 2004 sprejela Vlada Republike Slovenije, določa območja, za katera je treba v rokih iz zgornjega programa urediti odvajanje komunalne odpadne vode v kanalizacijo in čiščenje v čistilni napravi s kapaciteto, ki je določena v zgornjem operativnem programu. Operativni program je zastavljen za celotno obdobje izgradnje javne kanalizacije od leta 2005 do leta 2017.

Obveznosti iz oskrbovalnih standardov odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode so za posamezno območje naselja ali dela naselja odvisne od:

- celotne obremenjenosti zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, izražene v PE,
- gostote obremenjenosti zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, izražene v PE/ha in
- občutljivosti območja zaradi ogroženosti voda zaradi evtrofikacije (občutljivo območje) ali uporabe vode za oskrbo s pitno vodo (vodovarstveno območje).

*Operativni programu odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode*, ki ga je s sklepom št. 352-08/2001/2 z dne 14. 10. 2004 sprejela Vlada Republike Slovenije v 5. poglavju določa obveznosti v zvezi z odvajanjem in čiščenjem komunalne odpadne vode za naslednje vrste območij:

- območja naselij z obremenjenostjo več kot 100.000 PE,
- območja naselij z obremenjenostjo več kot 15.000 PE,
- območja naselij z obremenjenostjo med 2.000 PE in 15.000 PE,
- območja naselij ali delov naselij z obremenjenostjo med 50 in 2000 PE ter gostoto obremenjenosti več kot 20 PE/ha,
- območja naselij ali delov naselij z obremenjenostjo med 900 in 2000 PE ter gostoto obremenjenosti manj od 20 PE/ha,
- območja naselij ali delov naselij z obremenjenostjo med 450 in 900 PE ter gostoto obremenjenosti več kot 10 PE/ha in manj od 20 PE/ha,
- območja naselij ali delov naselij z obremenjenostjo med 50 in 450 PE ter gostoto obremenjenosti več kot 10 PE/ha in manj kot 20 PE/ha.

Zgornji dokument v svoji vsebini ali prilogah definira, katere so tiste aglomeracije, ki se uvrščajo v zgornje vrste območij.

Na tem mestu velja poudariti, da se na območju občine Sveti Jurij ob Ščavnici ne nahajajo vodovarstvena ali občutljiva območja, je pa Občina v postopku načrtovanja in izgradnje novega vodovodnega sistema podala predlog dveh novih vodovarstvenih območij, ki se nahajata na širšem območju dveh novih zajetij pitne vode, ki sta bili narejeni za potrebe novega vodovodnega sistema na območju občine Sveti Jurij ob Ščavnici. Nov vodovodni sistem bo začel predvidoma obratovati v letu 2009, zato smo vodovarstvena območja, kljub dejstvu, da pravno formalno še ne obstajata oz. zanj ni bil sprejet zakonski akt o njunem varovanju, pri pripravi operativnega programa odvajanja in čiščenja odpadnih voda že upoštevali.

Ob pregledu vsebine in prilog *Operativnega programa odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode*, ki ga je s sklepom št. 352-08/2001/2 z dne 14. 10. 2004 sprejela Vlada Republike Slovenije ter digitalnega sloja podatkov, dostopnega na internetni strani Ministrstva za okolje, Agencije RS za okolje (Atlas okolja, URL: <http://gis.arso.gov.si/atlasokolja>, citirano 27. 5. 2009), ki prikazuje območja aglomeracij, je bilo ugotovljeno, da na območju občine Sveti Jurij ob Ščavnici ni določenih aglomeracij, ki bi morale v postavljenih rokih zadostiti zgoraj opredeljenim zakonskim zahtevam.

Ministrstvo za okolje in prostor pripravlja prenovo *Operativnega programa odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode*, ki ga je s sklepom št. 352-08/2001/2 z dne 14. 10. 2004 sprejela Vlada Republike Slovenije. Tako je Občino Sveti Jurij ob Ščavnici pozvalo k podaji sprememb in dopolnitev z zgornjim operativnim programom določenih aglomeracij. Občina je skupaj s pristojnim izvajalcem javne gospodarske službe izvedla preveritev in določila dve aglomeraciji in sicer za območje naselij Sveti Jurij in Bolehnečici. Ministrstvo za okolje in prostor smo zaprosili za posredovanje digitalnega sloja podatkov z natančno opredelitvijo obeh aglomeracij, a nam je preko elektronske pošte odgovorilo, da zaprosenega digitalnega sloja podatkov ne morejo posredovati, saj še ni jasno, ali bodo veljali enaki robni pogoji za vključitev aglomeracije v OP kot v 2004 in ali bodo ID-ji aglomeracij ostali nespremenjeni. Tako nam ni preostalo drugega, kot da sami, ob pomoči Občine in grafičnega pregleda, ki je bil objavljen na internetnem naslovu [www.ijsvo.si/kanalizacija](http://www.ijsvo.si/kanalizacija), izvedemo preveritev aglomeracij.

Za potrebe priprave operativnega programa je bil v prvi fazi na osnovi podatkov Centralnega registra prebivalstva (CRP) pripravljen seznam naselij znotraj območja občine Sveti Jurij ob Ščavnici, ki imajo več kot 50 prebivalcev. Ob tem je bilo ugotovljeno, da imajo naselja Mali Moravščak, Gabrc, Brezje, Kočki Vrh in Kutinci manj kot 50 prebivalcev in so bila posledično izločena iz nadaljnje obravnave. Za naselja z več kot 50 prebivalci je bilo v nadaljevanju ugotovljeno, koliko objektov se po podatkih katastra stavb nahaja na njihovem območju in koliko od teh objektov ima hišno številko.

V naslednjem koraku smo povezali podatke Centralnega registra prebivalstva (CRP) s podatki Evidence hišnih števil (EHŠ), tako smo dobili podatek koliko prebivalcev prebiva na posamezni hišni številki. Na tem mestu je potrebno poudariti, da objektov brez hišne številke v tem operativnem programu, na podlagi usklajevanja z občinsko upravo Občine Sveti Jurij ob Ščavnici, nismo obravnavali. Tokom usklajevanja je bilo s strani predstavnikov Občine namreč pojasnjeno, da je velika večina objektov brez hišne številke kmetijskih. Slednji odpadnih vod ne proizvajajo, oz se slednje zbirajo v gnojnih jamah, ki niso predmet tega operativnega programa. V naselju Sveti Jurij ob Ščavnici sicer obstaja nekaj objektov brez hišne številke v katerih nasaja odpadna voda, ki pa bodo priključeni na že predvideni kanalizacijski sistem Sv. Jurij – Jamna – Biserjane.

Ugotovljeno je bilo, da skoraj 400 objektov na območju občine Sveti Jurij ob Ščavnici, ki ima hišno številko, nima stalnega prebivalca. Predstavniki občinske uprave so nam pojasnili, da gre pri veliki večini teh objektov za vikende (počitniške hiše in vinogradniške hiše). Glede na to, da je v zadnjem obdobju prisoten pojav "stalnega naseljevanja" v vikendih, je bilo tokom usklajevanja pričujočega dokumenta s predstavniki občinske uprave odločeno, da se tovrstnim objektom naknadno pripiše vrednost obremenitve 1 PE.

Tako dobljene obremenitve po objektih so bile v naslednjem koraku povečane za 10 %, s katerimi smo zajeli povečanje števila prebivalcev do konca obdobja izvajanja programa. Delež je bil določen tokom usklajevanja s predstavniki občinske uprave. Ta podatek nam je v nadaljevanju pomenil osnovo za računanje gostote obremenjenosti. Gostoto obremenjenosti smo računali tako, da smo območje občine Sveti Jurij ob Ščavnici razdelili na eno-hektarske celice in v nadaljevanju naredili presek med eno-hektarskimi celicami in podatki Evidence hišnih števil, katerim je bilo pripisano število prebivalstva iz Centralnega registra prebivalstva.

Na tem mestu velja poudariti, da metodologija določanja aglomeracij, določena z *Operativnim programom odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode*, ki ga je s sklepom št. 352-08/2001/2 z dne 14. 10. 2004 sprejela Vlada Republike Slovenije, ki določa, da se samostojne celice v procesu redukcije in agregacije eno-hektarskih celic izločijo. Takšna metodologija je zasnovana na predpostavki, da za območja samostojnih, redko naseljenih celic ni predvideno opremljanje z javno kanalizacijo. Na podlagi opisanega smo izvedli redukcijo, katere rezultati so podani v nadaljevanju (glej prilogo C).

Na območju občine Sveti Jurij ob Ščavnici najdemo območja, ki naj bi jih v zakonsko določenih rokih Občina Sveti Jurij ob Ščavnici opremila z javno kanalizacijo in sicer:

- Naselja s 50 – 2000 PE in gostota obremenjenosti več kot 20 PE/ha:
  - na območju občine je bilo določenih 7-ih tovrstnih eno-hektarskih celic, ki se pojavljajo znotraj naselja Sveti Jurij ob Ščavnici, za katerega pa je že načrtovana izgradnja kanalizacijskega omrežja in čistilne naprave ter v naseljih Bolehnečici in Rožički Vrh.
- Naselja s 50 – 2000 PE in gostota obremenjenosti več kot 10 PE/ha, ki se nahajajo na vodovarstvenem območju:
  - na območju občine je bilo določenih 18 eno-hektarskih celic, ki se pojavljajo znotraj naselij Ženik, Sovjak, Stara Gora, Žihlava in Grabšinci.
- Naselja s 50 – 450 PE in gostoto obremenjenosti od 10 – 20 PE/ha:
  - na območju občine je bilo določenih 31 eno-hektarskih celic, ki se pojavljajo znotraj naselij Stanetinci, Rožički vrh, Dragotinci, Kupetinci, Selišči, Slaptinci, Biserjane, Jamna, Sveti Jurij ob Ščavnici, Čakova, Grabonoš, Kraljevci, Sovjak, Žihlava in Bolehnečici.

Opozarjamo, da je bila zgoraj opisana preveritev izvedena na podlagi grafičnega prekrivanja podatkov, pri čemer ne izključujemo napak zaradi napak v samih izvornih slojih podatkov ali napak pri postopku prekrivanja. Predvsem obstaja možnost napake pri določanju obremenitve posameznih eno hektarskih celic, saj je možno, da bi se št. prebivalcev enega objekta, ki bi bil lociran na meji med dvema eno hektarskima celicama lahko pripisalo obema celicama. Da bi se tej težavi izognili oz. njen vpliv kar se da zmanjšali, je bil izveden ročni pregled rezultatov prekrivanja, ob katerem so bile tovrstne napake odpravljene. Kljub temu, da možnosti tovrstne napake ni mogoče povsem izključiti menimo, da so dobljeni rezultati korektni in uporabni za namen pričujočega operativnega programa.

Na podlagi ugotovitev lahko zaključimo, da veljavni državni Operativni program na območju občine Sveti Jurij ob Ščavnici ni določil območij (aglomeracij), ki bi se v zakonsko določenem roku morala skladno z veljavno zakonodajo na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode priključiti na javno kanalizacijo.

Tokom naše preveritve ter usklajevanja s predstavniki občinske uprave Občine Sveti Jurij ob Ščavnici, je bilo ugotovljeno, da kljub temu obstaja nekaj skupkov eno-hektarskih celic, ki zadoščajo kriterijem iz državnega Operativnega programa. V prvi vrsti gre tu za območje centralnega naselja Sv. Jurij ob Ščavnici z okoliškima naseljema Jamna in Biserjane. Občina Sveti Jurij ob Ščavnici je skupaj z pristojnim upravljavcem že poslala Ministrstvu za okolje in prostor predlog novih aglomeracij, v katerem je poleg omenjene aglomeracije Sv. Jurij ob Ščavnici predlagala še aglomeracijo Bolehnečici. Za prvo aglomeracijo je Občina že pristopila k pripravi potrebne projektne dokumentacije in jo povzemamo tudi v tem operativnem programu, za aglomeracijo Bolehnečici, pa je Občina v fazi iskanja najprimernejše rešitve.

Naša preveritev je pokazala še na nekaj območij bolj strnjene gradnje, kjer bi kazalo razmisliti o opremljenosti delov naselij z javnim kanalizacijskim omrežjem, ki jih obravnavamo v naslednjih poglavjih.

## 4.2 Variantne rešitve odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode

*Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 47/2005, 45/2007)* v 19. členu določa, da mora upravljavec stavbe na območju poselitve, ki je opremljeno z javno kanalizacijo zagotoviti, da se komunalna odpadna voda odvaja v javno kanalizacijo. Upravljavec stavbe na območju, kjer ni javne kanalizacije, mora v rokih iz predpisov, ki urejajo emisijo snovi iz komunalnih čistilnih naprav in emisijo snovi iz malih komunalnih čistilnih naprav, zagotoviti, da se komunalna odpadna voda, ki nastaja v stavbi, pred odvajanjem v vode očisti na mali komunalni čistilni napravi z ustrežno zmogljivostjo čiščenja. Komunalna odpadna voda iz prejšnje navedbe se lahko zbira v nepretočni greznici, če obremenjevanje okolja zaradi nastajanja komunalne odpadne vode v stavbi ne presega 50 PE in je nepretočna greznica zgrajena v skladu s predpisi, ki urejajo gradbene proizvode, njeno praznjenje pa se izvaja v skladu s predpisi občin, ki urejajo občinsko gospodarsko javno službo odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.

Glede na značilnosti obstoječe pozidave na območju občine, predvideno namensko rabo prostora in zgornja zakonska določila smo v nadaljevanju opredelili variantne rešitve odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.

Ureditve centralne čistilne naprave za celotno območje občine in povezovalnih vodov do centralne čistilne naprave nismo obravnavali. Zaradi značilnosti obstoječe pozidave, predvidene možne pozidave, razpršenosti gradnje in reliefa smo ocenili, da bi bila gradnja javne kanalizacije s skupno čistilno napravo za celotno območje občine nesmiselna.

Variantne rešitve smo v spodnji preglednici opredelili po naseljih.

**Preglednica 5: Pregled variantnih rešitev, ki smo jih obravnavali.**

Naselje	Št. preb (CRP)	Varianta A: kombinacija kanalizacije in individualnih čistilnih naprav ali nepretočnih greznic	Varianta B: individualne čistilne naprave in nepretočne greznice	Varianta C: nepretočne greznice
Biserjane	87	+	-	-
Bolehnečici	140	+	+	+
Blaguš	62	-	+	+
Brezje	42	-	-	+
Čakova	85	-	+	+
Dragotinci	137	+	+	+
Gabrc	28	-	-	+
Galušak	72	-	+	+
Grabonoš	220	+	+	+
Grabšinci	76	-	+	+
Jamna	133	+	-	-
Kočki Vrh	45	-	+	+
Kokolajnsčak	81	-	+	+
Kraljevci	156	-	+	+
Kupetinci	81	-	+	+
Kutinci	45	-	+	+
Mali Moravščak	12	-	+	+
Rožički Vrh	247	+	+	+
Selišči	114	+	+	+
Slaptinci	150	-	+	+
Sovjak	309	+	+	+
Stanetinci	107	-	+	+
Stara Gora	79	+	-	+
Sv. Jurij ob Ščavnici	211	+	-	-
Terbegovci	120	+	+	+
Ženik	114	+	-	+
Žihlava	82	+	+	+

\*Za celotni naselji Sveti Jurij ob Ščavnici, Jamna in Biserjane variantnih rešitev nismo obravnavali, ker je izgradnja sistema odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode že predvidena.

### **Varianta 1: kanalizacija in skupna čistilna naprava**

Variantno rešitev, ki vključuje gradnjo kanalizacijskih vodov, ki se zaključujejo na ustrezni čistilni napravi, smo predvideli na območjih naselij z več kot 50 prebivalci, kjer je gostota obremenjenosti presegala zakonsko določene vrednosti 10-20 PE/ha ali 20 PE/ha. Kot dodatni pogoj za smiselnost izvedbe investicije je bilo določeno, da mora biti poselitev oblikovana kot strnjena gradnja ob linijskem objektu (cesti), kjer bi bilo, glede na relief, mogoče kanalizacijske vode tudi dejansko speljati. Tako smo v območje kanalizacijskih sistemov vključili objekte, ki so predstavljali bolj ali manj strnjeno zazidavo, izločili pa smo objekte, ki so bili od strnjene naselja oddaljeni več kot 100 m, saj je bilo ugotovljeno, da bi bila gradnja kanalizacijskih vodov ekonomsko neupravičena. Pri dolžini kanalizacijskih vodov smo grobo ocenili dolžino kanalizacijskih vodov znotraj naselja, kot tudi dolžino kanalizacijskega voda do predvidene lokacije čistilne naprave. Za slednjo smo določili najbližjo točko ob obstoječem stalnem vodotoku, v katerega bi se lahko odvajala prečiščena voda iz čistilne naprave. To variantno rešitev smo preračunali in primerjali z ostalimi variantnimi rešitvami za naslednja naselja: Dragotinci, Grabonoš, Rožički vrh, Selišči, Sovjak, Stara Gora, Terbegovci, Ženik in Žihlava (glej Prilogo D).

**Varianta 2: individualne čistilne naprave**

Kot drugo variantno rešitev smo upoštevali gradnjo individualnih čistilnih naprav za posamezen objekt. Te variante nismo obravnavali na območjih naselij, kjer je že predvidena gradnja kanalizacijskega sistema za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda, to sta naselji Sveti Jurij ob Ščavnici in Jamna z delom naselja Biserjane.

V *Pravilniku o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Ur.l. RS, št. 64/2004, 5/2006)* so za odvajanje odpadne in padavinske vode na VVO posebej določeni kriteriji pod katerimi je možno urediti odvajanja. Te kriteriji so predstavljeni v spodnji tabeli.

CC.Si	VII	PONIKOVALNICE	VVO I	VVO II	VVO III
	1	Ponikanje podzemne vode brez zaznavnih človekovih vplivov iz enega vodonosnika v drugega	-	pp	pp
22232	2	Odvajanje očiščene komunalne odpadne vode s ponikanjem vode skozi tla, zarasla z vegetacijo	-	pp <sup>15</sup>	pd <sup>15</sup>
22231	3	Odvajanje očiščene tehnološke odpadne vode s ponikanjem vode preko filtra z biološko aktivno plastjo	-	pp <sup>15</sup>	pp <sup>15</sup>
22231	4	Odvajanje očiščene padavinske vode iz utrjenih, tlakovanih ali z drugim materialom prekritih površin objektov s ponikanjem preko lovilcev olj	-	pd <sup>15</sup>	pd <sup>15</sup>
	5	Odvajanje padavinske vode s strešnih površin s ponikanjem vode skozi tla	pd <sup>15</sup>	+ <sup>15</sup>	+ <sup>15</sup>

Opombe:

- Na notranjih območjih prepovedana gradnja objektov in izvedba gradbenih del, ki so v tabeli 1.1 in 1.2 priloge 3 omenjene uredbe označena z oznako »-«.
- Na notranjih območjih je dovoljena gradnja objektov ter izvajanje gradbenih del z oznako »pp«, če so v projektih rešitvah iz projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja načrtovani zaščitni ukrepi, za katere iz rezultatov analize tveganja za onesnaženje sledi, da je tveganje za onesnaženje zaradi te gradnje sprejemljivo, k projektom rešitvam za gradnjo objekta in za izvedbo zaščitnih ukrepov pa je izdano vodno soglasje.
- <sup>15</sup> Dno ponikovalnice mora biti vsaj 1 m nad najvišjo gladino podzemne vode.
- OPOMBA: zgoraj podana razdelitev se v zadnjem času ne uporablja. Sedaj se uporablja razdelitev VVO; I, IIa, IIb in III. Glede na Uredbo za posamezne vodonosnike je tudi na VVO IIa prepovedana izvedba: »Odvajanje očiščene komunalne odpadne vode s ponikanjem vode skozi tla, zarasla z vegetacijo«.

Glede na to, da uredba za predvideno vodovarstveno območje še ni bila sprejeta je zaradi preventivnega varovanja vodnih virov predlagana varianta s predvidenim odvajanjem in čiščenjem komunalne odpadne vode izključno preko nepretočnih greznic, z njihovim rednim praznjenjem in odvozom grezničnih gošč. Predvidena vodovarstvena območja ležijo na celotnem območju naselij Ženik, Stara Gora, Gabrc, večjem delu območij naselij Terbegovci in Brezje ter delu naselij Sovjak, Žihlava, Grabšinci, Kokolajnsčak, Kutinci in Kraljevci (glej Prilogo B).

**Varianta 3: nepretočne greznice**

Tretja variantna rešitev so predstavljale nepretočne greznice, ki bi se gradile za vsak posamezen objekt. Variantno rešitev smo obravnavali za vsa naselja, razen za območja naselij Sveti Jurij ob Ščavnici in Jamna ter dela naselja Biserjane, kjer je že predvidena gradnja kanalizacijskega sistema za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda.

## 4.3 Finančni okvirji variantnih rešitev odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode

V nadaljevanju so predstavljeni finančni okvirji izvedbe posameznih variantnih rešitev odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, ki so bile predstavljene v prejšnjem poglavju. Finančni okvirji variantnih rešitev so bili pripravljene na podlagi nekaterih predpostavk, ki so podrobneje podane pri posameznem finančnem okvirju.

Za naselja Sveti Jurij ob Ščavnici, Jamna in Biserjane variantnih rešitev nismo obravnavali, saj je za ta naselja že predvidena gradnja kanalizacijskega sistema za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda. Prav tako variantnih rešitev nismo obravnavali za naselja Mali Moravščak, Gabrc, Brezje, Kočki Vrh in Kutinci, saj imajo slednja manj kot 50 prebivalcev in tako niso predmet Programa.

### **Finančni okvir variant A - kombinacija kanalizacije, individualnih čistilnih naprav ali nepretočnih greznic**

Izdelava finančnega okvirja za varianto A, ki predvideva izgradnjo kombinacije kanalizacijskega sistema in ustrezne čistilne naprave (v nadaljevanju ČN) na eni ter individualnih čistilnih naprav ali nepretočnih greznic na drugi strani, je temeljila na naslednjih predpostavkah:

- Za objekte s hišnimi številkami smo določili obremenitve glede na število prebivalcev na posamezni hišni številki po Centralnem registru prebivalcev (CRP).
- Zmogljivost ČN je določena kot seštevek števila prebivalcev eno-hektarskih celic, ki skupaj tvorijo strnjen sklop poselitve, ki smo jo povečali za 10 %. Za objekte izven sklopov strnjene poselitve smo v varianti A obravnavali gradnjo individualnih čistilnih naprav ali nepretočnih greznic.<sup>1</sup>
- Prostornina ČN je bila določena na podlagi predpostavke, da je potrebni volumen ČN za eno osebo (1 PE) enak 0,75 m<sup>3</sup>.
- Ocenjena vrednost izgradnje posamezne ČN je bila ocenjena na podlagi povprečne vrednosti gradnje takšne ČN po projektantskih ocenah podanih s strani različnih projektantov.
- Ocenjena vrednost gradnje tekočega metra (1 m<sup>1</sup>) povezovalnega kanalizacijskega voda premera 300 mm je bila ocenjena na podlagi povprečne vrednosti gradnje takšnega voda po projektantskih ocenah podanih s strani različnih projektantov in znaša 180,00 EUR.
- Ocenjeni vrednosti izgradnje posamezne ČN, so bili v nadaljevanju prišteti tudi stroški obratovanja in praznjenja ČN za dobo 10 let. Pri tem je bilo predvideno, da:
  - se bo posamezna ČN praznila trikrat letno in da praznjenje, odvoz in čiščenje 1 m<sup>3</sup> blata na čistilni napravi po podatkih različnih izvajalcev tovrstnih storitev v povprečju stane 16,00 EUR (brez DDV),
  - bosta ob enkratnem praznjenju izpraznjeni dve tretjini skupne prostornine,
  - letna poraba električne energije na PE ne bo preseгла 80 kWh/PE (približno 15,00 EUR na PE).
- Nakup zemljišča za postavitev ČN ni bil vključen v oceno vrednosti investicije.

Vse zgoraj podane ocene vrednosti ne vsebujejo DDV. V naseljih, kjer ni sklopov strnjene gradnje, ki bi upravičevali gradnjo kanalizacijskega sistema, variante A nismo obravnavali. Predpostavke za objekte izven sklopov strnjene poselitve za katere je predvidena gradnja individualnih čistilnih naprav ali nepretočnih greznic smo opisali v nadaljevanju pri variantah B in C.

---

<sup>1</sup> Na tem mestu je potrebno poudariti, da odvajanja odpadne komunalne vode na individualno čistilno napravo ne pomeni, da mora vsak objekt odpadne komunalne vode odvajati v svojo individualno čistilno napravo. V kolikor je individualna čistilna naprava primerno dimenzionirana, se nanjo lahko priključuje tudi več objektov, seveda ob predpostavki, da je to tehnično izvedljivo.

### **Finančni okvir variante B - individualne čistilne naprave**

Izdelava finančnega okvirja za varianto B, ki predvideva izgradnjo individualnih čistilnih naprav za vse objekte s hišno številko, je temeljila na naslednjih predpostavkah:

- Na območju občine Sveti Jurij ob Ščavnici se bodo gradile tipske IČN zmogljivosti 3-4 PE.
- Število IČN je bilo določeno na podlagi ocenjenega števila populacijskih enot v naselju, kar pomeni, da smo število IČN ocenili tako, da smo število PE na podlagi zgornje predpostavke delili s 4.
- Ocenjena vrednost izgradnje posamezne IČN z zmogljivostjo 3-4 PE (prostornina približno 3 m<sup>3</sup>), ki znaša 2.400,00 EUR je bila ocenjena na podlagi povprečne vrednosti gradnje takšne IČN po projektantskih ocenah podanih s strani različnih projektantov.
- Ocenjeni vrednosti izgradnje posamezne IČN, so bili v nadaljevanju prišteti tudi stroški obratovanja in čiščenja IČN za dobo 10 let. Pri tem je bilo predvideno, da:
  - se bo posamezna IČN praznila enkrat letno in da praznjenje, odvoz in čiščenje 1 m<sup>3</sup> blata na čistilni napravi po podatkih različnih izvajalcev tovrstnih storitev v povprečju stane 16,00 EUR (brez DDV),
  - bosta ob enkratnem praznjenju izpraznjeni dve tretjini skupne prostornine IČN, kar v obravnavnem primeru znaša 2,00 m<sup>3</sup> blata – to pomeni, da bo letni strošek praznjenja IČN znašal 32,00 EUR,
  - letna poraba električne energije na PE ne bo presegla 80 kWh/PE (približno 15,00 EUR na PE) – to pomeni letni strošek 60,00 EUR.

Vse zgoraj podane ocene vrednosti ne vsebujejo DDV. V naseljih ali delih naselij, ki se nahajajo na predvidenem vodovarstvenem območju, variante B nismo obravnavali, saj smo predvideli, da se bo naselje ali del naselja, ki se nahaja na vodovarstvenem območju opremljalo bodisi z kanalizacijskim sistemom, bodisi z nepretočnimi greznicami.

### **Finančni okvir variante C - nepretočne greznice**

Izdelava finančnega okvirja za varianto C, ki predvideva izgradnjo nepretočnih greznic za vse objekte s hišno številko, je temeljila na naslednjih predpostavkah:

- Na območju občine Sveti Jurij ob Ščavnici se bodo gradile tipske tri-prekatne nepropustne greznice prostornine 8 m<sup>3</sup> in zmogljivosti 3-4 PE.
- Število nepretočnih greznic je bilo določeno na podlagi ocenjenega števila populacijskih enot v naselju, kar pomeni, da smo število IČN ocenili tako, da smo število PE na podlagi zgornje predpostavke delili s 4.
- Ocenjena vrednost izgradnje posamezne nepropustne greznice z zmogljivostjo 3-4 PE (prostornina približno 8 m<sup>3</sup>), ki znaša 2.600,00 EUR je bila ocenjena na podlagi povprečne vrednosti gradnje takšne nepropustne greznice po projektantskih ocenah podanih s strani različnih projektantov.
- Ocenjeni vrednosti izgradnje posamezne nepropustne greznice, so bili v nadaljevanju prišteti tudi stroški čiščenja nepropustne greznice za dobo 10 let. Pri tem je bilo predvideno, da:
  - se bo posamezna nepropustna greznica praznila štirikrat letno in da praznjenje, odvoz in čiščenje 1 m<sup>3</sup> blata na čistilni napravi po podatkih različnih izvajalcev tovrstnih storitev v povprečju stane 16,00 EUR (brez DDV),
  - bosta ob enkratnem praznjenju izpraznjeni dve tretjini skupne prostornine nepropustne greznice, kar v obravnavnem primeru znaša 5,36 m<sup>3</sup> blata – to pomeni, da bo letni strošek praznjenja nepropustne greznice znašal 343,04 EUR.

V nadaljevanju podajamo primerjavo različnih variantnih rešitev odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode iz finančnega vidika po posameznih naseljih. Primerjava je bila narejena na podlagi zgoraj podanih pogojev in strokovne ocene o najprimernejšem načinu odvajanja komunalne odpadne vode za posamezni del naselja.

Vse zgoraj podane ocene vrednosti ne vsebujejo DDV.



### 4.3.1 Sveti Jurij ob Ščavnici, Jamna, Biserjane

Občina Sveti Jurij ob Ščavnici je že v letu 2004 pričela s pripravo vse potrebne dokumentacije za izgradnjo kanalizacijskega sistema na v ureditvenem območju naselij Sv. Jurij ob Ščavnici, Jamna, Blaguš in Biserjane. V nadaljevanju podani opis povzemamo po *Tehničnem poročilu za Fekalno kanalizacijo v občini Sveti Jurij ob Ščavnici* in *Tehničnem poročilu za Fekalno kanalizacijo Jamna*, ki ju je izdelalo podjetje Inženiring Sever Rudi d.o.o. v novembru 2004 oz. marcu 2006.

Predvideni kanalizacijski sistem je bil načrtovan v dveh, med seboj povezanih fazah. V prvi fazi se bo gradilo kanalizacijsko omrežje na območju naselij Sveti Jurij ob Ščavnici in Biserjane ter dela naselja Blaguš. Odpadne vode se bodo odvajale na predvideno čistilno napravo ob reki Ščavnici. Občina Sveti Jurij je že pridobila zemljišče (parc. št 911/2 površine 3.265 m<sup>2</sup>) ob reki Ščavnici, na kateri bo zgrajena biološka čistilna naprava za cca. 900 PE. Občina je leta 2005 že pričela z izgradnjo glavnega zbirnega kanala Z1. V drugi fazi se bo zgradila veja kanalizacijskega omrežja do naselja Jamna, iz tehnične dokumentacije pa je razvidno, da je predvidena možnost nadaljnje širitve kanalizacijskega sistema do naselja Slaptinci. Poleg stanovanjskih objektov se bodo na kanalizacijski sistem priključevali še šola, vrtec, zdravstveni dom, občinska uprava, nekaj manjših obrtnih obratov z 35 zaposlenimi, gostinski in trgovski lokali z 23 zaposlenimi in 120 gostinskimi mesti.

Glede na to, da je Občina Sveti Jurij ob Ščavnici že pristopila k pripravi tehnične dokumentacije in deloma že pričela z gradnjo obravnavanega kanalizacijskega sistema, za naselji Sveti Jurij, Jamna in Biserjane, ki se praktično v celoti uvrščajo v območje tega kanalizacijskega sistema, v nadaljevanju ne podajamo variantnih rešitev odvajanja odpadnih voda. V primeru, da kateri od objektov na območju navedenih naselij do konca leta 2015 (v skladu z terminskim planom) ne bo priključen na kanalizacijsko omrežje, morajo lastniki obstoječih stavb v skladu s 1. odstavkom 17. člena *Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav (Ur. l. RS, št. 98/2007)* sami, na svoje stroške zagotoviti čiščenje v mali komunalni čistilni napravi ali zbiranje v nepretočni greznici najpozneje do 31. decembra 2017. Do tega roka lahko latniki obstoječih stavb uporabljajo za čiščenje komunalne odpadne vode obstoječe greznice. Zgoraj navedeno ne velja za območje naselja Blaguš, katerega manjši del se bo priključeval na obravnavani kanalizacijski sistem. Za ostali del naselja Blaguš so variantne rešitve podane v poglavju 4.3.3 *Blaguš*.

V spodnji preglednici so podane osnovne značilnosti obravnavanega kanalizacijskega sistema. Značilnosti in ocena vrednosti za oba kanalizacijska sistema izhajajo iz obeh tehničnih poročil (ocenam je bil odbit DDV v višini 20%, nato pa so bile po paritetnem tečaju 1,00 € = 239,64 SIT pretvorjene v valuto €), ocena vrednosti za načrtovano čistilno napravo, ki ni bila obravnavana v tehnični dokumentaciji pa temelji na povprečni ceni tovrstne čistilne naprave izračunane na podlagi projektantskih ocen podanih s strani različnih projektantov. Na tem mestu opozarjamo, da je v *Tehničnem poročilu za Fekalno kanalizacijo v občini Sveti Jurij ob Ščavnici* opredeljena gradnja čistilne naprave z predvideno zmogljivostjo 900 PE. V tej fazi še ni bil izdelan projekt priključitve naselja Jamna na isto čistilno napravo. Glede na navedeno ugotavljamo, da predvidena čistilna naprava ni dovolj zmogljiva za pokrivanje potreb obeh faz obravnavanega kanalizacijskega sistema, zato smo v nadaljevanju predvideli, da bo predvidena čistilna naprave predimenzionirana na zmogljivost 1.100 PE.

Opozarjamo, da spodnja tabela ne vsebuje stroškov vzdrževanja sistema za obdobje 10 let, kot to velja za ostale predvidene variantne rešitve, saj pooblaščen upravljavec obravnavanega kanalizacijskega sistema še nima ocene predvidenih stroškov oz. ne ve kolikšna bo cena odvajanja in čiščenja m<sup>3</sup> komunalne vode, ki jo bo zaračunal uporabnikom. Ti podatki sicer obstajajo za Občini Križevci in Ljutomer, kjer podobni sistemi že obstajajo, cena pa se giblje med 0,53 € na m<sup>3</sup> za občino Križevci in 0,86 € na m<sup>3</sup> za občino Ljutomer. Glede na dejstvo, da podatki o skupni količini odpadne komunalne vode na območju občine Sveti Jurij ob Ščavnici na letni ravni niso znani, tega dela ocene vrednosti investicije ni bilo možno oceniti.

**Preglednica 6: Osnovne značilnosti in finančni okvir izgradnje kanalizacijskega sistema Sveti Jurij ob Ščavnici – Biserjane – Blaguš – Jamna**

Način odvajanja komunalne odpadne vode	Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo	Št. in zmogljivost ČN (kos, PE)	Ocenjena dolžina kanalizacijskega sistema (m)	Ocenjena vrednost ČN (€)	Ocenjena vrednost kanalizacijskega sistema z vsemi pomožnimi objekti (€/m)	Skupna vrednost investicije (€)
Kanalizacija – I. faza	881 PE	1x ČN z zmogljivostjo 1.100 PE	5.500	475.000,00	624.280,23	1.446.393,36
Kanalizacija – II. faza	180 PE		2.700		347.113,13	

\* Vse zgoraj podane ocene vrednosti so podane brez DDV.

### 4.3.2 Bolehnečici

**Preglednica 7: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Bolehnečici**

Varianta A - kombinacija kanalizacije in individualnih čistilnih naprav ali nepretočnih greznic										
Način odvajanja komunalne odpadne vode	Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo	Št. in zmogljivost ČN (kos, PE)	Ocenjena dolžina povezovalnih vodov (m)	Ocenjena vrednost ČN (€)	Ocenjena vrednost gradnje tekočega metra kanalizacijskega povezovalnega voda (€/m)	Ocenjena vrednost povezovalnih vodov (€/m)	Letni stroški obratovanja (€)	Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)	Skupna vrednost investicije kanalizacije (€)	Skupna vrednost investicije v primeru kombinacije kanalizacija - IČN (€)
Kanalizacija	176	1x ČN z zmogljivostjo 200 PE	1.500	100.000,00	180,00	270.000,00	4.584,00	45.840,00	315.840,00	319.160,00
IČN	1	Število enot (kos)	Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)	Ocenjena vrednost investicije (€)	/	/	Letni stroški obratovanja (€)	Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)	Skupna vrednost investicije individualnih čistilnih naprav (€)	
		1	2.400	2.400,00	/	/	92,00	920,00	3.320,00	
Nepretočna greznica	1	Število enot (kos)	Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)	Ocenjena vrednost investicije (€)	/	/	Letni stroški obratovanja (€)	Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)	Skupna vrednost investicije nepretočnih greznic (€)	Skupna vrednost investicije v primeru kombinacije kanalizacija - nepretočne greznice (€)
		1	2.600	2.600,00	/	/	343,04	3.430,40	6.030,40	321.870,40

<b>Varianta B - individualne čistilne naprave</b>										
<i>Način odvajanja komunalne odpadne vode</i>	<i>Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo</i>	<i>Število enot (kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost investicije (€)</i>	/	/	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	/	<i>Skupna vrednost investicije (€)</i>
IČN	177	44	2.400,00	105.600,00	/	/	4.048,00	40.480,00	/	<b>146.080,00</b>
<b>Varianta C - nepretočne greznice</b>										
<i>Način odvajanja komunalne odpadne vode</i>	<i>Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo</i>	<i>Število enot (kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost investicije (€)</i>	/	/	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	/	<i>Skupna vrednost investicije (€)</i>
Nepretočne greznice	177	44	2.600,00	114.400,00	/	/	15.093,76	150.937,60	/	<b>265.337,60</b>

### 4.3.3 Blaguš

Glede na to, da bo del naselja Blaguš (približno 10 PE) priključen na kanalizacijski sistem Sv Jurij ob Ščavnici – Biserjane – Blaguš – Jamna, v alternativni A ne podajamo podatkov in ocene vrednosti za kanalizacijski sistem, saj je bilo to že obravnavano v poglavju 4.3.1 *Sveti Jurij ob Ščavnici, Jamna, del naselja Biserjane*. Tako v spodnji alternativni A podajamo zgolj podatke o odvajanju odpadne komunalne vode za ostali del območja naselja Blaguš.

**Preglednica 8: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Blaguš**

<b>Varianta A - kombinacija kanalizacije in individualnih čistilnih naprav ali nepretočnih greznic</b>										
<i>Način odvajanja komunalne odpadne vode</i>	<i>Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo</i>	<i>Št. in zmogljivost ČN (kos, PE)</i>	<i>Ocenjena dolžina povezovalnih vodov (m)</i>	<i>Ocenjena vrednost ČN (€)</i>	<i>Ocenjena vrednost gradnje tekočega metra kanalizacijskega povezovalnega voda (€/m)</i>	<i>Ocenjena vrednost povezovalnih vodov (€/m)</i>	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	<i>Delež skupne vrednosti investicije kanalizacije, ki odpade na naselje Blaguš (preračun OIKOS d.o.o.) (€)</i>	<i>Skupna vrednost investicije v primeru kombinacije kanalizacija - IČN (€)</i>
Kanalizacija	10	/	/	/	/	/	/	/	/	<b>63.080,00</b>
IČN	75	<i>Število enot (kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost investicije (€)</i>	/	/	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	<i>Skupna vrednost investicije individualnih čistilnih naprav (€)</i>	
		19	2.400,00	45.600,00	/	/	1.748,00	17.480,00	63.080,00	
Nepretočna greznica	75	<i>Število enot (kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost investicije (€)</i>	/	/	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	<i>Skupna vrednost investicije nepretočnih greznic (€)</i>	<i>Skupna vrednost investicije v primeru kombinacije kanalizacija - nepretočne greznice (€)</i>
		19	2.600,00	49.400,00	/	/	6.517,76	65.177,60	114.577,60	<b>114.577,60</b>
<b>Varianta B - individualne čistilne naprave</b>										
<i>Način odvajanja komunalne odpadne vode</i>	<i>Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo</i>	<i>Število enot (kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost investicije (€)</i>	/	/	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	/	<i>Skupna vrednost investicije (€)</i>
IČN	85	21	2.400,00	50.400,00	/	/	1.932,00	19.320,00	/	<b>69.720,00</b>
<b>Varianta C - nepretočne greznice</b>										
<i>Način odvajanja komunalne odpadne vode</i>	<i>Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo</i>	<i>Število enot (kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost investicije (€)</i>	/	/	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	/	<i>Skupna vrednost investicije (€)</i>
Nepretočne greznice	85	21	2.600,00	54.600,00	/	/	7.203,84	72.038,40	/	<b>126.638,40</b>

### 4.3.4 Čakova

**Preglednica 9: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Čakova**

<b>Varianta B - individualne čistilne naprave</b>										
<i>Način odvajanja komunalne odpadne vode</i>	<i>Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo</i>	<i>Število enot (kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost investicije (€)</i>	/	/	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	/	<i>Skupna vrednost investicije (€)</i>
IČN	91	23	2.400,00	55.200,00	/	/	2.116,00	21.160,00	/	<b>76.360,00</b>
<b>Varianta C - nepretočne greznice</b>										
<i>Način odvajanja komunalne odpadne vode</i>	<i>Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo</i>	<i>Število enot (kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost investicije (€)</i>	/	/	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	/	<i>Skupna vrednost investicije (€)</i>

Nepretočne greznice	91	23	2.600,00	59.800,00	/	/	7.889,92	78.899,20	/	<b>138.699,20</b>
---------------------	----	----	----------	-----------	---	---	----------	-----------	---	-------------------

### 4.3.5 Dragotinci

Preglednica 10: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Dragotinci

<b>Varianta A - kombinacija kanalizacije in individualnih čistilnih naprav ali nepretočnih greznic</b>										
<i>Način odvajanja komunalne odpadne vode</i>	<i>Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo</i>	<i>Št. in zmogljivost ČN (kos, PE)</i>	<i>Ocenjena dolžina povezovalnih vodov (m)</i>	<i>Ocenjena vrednost ČN (€)</i>	<i>Ocenjena vrednost gradnje tekočega metra kanalizacijskega povezovalnega voda (€/m)</i>	<i>Ocenjena vrednost povezovalnih vodov (€/m)</i>	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	<i>Skupna vrednost investicije kanalizacije (€)</i>	<i>Skupna vrednost investicije v primeru kombinacije kanalizacija - IČN (€)</i>
Kanalizacija - sever	52	1x ČN z zmogljivostjo 75 PE	600	45.000,00	180,00	108.000,00	1.719,00	17.190,00	125.190,00	<b>310.580,00</b>
Kanalizacija - jug	75	1x ČN z zmogljivostjo 75 PE	750	45.000,00	180,00	135.000,00	1.719,00	17.190,00	152.190,00	
IČN	40	<i>Število enot (kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost investicije (€)</i>	/	/	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	<i>Skupna vrednost investicije individualnih čistilnih naprav (€)</i>	<b>310.580,00</b>
		10	2.400,00	24.000,00	/	/	920,00	9.200,00	33.200,00	
Nepretočna greznica	40	<i>Število enot (kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost investicije (€)</i>	/	/	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	<i>Skupna vrednost investicije nepretočnih greznic (€)</i>	<i>Skupna vrednost investicije v primeru kombinacije kanalizacija - nepretočne greznice (€)</i>
		10	2.600,00	26.000,00	/	/	3.430,40	34.304,00	60.304,00	
<b>Varianta B - individualne čistilne naprave</b>										
<i>Način odvajanja komunalne odpadne vode</i>	<i>Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo</i>	<i>Število enot (kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost investicije (€)</i>	/	/	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	/	<i>Skupna vrednost investicije (€)</i>
IČN	167	42	2.400,00	100.800,00	/	/	3.864,00	38.640,00	/	<b>139.440,00</b>
<b>Varianta C - nepretočne greznice</b>										
<i>Način odvajanja komunalne odpadne vode</i>	<i>Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo</i>	<i>Število enot (kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost investicije (€)</i>	/	/	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	/	<i>Skupna vrednost investicije (€)</i>
Nepretočne greznice	167	42	2.600,00	109.200,00	/	/	14.407,68	144.076,80	/	<b>253.276,80</b>

### 4.3.6 Galužak

Preglednica 11: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Galužak

<b>Varianta B - individualne čistilne naprave</b>										
<i>Način odvajanja komunalne odpadne vode</i>	<i>Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo</i>	<i>Število enot (kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost investicije (€)</i>	/	/	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	/	<i>Skupna vrednost investicije (€)</i>
IČN	99	25	2.400,00	60.000,00	/	/	2.300,00	23.000,00	/	<b>83.000,00</b>
<b>Varianta C - nepretočne greznice</b>										
<i>Način odvajanja komunalne odpadne vode</i>	<i>Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo</i>	<i>Število enot (kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost investicije (€)</i>	/	/	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	/	<i>Skupna vrednost investicije (€)</i>
Nepretočne greznice	99	25	2.600,00	65.000,00	/	/	8.576,00	85.760,00	/	<b>150.760,00</b>

### 4.3.7 Grabonoš

Preglednica 12: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Grabonoš

<b>Varianta A - kombinacija kanalizacije in individualnih čistilnih naprav ali nepretočnih greznic</b>										
<i>Način odvajanja komunalne odpadne vode</i>	<i>Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo</i>	<i>Št. in zmogljivost ČN (kos, PE)</i>	<i>Ocenjena dolžina povezovalnih vodov (m)</i>	<i>Ocenjena vrednost ČN (€)</i>	<i>Ocenjena vrednost gradnje tekočega metra kanalizacijskega povezovalnega voda (€/m)</i>	<i>Ocenjena vrednost povezovalnih vodov (€/m)</i>	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	<i>Skupna vrednost investicije kanalizacije (€)</i>	<i>Skupna vrednost investicije v primeru kombinacije kanalizacija - IČN (€)</i>
Kanalizacija	60	1x ČN z zmogljivostjo 75 PE	600	45.000,00	180,00	108.000,00	1.719,00	17.190,00	125.190,00	<b>294.510,00</b>
IČN	207	<i>Število enot (kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost na enoto</i>	<i>Ocenjena vrednost investicije</i>	/	/	<i>Letni stroški obratovanja</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let</i>	<i>Skupna vrednost investicije individualnih</i>	

			(€/kos)	(€)			(€)	(€)	čistilnih naprav (€)	
		51	2.400,00	122.400,00	/	/	4.692,00	46.920,00	169.320,00	
Nepretočna greznica	207	Število enot (kos)	Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)	Ocenjena vrednost investicije (€)	/	/	Letni stroški obratovanja (€)	Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)	Skupna vrednost investicije nepretočnih greznic (€)	Skupna vrednost investicije v primeru kombinacije kanalizacija - nepretočne greznice (€)
		51	2.600,00	132.600,00	/	/	17.495,04	174.950,40	307.550,40	<b>432.740,40</b>
<b>Varianta B - individualne čistilne naprave</b>										
Način odvajanja komunalne odpadne vode	Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo	Število enot (kos)	Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)	Ocenjena vrednost investicije (€)	/	/	Letni stroški obratovanja (€)	Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)	/	Skupna vrednost investicije (€)
IČN	267	67	2.400,00	160.800,00	/	/	6.164,00	61.640,00	/	<b>222.440,00</b>
<b>Varianta C - nepretočne greznice</b>										
Način odvajanja komunalne odpadne vode	Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo	Število enot (kos)	Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)	Ocenjena vrednost investicije (€)	/	/	Letni stroški obratovanja (€)	Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)	/	Skupna vrednost investicije (€)
Nepretočne greznice	267	67	2.600,00	174.200,00	/	/	22.983,68	229.836,80	/	<b>404.036,80</b>

### 4.3.8 Grabšinci

Preglednica 13: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Grabšinci

<b>Varianta B - individualne čistilne naprave in nepretočne greznice</b>										
Način odvajanja komunalne odpadne vode	Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo	Število enot (kos)	Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)	Ocenjena vrednost investicije (€)	/	/	Letni stroški obratovanja (€)	Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)	/	Skupna vrednost investicije (€)
IČN	73	18	2.400,00	43.200,00	/	/	1.656,00	16.560,00	/	<b>59.760,00</b>
Nepretočne greznice	19	5	2.600,00	13.000,00	/	/	1.715,20	17.152,00	/	<b>30.152,00</b>
<b>Varianta C - nepretočne greznice</b>										
Način odvajanja komunalne odpadne vode	Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo	Število enot (kos)	Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)	Ocenjena vrednost investicije (€)	/	/	Letni stroški obratovanja (€)	Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)	/	Skupna vrednost investicije (€)
Nepretočne greznice	92	23	2.600,00	59.800,00	/	/	7.889,92	78.899,20	/	<b>138.699,20</b>

### 4.3.9 Kokolajnsčak

Preglednica 14: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Kokolajnsčak

<b>Varianta B - individualne čistilne naprave in nepretočne greznice</b>										
Način odvajanja komunalne odpadne vode	Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo	Število enot (kos)	Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)	Ocenjena vrednost investicije (€)	/	/	Letni stroški obratovanja (€)	Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)	/	Skupna vrednost investicije (€)
IČN	70	18	2.400,00	43.200,00	/	/	1.656,00	16.560,00	/	<b>59.760,00</b>
Nepretočne greznice	13	3	2.600,00	7.800,00	/	/	1.029,12	10.291,20	/	<b>18.091,20</b>
<b>Varianta C - nepretočne greznice</b>										
Način odvajanja komunalne odpadne vode	Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo	Število enot (kos)	Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)	Ocenjena vrednost investicije (€)	/	/	Letni stroški obratovanja (€)	Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)	/	Skupna vrednost investicije (€)
Nepretočne greznice	83	21	2.600,00	54.600,00	/	/	7.203,84	72.038,40	/	<b>126.638,40</b>

### 4.3.10 Kraljevci

Preglednica 15: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Kraljevci

<b>Varianta B - individualne čistilne naprave in nepretočne greznice</b>										
Način odvajanja komunalne odpadne vode	Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo	Število enot (kos)	Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)	Ocenjena vrednost investicije (€)	/	/	Letni stroški obratovanja (€)	Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)	/	Skupna vrednost investicije (€)
IČN	186	47	2.400,00	112.800,00	/	/	4.324,00	43.240,00	/	<b>156.040,00</b>

Nepretočne greznice	8	2	2.600,00	5.200,00			686,08	6.860,80	/	<b>12.060,80</b>
<b>Varianta C - nepretočne greznice</b>										
<i>Način odvajanja komunalne odpadne vode</i>	<i>Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo</i>	<i>Število enot (kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost investicije (€)</i>	/	/	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	/	<i>Skupna vrednost investicije (€)</i>
Nepretočne greznice	194	48	2.600,00	124.800,00	/	/	16.465,92	164.659,20	/	<b>289.459,20</b>

### 4.3.11 Kupetinci

Preglednica 16: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Kupetinci

<b>Varianta B - individualne čistilne naprave</b>										
<i>Način odvajanja komunalne odpadne vode</i>	<i>Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo</i>	<i>Število enot (kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost investicije (€)</i>	/	/	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	/	<i>Skupna vrednost investicije (€)</i>
IČN	103	26	2.400,00	62.400,00	/	/	2.392,00	23.920,00	/	<b>86.320,00</b>
<b>Varianta C - nepretočne greznice</b>										
<i>Način odvajanja komunalne odpadne vode</i>	<i>Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo</i>	<i>Število enot (kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost investicije (€)</i>	/	/	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	/	<i>Skupna vrednost investicije (€)</i>
Nepretočne greznice	103	26	2.600,00	67.600,00	/	/	8.919,04	89.190,40	/	<b>156.790,40</b>

### 4.3.12 Rožički Vrh

Preglednica 17: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Rožički Vrh

<b>Varianta A - kombinacija kanalizacije in individualnih čistilnih naprav ali nepretočnih greznic</b>										
<i>Način odvajanja komunalne odpadne vode</i>	<i>Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo</i>	<i>Št. in zmogljivost ČN (kos, PE)</i>	<i>Ocenjena dolžina povezovalnih vodov (m)</i>	<i>Ocenjena vrednost ČN (€)</i>	<i>Ocenjena vrednost gradnje tekočega metra kanalizacijskega povezovalnega voda (€/m)</i>	<i>Ocenjena vrednost povezovalnih vodov (€/m)</i>	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	<i>Skupna vrednost investicije kanalizacije (€)</i>	<i>Skupna vrednost investicije v primeru kombinacije kanalizacija - IČN (€)</i>
Kanalizacija	241	1x ČN z zmogljivostjo 250 PE	3.000	120.000,00	180,00	540.000,00	5.730,00	57.300,00	597.300,00	<b>657.060,00</b>
IČN	71	<i>Število enot (kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost investicije (€)</i>	/	/	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	<i>Skupna vrednost investicije individualnih čistilnih naprav (€)</i>	
		18	2.400,00	43.200,00	/	/	1.656,00	16.560,00	59.760,00	
Nepretočna greznica	71	<i>Število enot (kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost investicije (€)</i>	/	/	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	<i>Skupna vrednost investicije nepretočnih greznic (€)</i>	<i>Skupna vrednost investicije v primeru kombinacije kanalizacija - nepretočne greznice (€)</i>
		18	2.600,00	46.800,00	/	/	6.174,72	61.747,20	108.547,20	<b>705.847,20</b>
<b>Varianta B - individualne čistilne naprave</b>										
<i>Način odvajanja komunalne odpadne vode</i>	<i>Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo</i>	<i>Število enot (kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost investicije (€)</i>	/	/	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	/	<i>Skupna vrednost investicije (€)</i>
IČN	312	78	2.400,00	187.200,00	/	/	7.176,00	71.760,00	/	<b>258.960,00</b>
<b>Varianta C - nepretočne greznice</b>										
<i>Način odvajanja komunalne odpadne vode</i>	<i>Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo</i>	<i>Število enot (kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost investicije (€)</i>	/	/	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	/	<i>Skupna vrednost investicije (€)</i>
Nepretočne greznice	312	78	2.600,00	202.800,00	/	/	26.757,12	267.571,20	/	<b>470.371,20</b>

### 4.3.13 Selišči

Preglednica 18: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Selišči

Varianta A - kombinacija kanalizacije in individualnih čistilnih naprav ali nepretočnih greznic										
Način odvajanja komunalne odpadne vode	Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo	Št. in zmogljivost ČN (kos, PE)	Ocenjena dolžina povezovalnih vodov (m)	Ocenjena vrednost ČN (€)	Ocenjena vrednost gradnje tekočega metra kanalizacijskega povezovalnega voda (€/m)	Ocenjena vrednost povezovalnih vodov (€/m)	Letni stroški obratovanja (€)	Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)	Skupna vrednost investicije kanalizacije (€)	Skupna vrednost investicije v primeru kombinacije kanalizacija - IČN (€)
Kanalizacija	61	1x ČN z zmogljivostjo 75 PE	650	45.000,00	180,00	117.000,00	1.719,00	17.190,00	134.190,00	197.270,00
IČN	74	Število enot (kos)	Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)	Ocenjena vrednost investicije (€)	/	/	Letni stroški obratovanja (€)	Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)	Skupna vrednost investicije individualnih čistilnih naprav (€)	
		19	2.400,00	45.600,00	/	/	1.748,00	17.480,00	63.080,00	
Nepretočna greznica	74	Število enot (kos)	Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)	Ocenjena vrednost investicije (€)	/	/	Letni stroški obratovanja (€)	Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)	Skupna vrednost investicije nepretočnih greznic (€)	Skupna vrednost investicije v primeru kombinacije kanalizacija - nepretočne greznice (€)
		19	2.600,00	49.400,00	/	/	6.517,76	65.177,60	114.577,60	248.767,60
Varianta B - individualne čistilne naprave										
Način odvajanja komunalne odpadne vode	Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo	Število enot (kos)	Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)	Ocenjena vrednost investicije (€)	/	/	Letni stroški obratovanja (€)	Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)	/	Skupna vrednost investicije (€)
IČN	135	34	2.400,00	81.000,00	/	/	3.105,00	31.050,00	/	112.050,00
Varianta C - nepretočne greznice										
Način odvajanja komunalne odpadne vode	Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo	Število enot (kos)	Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)	Ocenjena vrednost investicije (€)	/	/	Letni stroški obratovanja (€)	Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)	/	Skupna vrednost investicije (€)
Nepretočne greznice	135	34	2.600,00	88.400,00	/	/	11.663,36	116.633,60	/	205.033,60

### 4.3.14 Slaptinci

Preglednica 19: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Slaptinci

Varianta B - individualne čistilne naprave										
Način odvajanja komunalne odpadne vode	Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo	Število enot (kos)	Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)	Ocenjena vrednost investicije (€)	/	/	Letni stroški obratovanja (€)	Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)	/	Skupna vrednost investicije (€)
IČN	169	42	2.400,00	101.400,00	/	/	3.887,00	38.870,00	/	140.270,00
Varianta C - nepretočne greznice										
Način odvajanja komunalne odpadne vode	Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo	Število enot (kos)	Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)	Ocenjena vrednost investicije (€)	/	/	Letni stroški obratovanja (€)	Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)	/	Skupna vrednost investicije (€)
Nepretočne greznice	169	42	2.600,00	109.200,00	/	/	14.407,68	144.076,80	/	253.276,80

### 4.3.15 Sovjak

Glede na to, da se bo del naselja Kutinci (3 PE) priključeval na kanalizacijski sistem obravnavan v varianti A, smo v varianti A pri postavki kanalizacijski sistem obremenitvi PE iz naselja Sovjak dodali 3 PE. Glede na to, da se bo del naselja Sovjak (30 PE) priključeval na kanalizacijski sistem Ženik, smo v varianti A pri postavki kanalizacijski sistem prej dobljeni obremenitvi PE iz naselij Sovjak in Kutinci odvzeli 30 PE.

Preglednica 20: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Sovjak

Varianta A - kombinacija kanalizacije in individualnih čistilnih naprav in nepretočnih greznic ali nepretočnih greznic										
Način odvajanja komunalne odpadne vode	Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo	Št. in zmogljivost ČN (kos, PE)	Ocenjena dolžina povezovalnih vodov (m)	Ocenjena vrednost ČN (€)	Ocenjena vrednost gradnje tekočega metra kanalizacijskega povezovalnega voda (€/m)	Ocenjena vrednost povezovalnih vodov (€/m)	Letni stroški obratovanja (€)	Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)	Skupna vrednost investicije kanalizacije (€)	Skupna vrednost investicije v primeru kombinacije kanalizacija - IČN (€)
Kanalizacija	371*	1x ČN z zmogljivostjo 400 PE	5.350	170.000,00	180,00	963.000,00	9.168,00	91.680,00	1.054.680,00	1.064.640,00
IČN	12	Število enot (kos)	Ocenjena vrednost na enoto	Ocenjena vrednost investicije	/	/	Letni stroški obratovanja	Stroški obratovanja za dobo 10 let	Skupna vrednost investicije individualnih	

			(€/kos)	(€)			(€)	(€)	čistilnih naprav (€)	
		3	2.400,00	7.200,00	/	/	276,00	2.760,00	9.960,00	
Nepretočna greznica	12	Število enot (kos)	Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)	Ocenjena vrednost investicije (€)	/	/	Letni stroški obratovanja (€)	Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)	Skupna vrednost investicije nepretočnih greznic (€)	Skupna vrednost investicije v primeru kombinacije kanalizacija - nepretočne greznice (€)
		3	2.600,00	7.800,00	/	/	1.029,12	10.291,20	18.091,20	<b>1.072.771,20</b>
<b>Varianta B - individualne čistilne naprave in nepretočne greznice</b>										
Način odvajanja komunalne odpadne vode	Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo	Število enot (kos)	Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)	Ocenjena vrednost investicije (€)	/	/	Letni stroški obratovanja (€)	Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)	/	Skupna vrednost investicije (€)
IČN	250	63	2.400,00	150.000,00	/	/	5.750,00	57.500,00	/	<b>207.500,00</b>
Nepretočne greznice	163	41	2.600,00	105.950,00	/	/	13.978,88	139.788,80	/	<b>245.738,80</b>
<b>Varianta C - nepretočne greznice</b>										
Način odvajanja komunalne odpadne vode	Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo	Število enot (kos)	Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)	Ocenjena vrednost investicije (€)	/	/	Letni stroški obratovanja (€)	Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)	/	Skupna vrednost investicije (€)
Nepretočne greznice	413	104	2.600,00	270.400,00	/	/	35.676,16	356.761,60	/	<b>627.161,60</b>

\* Število PE ne odgovarja številu v bilanci naselja, saj kanalizacijski sistem sega preko meje naselja, kot je to obrazloženo v tekstu nad tabelo.

### 4.3.16 Stanetinci

Preglednica 21: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Stanetinci

<b>Varianta B - individualne čistilne naprave</b>										
Način odvajanja komunalne odpadne vode	Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo	Število enot (kos)	Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)	Ocenjena vrednost investicije (€)	/	/	Letni stroški obratovanja (€)	Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)	/	Skupna vrednost investicije (€)
IČN	127	32	2.400,00	76.800,00	/	/	2.944,00	29.440,00	/	<b>106.240,00</b>
<b>Varianta C - nepretočne greznice</b>										
Način odvajanja komunalne odpadne vode	Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo	Število enot (kos)	Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)	Ocenjena vrednost investicije (€)	/	/	Letni stroški obratovanja (€)	Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)	/	Skupna vrednost investicije (€)
Nepretočne greznice	127	32	2.600,00	83.200,00	/	/	10.977,28	109.772,80	/	<b>192.972,80</b>

### 4.3.17 Stara Gora

Na tem mestu je potrebno opozoriti, da kanalizacijski sistem obravnavan v varianti A predstavlja skupni kanalizacijski sistem naselij Stara Gora – Žihlava. Tako spodaj prikazana investicija v izgradnjo kanalizacijskega sistema prikazuje sorazmerni delež investicije v izgradnjo skupnega kanalizacijskega sistema, ki smo ga določili na podlagi števila PE v vsakem od obravnavanih naselij. Glede na to, da se bo del naselja Terbegovci (2 PE) priključeval na kanalizacijski sistem obravnavan v varianti A, smo v varianti A pri postavitvi kanalizacijski sistem obremenitvi PE iz naselja Stara Gora dodali 2 PE.

Preglednica 22: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Stara Gora

<b>Varianta A - kombinacija kanalizacije in nepretočnih greznic</b>										
Način odvajanja komunalne odpadne vode	Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo	Št. in zmogljivost ČN (kos, PE)	Ocenjena dolžina povezovalnih vodov (m)	Ocenjena vrednost ČN (€)	Ocenjena vrednost gradnje tekočega metra kanalizacijskega povezovalnega voda (€/m)	Ocenjena vrednost povezovalnih vodov (€/m)	Letni stroški obratovanja (€)	Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)	Skupna vrednost investicije kanalizacije (€)	Skupna vrednost investicije v primeru kombinacije kanalizacija - nepretočne greznice (€)
Kanalizacija	66*	1x ČN z zmogljivostjo 125 PE	800	43.000,00	180,00	144.000,00	1.767,20	17.671,96	161.671,96	<b>209.915,16</b>
Nepretočna greznica	32	Število enot (kos)	Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)	Ocenjena vrednost investicije (€)	/	/	Letni stroški obratovanja (€)	Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)	Skupna vrednost investicije nepretočnih greznic (€)	
		8	2.600,00	20.800,00	/	/	2.744,32	27.443,20	48.243,20	
<b>Varianta C - nepretočne greznice</b>										
Način odvajanja komunalne odpadne vode	Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo	Število enot (kos)	Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)	Ocenjena vrednost investicije (€)	/	/	Letni stroški obratovanja (€)	Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)	/	Skupna vrednost investicije (€)

Nepretočne greznice	96	25	2.600,00	65.000,00	/	/	8.576,00	85.760,00	/	<b>150.760,00</b>
---------------------	----	----	----------	-----------	---	---	----------	-----------	---	-------------------

\* Število PE ne odgovarja številu v bilanci naselja, saj kanalizacijski sistem sega preko meje naselja, kot je to obrazloženo v tekstu nad tabelo.

### 4.3.18 Terbegovci

Glede na to, da se bo del naselja Terbegovci (2 PE) priključeval na kanalizacijski sistem Stara Gora – Žihlava, smo v varianti A pri postavki kanalizacijski sistem obremenitvi PE iz naselja Terbegovci odšteli 2 PE.

Preglednica 23: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Terbegovci

<b>Varianta A - kombinacija kanalizacije in individualnih čistilnih naprav in nepretočnih greznic ali nepretočnih greznic</b>										
<i>Način odvajanja komunalne odpadne vode</i>	<i>Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo</i>	<i>Št. in zmogljivost ČN (kos, PE)</i>	<i>Ocenjena dolžina povezovalnih vodov (m)</i>	<i>Ocenjena vrednost ČN (€)</i>	<i>Ocenjena vrednost gradnje tekočega metra kanalizacijskega povezovalnega voda (€/m)</i>	<i>Ocenjena vrednost povezovalnih vodov (€/m)</i>	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	<i>Skupna vrednost investicije kanalizacije (€)</i>	<i>Skupna vrednost investicije v primeru kombinacije kanalizacija – IČN – nepretočne greznice (€)</i>
Kanalizacija	39*	1x ČN z zmogljivostjo 50 PE	750	21.000,00	180,00	135.000,00	1.146,00	11.460,00	146.460,00	<b>303.860,00</b>
IČN in nepretočne greznice	8	<i>Število enot (kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost investicije (€)</i>	/	/	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	<i>Skupna vrednost investicije individualnih čistilnih naprav (€)</i>	
	99	2	2.400,00	4.800,00	/	/	184,00	1.840,00	6.640,00	
Nepretočna greznica	107	<i>Število enot (kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost investicije (€)</i>	/	/	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	<i>Skupna vrednost investicije nepretočnih greznic (€)</i>	<b>309.280,80</b>
		27	2.600,00	70.200,00	/	/	9.262,08	92.620,80	162.820,80	
<b>Varianta B - individualne čistilne naprave in nepretočne greznice</b>										
<i>Način odvajanja komunalne odpadne vode</i>	<i>Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo</i>	<i>Število enot (kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost investicije (€)</i>	/	/	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	/	<i>Skupna vrednost investicije (€)</i>
IČN	8	2	2.400,00	4.800,00	/	/	184,00	1.840,00	/	<b>6.640,00</b>
Nepretočne greznice	138	35	2.600,00	91.000,00	/	/	12.006,40	120.064,00	/	<b>211.064,00</b>
<b>Varianta C - nepretočne greznice</b>										
<i>Način odvajanja komunalne odpadne vode</i>	<i>Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo</i>	<i>Število enot (kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost investicije (€)</i>	/	/	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	/	<i>Skupna vrednost investicije (€)</i>
Nepretočne greznice	146	37	2.600,00	96.200,00	/	/	12.692,48	126.924,80	/	<b>223.124,80</b>

\* Število PE ne odgovarja številu v bilanci naselja, saj kanalizacijski sistem drugega naselja sega preko meje obravnavanega naselja, kot je to obrazloženo v tekstu nad tabelo.

### 4.3.19 Ženik

Glede na to, da se bo del naselij Sovjak (30 PE) in Kraljevci priključeval na kanalizacijski sistem obravnavan v varianti A, smo v varianti A pri postavki kanalizacijski sistem obremenitvi PE iz naselja Ženik dodali 38 PE.

Preglednica 24: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Ženik

<b>Varianta A - kombinacija kanalizacije in nepretočnih greznic</b>										
<i>Način odvajanja komunalne odpadne vode</i>	<i>Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo</i>	<i>Št. in zmogljivost ČN (kos, PE)</i>	<i>Ocenjena dolžina povezovalnih vodov (m)</i>	<i>Ocenjena vrednost ČN (€)</i>	<i>Ocenjena vrednost gradnje tekočega metra kanalizacijskega povezovalnega voda (€/m)</i>	<i>Ocenjena vrednost povezovalnih vodov (€/m)</i>	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	<i>Skupna vrednost investicije kanalizacije (€)</i>	<i>Skupna vrednost investicije v primeru kombinacije kanalizacija - nepretočne greznice (€)</i>
Kanalizacija	183*	1x ČN z zmogljivostjo 200 PE	2.300	100.000,00	180,00	414.000,00	4.584,00	45.840,00	459.840,00	<b>465.870,40</b>
Nepretočna greznica	1	<i>Število enot (kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost investicije (€)</i>	/	/	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	<i>Skupna vrednost investicije nepretočnih greznic (€)</i>	
		1	2.600,00	2.600,00	/	/	343,04	3.430,40	6.030,40	
<b>Varianta C - nepretočne greznice</b>										
<i>Način odvajanja komunalne odpadne vode</i>	<i>Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo</i>	<i>Število enot (kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost investicije (€)</i>	/	/	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	/	<i>Skupna vrednost investicije (€)</i>
Nepretočne greznice	146	37	2.600,00	96.200,00	/	/	12.692,48	126.924,80	/	<b>223.124,80</b>



\* Število PE ne odgovarja številu v bilanci naselja, saj kanalizacijski sistem sega preko meje naselja, kot je to obrazloženo v tekstu nad tabelo.

### 4.3.20 Žihlava

Na tem mestu je potrebno opozoriti, da kanalizacijski sistem obravnavan v varianti A predstavlja skupni kanalizacijski sistem naselij Stara Gora – Žihlava. Tako spodaj prikazana investicija v izgradnjo kanalizacijskega sistema prikazuje sorazmerni delež investicije v izgradnjo skupnega kanalizacijskega sistema, ki smo ga določili na podlagi števila PE v vsakem od obravnavanih naselij.

**Preglednica 25: Osnovne značilnosti in finančni okvirji različnih obravnavanih variant za naselje Žihlava**

<b>Varianta A - kombinacija kanalizacije in individualnih čistilnih naprav in nepretočnih greznic ali nepretočnih greznic</b>										
<i>Način odvajanja komunalne odpadne vode</i>	<i>Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo</i>	<i>Št. in zmogljivost ČN (kos, PE)</i>	<i>Ocenjena dolžina povezovalnih vodov (m)</i>	<i>Ocenjena vrednost ČN (€)</i>	<i>Ocenjena vrednost gradnje tekočega metra kanalizacijskega povezovalnega voda (€/m)</i>	<i>Ocenjena vrednost povezovalnih vodov (€/m)</i>	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	<i>Skupna vrednost investicije kanalizacije (€)</i>	<i>Skupna vrednost investicije v primeru kombinacije kanalizacija – IČN – nepretočne greznice (€)</i>
Kanalizacija	41	1x ČN z zmogljivostjo 125 PE	500,00	27.000,00	180,00	90.000,00	1.097,80	10.978,04	100.978,04	<b>209.426,04</b>
IČN in nepretočne greznice	48	<i>Število enot (kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost investicije (€)</i>	/	/	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	<i>Skupna vrednost investicije individualnih čistilnih naprav (€)</i>	
		12	2.400,00	28.800,00	/	/	1.104,00	11.040,00	39.840,00	
	6	2	2.600,00	5.200,00	/	/	686,08	6.860,80	68.608,00	
Nepretočna greznica	47	<i>Število enot (kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost investicije (€)</i>	/	/	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	<i>Skupna vrednost investicije nepretočnih greznic (€)</i>	<i>Skupna vrednost investicije v primeru kombinacije kanalizacija - nepretočne greznice (€)</i>
		12	2.600,00	31.200,00	/	/	4.116,48	41.164,80	72.364,80	<b>173.342,84</b>
<b>Varianta B - individualne čistilne naprave in nepretočne greznice</b>										
<i>Način odvajanja komunalne odpadne vode</i>	<i>Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo</i>	<i>Število enot (kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost investicije (€)</i>	/	/	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	/	<i>Skupna vrednost investicije (€)</i>
IČN	48	12	2.400,00	28.800,00	/	/	1.104,00	11.040,00	/	<b>39.840,00</b>
Nepretočne greznice	47	12	2.600,00	31.200,00	/	/	4.116,48	41.164,80	/	<b>72.364,80</b>
<b>Varianta C - nepretočne greznice</b>										
<i>Način odvajanja komunalne odpadne vode</i>	<i>Ocenjeno št. PE, ki bo na ta način odvajalo komunalno odpadno vodo</i>	<i>Število enot (kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost na enoto (€/kos)</i>	<i>Ocenjena vrednost investicije (€)</i>	/	/	<i>Letni stroški obratovanja (€)</i>	<i>Stroški obratovanja za dobo 10 let (€)</i>	/	<i>Skupna vrednost investicije (€)</i>
Nepretočne greznice	95	24	2.600,00	62.400,00	/	/	8.232,96	82.329,60	/	<b>144.729,60</b>

## 4.4 Predlog variantne rešitve glede na trenutno situacijo

Glede na do sedaj podane ugotovitve lahko zaključimo, da na območju občine Sveti Jurij ob Ščavnici ni območij, ki bi se morale skladno z veljavno zakonodajo na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, v zakonsko določenem roku, priključiti na javno kanalizacijo.

V skladu s *Pravilnikom o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne in padavinske vode (Ur. l. RS, št. 105/2002, 50/2004)* veljajo na poselitvenih območjih, ki jih z javno kanalizacijo ni treba opremiti, do predpisanih rokov naslednje zahteve:

- Na obstoječem poselitvenem območju, ki ga v skladu z *Operativnim programom odvajanja in čiščenja komunalne odpadne in padavinske vode (Vlada RS, 14. 10. 2004)* ni treba opremiti z javno kanalizacijo, je za obstoječo stavbo dovoljeno do izgradnje male komunalne čistilne naprave oz. nepretočne greznice odvajati komunalno odpadno vodo neposredno v vode ali s ponikanjem v tla, če se ta očisti v pretočni greznici in letna obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode ni večja od 10 PE.
- Če je obstoječe poselitveno območje, ki ga v skladu z *Operativnim programom odvajanja in čiščenja komunalne odpadne in padavinske vode (Vlada RS, 14. 10. 2004)* ni treba opremiti z javno kanalizacijo, na občutljivem območju, je do rokov, ki veljajo za izpolnitev pogojev za občutljiva območja, dovoljeno odvajati komunalno odpadno vodo s ponikanjem v tla, če se ta očisti v pretočni greznici in letna obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode ni večja od 10 PE.
- Če je obstoječe poselitveno območje, ki ga v skladu z *Operativnim programom odvajanja in čiščenja komunalne odpadne in padavinske vode (Vlada RS, 14. 10. 2004)* ni treba opremiti z javno kanalizacijo, na vodovarstvenem območju prvega ali drugega razreda, se mora do rokov, ki veljajo za izpolnitev pogojev za vodovarstvena območja, zbirati komunalno odpadno vodo v nepretočni greznici. V nepretočni greznici se lahko zbira komunalna odpadna voda, katere letna obremenitev okolja ni večja od 50 PE.
- Lastniki stavb na območju, ki ga ni treba opremiti z javno kanalizacijo skladno z *Operativnim programom odvajanja in čiščenja komunalne odpadne in padavinske vode (Vlada RS, 14. 10. 2004)* in opremljanje zemljišč z javno kanalizacijo na teh območjih ni predvideno s programom opremljanja zemljišč, morajo zagotoviti čiščenje komunalne odpadne vode v malih komunalnih čistilnih napravah najkasneje do 31. decembra 2010, če je stavba na vodovarstvenem območju, in do 31. decembra 2018, če je stavba na občutljivem območju. V nasprotnem primeru se izpolnjevanje zahtev glede rokov podrobneje uredi v programu opremljanja zemljišč po predpisih o urejanju prostora.

19. člen *Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav (Ur. l. RS, št. 98/2007)* določa, da če območje poselitve ni opremljeno z javno kanalizacijo, morajo lastniki obstoječih stavb na območju poselitve, kjer ni treba odvajati komunalne odpade vode v javno kanalizacijo v skladu s 1. odstavkom 17. člena te Uredbe ali v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo, za odpadno komunalno vodo, ki nastaja v obstoječi stavbi, sami na svoje stroške zagotoviti čiščenje v mali komunalni čistilni napravi ali zbiranje v nepretočni greznici najpozneje do:

- 31. decembra 2015, če je obstoječa stavba na prispevnem območju občutljivega območja ali vplivnem območju kopalnih voda ali na vodovarstvenem območju in
- 31. decembra 2017, če stavba ni na območjih iz prejšnje alineje.

Do rokov iz prejšnjega odstavka lahko lastniki obstoječih stavb uporabljajo za čiščenje komunalne odpadne vode obstoječe greznice.

Na podlagi:

- dejstva, da je Občina Sveti Jurij ob Ščavnici že poslala Ministrstvu za okolje in prostor predlog novih aglomeracij (za potrebe prenove nacionalnega Operativnega programa),
- rezultatov naše preveritve opredeljenih aglomeracij in
- usklajevanja s predstavniki občinske uprave Občine Sveti Jurij ob Ščavnici,
- stanja v prostoru in omejitvev,

je bilo ugotovljeno, da kljub temu obstaja nekaj skupkov eno-hektarskih celic, ki zadoščajo kriterijem iz nacionalnega Operativnega programa, za katere je bila v nadaljevanju izvedena preveritev finančnih okvirjev.

Tokom usklajevanja s predstavniki občinske uprave Občine Sveti Jurij ob Ščavnici je bila na podlagi podanih ugotovitev, finančnih okvirjev in zakonskih obvez za vsako naselje posebej oblikovan predlog variantne rešitve odvajanja komunalne odpadne vode, ki jih podajamo v nadaljevanju.

#### ***4.4.1 Sveti Jurij ob Ščavnici, Jamna, Biserjane***

Glede na to, da je Občina Sveti Jurij ob Ščavnici že pristopila k pripravi tehnične dokumentacije in deloma že pričela z gradnjo obravnavanega kanalizacijskega sistema, za naselja Sveti Jurij, Jamna in Biserjane je edino smiselno, da se za ta naselja predvidi odvajanje komunalne odpadne vode na načrtovani kanalizacijski sistem, ki se bo zaključeval na ustrezni čistilni napravi (z predvideno zmogljivostjo 1.100 PE). Ob tem je potrebno dopustiti možnost nadaljnje širitve obravnavanega kanalizacijskega sistema v primeru, da bi se za to pojavila potreba ali zakonska zahteva. To je tudi v skladu z predlogom novo opredeljene aglomeracije, ki jo je Občina naslovila na Ministrstvo za okolje in prostor.

Skupni znesek ocene predvidene investicije na podlagi v prejšnjem poglavju podanih finančnih okvirjev zanaša 1.446.393,36 €. Časovni termin in način financiranja po podatkih predstavnikov občinske uprave Občine Sveti Jurij ob Ščavnici še nista natančno določena, zato jih na tem mestu ne podajamo v natančni obliki. Kanalizacijski sistem bo predvidoma zgrajen do 31. 12. 2015, gradnja pa se bo financirala iz naslovov občinskega proračuna, okoljske dajatve in komunalnega prispevka, ne moremo pa izključiti tudi možnosti financiranja iz naslova razpisov na državna ali evropska sredstva.

#### ***4.4.2 Bolehnečici***

Občina Sveti Jurij ob Ščavnici je Ministrstvu za okolje in prostor posredovala tudi predlog nove aglomeracije na območju naselja Bolehnečici. V skladu s tem dejstvom sta za naselje Bolehnečici dopuščeni dva možna načina odvajanja in čiščenja odpadne komunalne vode.

V prvem primeru bi se odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode osrednjega dela naselja izvedlo preko manjšega kanalizacijskega sistema, ki bi se zaključeval na ustrezni čistilni napravi. Ta sistem bi, razen enega objekta, zajemal vse obstoječe zgradbe. Glede na opredeljeni finančni okvir bi bila ta možnost sicer nekoliko dražja (ocena predvidene investicije – v primeru, da se preostali objekt opremi z individualno čistilno napravo – znaša 319.160,00 €) od finančno najbolj ugodne variante – to je oprema vseh objektov na območju naselja Bolehnečici z individualnimi čistilnimi napravami (ocena predvidene investicije znaša 146.080,00 €). Kljub temu, bi bila v primeru, da bo aglomeracija Bolehnečici v prenovljenem nacionalnem Operativnem programu opredeljena kot aglomeracija, za katero je obvezna priključitev na javni kanalizacijski sistem, to povsem realna možnost.

V drugem primeru, bi celotno območje naselja Bolehnečici komunalno odpadno vodo odvajalo bodisi preko individualnih čistilnih naprav, bodisi preko nepretočnih greznic, za katere bi bilo potrebno zagotoviti redno praznjenje in odvoz grezničnih gošč in blata. Na tem mestu je potrebno opozoriti, da odvajanje odpadnih komunalnih voda na individualne čistilne naprave, na območjih kjer ponikanje

prečiščene komunalne odpadne vode zaradi lokalnih reliefnih ali hidro-geoloških razmer ni možno, ni dopustno. O tehnični izvedljivosti oz. možnosti odvajanja komunalne odpadne vode preko individualne čistilne naprave mora pred pričetkom investicije odločiti izvajalec gospodarske javne službe. V primeru, da izvedba individualne čistilne naprave ni možna, mora objekt odvajati komunalne odpadne vode na nepretočno greznico. Če sta možna oba načina odvajanja komunalne odpadne vode, se odločitev, glede na dejstvo, da bo izgradnja in obratovanje nepretočne greznice ali individualne čistilne naprave bremenila posameznega investitorja, prepušča posameznemu investitorju.

V času priprave pričujočega Operativnega programa s strani Ministrstva za okolje in prostor nismo prejeli podatka o tem kako bo klasificirana novo predlagana aglomeracija Bolehnečici oz. kakšne bodo zakonske zahteve za odvajanje komunalne odpadne vode z njenega območja, zato moramo dopusti možnost izvedbe obeh zgoraj opisanih primerov. Ker terminski načrt in način financiranja v prvem primeru še nista znana predvidevamo, da bo kanalizacijski sistem Bolehnečici predvidoma zgrajen do 31. 12. 2015, gradnja pa se bo financirala iz naslovov občinskega proračuna, okoljske dajatve in komunalnega prispevka. Tudi tu ne moremo izključiti možnosti financiranja iz naslova razpisov na državna ali evropska sredstva.

V primeru, da bo prišlo do opremljanja objektov z individualnimi čistilnimi napravami ali nepretočnimi greznicami, bo investicija v celoti financirana s strani lastnikov objektov v zakonsko določenem roku do 31. 12. 2017, saj se naselje Bolehnečici ne nahaja na vodovarstvenem območju. Na tem mestu lahko predvidimo tudi možnost, da bo Občina, kot pomoč investitorjem, v občinskem proračunu namenila sredstva, na katera bodo zainteresirani investitorji lahko kandidirali preko razpisa.

#### **4.4.3 Blaguš**

Glede na to, da bo predvideni kanalizacijski sistem Sveti Jurij ob Ščavnici – Blaguš – Biserjane – Jamna segal tudi na območje naselja Blaguš je edino smiselno, da bo del naselja Blaguš svoje komunalne odpadne vode odvajal na ta način. Preostali del naselja bo komunalno odpadno vodo odvajal bodisi preko individualnih čistilnih naprav, bodisi preko nepretočnih greznic, za katere bi bilo potrebno zagotoviti redno praznjenje in odvoz grezničnih gošč in blata. Na tem mestu je potrebno opozoriti, da odvajanje odpadnih komunalnih voda na individualne čistilne naprave, na območjih kjer ponikanje prečiščene komunalne odpadne vode zaradi lokalnih reliefnih ali hidro-geoloških razmer ni možno, ni dopustno. O tehnični izvedljivosti oz. možnosti odvajanja komunalne odpadne vode preko individualne čistilne naprave mora pred pričetkom investicije odločiti izvajalec javne gospodarske službe. V primeru, da izvedba individualne čistilne naprave ni možna, mora objekt odvajati komunalne odpadne vode na nepretočno greznico. Če sta možna oba načina odvajanja komunalne odpadne vode, se odločitev, glede na dejstvo, da bo izgradnja in obratovanje nepretočne greznice ali individualne čistilne naprave bremenila posameznega investitorja, prepušča posameznemu investitorju.

Celotna investicija v izgradnjo predvidenega kanalizacijskega sistema Sveti Jurij ob Ščavnici – Blaguš – Biserjane – Jamna je predstavljena v poglavju 4.4.1 *Sveti Jurij ob Ščavnici, Jamna, Biserjane*, v njej pa je zajeta tudi izgradnja kanalizacije na delu naselja Blaguš. Izgradnja in obratovanje nepretočne greznice ali individualne čistilne naprave, bo v celoti bremenila posameznega investitorja. Na tem mestu lahko predvidimo tudi možnost, da bo Občina, kot pomoč investitorjem, v občinskem proračunu namenila sredstva, na katera bodo zainteresirani investitorji lahko kandidirali preko razpisa. Glede na to, da se naselje Blaguš ne nahaja na vodovarstvenem območju, je zakonsko določen rok za izgradnjo individualnih čistilnih naprav ali nepretočnih greznic 31. 12. 2017.

#### ***4.4.4 Čakova, Dragotinci, Galušak, Grabonoš, Kupetinci, Rožički Vrh, Selišči, Slaptinci, Stanetinci***

Za obravnavana naselja je primerjava finančnih okvirjev različnih variant pokazala, da je najbolj smiselno, da objekti svoje komunalne odpadne vode odvajajo preko individualnih čistilnih naprav ali nepretočnih greznic, za katere je potrebno zagotoviti redno praznjenje in odvoz grezničnih gošč in blata. Ta območja se ne nahajajo na predvidenem vodovarstvenem območju, zato je predvideni rok za končanje investicije 31. 12. 2017.

Na tem mestu je potrebno opozoriti, da odvajanje odpadnih komunalnih voda na individualne čistilne naprave, na območjih kjer ponikanje prečiščene komunalne odpadne vode zaradi lokalnih reliefnih ali hidro-geoloških razmer ni možno, ni dopustno. O tehnični izvedljivosti oz. možnosti odvajanja komunalne odpadne vode preko individualne čistilne naprave mora pred pričetkom investicije odločiti izvajalec javne gospodarske službe. V primeru, da izvedba individualne čistilne naprave ni možna, mora objekt odvajati komunalne odpadne vode na nepretočno greznico. Če sta možna oba načina odvajanja komunalne odpadne vode, se odločitev, glede na dejstvo, da bo izgradnja in obratovanje nepretočne greznice ali individualne čistilne naprave bremenila posameznega investitorja, prepušča posameznemu investitorju. Na tem mestu lahko predvidimo tudi možnost, da bo Občina, kot pomoč investitorjem, v občinskem proračunu namenila sredstva, na katera bodo zainteresirani investitorji lahko kandidirali preko razpisa.

#### ***4.4.5 Grabšinci, Kokolajnsčak, Kraljevci, Sovjak, Stara Gora, Terbegovci, Ženik, Žihlava***

Za obravnavana naselja je primerjava finančnih okvirjev različnih variant pokazala, da je najbolj smiselno, da objekti svoje komunalne odpadne vode odvajajo preko individualnih čistilnih naprav ali nepretočnih greznic, za katere je potrebno zagotoviti redno praznjenje in odvoz grezničnih gošč in blata. Ta naselja se v celoti ali deloma nahajajo na predvidenem vodovarstvenem območju, zato je predvideni rok za končanje investicije 31. 12. 2015 za tista naselja ali dele naselij, ki se nahajajo na vodovarstvenem območju. Za ostala naselja ali dele naselje je zakonsko določeni rok 31. 12. 2017. Na podlagi zakonodaje, preventivnega varstva vodnih virov, stanja na terenu in usklajevanja s pristojnim izvajalcem javne gospodarske službe in občinsko upravo, je bila, za tista naselja ali dele naselij, ki se nahajajo na predvidenem vodovarstvenem območju, izbrana najboljša možna rešitev – odvajanje komunalne odpadne vode v nepretočne greznice z rednim praznjenjem in odvozom blata.

Na tem mestu je potrebno opozoriti, da odvajanje odpadnih komunalnih voda na individualne čistilne naprave, na območjih kjer ponikanje prečiščene komunalne odpadne vode zaradi lokalnih reliefnih ali hidro-geoloških razmer ni možno, ni dopustno. O tehnični izvedljivosti oz. možnosti odvajanja komunalne odpadne vode preko individualne čistilne naprave mora pred pričetkom investicije odločiti izvajalec javne gospodarske službe. V primeru, da izvedba individualne čistilne naprave ni možna, mora objekt odvajati komunalne odpadne vode na nepretočno greznico. Če sta možna oba načina odvajanja komunalne odpadne vode, se odločitev, glede na dejstvo, da bo izgradnja in obratovanje nepretočne greznice ali individualne čistilne naprave bremenila posameznega investitorja, prepušča posameznemu investitorju. Na tem mestu lahko predvidimo tudi možnost, da bo Občina, kot pomoč investitorjem, v občinskem proračunu namenila sredstva, na katera bodo zainteresirani investitorji lahko kandidirali preko razpisa.

#### 4.4.6 Naselja z manj kot 50 prebivalci – Brezje, Gabrc, Kočki Vrh, Kutinci, Mali Moravščak

19. člen Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav (Ur. l. RS, št. 98/2007) določa, da morajo v primeru, da če območje poselitve ni opremljeno z javno kanalizacijo, lastniki obstoječih stavb v skladu s 1. odstavkom 17. člena te Uredbe ali v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo, za odpadno komunalno vodo, ki nastaja v obstoječi stavbi, na svoje stroške zagotoviti čiščenje v mali komunalni čistilni napravi ali zbiranje v nepretočni greznici najpozneje do:

- 31. decembra 2015, če je obstoječa stavba na prispevnem območju občutljivega območja ali vplivnem območju kopalnih voda ali na vodovarstvenem območju in
- 31. decembra 2017, če stavba ni na območjih iz prejšnje alineje.

Do rokov iz prejšnjega odstavka lahko lastniki obstoječih stavb uporabljajo za čiščenje komunalne odpadne vode obstoječe greznice.

Tokom usklajevanj z občinsko upravo in izvajalcem javne službe odvajanja in čiščenja odpadnih voda v občini so bila posebej obravnavana tudi možne rešitve odvajanja in čiščenja odpadne vode na delih naselij Brezje, Gabrc in Kutinci, ki se nahajajo na predvidenem vodovarstvenem območju.

V Pravilniku o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Ur.l. RS, št. 64/2004, 5/2006) so za odvajanje odpadne in padavinske vode na VVO posebej določeni kriteriji pod katerimi je možno urediti odvajanja. Te kriteriji so predstavljeni v spodnji tabeli.

**Preglednica 26: Prepovedi in omejitve glede gradnje ČN v skladu s pravilnikom**

CC.Si	VII	PONIKOVALNICE	VVO I	VVO II	VVO III
	1	Ponikanje podzemne vode brez zaznavnih človekovih vplivov iz enega vodonosnika v drugega	-	pp	pp
22232	2	Odvajanje očiščene komunalne odpadne vode s ponikanjem vode skozi tla, zarasla z vegetacijo	-	pp <sup>15</sup>	pd <sup>15</sup>
22231	3	Odvajanje očiščene tehnološke odpadne vode s ponikanjem vode preko filtra z biološko aktivno plastjo	-	pp <sup>15</sup>	pp <sup>15</sup>
22231	4	Odvajanje očiščene padavinske vode iz utrjenih, tlakovanih ali z drugim materialom prekritih površin objektov s ponikanjem preko lovilcev olj	-	pd <sup>15</sup>	pd <sup>15</sup>
	5	Odvajanje padavinske vode s strešnih površin s ponikanjem vode skozi tla	pd <sup>15</sup>	+ <sup>15</sup>	+ <sup>15</sup>

Opombe:

- Na notranjih območjih prepovedana gradnja objektov in izvedba gradbenih del, ki so v tabeli 1.1 in 1.2 priloge 3 omenjene uredbe označena z oznako »-«.
- Na notranjih območjih je dovoljena gradnja objektov ter izvajanje gradbenih del z oznako »pp«, če so v projektnih rešitvah iz projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja načrtovani zaščitni ukrepi, za katere iz rezultatov analize tveganja za onesnaženje sledi, da je tveganje za onesnaženje zaradi te gradnje sprejemljivo, k projektnim rešitvam za gradnjo objekta in za izvedbo zaščitnih ukrepov pa je izdano vodno soglasje.
- <sup>15</sup> Dno ponikovalnice mora biti vsaj 1 m nad najvišjo gladino podzemne vode.
- OPOMBA: zgoraj podan razdelitev se v zadnjem času ne uporablja. Sedaj se uporablja razdelitev VVO; I, IIa, IIb in III. Glede na Uredbe za posamezne vodonosnike je tudi na VVO IIa prepovedana izvedba: »Odvajanje očiščene komunalne odpadne vode s ponikanjem vode skozi tla, zarasla z vegetacijo«.

Glede na to, da uredba za predvideno vodovarstveno območje ni bila še sprejeta je zaradi preventivnega varovanja vodnih virov predlagana varianta s predvidenim odvajanjem in čiščenjem komunalne odpadne vode izključno preko nepretočnih greznic, z njihovim rednim praznjenjem in odvozom grezničnih gošč.

Na ostalem območju obravnavanih naselij, ki se ne uvrščajo v predvideno vodovarstveno območje je odločitev o odvajanju komunalne odpadne vode na individualne čistilne naprave ali nepretočne greznice prepuščena lastnikom oz. investitorjem.

Na tem mestu je potrebno opozoriti, da odvajanje odpadnih komunalnih voda na individualne čistilne naprave, na območjih kjer ponikanje prečiščene komunalne odpadne vode zaradi lokalnih reliefnih ali hidro-geoloških razmer ni možno, ni dopustno. O tehnični izvedljivosti oz. možnosti odvajanja komunalne odpadne vode preko individualne čistilne naprave mora pred pričetkom investicije odločiti izvajalec javne gospodarske službe. V primeru, da izvedba individualne čistilne naprave ni možna, mora objekt odvajati komunalne odpadne vode na nepretočno greznico. Če sta možna oba načina odvajanja komunalne odpadne vode, se odločitev, glede na dejstvo, da bo izgradnja in obratovanje nepretočne greznice ali individualne čistilne naprave bremenila posameznega investitorja, prepušča posameznemu investitorju. Na tem mestu lahko predvidimo tudi možnost, da bo Občina, kot pomoč investitorjem, v občinskem proračunu namenila sredstva, na katera bodo zainteresirani investitorji lahko kandidirali preko razpisa.

Investicija bo za vsa navedena naselja v celoti financirana s strani lastnikov objektov. Na tem mestu lahko predvidimo tudi možnost, da bo Občina, kot pomoč investitorjem, v občinskem proračunu namenila sredstva, na katera bodo zainteresirani investitorji lahko kandidirali preko razpisa.

## 4.5 Usmeritve izvajalcu del

Pristojni izvajalec gospodarske javne službe KSP Ljutomer d.o.o. mora izvajati gospodarsko javno službo v skladu s standardi gospodarjenja javne službe, kot jih določa *Pravilnik o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne in padavinske vode (Ur. l. RS, št. 105/2002, 50/2004)* in *Pravilnik o nalogah, ki se izvajajo v okviru obvezne občinske gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode (Ur. l. RS, št. 109/2007)* (v nadaljevanju Pravilnik).

Da bi izvajalec gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode zagotovil nadzor nad praznjenjem greznic, mora pripraviti kataster obstoječih pretočnih in nepretočnih greznic. Kataster greznic mora redno obnavljati in beležiti podatke o prehodu posameznih objektov iz pretočnih greznic na nepretočne greznice ali individualne čistilne naprave. Izvajalec gospodarske javne službe mora, zagotavljati praznjenje obstoječih pretočnih greznic in nepretočnih greznic ter odvoz in predelavo tako odvedene komunalne odpadne vode v skladu s Pravilnikom. Ob tem mora voditi evidenco o tem, kolikokrat (letno) je bila greznica izpraznjena in koliko komunalne odpadne vode oz. blata je bilo odpeljano in kje je bilo slednje prečiščeno.

Prve meritve in obratovalni monitoring kot storitev javne službe zagotavlja izvajalec lokalne javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za vsako malo komunalno čistilno napravo na območju občine, kjer izvaja javno službo, ne glede na to, ali malo komunalno čistilno napravo upravlja sam v okviru izvajanja storitev javne službe ali jo upravlja druga oseba. Prve meritve in obratovalni monitoring je potrebno izvajati v skladu z določili *Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav (Ur. l. RS, št. 98/2007)* in *Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur. l. RS, št. 74/2007)*.

Izvajalec gospodarske javne službe mora prav tako voditi evidenco malih komunalnih čistilnih naprav v skladu z 10. členom *Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav (Ur. l. RS, št. 98/2007)*. Pri tem je upravljavec male komunalne čistilne naprave v skladu z 11. členom dolžan izvajalcu gospodarske javne službe omogočiti redno izvajanje obratovalnega monitoringa oz. izdelave ocene o obratovanju male komunalne čistilne naprave in mu na njegovo zahtevo predložiti vse podatke za izdelavo poročila o izvajanju obratovalnega monitoringa. Prav tako mora zagotoviti prevzem blata iz malih komunalnih čistilnih naprav ter njihovo obdelavo najmanj enkrat vsaka štiri leta.

Prevzeto komunalno odpadno vodo in blato mora izvajalec gospodarske javne službe obdelati na komunalni ali skupni čistilni napravi, ki je opremljena za obdelavo blata. Za obdelano blato mora zagotoviti predelavo in odstranjevanje v skladu s predpisi, ki urejajo ravnanje z odpadki. V primeru, da bi nameraval uporabiti blato iz čistilnih naprav kot rastlinsko hranilo, mora ravnati kot povzročitelj obremenitve v skladu s predpisi, ki urejajo vnos rastlinskih hranil v tla.

Izvajalec gospodarske javne službe bo v prihodnje lastnike ali upravljavce nepretočnih greznic, obstoječih pretočnih greznic in upravljavce malih komunalnih čistilnih naprav ter preko sredstev javnega obveščanja ali na krajevno običajen način obveščal o:

- rokih in času praznjenja nepretočnih greznic, obstoječih greznic in prevzemanja blata malih komunalnih čistilnih naprav,
- načinu predvidene obdelave prevzetega blata ter nadaljnje uporabe, predelave ali odstranjevanja obdelanega blata in
- drugih pogojih za praznjenje nepretočnih greznic, obstoječih pretočnih greznic in prevzem blata malih komunalnih čistilnih naprav.

Izvajalec gospodarske javne službe mora na podlagi navodila, ki ga objavi ministrstvo na svojih spletnih straneh, Ministrstvu za okolje in prostor najkasneje do 31. marca tekočega leta posredovati poročilo o izvajanju javne službe za preteklo leto, katerega sestavni del so tudi podatki iz evidence.

Uporaba blata iz greznic, nepretočnih greznic in malih komunalnih čistilnih naprav je prepovedana, razen za blato ki:

- je oddano izvajalcu občinske gospodarske javne službe varstva okolja v skladu s predpisom, ki ureja naloge, ki se izvajajo v skladu s predpisom, ki ureja naloge, ki se izvajajo v okviru obvezne občinske gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode in je obdelano v skladu s predpisom, ki ureja obdelavo biološko razgradljivih odpadkov, ali
- nastaja na kmetijskem gospodarstvu in je zmešano skupaj s komunalno odpadno vodo, z gnojevko oz. gnojnico ter skladiščeno najmanj šest mesecev pred uporabo za gnojilo v kmetijstvu.

Blato iz komunalnih čistilnih naprav, malih komunalnih čistilnih naprav ali skupnih čistilnih naprav se sme v kmetijstvu uporabljati kot gnojilo samo v skladu z določili *Uredbe o uporabi blata iz komunalnih čistilnih naprav v kmetijstvu (Ul. RS št., 62/2008)*. Enako velja za blato iz greznic, nepretočnih greznic in malih komunalnih čistilnih naprav. Na tem mestu lahko predvidimo možnost, da bo na nekaterih delih občine prišlo do uporabe blata iz greznic, nepretočnih greznic in malih komunalnih čistilnih naprav kot gnojila v kmetijstvu. V takšnem primeru se morata za način uporabe in nadzor uporabe tovrstnega gnojila v kmetijstvu dogovoriti zainteresirani kmet in izvajalec javne gospodarske službe.

Poleg zgoraj navedenih zakonskih zahtev mora izvajalec lokalne javne gospodarske službe svojo dejavnost izvajati v skladu z vsemi veljavnimi državnimi in občinskimi predpisi.

Interna kanalizacija, kanalizacijski priključek, nepretočne greznice, obstoječe greznice ter male komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE, niso objekti javne kanalizacije in so v lasti in upravljanju lastnikov stavb, ki jim pripadajo. Slednji morajo sami zagotoviti:

- redno vzdrževanje in čiščenje interne kanalizacije in kanalizacijskih priključkov,
- redno vzdrževanje nepretočnih greznic, obstoječih pretočnih greznic ter malih komunalnih čistilnih naprav,
- občasno preverjanje tehnične brezhibnosti kanalizacijskih priključkov, nepretočnih greznic ter malih komunalnih čistilnih naprav najmanj enkrat na 20 let.

Lastniki objektov lahko vzdrževanje, čiščenje in tehnično preverjanje teh objektov prenesejo s pogodbo na izvajalca javne službe ali na drugo pravno osebo, ki izvaja te storitve.



## 5 FINANČNI VIRI ZA IZVEDBO OPERATIVNEGA PROGRAMA

Občina Sveti Jurij ob Ščavnici razpolaga z naslednjimi viri financiranja za izgradnjo sistemov za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode:

- okoljska dajatev za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda,
- občinski proračun,
- cena storitve,
- komunalni prispevek,
- posamične investicije investitorjev (občanov)
- sredstva pridobljena na razpisih za državna ali evropska sredstva.

### Okoljska dajatev za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda:

Osnova za obračun okoljske dajatve je *Uredba o okoljski dajatvi za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda (Uradni list RS, št. 123/04, 68/05, 77/06, 71/07, 85/08)*. Okoljska dajatev je prihodek proračuna Republike Slovenije. Prihodki proračuna Republike Slovenije iz plačil okoljske dajatve iz prejšnjega odstavka so namenski prejemki državnega proračuna za izvedbo operativnega programa varstva okolja na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode. Zavezanec za plačilo okoljske dajatve za odvajanje komunalne odpadne vode (v nadaljnjem besedilu: zavezanec za komunalno odpadno vodo) je izvajalec javne službe, in sicer za komunalno odpadno vodo, ki se odvaja:

- v javno kanalizacijo na območju občine, ki je opremljeno z javno kanalizacijo,
- iz greznic na območju občine, kjer se v skladu s predpisom, ki ureja odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode, morajo izvajati za lastnike greznic storitve javne službe praznjenja greznic in
- iz malih komunalnih čistilnih naprav na območju občine, kjer se v skladu s predpisom, ki ureja odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode, morajo izvajati za lastnike malih komunalnih čistilnih naprav storitve javne službe odvoza blata malih komunalnih čistilnih naprav.«

Zavezanec za komunalno odpadno vodo je Občina, če se plačila uporabnikov storitev javne službe, ki se opravljajo na njenem območju ali na delu njenega območja, zbirajo na njenem računu. Ceno za enoto obremenitve določi Vlada Republike Slovenije s sklepom na predlog ministrstva, pristojnega za okolje (v nadaljnjem besedilu: ministrstvo).

Zavezanec za komunalno odpadno vodo plačuje okoljsko dajatev od seštevka enot obremenitve, doseženih v koledarskem letu z odvajanjem komunalne odpadne vode na celotnem območju, na katerem izvaja javno službo.

Občina je upravičena do nakazila sredstev iz državnega proračuna iz naslova okoljske dajatve, če se ta sredstva vložijo v infrastrukturo javne službe v skladu z operativnim programom varstva okolja s področja odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode in občina za to nakazilo izpolnjuje pogoje iz te uredbe. Višina in namen občini nakazanih sredstev vplačane okoljske dajatve se vsako proračunsko leto določita skladno s predvideno izvedbo in financiranjem posameznih projektov v načrtu razvojnih programov občine in države. Sredstva za plačilo izvedenih del se občini nakažejo skladno s pogodbo o sofinanciranju, sklenjeno med občino in ministrstvom. Nakazilo občini se izvrši na podlagi s strani občine predložene in potrjene situacije, katere znesek ne sme biti manjši od 100.000 EUR. Občina situacijo izstavi na podlagi pogodbe o sofinanciranju.

#### Občinski proračun:

Glede na podatke posredovane s strani predstavnikov občinske uprave Občine Sveti Jurij ob Ščavnici ima Občina v občinskem proračunu za leto 2009 predvidenih 100.000,00 € za potrebe gradnje kanalizacijskega sistema Sveti Jurij ob Ščavnici – Blaguš – Biserjane – Jamna. Približno enak znesek predvideva tudi v prihodnjih nekaj letih. Na tem mestu ne moremo izključiti možnosti, da bo Občina v svojem proračunu predvidela sredstva namenjena pomoči lastnikom stavb, za katere je predvideno odvajanja komunalne odpadne vode preko individualnih čistilnih naprav ali nepretočnih greznic in bodo zainteresiranim dostopna preko razpisa. Tovrstna sredstva bodo dodatno obremenila občinski proračun, odobriti pa jih bo moral Občinski svet ob sprejemanju novih proračunov.

#### Cena storitve:

Glede na to, da KSP Ljutomer d.o.o. trenutno na območju občine Sveti Jurij ob Ščavnici nima v upravljanju nobenega kanalizacijskega sistema tudi cena storitve še ni določena. KSP Ljutomer d.o.o. bo ustrezno ceno storitve javne gospodarske službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode oblikoval po izgradnji predvidenih kanalizacijskih sistemov. Tako ocene prihodkov iz tega naslova v času izdelave Operativnega programa ni bilo mogoče oceniti.

#### Komunalni prispevek:

Občina Sveti Jurij ob Ščavnici je bila v času izdelava Operativnega programa v fazi sprejemanja t.i. krovnega Programa opremljanja stavbnih zemljišč v katerem so določene podlage za odmero komunalnega prispevka. Slednje niso določene iz naslova kanalizacije, saj na območju občine še ni zgrajenega nobenega kanalizacijskega sistema. Po zgraditvi v Operativnem programu predvidenih kanalizacijskih sistemov je predvidena prenova Programa opremljanja stavbnih zemljišč, na podlagi katere, bo občina zavezancem za plačilo komunalnega prispevka lahko odmerila komunalni prispevek iz naslova kanalizacije.

Ko bo Občina sprejela Program opremljanja stavbnih zemljišč, bo lahko pričela z odmerami komunalnega prispevka. Na podlagi dosedanjih izkušenj se predvideva, da bo iz tega naslova v proračun Občine priteklo približno 10.000,00 € sredstev. Prihodkov iz tega naslova v času priprave Operativnega programa ni bilo mogoče natančneje oceniti.

#### Posamične investicije investitorjev (občanov):

V skladu z *Uredbo o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav (Ur. l. RS, št. 98/2007)* morajo lastniki obstoječih stavb na območju poselitve, kjer ni treba odvajati komunalne odpade vode v javno kanalizacijo, za odpadno komunalno vodo, ki nastaja v obstoječi stavbi, sami na svoje stroške zagotoviti čiščenje v mali komunalni čistilni napravi ali zbiranje v nepretočni greznici najpozneje do:

- 31. decembra 2015, če je obstoječa stavba na prispevnem območju občutljivega območja ali vplivnem območju kopalnih voda ali na vodovarstvenem območju in
- 31. decembra 2017, če stavba ni na območjih iz prejšnje alineje.

Do rokov iz prejšnjega odstavka lahko lastniki obstoječih stavb uporabljajo za čiščenje komunalne odpadne vode obstoječe greznice.

Glede na dejstvo, da izbrane najboljše variantne rešitve za večji del območja občine Sveti Jurij ob Ščavnici predvidevajo opremljanje objektov z individualnimi čistilnimi napravami ali nepretočnimi greznicami predvidevamo, da bodo posamezni investitorji krili večji del investicij v ureditev ovajanja in čiščenja komunalne odpadne vode. Na tem mestu ne moremo izključiti možnosti, da bo Občina v svojem proračunu predvidela sredstva namenjena pomoči lastnikom stavb, za katere je predvideno odvajanja komunalne odpadne vode preko individualnih čistilnih naprav ali nepretočnih greznic in bodo zainteresiranim dostopna preko razpisa.

Sredstva pridobljena na razpisih za državna ali evropska sredstva:

V preteklem obdobju je bila Občina Sveti Jurij ob Ščavnici uspešna pri pridobivanju sredstev za različne infrastrukturne projekte iz naslova državnih in evropskih sredstev. Tako ne moremo izključiti možnosti financiranja investicij tega Operativnega programa iz naslova tovrstnih sredstev.

## **6 NOSILCI NALOG ZA IZVEDBO OPERATIVNEGA PROGRAMA IN TERMINSKI NAČRT**

Za izvedbo pričujočega operativnega programa so pristojni in odgovorni Ministrstvo za okolje in prostor, Občina Sveti Jurij ob Ščavnici in uporabniki storitev (občani).

### Ministrstvo za okolje in prostor mora:

- pripraviti metodologijo za določanje višine sredstev, ki se zbirajo za izvedbo operativnega programa na podlagi obračuna cen storitev javne službe,
- usmerjati sredstva državnega proračuna in namenskih sredstev iz proračuna Evropske unije na tista območja, kjer je zaradi specifičnih okoliščin pridobivanje lastnih sredstev občin oteženo,
- zagotoviti, da se obračun okoljske dajatve za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda (prej takse za obremenjevanje okolja) dosledno izvaja,
- preverjati tehnično in ekonomsko smotrnost investicij in investicijskega vzdrževanja javne kanalizacije v okviru tega operativnega programa,
- pripraviti usmeritve za najbolj ekonomično izvedbo skupnih programov občin,
- sproti preverjati razpoložljivost finančnih virov in izvedljivost ciljev iz nacionalnega operativnega programa.

### Občina mora:

- poskrbeti za izvajanje javne gospodarske službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v skladu z veljavno zakonodajo,
- pripraviti programe opremljanja stavbnih zemljišč v skladu s predpisi na področju urejanja prostora,
- pripraviti in sprejeti načrte razvojnih programov za izvedbo programov opremljanja stavbnih zemljišč in za njih zagotoviti zaključeno finančno konstrukcijo v skladu z usmeritvami nacionalnega operativnega programa,
- zagotoviti izvedbo investicij in investicijskega vzdrževanja javne kanalizacije v skladu z načrti in programi iz prejšnjih alinej,
- povezati se med seboj zaradi izvedbe skupnih projektov za zagotovitev ciljev tega operativnega programa z namenom, da se razpoložljiva sredstva enakomerno porazdelijo čez vse obdobje izvajanja operativnega programa.
- oblikovati ustrezne cene storitev javne gospodarske službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.

### Uporabniki storitev:

Uporabniki storitev so zelo pomemben člen v procesu izvajanja operativnega programa. Dolžni so spoštovati in upoštevati državne in občinske predpise na področju odvajanja in čiščenja odpadnih vod, in redno poravnati obveznosti izvajalcu opravljene storitve. Uporabniki se lahko konstruktivno vključijo v sistem delovanja javne službe s podajanjem različnih predlogov pri vzdrževanju, predvsem pa pri gradnji novih objektov in naprav za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode, kar posebej velja na območjih, ki se bodo opremljala z nepretočnimi greznica mi ali individualnimi čistilnimi napravami.

Glede na zakonsko določene roke ureditve odvajanja komunalne odpadne vode na območju občine Sveti Jurij ob Ščavnici, ki predvidevajo rešitev obravnavane problematike do 31. decembra 2017, je bil tokom usklajevanja z občinsko upravo Občine Sveti Jurij ob Ščavnici usklajen naslednji terminski načrt:

Leto	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Izgradnja kanalizacijskega sistema Sveti Jurij ob Ščavnici – Blaguš – Biserjane – Jamna									
Izgradnja kanalizacijskega sistema Bolehnečici (v primeru odločitve za izvedbo te možnosti)									
Izgradnja individualnih čistilnih naprav oz. nepretočnih greznic									

## 7 POJASNILO K VSEBINI OPERATIVNEGA PROGRAMA

Pri izdelavi operativnega programa so bile uporabljene osnove in dokumentacija, ki jih je izdelovalec pričujočega dokumenta prejel s strani naročnika. Prav tako so uporabljeni dostopni podatki, ki sta jih naročnik in izdelovalec operativnega programa ocenila kot uporabne za njegovo izdelavo.

Analiza obstoječih in predvidenih kanalizacijskih sistemov in naprav je bila izvedena na podlagi dostopnih podatkov in informacij posredovanih s strani Občine in pristojnih upravljavcev kanalizacijskih sistemov.

Metodologija določanja gostote poseljenosti in posledično gostote obremenjenosti območij z komunalno odpadno vodo se je nekoliko razlikovala od tiste navedene v *Operativnem programu odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (Vlada RS, 14. 10. 2004)*.

Na tem mestu velja poudariti, da se na območju občine Sveti Jurij ob Ščavnici ne nahajajo vodovarstvena ali občutljiva območja, je pa Občina v postopku načrtovanja in izgradnje novega vodovodnega sistema podala predlog dveh novih vodovarstvenih območij, ki se nahajata na širšem območju dveh novih zajetij pitne vode, ki sta bili narejeni za potrebe novega vodovodnega sistema na območju občine Sveti Jurij ob Ščavnici. Nov vodovodni sistem bo začel predvidoma obratovati v letu 2009, zato smo vodovarstvena območja, kljub dejstvu, da pravno formalno še ne obstajata oz. zanj ni bil sprejet zakonski akt o njunem varovanju, pri pripravi operativnega programa odvajanja in čiščenja odpadnih voda že upoštevali.

Ob pregledu vsebine in prilog *Operativnega programa odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode*, ki ga je s sklepom št. 352-08/2001/2 z dne 14. 10. 2004 sprejela Vlada Republike Slovenije ter digitalnega sloja podatkov, dostopnega na internetni strani Ministrstva za okolje, Agencije RS za okolje (Atlas okolja, URL: <http://gis.arso.gov.si/atlasokolja>, citirano 27. 5. 2009), ki prikazuje območja aglomeracij, je bilo ugotovljeno, da na območju občine Sveti Jurij ob Ščavnici ni določenih aglomeracij, ki bi morale v postavljenih rokih zadostiti zgoraj opredeljenim zakonskim zahtevam.

Občina je skupaj s pristojnim izvajalcem gospodarske javne službe izvedla preveritev in za potrebe prenovitve nacionalnega Operativnega programa določila dve aglomeraciji in sicer za območje naselij Sveti Jurij in Bolehnečici. Ministrstvo za okolje in prostor smo zaprosili za posredovanje digitalnega sloja podatkov z natančno opredelitvijo obeh aglomeracij, a nam je preko elektronske pošte odgovorilo, da zaprosenega digitalnega sloja podatkov ne morejo posredovati, saj še ni jasno, ali bodo veljali enaki robni pogoji za vključitev aglomeracije v OP kot v 2004 in ali bodo ID-ji aglomeracij ostali nespremenjeni. Tako nam ni preostalo drugega, kot da sami, ob pomoči Občine in grafičnega pregleda, ki je bil objavljen na internetnem naslovu [www.ijsvo.si/kanalizacija](http://www.ijsvo.si/kanalizacija), izvedemo preveritev aglomeracij.

Za potrebe priprave Operativnega programa je bil v prvi fazi na osnovi podatkov Centralnega registra prebivalstva (CRP) pripravljen seznam naselij znotraj območja občine Sveti Jurij ob Ščavnici, ki imajo več kot 50 prebivalcev. Ob tem je bilo ugotovljeno, da imajo naselja Mali Moravščak, Gabrc, Brezje, Kočki Vrh in Kutinci manj kot 50 prebivalcev in so bila posledično izločena iz nadaljnje obravnave. Za naselja z več kot 50 prebivalci je bilo v nadaljevanju ugotovljeno, koliko objektov se po podatkih katastra stavb nahaja na njihovem območju in koliko od teh objektov ima hišno številko.

V naslednjem koraku smo povezali podatke Centralnega registra prebivalstva (CRP) s podatki Evidenice hišnih števil (EHIŠ), tako smo dobili podatek koliko prebivalcev prebiva na posamezni hišni številki. Na tem mestu je potrebno poudariti, da objektov brez hišne številke v tem operativnem programu, na

podlagi usklajevanja z občinsko upravo Občine Sveti Jurij ob Ščavnici, nismo obravnavali. Tokom usklajevanja je bilo s strani predstavnikov Občine namreč pojasnjeno, da je velika večina objektov brez hišne številke kmetijskih. Slednji odpadnih vod ne proizvajajo, oz se slednje zbirajo v gnojnih jamah, ki niso predmet tega operativnega programa. V naselju Sveti Jurij ob Ščavnici sicer obstaja nekaj objektov brez hišne številke v katerih nasaja odpadna voda, ki pa bodo priključeni na že predvideni kanalizacijski sistem Sv. Jurij – Jamna – Biserjane.

Ugotovljeno je bilo, da skoraj 400 objektov na območju občine Sveti Jurij ob Ščavnici, ki ima hišno številko, nima stalnega prebivalca. Predstavniki občinske uprave so nam pojasnili, da gre pri veliki večini teh objektov za vikende (počitniške hiše in vinogradniške hiše). Glede na to, da je v zadnjem obdobju prisoten pojav "stalnega naseljevanja" v vikendih, je bilo tokom usklajevanja pričujočega dokumenta s predstavniki občinske uprave odločeno, da se tovrstnim objektom naknadno pripíše vrednost obremenitve 1 PE.

Tako dobljene obremenitve po objektih so bile v naslednjem koraku povečane za 10 %, s katerimi smo zajeli povečanje števila prebivalcev do konca obdobja izvajanja programa. Delež je bil določen tokom usklajevanja s predstavniki občinske uprave. Ta podatek nam je v nadaljevanju pomenil osnovo za računanje gostote obremenjenosti. Gostoto obremenjenosti smo računali tako, da smo območje občine Sveti Jurij ob Ščavnici razdelili na eno-hektarske celice in v nadaljevanju naredili presek med eno-hektarskimi celicami in podatki Evidence hišnih števil, katerim je bilo pripisano število prebivalstva iz Centralnega registra prebivalstva.

Opozarjamo, da je bila zgoraj opisana preveritev izvedena na podlagi grafičnega prekrivanja podatkov, pri čemer ne izključujemo napak zaradi napak v samih izvornih slojih podatkov ali napak pri postopku prekrivanja. Predvsem obstaja možnost napake pri določanju obremenitve posameznih eno-hektarskih celic, saj je možno, da bi se št. prebivalcev enega objekta, ki bi bil lociran na meji med dvema eno-hektarskima celicama lahko pripisalo obema celicama. Da bi se tej težavi izognili oz. njen vpliv kar se da zmanjšali, je bil izveden ročni pregled rezultatov prekrivanja, ob katerem so bile tovrstne napake odpravljene. Kljub temu, da možnosti tovrstne napake ni mogoče povsem izključiti menimo, da so dobljeni rezultati korektni in uporabni za namen pričujočega Operativnega programa.

Ocena vrednosti posameznih variantnih rešitev je bila izdelana na podlagi usklajevanja in pogovorov s projektantskimi podjetji o povprečni ceni tipičnih vodov in objektov za odvajanje komunalne odpadne vode in povprečnih stroških njihovega obratovanja. Prav tako je ocena vrednosti temeljila na nekaterih postavkah, katerih neupoštevanje bi lahko privedlo do drugačne ocene vrednosti obravnavanih variantnih rešitev. Glede na to, da zakonsko določeni roki in terminski načrt ureditve odvajanja komunalne odpadne vode na območju občine Sveti Jurij ob Ščavnici predvidevajo rešitev obravnavane problematike do 31. decembra 2015 oz. 31. decembra 2017, je potrebno opozoriti, da se tako cene kanalizacijskih vodov in naprav, kot cene storitev izvajanja javne gospodarske službe odvajanja in čiščenja odpadne komunalne vode, uporabljene v pričujočem operativnem programu, lahko spremenijo. Kljub vsemu smo prepričani, da to dejstvo ne more vplivati na izbor podanih najboljših variantnih rešitev za odvajanje komunalne odpadne vode iz posameznih naselij na območju občine Sveti Jurij ob Ščavnici.

Ureditve centralne čistilne naprave za celotno območje občine in povezovalnih vodov do centralne čistilne naprave nismo obravnavali. Zaradi značilnosti obstoječe pozidave, predvidene možne pozidave, razpršenosti gradnje in reliefa smo ocenili, da bi bila gradnja javne kanalizacije s skupno čistilno napravo za celotno območje občine nesmiselna.

## 8 OPIS UPORABLJENIH POJMOV V OPERATIVNEM PROGRAMU

**Čistilna naprava** je naprava za obdelavo odpadne vode, ki zmanjšuje ali odpravlja njeno onesnaženost (*Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo, UL RS 47/2005, 45/2007*).

**Ekvivalentna dolžina kanalskih vodov omrežja javne kanalizacije** na območju naselja ali dela naselja, ki je opremljeno z javno kanalizacijo, je dolžina, ki je za posamezno območje za kanalske vode sekundarnega in primarnega omrežja izračunana v prilogi 6 Operativnega programa odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (sklep Vlade Republike Slovenije št. 352-08/2001/2 z dne 14. 10. 2004) (*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, sklep Vlade Republike Slovenije št. 352-08/2001/2 z dne 14. 10. 2004*).

**Industrijska čistilna naprava** je čistilna naprava za industrijsko odpadno vodo ene ali več naprav, v katerih poteka isti ali več različnih tehnoloških procesov. Če se industrijska odpadna voda odvaja v javno kanalizacijo, je industrijska čistilna naprava namenjena pred-čiščenju industrijske odpadne vode (*Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo, UL RS 47/2005, 45/2007*).

**Industrijska odpadna voda** je voda, ki nastaja predvsem pri uporabi v industriji, obrtni ali obrti podobni ali drugi gospodarski dejavnosti in po nastanku ni podobna komunalni odpadni vodi. Industrijska odpadna voda je tudi voda, ki nastaja pri uporabi v kmetijski dejavnosti, ter zmes industrijske odpadne vode s komunalno ali padavinsko odpadno vodo ali z obema, če se pomešane vode po skupnem iztoku odvajajo v javno kanalizacijo ali v vode. Industrijska odpadna voda so tudi hladilne vode in tekočine, ki se zbirajo in odteka iz obratov ali naprav za predelavo, skladiščenje ali odlaganje odpadkov (*Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo, UL RS 47/2005, 47/2007*).

**Investicija** je gradnja novih objektov, rekonstrukcija ali obnova objektov ter nadomestna gradnja in nadomestitev objekta infrastrukture občinske gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (v nadaljnjem besedilu: javna služba) (*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, sklep Vlade Republike Slovenije št. 352-08/2001/2 z dne 14. 10. 2004*).

**Javna kanalizacija** je omrežje kanalskih vodov, kanalov in jarkov ter z njimi povezanih tehnoloških naprav, ki se povezujejo v sekundarno, primarno ali magistralno kanalizacijsko omrežje in s pomočjo katerega se zagotavlja odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode iz stavb ter padavinske vode s streh in iz utrjenih, tlakovanih ali z drugim materialom prekritih javnih površin. Objekti in naprave javne kanalizacije so infrastruktura javne službe. Priključki stavb na javno kanalizacijo in pretočne ter nepretočne greznice in male čistilne naprave z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE, niso objekti javne kanalizacije (*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, sklep Vlade Republike Slovenije št. 352-08/2001/2 z dne 14. 10. 2004*).

**Komunalna čistilna naprava** je čistilna naprava za komunalno odpadno vodo ali za mešanico komunalne in padavinske odpadne vode (*Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo, UL RS 47/2005, 45/2007*).

**Komunalna odpadna voda** je voda, ki nastaja v bivalnem okolju gospodinjstev zaradi rabe vode v sanitarnih prostorih, pri kuhanju, pranju in drugih gospodinjstevskih opravilih. Komunalna odpadna voda je tudi voda, ki nastaja v objektih v javni rabi, v proizvodnih in storitvenih dejavnostih, če je po nastanku in sestavi podobna vodi po uporabi v gospodinjstvih. Komunalna odpadna voda je tudi



tehnološka odpadna voda, katere povprečni dnevni pretok ne presega 15 m<sup>3</sup>/dan in letna količina ne presega 4.000 m<sup>3</sup>, hkrati pa letno obremenjevanje zaradi odvajanja te vode ne presega 50 PE in letna količina nobene od nevarnih snovi ne presega količine za nevarne snovi, določene v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda iz virov onesnaževanja (*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, sklep Vlade Republike Slovenije št. 352-08/2001/2 z dne 14. 10. 2004*).

**Lastna cena storitev javne službe** (v nadaljnjem besedilu: lastna cena) je cena, ki pokriva stroške opravljanja storitev javne službe (*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, sklep Vlade Republike Slovenije št. 352-08/2001/2 z dne 14. 10. 2004*).

**Mejni stroški investicije v infrastrukturo javne službe** so dodatni upravičeni stroški v investicijo infrastrukture, preračunani na enoto storitev javne službe in na posamezno leto v celotni življenjski dobi infrastrukture javne službe, ki so posledica investicije v infrastrukturo zaradi priključitve naselja ali dela naselja z več kot 50 prebivalci na infrastrukturo javne službe (*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, sklep Vlade Republike Slovenije št. 352-08/2001/2 z dne 14. 10. 2004*).

**Magistralno kanalizacijsko omrežje javne kanalizacije** (v nadaljnjem besedilu: magistralno omrežje) so kanalski vodi ter z njimi povezane tehnološke naprave, kot so črpališča in druge naprave za prečrpavanje odpadnih voda v takšnih vodih, ki služijo za odvajanje komunalne odpadne in padavinske vode iz dveh ali več primarnih omrežij v dveh ali več naselij, lahko pa tudi za odvajanje tehnoloških odpadnih voda iz proizvodnih obratov, ki so v dveh ali več naseljih in ki se zaključijo v skupni čistilni napravi (*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, sklep Vlade Republike Slovenije št. 352-08/2001/2 z dne 14. 10. 2004*).

**Mala komunalna čistilna naprava** je komunalna čistilna naprava iz predpisa, ki ureja odvajanje odpadnih vod iz malih komunalnih čistilnih naprav (*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, sklep Vlade Republike Slovenije št. 352-08/2001/2 z dne 14. 10. 2004*).

**Neposredno odvajanje odpadnih vod** je odvajanje odpadnih vod v površinske vode ali odvajanje v podzemne vode brez precejanja skozi neomočene sedimente ali kamnine, ki so pod površjem tal (*Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo, UL RS 47/2005, 45/2007*).

**Nepretočna greznica** je neprepusten zbiralnik komunalne odpadne vode, iz katerega se odvaža komunalna odpadna voda in izločeno blato v čiščenje oziroma obdelavo na komunalno čistilno napravo (*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, sklep Vlade Republike Slovenije št. 352-08/2001/2 z dne 14. 10. 2004*).

**Občutljivo območje** je območje, kot ga določa predpis, ki ureja emisije snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav (*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, sklep Vlade Republike Slovenije št. 352-08/2001/2 z dne 14. 10. 2004*).

**Obdelava blata komunalnih čistilnih naprav** je obdelava blata pred njegovo uporabo v kmetijstvu ali odstranjevanjem z odlaganjem ali sežiganjem, to je stabiliziranje, kondicioniranje, sušenje in dezinfekcija blata. Če se sežiga blato na območju komunalne čistilne naprave po predpisih o sežiganju odpadkov, se šteje sežiganje blata za obdelavo blata (*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, sklep Vlade Republike Slovenije št. 352-08/2001/2 z dne 14. 10. 2004*).

**Območja poselitve** so skupine kvadratnih celic površine 100 m krat 100 m, ki se med seboj stikajo najmanj v enem oglišču ali kot združenje takih skupin celic, če se za posamezno skupino kvadratnih celic ugotovi, da je:

- celotna obremenjenost s komunalno odpadno vodo večja od 50 PE in gostota obremenjenosti zaradi nastajanja komunalne odpadne vode večja od 20 PE / ha ali

- celotna obremenjenost s komunalno odpadno vodo večja od 50 PE in gostota obremenjenosti zaradi nastajanja komunalne odpadne vode med 10 in 20 PE / ha, če je skupina kvadratnih celic na vodovarstvenem območju v skladu s predpisi, ki urejajo vode, ali na občutljivem območju v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav (*Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav, UL RS 45/2007*).

**Območje, ki mora biti opremljeno z javno kanalizacijo**, je geografsko zaokroženo območje naselja ali dela naselja, v katerem je letna obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, preračunana na 1 ha zemeljske površine, večja od 20 PE, celotna obremenitev zaradi komunalne odpadne vode, ki tam nastaja, pa presega 50 PE. Na vodovarstvenem območju ali na občutljivem območju je območje, ki mora biti opremljeno z javno kanalizacijo, geografsko zaokroženo območje naselja ali dela naselja, v katerem je letna obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, preračunana na 1 ha zemeljske površine, večja od 10 PE, celotna obremenitev zaradi komunalne odpadne vode, ki tam nastaja, pa presega 50 PE (*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, sklep Vlade Republike Slovenije št. 352-08/2001/2 z dne 14. 10. 2004*).

**Območje izvajanja javne službe** je območje občine, za katerega je s predpisi občine določen način in obseg izvajanja javne službe (*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, sklep Vlade Republike Slovenije št. 352-08/2001/2 z dne 14. 10. 2004*).

**Odpadna (onesnažena) voda** je voda, ki se po uporabi ali kot posledica padavin onesnažena odvaja v javno kanalizacijo ali v vode. Odpadna voda je lahko komunalna odpadna voda, industrijska odpadna voda ali padavinska odpadna voda (*Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo, UL RS 47/2005, 45/2007*).

**Padavinska voda** je voda, ki je posledica padavin in odteka s streh in iz utrjenih, tlakovanih ali z drugim materialom prekritih površin neposredno ali po kanalizaciji v vode ali v tla (*Pravilnik o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne in padavinske vode, UL RS 105/2002, 50/2004*).

**Ponikovanje** je vnašanje odpadne vode, ki je očiščena skladno s predpisi, v tla brez namena gnojenja prek ponikovalne naprave, ponikovalnih jarkov ali ponikovalnega drenažnega cevovoda (*Pravilnik o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne in padavinske vode, UL RS 105/2002, 50/2004*).

**Populacijski ekvivalent** (v nadaljnjem besedilu: PE) je enota za obremenjevanje vode, izražena v BPK5. 1 PE je enak 60 g BPK5/dan (*Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo, UL RS 47/2005, 45/2007*).

**Posredno odvajanje odpadnih vod** je odvajanje odpadnih vod na površje tal ali s ponikanjem v tla, od koder pronicajo skozi neomočene sedimente ali kamnine v podzemne vode (*Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo, UL RS 47/2005, 45/2007*).

**Pretočna greznica** je naprava za čiščenje komunalne odpadne vode brez ozračevanja, v kateri se komunalna odpadna voda anaerobno obdela skladno s standardoma SIST DIN 4261 - del 1 in SIST EN 752-1: 1995 (*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, sklep Vlade Republike Slovenije št. 352-08/2001/2 z dne 14. 10. 2004*).

**Priključek stavbe na javno kanalizacijo** je kanalski vod ter z njim povezane tehnološke naprave, kot so peskolov, lovilec olj in črpališče za prečrpavanje odpadne vode, ki je namenjen odvajanju odpadne vode v omrežje javne kanalizacije (*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, sklep Vlade Republike Slovenije št. 352-08/2001/2 z dne 14. 10. 2004*).

**Primarno čiščenje** je čiščenje komunalne odpadne vode s fizikalnim oziroma kemičnim postopkom, ki vključuje usedanje trdnih delcev, ali drug postopek čiščenja, pri katerem se biološka potreba po kisiku v

surovi odpadni vodi, izražena kot BPK5, pred izpustom zmanjša za najmanj 20 % in količina neraztopljenih snovi za najmanj 50 % (*Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav*, UL RS 45/2007).

**Primarno kanalizacijsko omrežje javne kanalizacije** (v nadaljnjem besedilu: primarno omrežje) so kanalski vodi in kanali ter z njimi povezane tehnološke naprave, kot so črpališča in druge naprave za prečrpavanje odpadnih voda v takšnih kanalih oziroma vodih, ki rabijo za odvajanje komunalne odpadne in padavinske vode iz dveh ali več sekundarnih kanalizacijskih omrežij na posameznih območjih naselja, lahko pa tudi za odvajanje tehnoloških odpadnih voda iz enega ali več proizvodnih obratov, ki so na območju takšnega naselja in ki se zaključijo v komunalni ali skupni čistilni napravi ali z navezavo na magistralno kanalizacijsko omrežje. Kanalski vod primarnega omrežja je tudi kanalski vod, ki je izven območja naselja ali njegovega dela in je namenjen povezavi sekundarnega omrežja s komunalno čistilno napravo ali s kanalskim vodom primarnega ali magistralnega kanalizacijskega omrežja (*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, sklep Vlade Republike Slovenije št. 352-08/2001/2 z dne 14. 10. 2004*).

**Prispevno območje** je površina, s katere se vse površinske vode stekajo v vodno telo površinske vode in vplivajo na njegovo stanje (*Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav*, UL RS 45/2007).

**Reprezentativno območje izvajanja javne službe** je območje, na katerem se izvajajo storitve javne službe za najmanj 50.000 prebivalcev (*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, sklep Vlade Republike Slovenije št. 352-08/2001/2 z dne 14. 10. 2004*).

**Sekundarno čiščenje** je čiščenje komunalne odpadne vode po postopku, ki vključuje biološko čiščenje s sekundarnim usedanjem, ali drug postopek, v katerem se dosegajo zahteve mejnih vrednosti parametrov iz 5. člena Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav (*Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav*, UL RS 45/2007).

**Sekundarno kanalizacijsko omrežje javne kanalizacije** (v nadaljnjem besedilu: sekundarno omrežje) je omrežje kanalskih vodov, kanalov in jarkov ter z njimi povezanih tehnoloških naprav, kot so peskolovi, lovilci olj in maščob, črpališča za prečrpavanje odpadne vode in podobnih, ki rabijo za odvajanje komunalne odpadne in padavinske vode na območju naselja ali njegovega dela (*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, sklep Vlade Republike Slovenije št. 352-08/2001/2 z dne 14. 10. 2004*).

**Skupna čistilna naprava** je čistilna naprava za mešanico komunalne odpadne ali padavinske vode ali obeh s tehnološko odpadno vodo, pri kateri delež obremenitve čistilne naprave, ki jo povzroča tehnološka odpadna voda enega ali več istovrstnih virov onesnaževanja presega 40 % merjeno s KPK (*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, sklep Vlade Republike Slovenije št. 352-08/2001/2 z dne 14. 10. 2004*).

**Tehnološka odpadna voda** je tehnološka odpadna voda v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda iz virov onesnaževanja (*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, sklep Vlade Republike Slovenije št. 352-08/2001/2 z dne 14. 10. 2004*).

**Terciarno čiščenje** je čiščenje komunalne odpadne vode po postopku, s katerim se dosega odstranjevanje dušika in fosforja tako, da se dosegajo zahteve mejnih vrednosti parametrov iz 6. člena Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav (*Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav*, UL RS 45/2007).

**Vodovarstveno območje** je območje v skladu s predpisom, ki ureja varstvo vode, namenjene oskrbi s pitno vodo (*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, sklep Vlade Republike Slovenije št. 352-08/2001/2 z dne 14. 10. 2004*).

**Zmogljivost komunalne čistilne naprave območja poselitve** je izračunana sposobnost čiščenja komunalne odpadne vode pri njeni največji obremenitvi. Za največjo obremenitev komunalne čistilne naprave se šteje največja povprečna tedenska obremenitev med običajnim obratovanjem. Zmogljivost se izraža v populacijskih ekvivalentih (PE) (*Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav, UL RS 45/2007*).

## 9 VIRI IN LITERATURA

Za pripravo pričujočega operativnega programa so bili uporabljeni naslednji državni predpisi:

- Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (sklep Vlade Republike Slovenije št. 352-08/2001/2 z dne 14. 10. 2004);
- Zakon o prostorskem načrtovanju (ZPNačrt) (Ur. l. RS, št. 33/07);
- Zakon o varstvu okolja (ZVO1-1B) (Ur. l. RS, št. 70/08);
- Zakon o vodah (ZV-1) (Ur. l. RS, št. 67/07) in Zakon o spremembah in dopolnitvah Zakona o vodah (ZV-1A) (Ur. l. RS, št. 57/08);
- Zakon o gospodarskih javnih službah (Ur. l. RS, št. 32/93);
- Zakon o lokalni samoupravi (uradno prečiščeno besedilo) (ZLS-UPB2) (Ur. l. RS, št. 94/07) in Zakon o dopolnitvi Zakona o lokalni samoupravi (ZLS-O) (Ur. l. RS, št. 76/08)
- Zakon o javnih finanah (ZJF) (Ur. l. RS, št. 79/99, 124/00, 79/01, 30/02);
- Zakon o javnem naročanju (ZJN-2) (Ur. l. RS, št. 128/06) in Zakon o spremembah in dopolnitvah Zakona o javnem naročanju (ZJN-2A) (Ur. l. RS, št. 16/08);
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 47/05, 45/07);
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav (Ur. l. RS, št. 45/07);
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz malih komunalnih čistilnih naprav (Ur. l. RS, št. 98/07);
- Uredba o okoljski dajatvi za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda (Ur. l. RS, št. 123/04, 68/05, 77/06, 71/07, 85/08);
- Pravilnik o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne in padavinske vode (Ur. l. RS, št. 105/02, 50/04).
- Perko D., 1998. Slovenija, pokrajine in ljudje. Ljubljana, Mladinska knjiga, 735 str.

Za pripravo pričujočega operativnega programa so bili uporabljeni naslednji predpisi občine:

- Odlok o gospodarskih javnih službah v Občini Sveti Jurij ob Ščavnici (Ur. l. RS, št. 18/96, 92/2003).
- Sklepom o izvajanju obvezne gospodarske javne službe (Ur. l. RS, št. 75/2003, 92/03)

Za pripravo pričujočega operativnega programa so bili uporabljeni naslednji prostorsko-planski akti občine:

- Odlok o uskladitvi prostorskih izvedbenih aktov s prostorskimi sestavinami planov Občine Sveti Jurij ob Ščavnici (Ur. l. RS, št. 35/2001).

•

Pri pripravi operativnega programa so bili uporabljeni tudi sledeči viri:

- Tehnično poročilo za Fekalno kanalizacijo v občini Sveti Jurij ob Ščavnici, Inženiring Sever Rudi d.o.o., november 2004.
- Tehničnem poročilu za Fekalno kanalizacijo Jamna, Inženiring Sever Rudi d.o.o., november 2004.
- Evidenca hišnih števil za območje občine Sveti Jurij ob Ščavnici, Geodetska uprava Republike Slovenije, 2008.
- Evidenca o digitalnih podatkih o stavbah za območje občine Sveti Jurij ob Ščavnici (kataster stavb), Geodetska uprava Republike Slovenije, 2008.
- Popis prebivalstva 2002, Statistični urad Republike Slovenije, 2008.
- Statistični letopis 2008, Statistični urad Republike Slovenije, 2008.

- Usklajevanja in pogovori s predstavniki članov občinske uprave Občine Sveti Jurij ob Ščavnici (ustni vir: Občina Sv. Jurij ob Ščavnici, april 2009 – junij 2009).
- Usklajevanja in pogovori s projektantskimi podjetji (zbiranje informacij o povprečnih vrednostih materialnih stroškov gradnje kanalizacijskih sistemov in naprav), april 2009 – junij 2009.
- dokumentacija in digitalni sloji podatkov posredovani s strani Občine Sveti Jurij ob Ščavnici, april 2009 – junij 2009.