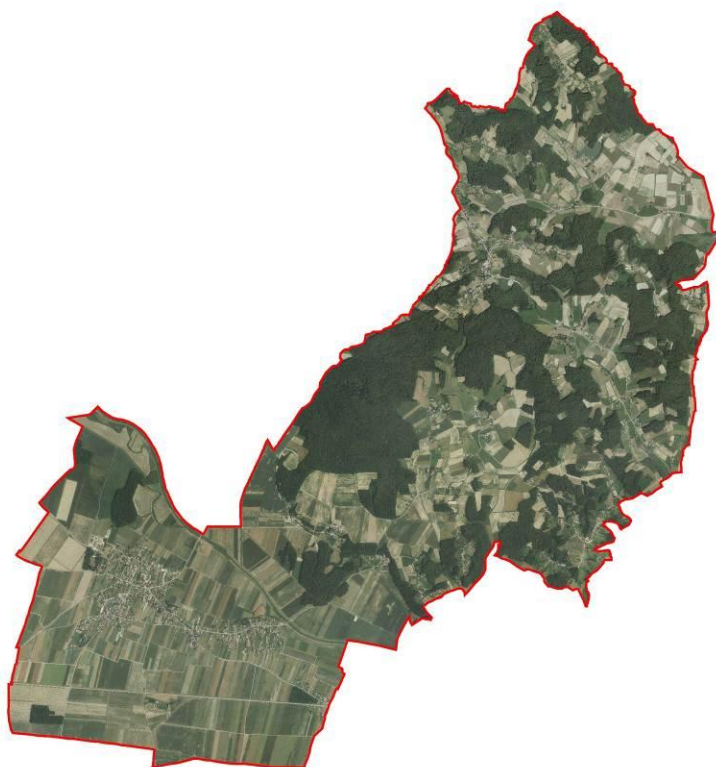




OBČINA DORNAVA  
DORNAVA 135 A  
2252 DORNAVA

# OPERATIVNI PROGRAM ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE ODPADNE VODE ZA OBMOČJE OBČINE DORNAVA

DOKUMENT ZA USKLAJEVANJE Z OBČINSKO UPRAVO OBČINE DORNAVA



LJUBLJANA, JULIJ 2015



ZaVita, svetovanje, d.o.o.  
Tominškova 40, Ljubljana, Slovenia  
E-mail: [info@zavita.si](mailto:info@zavita.si)  
Tel: +386 41 711 794

# OPERATIVNI PROGRAM ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE ODPADNE VODE ZA OBMOČJE OBČINE DORNAVA

## DOKUMENT ZA USKLAJEVANJE Z OBČINSKO UPRAVO OBČINE DORNAVA

<b>Naročnik:</b>	Občina Dornava Dornava 135 A 2252 Dornava
<b>Izdelovalec OPOČKOV:</b>	Zavita, svetovanje, d. o. o. Tominškova 40 1000 Ljubljana
	<b><u>Vodja projekta:</u></b> Klemen Strmšnik, univ. dipl. geog.
	<b><u>Člani projektne skupine:</u></b> Matjaž Harmel, univ. dipl. inž. gozd. Nives Harmel, univ. dipl. ekon. Milena Jačimović Strmšnik, abs. geog. Aleksandra Krajnc, univ. dipl. geog. Tone Vertačnik, dipl. inž. les. (Tone Vertačnik s.p.)
<b>Projekt:</b>	Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za območje občine Dornava
<b>Datum izvedbe:</b>	Julij 2015
<b>Številka pogodbe:</b>	20/2015
<b>Številka projekta:</b>	069/2015
<b>Ključne besede:</b>	Operativni program, akcijski načrt, odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode, aglomeracije, objekti izven območij aglomeracij, naselja, javna služba, javna kanalizacija, čistilna naprava, greznica, tehnična in ekonomska upravičenost...

## **POVZETEK**

*Poglavje bo v končnem poročilu ustrezno dopolnjeno, saj v tej fazi niso bile na razpolago vse informacije, ki bi omogočale dokončanje poglavja.*

**KAZALO**

<b>POVZETEK .....</b>	<b>3</b>
<b>KAZALO .....</b>	<b>4</b>
<b>1 UVOD .....</b>	<b>6</b>
<b>1.1. OZADJE IZDELAVE OPERATIVNEGA PROGRAMA .....</b>	<b>6</b>
<b>2 PODATKI O NAROČNIKU IN IZDELOVALCU OPOČKOV .....</b>	<b>7</b>
<b>2.1. NAROČNIK .....</b>	<b>7</b>
<b>2.2. IZDELOVALEC .....</b>	<b>7</b>
<b>2.3. NAMEN IN CILJI PRIPRAVE OPERATIVNEGA PROGRAMA .....</b>	<b>8</b>
<b>2.4. OSNOVE IN PODLAGE ZA PRIPRAVO OPERATIVNEGA PROGRAMA .....</b>	<b>8</b>
<b>2.5. POVZETEK ZAKONSKIH ZAHTEV .....</b>	<b>10</b>
<b>2.6. POTEK PRIPRAVE OPERATIVNEGA PROGRAMA .....</b>	<b>15</b>
<b>2.7. OPIS POGOSTO UPORABLJENIH POJMOV .....</b>	<b>15</b>
<b>3 NARAVNE IN DEMOGRAFSKE ZNAČILNOSTI OBMOČJA OBČINE .....</b>	<b>20</b>
<b>3.1. OSNOVNE ZNAČILNOSTI OBMOČJA OBČINE .....</b>	<b>20</b>
<b>3.2. GEOGRAFSKI OPIS OBMOČJA .....</b>	<b>21</b>
<b>3.3. PREBIVALSTVO IN POSELITEV .....</b>	<b>21</b>
<b>3.4. ONESNAŽENOST POVRŠINSKIH IN PODZEMNIH VODA .....</b>	<b>22</b>
3.4.1. Površinske vode .....	22
3.4.2. Podzemne vode .....	22
<b>3.5. OBSTOJEČI SISTEM OSKRBE S PITNO VODO .....</b>	<b>23</b>
<b>4 ANALIZA STANJA NA PODROČJU ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE ODPADNE VODE .....</b>	<b>25</b>
<b>4.1. IZVAJANJE GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE .....</b>	<b>25</b>
<b>4.2. OBSTOJEČI SISTEMI ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE ODPADNE VODE NA OBMOČJU OBČINE .....</b>	<b>25</b>
<b>4.3. PODATKI O KOLIČINI KOMUNALNE ODPADNE VODE, KI NASTAJA NA OBMOČJU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE .....</b>	<b>26</b>
<b>4.4. PREDVIDENE INVESTICIJE V IZGRADNJO SISTEMOV ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE ODPADNE VODE NA OBMOČJU OBČINE .....</b>	<b>26</b>
<b>5 OBVEZNOSTI OBČINE V ZVEZI Z ODVAJANJEM IN ČIŠČENJEM KOMUNALNE ODPADNE VODE .....</b>	<b>27</b>
<b>5.1. DOLOČITEV OBMOČIJ NASELIJ ALI DELOV NASELIJ, KI MORAJO BITI OPREMLJENA Z JAVNO KANALIZACIJO .....</b>	<b>27</b>
<b>5.2. OBRAVNAVANE VARIANTNE REŠITVE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE ODPADNE VODE .....</b>	<b>29</b>
<b>5.3. IZHODIŠČA ZA IZVEDBO EKONOMSKEGA VREDNOTENJA OBRAVNAVANIH VARIANTNIH REŠITEV .....</b>	<b>34</b>
5.3.1. Naselja z obstoječim javnim kanalizacijskim omrežjem .....	35
5.3.2. Naselja z aglomeracijami ali večjimi zgostitvami objektov z večjim številom PE, kjer bi bilo celotno naselje ali del naselja možno opremiti z javnim ali zasebnim kanalizacijskim omrežjem .....	35
5.3.3. Naselja ali deli naselij z odvajanjem komunalne odpadne vode preko malih komunalnih čistilnih naprav ali nepretočnih greznic .....	35
<b>5.1. EKONOMSKO VREDNOTENJE OBRAVNAVANIH VARIANTNIH REŠITEV ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE ODPADNE VODE 35</b>	
<b>6 IZBRANE VARIANTNE REŠITVE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE ODPADNE VODE PO NASELJIH Z AKCIJSKIM NAČRTOM ZA IZVEDBO OPERATIVNEGA PROGRAMA .....</b>	<b>36</b>
<b>7 FINANČNI VIRI ZA IZVEDBO OPERATIVNEGA PROGRAMA .....</b>	<b>41</b>
<b>8 NOSILCI NALOG ZA IZVEDBO OPERATIVNEGA PROGRAMA .....</b>	<b>43</b>
<b>9 POJASNILO K VSEBINI OPERATIVNEGA PROGRAMA .....</b>	<b>44</b>

**KAZALO PREGLEDNIC**

Preglednica 1: Osnovni podatki o območju občine Dornava (2015) .....	20
Preglednica 2: Število prebivalcev, objektov in hišnih števil (2015) po naseljih na območju občine Dornava .....	22
Preglednica 3: Količine odvzete in prodane vode v vodovodnem sistemu Ptuj (ID 1159) v letu 2013.....	23
Preglednica 4: Podatki o omrežju, priključkih in strukturi prodane vode v letu 2014 za celoten vodovodni sistem in delež, ki ga predstavlja občina Dornava .....	23
Preglednica 5: Seznan naseljih in število prebivalcev, ki se s pitno vodo oskrbujejo v okviru javne službe .....	24
Preglednica 6: Vrste kanalizacijskih vodov in vrsta materiala cevi z dolžinami na območju Občine Dornava .....	25
Preglednica 7: Preglednica območij poselitve (aglomeracij) vključenih v Nacionalni operativni program. ....	27
Preglednica 8: Povprečne cene gradnje kanalizacijskega omrežja (v €) .....	29
Preglednica 9: Povprečne cene gradnje kanalizacijskega omrežja (v €) .....	30
Preglednica 10: Povprečne cene gradnje kanalizacijskega omrežja (v € brez DDV) .....	31
Preglednica 11: Primerjava vrednotenja investicijskih stroškov za individualne male čistilne naprave nazivnih velikosti 5, 10 in 20 (v € z DDV) .....	33
Preglednica 12: Primerjava vrednotenja stroškov vzdrževanja in obratovanja za individualne male čistilne naprave nazivnih velikosti 5, 10 in 20 (v € z DDV) za dobo 20 let .....	33
Preglednica 13: Primerjava investicijskih stroškov za nepretočne greznice nazivne velikosti 5 PE (v € z DDV).....	34
Preglednica 14: Akcijski načrt za izbrane variantne rešitve po posameznih naseljih.....	37
Preglednica 15: Povzetek po izbranih variantah – investicije katere predstavljajo obveznosti Občine Dornava .....	39
Preglednica 16: Povzetek po izbranih variantah – investicije katere predstavljajo obveznosti lastnikov stavb .....	40
Preglednica 17: Načrtovana sredstva za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode Občine Dornava do konca leta 2017 .....	41
Preglednica 18: Ocena razlike med načrtovanimi in razpoložljivimi sredstvi v proračunu Občine Dornava do konca leta 2017 .....	41
Preglednica 19: Ocena dinamike izvajanja posameznih projektov v pristojnosti Občine Dornava .....	41
Preglednica 20: Ocena višine sredstev, ki jih bodo za rešitev problematike odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode do konca leta 2017 morali zagotoviti lastniki stavb.....	42

**KARTOGRAFSKE IN DRUGE PRILOGE**

Priloga A: Pregledna karta območja s prikazom mej naselij	
Priloga B: Prikaz območij aglomeracij in posebnih varovanih območij	
Priloga C: Karta s prikazom izbranih rešitev kanalizacijskih sistemov	
Priloga D: Karta s prikazom izbranih rešitev po objektih	
Priloga E: Ekonomsko vrednotenje različnih variantnih rešitev (digitalni dokument v *.xls formatu)	
Priloga F: Digitalni sloj podatkov z osnovnimi podatki o objektih s hišnimi številkami na območju občine Dornava in izbranim načinom odvajanja komunalne odpadne vode (digitalni dokument v *.shp formatu)	

## 1 UVOD

### 1.1. OZADJE IZDELAVE OPERATIVNEGA PROGRAMA

Občina Dornava s svojim ozemljem delno posega na Ptujsko polje, kjer sta se razvili naselji Dornava in Mezgovci ob Pesnici ter delno v Slovenske gorice, kjer se pretežno na slemenih nahajajo preostala naselja. Ravninski del občine se nahaja na nadmorski višini okoli 2015 m, medtem ko se Slovenske gorice počasi dvignejo preko 250 m in v Polenšaku dosežejo nadmorsko višino 297 m (*Slovenija, pokrajine in ljudje, 1998*). Območje občine zajema 12 naselij. Povprečna gostota znaša 102,3 prebivalca/km<sup>2</sup> in je okoli slovenskega povprečja (101,8 prebivalca/km<sup>2</sup>). Po podatkih Statističnega urada RS je na dan 1. 1. 2015 v občini prebivalo 2.916 prebivalcev. (*SURS, Si-Stat podatkovni portal, 2015*).

Občina Dornava do sedaj ni imela pripravljenega in sprejetega tovrstnega programa, je pa svoj kanalizacijski sistem gradila skladno s zahtevami Nacionalnega operativnega programa odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode. Tako je Občina Dornava do leta 2014 zgradila javno kanalizacijsko omrežje v večjih poselitvenih območjih naselij Dornava in Mezgovci. Vendar do danes vse aglomeracije na območju občine Dornava še niso bile opremljene z javnim kanalizacijskim sistemom. Za dve preostali manjši aglomeraciji se namreč postavlja vprašanje ekonomičnosti gradnje javnega kanalizacijskega sistema. Prav tako je v vmesnem času prišlo do napredka in novih tehničnih rešitev odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, sprejema nove zakonodaje ter ugotovitve, da lastniki objektov izven poselitvenih območij ne pristopajo aktivno k ureditvi tega vprašanja. Tako se je pojavila potreba po izdelavi Operativnega programa odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, ki bo podala tudi akcijski načrt za reševanje tega vprašanja.

Osnova za izdelavo pričujočega Operativnega programa odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za območje občine Dornava (v nadaljevanju OPOČKOV Dornava) je Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (Vlada RS, 14. 7. 2011) (v nadaljevanju Nacionalni operativni program). Na področju varstva voda pred onesnaženjem je Nacionalni operativni program 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 je izvedbeni akt, s katerim so določena poselitvena območja oziroma aglomeracije, 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 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 Dornava odločila za prenovu Operativnega programa in na podlagi te odločitve pristopila k njegovi pripravi. Občina je pri podjetju Zavita, svetovanje, d.o.o. naročila izdelavo »Operativnega programa odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za območje občine Dornava«.

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.

## 2 PODATKI O NAROČNIKU IN IZDELOVALCU OPOČKOV

### 2.1. NAROČNIK

**Naročnik:** Občina Dornava  
Dornava 135 a  
2252 Dornava  
**Župan:** g. Rajko Janžekovič  
**Matična številka:** 5884039  
**ID št. za DDV:** SI 44295839  
**Telefon:** 02/754-01-10  
**Faks:** 02/755-07-91  
**e-pošta:** [obcina.dornava@dornava.si](mailto:obcina.dornava@dornava.si)  
**Predstavniki naročnika:** g. Viljem Mar

### 2.2. IZDELOVALEC

**Izdelovalec:** ZaVita, svetovanje, d. o. o.  
Tominškova 40  
1000 Ljubljana  
**Direktor:** Matjaž Harmel  
**Matična številka:** 6158234000  
**ID št. za DDV:** SI 92303633  
**Telefon:** 041/711-794  
**Faks:** /  
**e-pošta:** [info@zavita.si](mailto:info@zavita.si)  
**Predstavnika izvajalca:** Klemen Strmšnik in Matjaž Harmel

### 2.3. NAMEN IN CILJI PRIPRAVE OPERATIVNEGA PROGRAMA

Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (Vlada RS, 14. 7. 2011) (v nadaljevanju Nacionalni operativni program) izhaja iz Nacionalnega programa varstva okolja (Uradni list RS, št. 83/99), Resolucije o nacionalnem programu varstva okolja 2005-2012 (Uradni list RS, št. 2/06), zahteve iz 17. člena Direktive Sveta z dne 21. maja 1991 o čiščenju komunalne odpadne vode (UL L št. 135 z dne 30.5.1991, str. 40), zadnjič spremenjene z Uredbo (ES) št. 1137/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 22. oktobra 2008 o prilagoditvi nekaterih aktov, za katere se uporablja postopek, določen v členu 251 Pogodbe, Sklepu Sveta 1999/468/ES, glede regulativnega postopka s pregledom (UL L št. 311 z dne 21.11.2008, str. 1), (v nadaljnjem besedilu: Direktiva 91/271/EGS) po izdelavi programa za izvajanje te direktive in Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav (Uradni list RS, št. 45/07 in 63/09).

Osnovni namen dokumentov povezanih z urejanjem odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode 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.

Namen Operativnega programa je urediti odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode iz objektov na celotnem območju občine Dornava. Pričujoči dokument obravnava nove rešitve odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v poselitvenih območjih (aglomeracijah), za katera je treba zagotoviti odvajanje komunalne odpadne vode v kanalizacijo in čiščenje v čistilni napravi skladno z Nacionalnim operativnim programom in ga nadgrajuje z določitvijo zakonsko dopustnih, tehnično izvedljivih, ekonomsko upravičenih rešitev odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v objektih izven aglomeracij. Nadalje prav tako določa roke za izvedbo, odgovorne za izvedbo ter finančne obremenitve Občine in lastnikov objektov.

Cilji pričujočega operativnega programa so:

- preverjene in posodobljene rešitve odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za vsa poselitvena območja, za katere je treba zagotoviti odvajanje komunalne odpadne vode v javno kanalizacijo in
- vzpostavljen program čiščenja in odvajanja komunalne odpadne vode za vse objekte v vseh naseljih na območju občine Dornava.

### 2.4. OSNOVE IN PODLAGE ZA PRIPRAVO OPERATIVNEGA PROGRAMA

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

- Zakon o gospodarskih javnih službah (Ur. l. RS, št. 32/1993, 30/1998-ZZLPPO, 127/2006-ZJZP, 38/2010-ZUKN, 57/2011).
- Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (novelacija za obdobje od leta 2005 do leta 2017) (Vlada RS, št. 35401-2/2010/8, 14. 7. 2011).
- Nacionalni programa varstva okolja (Uradni list RS, št. 83/1999).
- Resolucija o nacionalnem programu varstva okolja 2005-2012 (Uradni list RS, št. 2/2006).
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav (Uradni list RS, št. 45/2007 in 63/2009, 105/2010).
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 47/2005, 45/2007, 79/2009, 64/2012).
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav (Ur. l. RS, št. 98/2007, 30/2010).
- Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode (Ur. l. RS, št. 88/2011, 8/2012).

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

- Odlok o lokalnih gospodarskih javnih službah v Občini Dornava (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 16/2011),
- Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o načinu opravljanja lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Dornava (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 51/2013)
- Odlok o odvajanju in čiščenju komunalnih in padavinskih odpadnih voda na območju občine Dornava (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 31/2008),
- Odlok o režijskem obratu v Občini Dornava (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 14/2015)

Pri pripravi operativnega programa so bili uporabljeni tudi sledeči viri:

- Elaborat za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja – Odvajanje komunalnih in padavinskih odpadnih voda – odvajanje odplak, Komunalno podjetje Ptuj d. d., 2015,
- Program oskrbe s pitno vodo za obdobje 2015-2018, Komunalno podjetje Ptuj d. d., 2015,
- Letno poročilo 2014, Komunalno podjetje Ptuj d. d., 2015,
- Elaborat za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja oskrbe s pitno vodo, Komunalno podjetje Ptuj d. d., 2014
- Javno objavljeni podatki Komunalnega podjetja Ptuj d. d. (citirano junij 2015, <http://www.komunala-ptuj.si/vodooskrba/>).



- Program opremljanja stavbnih zemljišč za območje občine Dornava (ZaVita d.o.o., januar 2014),
- Načrt razvojnih projektov Občine Dornava (Občina Dornava, maj 2015).
- Tehnične rešitve javnega kanalizacijskega omrežja občine Dornava (digitalni sloji podatkov) (Občina Dornava, posredovano maj – julij 2015).
- Popis prebivalstva 2002, Statistični urad Republike Slovenije, 2002.
- *Si-Stat podatkovni portal*, Statistični urad Republike Slovenije, 2015.
- Usklajevanja in pogovori s predstavniki članov občinske uprave Občine Dornava (ustni vir: Občina Dornava, maj – julij 2015).
- Usklajevanja in pogovori s projektantskimi podjetji (zbiranje informacij o povprečnih vrednostih materialnih stroškov gradnje kanalizacijskih sistemov in naprav), maj – julij 2015.
- dokumentacija in digitalni sloji podatkov posredovani s strani Občine Dornava, maj – julij 2015.
- Centralni register prebivalstva (CRP), 2015.
- Kataster stavb, GURS, 2015.
- Register hišnih števil, Občina Dornava, 2015.

## 2.5. POVZETEK ZAKONSKIH ZAHTEV

Vsebina operativnega programa je okvirno določena v Nacionalnem operativnem programu. 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. 7. 2011*). Na tem mestu je potrebno poudariti, da pričujoči Operativni program nadomešča obstoječega ter ga nadgrajuje oz. dopolnjuje.

Nacionalni operativni program je zastavljen za celotno obdobje izgradnje javne kanalizacije od leta 2005 do leta 2017. Struktura osnovnega dela programa Operativnega programa za območje občine Dornava je podrejena naslednjim rokom njegove izvedbe:

- 31. december 2010 je rok za odvajanje v javno kanalizacijo in sekundarno čiščenje ter 31. december 2015 za terciarno čiščenje za območja poselitve, ki so obremenjena z več kot 100.000 PE na vodnem območju Donave – ciljno stanje je izpolnjevanje navedenih pogojev za najmanj 95% celotne obremenitve (PE) s komunalno odpadno vodo iz posameznega območja poselitve. Za posamezne stavbe znotraj območja poselitve, za katere iz upravičenih razlogov ni mogoče zagotoviti odvajanja komunalne odpadne vode v javno kanalizacijo, je obvezna individualna ureditev ustreznega odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.
- 31. december 2010 je rok za odvajanje v javno kanalizacijo in sekundarno čiščenje za območja poselitve, ki so obremenjena z več kot 15.000 PE in ne ležijo na prispevnih območjih občutljivih območij niti na vodnem območju Donave – ciljno stanje je izpolnjevanje navedenih pogojev za najmanj 95% celotne obremenitve (PE) s komunalno odpadno vodo iz posameznega območja poselitve. Za posamezne stavbe znotraj območja poselitve, za katere iz upravičenih razlogov ni mogoče zagotoviti odvajanja komunalne odpadne vode v javno kanalizacijo, je obvezna individualna ureditev ustreznega odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.
- 31. december 2010 je rok za odvajanje v javno kanalizacijo in sekundarno čiščenje ter 31. december 2015 za terciarno čiščenje za območja poselitve, ki so obremenjena med 15.000 PE in 100.000 PE na vodnem območju Donave, ki ne ležijo na prispevnih območjih občutljivih območij – ciljno stanje je izpolnjevanje navedenih pogojev za najmanj 95% celotne obremenitve (PE) s komunalno odpadno vodo iz posameznega območja poselitve. Za posamezne stavbe znotraj območja poselitve, za katere iz upravičenih razlogov ni mogoče zagotoviti odvajanja komunalne odpadne vode v javno kanalizacijo, je obvezna individualna ureditev ustreznega odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.
- 31. december 2015 je rok za odvajanje v javno kanalizacijo in ustrezno čiščenje za območja poselitve, ki so obremenjena med 2.000 PE in 15.000 PE in ne ležijo na prispevnih območjih občutljivih območij – ciljno stanje je izpolnjevanje navedenih pogojev za najmanj 95% celotne obremenitve (PE) s komunalno odpadno vodo iz posameznega območja poselitve. Za posamezne stavbe znotraj območja poselitve, za katere iz upravičenih razlogov ni mogoče zagotoviti odvajanja komunalne odpadne vode v javno kanalizacijo, je obvezna individualna ureditev ustreznega odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.
- 31. december 2008 je rok za odvajanje v javno kanalizacijo in terciarno čiščenje za območja poselitve, ki so obremenjena z več kot 10.000 PE na prispevnih območjih občutljivih območij – ciljno stanje je izpolnjevanje navedenih pogojev za najmanj 95% celotne obremenitve (PE) s komunalno odpadno vodo iz posameznega območja poselitve. Za posamezne stavbe znotraj območja poselitve, za katere iz upravičenih razlogov ni mogoče zagotoviti odvajanja komunalne odpadne vode v javno kanalizacijo, je obvezna individualna ureditev ustreznega odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.
- 31. december 2015 je rok za odvajanje v javno kanalizacijo in terciarno čiščenje za območja poselitve, ki so obremenjena med 10.000 PE in 15.000 PE na vodnem območju Donave, ki ne ležijo na prispevnih območjih občutljivih območij – ciljno stanje je izpolnjevanje navedenih pogojev za najmanj 95% celotne obremenitve (PE) s komunalno odpadno vodo iz posameznega območja poselitve. Za posamezne stavbe znotraj območja poselitve, za katere iz upravičenih razlogov ni mogoče zagotoviti odvajanja komunalne odpadne vode v javno kanalizacijo, je obvezna individualna ureditev ustreznega odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.
- 31. december 2015 je rok za odvajanje v javno kanalizacijo in ustrezno čiščenje za območja poselitve, ki so obremenjena med 2.000 PE in 10.000 PE na prispevnih območjih občutljivih območij – ciljno stanje je izpolnjevanje navedenih pogojev za najmanj 95% celotne obremenitve (PE) s komunalno odpadno vodo iz posameznega območja poselitve. Za posamezne stavbe znotraj območja poselitve, za katere iz upravičenih razlogov ni mogoče zagotoviti odvajanja komunalne odpadne vode v javno kanalizacijo, je obvezna individualna ureditev ustreznega odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.
- 31. december 2015 je rok za odvajanje v javno kanalizacijo in ustrezno čiščenje za območja poselitve, ki so obremenjena med 50 PE in 2.000 PE z gostoto obremenjenosti večjo od 20 PE/ha, oziroma večjo od 10 PE/ha na območjih s posebnimi zahtevami – ciljno stanje je izpolnjevanje navedenih pogojev za najmanj 95% celotne obremenitve (PE) s komunalno odpadno vodo iz posameznega območja poselitve. Za posamezne stavbe znotraj območja poselitve, za katere iz upravičenih razlogov ni mogoče zagotoviti odvajanja komunalne odpadne vode v javno kanalizacijo, je obvezna individualna ureditev ustreznega odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, Vlada RS, 14. 7. 2011*).

Poleg navedenih zahtev, ki izhajajo iz osnovnega programa, Nacionalni operativni program opredeljuje tudi naslednje dodatne programe:

- Dodatni program 1. Stopnje - 31. december 2017 je rok za ustrezno odvajanje in čiščenje za območja poselitve izven osnovnega programa, ki so obremenjena med 900 PE in 2.000 PE z gostoto obremenjenosti med 10 PE/ha in 20 PE/ha.
- Dodatni program 2. stopnje - 31. december 2017 je rok za ustrezno odvajanje in čiščenje za območja poselitve izven osnovnega programa, ki so obremenjena med 450 PE in 900 PE z gostoto obremenjenosti med 10 PE /ha in 20 PE /ha.
- Dodatni program 3. stopnje - 31. december 2017 je rok za ustrezno odvajanje in čiščenje za območja poselitve izven osnovnega programa, ki so obremenjena med 50 PE in 450 PE z gostoto obremenjenosti med 10 PE /ha in 20 PE /ha.
- Dodatni program 4. stopnje - 31. december 2015 je rok za ustrezno odvajanje in čiščenje za območja poselitve izven predhodnih stopenj na območjih s posebnimi zahtevami, v katerih je javna kanalizacija ali ustrezna komunalna, skupna ali mala komunalna čistilna naprava s kapaciteto nad 50 PE že zgrajena oziroma je investicija že začeta za več kot 5% skupne obremenitve s komunalno odpadno vodo in je skladna z državnimi operativnimi programi, ki so veljali pred uveljavitvijo tega programa.
- Dodatni program 5. stopnje - 31. december 2017 je rok za ustrezno odvajanje in čiščenje za območja poselitve izven predhodnih stopenj, v katerih je javna kanalizacija ali ustrezna komunalna, skupna ali mala komunalna čistilna naprava s kapaciteto nad 50 PE že zgrajena oziroma je investicija že začeta za več kot 5% skupne obremenitve s komunalno odpadno vodo in je skladna z državnimi operativnimi programi, ki so veljali pred uveljavitvijo tega programa.
- Program, ki ni vezan na posamezne stopnje - 31. december 2015 je rok za dodatno obdelavo komunalne odpadne vode za območja poselitve, ki so uvrščena v zgornje stopnje in ki ležijo na vplivnem območju kopalnih voda.
- Dodatni program 6. stopnje - 31. december 2015 je rok za odvajanje in čiščenje v mali komunalni čistilni napravi za posamezne stavbe, ki niso vključene v predhodne stopnje na območjih s posebnimi zahtevami.
- Dodatni program 7. stopnje - 31. december 2017 je rok za odvajanje in čiščenje v mali komunalni čistilni napravi za posamezne stavbe, ki niso vključene v predhodne stopnje (*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, Vlada RS, 14. 7. 2011*).

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
- strožjih standardov na območjih s posebnimi zahtevami in vodnem območju Donave (*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, Vlada RS, 14. 7. 2011*).

Prav tako je skladno z Nacionalnim operativnim programom potrebno:

- Zagotavljati izvajanje ukrepov za zmanjševanje količin padavinske odpadne vode v javno kanalizacijo, zlasti tiste, ki se odvaja s streh. V postopkih načrtovanja kanalizacijskih sistemov je potrebno preučiti možne ukrepe za zmanjšanje količine padavinske odpadne vode, ki se odvaja v javno kanalizacijo in ukrepe za zadrževanje prvega naliva padavinske odpadne vode v primeru mešanih kanalizacijskih sistemov ter pri tehnični rešitvi upoštevati ekonomsko, tehnično, okoljsko in družbeno sprejemljivost.
- Ustrezno očiščeno komunalno odpadno vodo se, če je le mogoče, ponovno uporabi. V postopkih načrtovanja komunalnih čistilnih naprav je potrebno možnosti njene ponovne uporabe preučiti in pri izbiri variante upoštevati njeno ekonomsko, tehnično, okoljsko in družbeno sprejemljivost.
- Blato, ki ostaja pri čiščenju komunalne odpadne vode se, če je le mogoče, ponovno uporabi. Blato se lahko uporablja kot gnojilo v kmetijstvu, če je njegova obdelava skladna s predpisom, ki ureja obdelavo biološko razgradljivih odpadkov. Za ravnanje z blatom, ki se ne uporabi kot gnojilo v kmetijstvu, se prav tako uporablja predpis, ki ureja obdelavo biološko razgradljivih odpadkov, če pa se blato ne obdeluje s postopki biološke razgradnje, pa predpis, ki ureja ravnanje z odpadki.
- Blato iz male komunalne čistilne naprave, ki ni opremljena za obdelavo blata ali iz katere se blato ne uporablja kot gnojilo v kmetijstvu ali se za blato ne zagotavlja obdelave ali odstranjevanja v skladu s predpisi, ki urejajo obdelavo biološko razgradljivih odpadkov ali ravnanje z odpadki, je njen upravljavec v skladu s predpisom, ki ureja naloge, ki se izvajajo v okviru javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode dolžan predati izvajalcu javne službe odvajanja in čiščenja komunalne vode na območju občine, kjer mala komunalna čistilna naprava obratuje, le ta pa zaradi nadaljnjega ravnanja upravljavcu komunalne čistilne naprave, na kateri je njegov prevzem tehnično mogoč in na kateri so zagotovljene zadostne kapacitete za ustrezno ravnanje z njim.
- Za blato iz komunalne čistilne naprave, ki ni opremljena za obdelavo blata ali iz katere se blato ne uporablja kot gnojilo v kmetijstvu, mora njen upravljavec zagotoviti izpolnjevanje zahtev iz predpisov, ki urejajo obdelavo biološko razgradljivih odpadkov ali ravnanje z odpadki.
- Ravnanje z blatom iz komunalnih čistilnih naprav bo podrobneje urejeno v operativnem programu odstranjevanja odpadkov s ciljem zmanjšanja količin odloženih biorazgradljivih odpadkov, v skladu s predpisi, ki urejajo obdelavo

biološko razgradljivih odpadkov ali ravnanje z odpadki. Podatki v zvezi z ravnanjem z blatom iz komunalnih čistilnih naprav za poročanje Evropski komisiji se zagotavljajo na podlagi predpisov in operativnih programov s področja ravnanja z odpadki oziroma predpisov in operativnih programov, ki urejajo uporabo blata kot gnojila v kmetijstvu in jih je upravljavec komunalne čistilne naprave oziroma izvajalec javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode dolžan v okviru predpisanega rednega letnega poročanja posredovati ministrstvu.

Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 47/2005, 45/2007, 79/2009, 64/2012) v 12. členu določa, da je:

- komunalno, industrijsko odpadno vodo ali mešanico odpadnih voda prepovedano odvajati v podzemne vode, če gre za neposredno odvajanje ali posredno odvajanje na:
  - najožjih vodovarstvenih območjih,
  - ožjih ali širših vodovarstvenih območjih, če tako določajo predpisi, ki urejajo vodovarstveni režim na teh območjih, ali
  - prispevnih območjih naravnih jezer, razen presihajočih jezer.
- komunalno, industrijsko odpadno vodo ali mešanico odpadnih voda je prepovedano odvajati v celinske površinske vode, ki:
  - v skladu s to uredbo niso vodotoki,
  - so kopalne vode,
  - so referenčni odseki vodotokov,
  - so vodotoki na vodovarstvenih območjih, če tako določajo predpisi, ki urejajo vodovarstveni režim na teh območjih,
  - so vodotoki na prispevnih območjih naravnih jezer, razen presihajočih jezer, ali
  - so vodotoki, katerih srednji mali pretok je manjši od dvakratnika največjega šesturnega povprečnega pretoka odpadne vode iz naprave.
- komunalno, industrijsko odpadno vodo ali mešanico odpadnih voda je prepovedano odvajati neposredno v kopalne vode na morju.

Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 47/2005, 45/2007, 79/2009, 64/2012) v 16. členu določa, da mora na območju, ki je opremljeno z javno kanalizacijo, investitor ali lastnik objekta, v katerem nastaja komunalna odpadna voda, zagotoviti, da se komunalna odpadna voda odvaja v javno kanalizacijo. Na območju, ki ni območje iz prejšnjega stavka, mora investitor ali lastnik objekta, v katerem nastaja komunalna odpadna voda, zagotoviti, da se za komunalno odpadno vodo pred odvajanjem neposredno ali posredno v vode izvedejo ukrepi v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav. Če ima stavba upravnika, določenega v skladu s predpisi, ki urejajo stanovanja, lahko obveznosti iz prejšnjih odstavkov tega člena prevzame upravnik.

Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 47/2005, 45/2007, 79/2009, 64/2012) v 19. členu določa, da je blato prepovedano izpuščati v javno kanalizacijo ali neposredno ali posredno v vode, razen na komunalno ali skupno čistilno napravo, ki je opremljena za prevzem in obdelavo blata v skladu s predpisom, ki ureja odvajanje in čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode. Upravljavec čistilne naprave mora z blatom ravnati v skladu s predpisi, ki urejajo odpadke, razen v primeru ko gre za prevzem, prevoz in obdelavo blata iz komunalnih čistilnih naprav in obstoječih greznic, ki se izvajajo kot storitve obvezne občinske gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v skladu s predpisom, ki ureja odvajanje in čiščenje komunalne in padavinske 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, 79/2009, 64/2012) v 21. členu določa, da se odpadna voda lahko odvaja neposredno v površinsko vodo, če:

- za površinsko vodo ne veljajo prepovedi iz 12. člena te uredbe (glej zgoraj) in
- parametri onesnaženosti ne presegajo za napravo predpisanih mejnih vrednosti emisije snovi ali toplote za odvajanje neposredno v vode.

Prav tako določa, da se odpadna voda lahko odvaja posredno v podzemno vodo le na območjih, kjer ni vodotokov, če:

- za območje ne veljajo prepovedi iz 12. člena te uredbe (glej zgoraj),
- parametri onesnaženosti ne presegajo za napravo predpisanih mejnih vrednosti emisije snovi ali emisije toplote za odvajanje posredno v vode,
- odvajanje odpadne vode nima škodljivega vpliva na kakovost tal ali podzemne vode ali so škodljivi vplivi odpravljeni ali zmanjšani na sprejemljivo raven in
- odvajanje odpadne vode nima škodljivega vpliva na vir pitne vode, če gre za odvajanje na vodovarstvenem območju.

Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 47/2005, 45/2007, 79/2009, 64/2012) v 22. členu določa, da mora za obratovanje ali vsako večjo spremembo v obratovanju komunalne ali skupne čistilne naprave, ki odvaja odpadno vodo neposredno ali posredno v vode, upravljavec naprave pridobiti okoljevarstveno dovoljenje razen v če je iz strokovne ocene razvidno, da je naprava skladna s predpisi (27. člen) in če gre za:

- Obratovanje naprave, ki ni naprava ali del naprave iz predpisa, ki ureja vrsto dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega, če:

- gre za odvajanje industrijske odpadne vode v javno kanalizacijo, za katero je iz operativnega programa odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode razvidno, da gre za javno kanalizacijo območja poselitve, za katero je predvideno, da bo zaključena s komunalno ali skupno čistilno napravo z zmogljivostjo, enako ali večjo od 2 000 PE, in
- je naprava, iz katere se odvaja industrijska odpadna voda, naprava v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju odpadnih voda iz:
  - postaj za preskrbo motornih vozil z gorivi, objektov za vzdrževanje in popravila motornih vozil ter pralnic za motorna vozila,
  - naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare in vroče vode,
  - objektov in naprav za pripravo vode,
  - naprav za pranje in kemično čiščenje tekstilij,
  - obratov za proizvodnjo živil živalskega izvora in predelovalnih obratov živalskih stranskih proizvodov,
  - naprav za obdelavo in predelavo živalskih in rastlinskih surovin ter mleka pri proizvodnji hrane za prehrano ljudi in živalske krme,
  - naprav za proizvodnjo alkoholnih in brezalkoholnih pijač ali
  - objektov reje domačih živali.
- Obratovanje naprave, ki ni naprava ali del naprave iz predpisa, ki ureja vrsto dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega, če:
  - gre za odvajanje industrijske odpadne vode v:
    - javno kanalizacijo, za katero je iz operativnega programa odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode razvidno, da gre za javno kanalizacijo območja poselitve, za katero je predvideno, da bo zaključena s komunalno ali skupno čistilno napravo z zmogljivostjo, manjšo od 2 000 PE, ali
    - neposredno ali posredno v vode na območju, ki ni vodovarstveno območje, in
  - je naprava, iz katere se odvaja industrijska odpadna voda, postaja za preskrbo motornih vozil z gorivom ali objekt za vzdrževanje in popravila motornih vozil s površino, manjšo od 5 ha.
- Obratovanje naprave, če je naprava, iz katere so odvaja industrijska odpadna voda, objekt v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju odpadnih voda iz objektov za opravljanje zdravstvene in veterinarske dejavnosti, in gre za odvajanje odpadne vode v javno kanalizacijo, za katero je iz operativnega programa odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode razvidno, da gre za javno kanalizacijo območja poselitve, za katero je predvideno, da bo zaključena s komunalno ali skupno čistilno napravo z zmogljivostjo, enako ali večjo od 2 000 PE.

Ne glede na 22. člen te uredbe okoljevarstvenega dovoljenja ni treba pridobiti za obratovanje naprave z izjavo o skladnosti gradbenega proizvoda, ki je:

- ločevalnik maščob, če gre za odvajanje komunalne odpadne vode,
- lovilnik olj ali
- mala komunalna čistilna naprava z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE.

Ne glede na drugi odstavek 22. člena te uredbe in če je iz strokovne ocene razvidno, da je naprava skladna s predpisi, okoljevarstvenega dovoljenja ni treba pridobiti za obratovanje male komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo:

- manjšo od 50 PE, ki ni gradbeni proizvod z izjavo o skladnosti gradbenega proizvoda, ali
- enako ali večjo od 50 PE, če ne gre za odvajanje:
  - posredno v podzemno vodo,
  - na vodovarstvenem območju in
  - na vplivnem območju kopalnih voda.

Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 47/2005, 45/2007, 79/2009, 64/2012) v 29. in 30. členu določa prvi in obratovalni monitoring. Investitor ali upravljavec naprave mora zagotoviti prve meritve parametrov onesnaženosti in količine odpadnih voda, ki se izvedejo po prvem zagonu nove ali rekonstruirane naprave in po vsaki večji spremembi v obratovanju naprave (v nadaljnjem besedilu: prve meritve). Prvih meritev ni treba zagotoviti za:

- ločevalnik maščob, če gre za odvajanje komunalne odpadne vode,
- lovilnik olj, če gre za odvajanje padavinske odpadne vode, ali
- čistilno napravo padavinske odpadne vode.

Upravljavec naprave mora med obratovanjem naprave zagotavljati obratovalni monitoring odpadnih voda, ki zajema:

- občasne meritve parametrov onesnaženosti in količine odpadnih voda, ki se izvajajo v predpisanih časovnih presledkih (v nadaljnjem besedilu: občasne meritve), ali
- trajne meritve parametrov onesnaženosti in količine odpadnih voda, ki se izvajajo ves čas brez prekinitve (v nadaljnjem besedilu: trajne meritve).

Obratovalnega monitoringa odpadnih voda ni treba zagotavljati za:

- ločevalnik maščob, če gre za odvajanje komunalne odpadne vode,

- lovilnik olj, če gre za odvajanje padavinske odpadne vode, ali
- čistilno napravo padavinske odpadne vode.

Pri obratovalnem monitoringu se posamezna meritev, razen preskušanje mikrobioloških parametrov, lahko ponovi, če se ponovi v celotnem obsegu meritev parametrov onesnaženosti in pri meritvah, pri katerih so bile mejne vrednosti emisije snovi ali toplote presežene, nobena od izmerjenih vrednosti parametra onesnaženosti ne presega predpisane mejne vrednosti tega parametra onesnaženosti za več kakor 100 %. Rezultate meritev, zaradi katerih so bile meritve ponovljene, je treba vključiti v poročilo o opravljenih občasnih in trajnih meritvah v skladu s predpisom o obratovalnem monitoringu odpadnih voda.

8. člen *Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav*. (Uradni list RS, št. 45/07, 63/09, 105/10) določa, da morata lastnik in upravljavec javne kanalizacije zagotoviti, da se za odvajanje komunalne odpadne vode uporabljajo objekti, ki izpolnjujejo zahteve, določene za kanalizacijo v skladu s predpisi, ki urejajo gradbene proizvode. 9. člen iste Uredbe določa, da morata lastnik in upravljavec javne kanalizacije zagotoviti, da se komunalna odpadna voda z območij poselitve, kjer se odvaja komunalna odpadna voda po javni kanalizaciji, pred odvajanjem posredno ali neposredno v vode očisti tako, da parametri komunalne odpadne vode ne presegajo mejnih vrednosti iz 5. oziroma 6. člena te uredbe. Prav tako določa, da mora biti za komunalno odpadno vodo, ki se odvaja po javni kanalizaciji z območij poselitve z obremenjenostjo, manjšo od 2.000 PE, zagotovljeno čiščenje v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav.

3. člen *Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav* (Ur. l. RS, št. 98/2007, 30/2010) določa, da je komunalno odpadno vodo dovoljeno zbirati v nepretočni greznici v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo, in le na območjih, kjer čiščenje komunalne odpadne vode v mali komunalni čistilni napravi tehnično ni izvedljivo zaradi:

- prepovedi odvajanja odpadne vode v vode ali
- posebnih razmer, ki lahko negativno vplivajo na delovanje male komunalne čistilne naprave, kot so posebne geografske razmere ali nestalno naseljene stavbe.

Komunalno odpadno vodo je do izgradnje javne kanalizacije dovoljeno zbirati v nepretočni greznici, če so izpolnjeni navedeni pogoji, tudi na območjih poselitve, kjer je v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav, predvidena izgradnja javne kanalizacije, opremljanje zemljišča z javno kanalizacijo pa ne poteka sočasno z gradnjo stavbe. 19. člen *Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav* (Ur. l. RS, št. 98/2007, 30/2010) določa, da - če območje poselitve ni opremljeno z javno kanalizacijo - morajo lastniki obstoječih stavb na območju poselitve, kjer ni treba odvajati komunalne odpadne 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 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 ali jih zbirajo v obstoječi nepretočni greznici.

*Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode* (Ur. l. RS, št. 88/2011) v 7. členu opredeljuje naslednje zahteve za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode iz stavb:

- Komunalna odpadna voda, ki nastaja v stavbi na območju iz prejšnjega člena, ki je opremljeno z javno kanalizacijo, se mora odvajati neposredno v javno kanalizacijo.
- V javno kanalizacijo se mora neposredno odvajati tudi komunalna odpadna voda, ki nastaja v stavbi izven območja iz prejšnjega člena, ki je opremljeno z javno kanalizacijo, če je letna obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, preračunana na 1 m dolžine kanalskega voda, ki ga je treba zagotoviti za priključitev na javno kanalizacijo, večja od 0,02 PE, odvajanje komunalne odpadne vode iz stavbe, ki nastaja nad nivojem terena, pa je mogoče brez naprav za prečrpavanje.
- Ne glede na prvi odstavek tega člena se lahko na območjih iz prejšnjega člena komunalna odpadna voda izjemoma odvaja v malo komunalno čistilno napravo z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE, ki jo zagotavlja občina, če je letna obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, preračunana na 1 m dolžine kanalskega voda, ki ga je treba zagotoviti za priključitev stavbe na kanalizacijsko omrežje javne kanalizacije, manjša od 0,02 PE, odvajanje komunalne odpadne vode iz stavbe, ki nastaja nad nivojem terena, v kanalizacijsko omrežje javne kanalizacije pa ni mogoče brez naprav za prečrpavanje, malo čistilno napravo pa upravlja izvajalec javne službe.
- Ne glede na prvi odstavek tega člena se lahko na območjih iz prejšnjega člena komunalna odpadna voda izjemoma odvaja v nepretočno greznico, ki jo zagotavlja občina in upravlja izvajalec javne službe, če so izpolnjeni pogoji iz predpisa, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav in če je letna obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, preračunana na 1 m dolžine kanalskega voda, ki ga je treba zagotoviti za priključitev stavbe na kanalizacijsko omrežje javne kanalizacije, manjša od 0,02 PE, odvajanje komunalne

odpadne vode iz stavbe, ki nastaja nad nivojem terena, v kanalizacijsko omrežje javne kanalizacije pa ni mogoče brez naprav za prečrpavanje.

- Na območjih, ki niso opremljena z javno kanalizacijo, morajo lastniki stavb zagotoviti odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode v mali komunalni čistilni napravi z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE, v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav, njen upravljavec pa mora zagotoviti prevzem blata z uporabo storitev javne službe.
- Ne glede na prejšnji odstavek se lahko, če je skupna obremenitev zaradi odvajanja odpadne vode iz stavb manjša od 50 PE, komunalna odpadna voda, ki nastaja v stavbi ali stavbah, izjemoma zbira v nepretočni greznici, če so izpolnjeni pogoji iz predpisa, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav in če je letna obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, preračunana na 1 m dolžine kanalskega voda, ki ga je treba zagotoviti za priključitev stavbe na kanalizacijsko omrežje javne kanalizacije, manjša od 0,02 PE, odvajanje komunalne odpadne vode iz stavbe, ki nastaja nad nivojem terena, v kanalizacijsko omrežje javne kanalizacije pa ni mogoče brez naprav za prečrpavanje, njen upravljavec pa mora zagotoviti prevzem celotne količine komunalne odpadne vode z uporabo storitev javne službe.
- Na območjih, ki niso opremljena z javno kanalizacijo, se lahko komunalna odpadna voda iz nestanovanjskih stavb odvaja v malo komunalno čistilno napravo z zmogljivostjo, enako ali večjo od 50 PE, ki ni objekt javne kanalizacije in je v lasti in upravljanju lastnika ali lastnikov nestanovanjskih stavb, iz katerih se odvaja komunalna odpadna voda, njen upravljavec pa mora zagotavljati prevzem blata z uporabo storitev javne službe.

## 2.6. POTEK PRIPRAVE OPERATIVNEGA PROGRAMA

Priprava Operativnega programa za območje občine Dornava 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 celotne 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,
- ugotovljenih zakonskih obveznostih, ki jih mora Občina v zvezi z odvajanjem in čiščenjem komunalne odpadne vode izpolniti in
- vrednotenja ekonomičnosti različnih možnih načinov odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za objekte, kjer je to zakonsko dopustno.

Vsebina Operativnega programa za območje občine Dornava je okvirno določena v Nacionalnem operativnem programu, ki ga je s sklepom št. 35401-2/2010/8 z dne 14. 7. 2011 sprejela Vlada Republike Slovenije.

Na začetku priprave Operativnega programa je bil opravljen terenski ogled poseljenega območja občine, s katerim si je projektna skupina ustvarila sliko območja obravnave. Od Občine so bili prevzeti podatki 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. Na podlagi rezultatov navedenih faz priprave projekta je bilo izvedeno vrednotenje ekonomske upravičenosti različnih zakonsko dopustnih in tehnično izvedljivih variant odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.

Pri oblikovanju variantnih rešitev in izbiri najboljše rešitve odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode na obravnavanem območju je bilo izvedenih več sprotih usklajevanj s predstavniki občinske uprave. V nadaljevanju so bili določeni tudi nosilci posameznih nalog, terminski načrt izvedbe in finančni viri za izvedbo operativnega programa.

## 2.7. OPIS POGOSTO UPORABLJENIH POJMOV

**Aglomeracije oz. 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, Ur. l. RS št. Ur. l. RS, št. 45/2007 in 63/2009, 105/2010).

**Blato iz komunalnih čistilnih naprav** je preostalo obdelano ali neobdelano blato iz čistilnih naprav za čiščenje komunalne odpadne vode (*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, sklep Vlade Republike Slovenije št. 35401-2/2010/8 z dne 14. 7. 2011*).

**Zaračunana cena posamezne storitve** je sestavljena iz omrežnine, cene storitve in okoljske dajatve v skladu s predpisom, ki ureja okoljske dajatve za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadne vode (*Uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih GJS varstva okolja, Ur. l. RS 87/2012*).

**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, Ur. l. RS 47/2005, 45/2007, 79/2009, 64/2012*).

**Greznica** je gradbeni objekt za anaerobno obdelavo komunalne odpadne vode, v katerem se komunalna odpadna voda pretaka iz usedalnega prekata v enega ali več prekatov za anaerobno obdelavo odpadne vode, obdelana odpadna voda pa se na iztoku iz tega objekta odvaja v okolje običajno z infiltracijo v zemljo (*Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav, Ur. l. RS 98/2007, 30/2010, 105/2010*).

**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, Ur. l. RS, št. 47/2005, 45/2007, 79/2009, 64/2012*).

**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, Ur. l. RS, št. 47/2005, 45/2007, 79/2009, 64/2012*).

**Investicije** so gradnja novih infrastrukturnih objektov, rekonstrukcija obstoječih infrastrukturnih objektov ter nadomestna gradnja in nadomestitev infrastrukturnih objektov, namenjenih izvajanju občinske gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, ki pomenijo izvedbo ukrepov in izpolnjevanje ciljev, predvidenih z operativnim programom (*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, sklep Vlade Republike Slovenije št. 35401-2/2010/8 z dne 14. 7. 2011*).

**Kanalizacija** je omrežje kanalskih vodov, kanalov in jarkov ter z njimi povezanih naprav, ki se povezujejo v kanalizacijsko omrežje in s pomočjo katerega se zagotavlja odvajanje odpadne vode iz stavb ali ločeno od njih oziroma skupaj z njimi tudi padavinske vode s streh in z utrjenih, tlakovanih ali z drugim materialom prekritih površin (*Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo, Ur. l. RS, št. 47/2005, 45/2007, 79/2009, 64/2012*).

**Javna kanalizacija** so infrastrukturni objekti in naprave kanalizacije, namenjeni izvajanju občinske gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode. Priključki stavb na javno kanalizacijo, greznice in male čistilne naprave z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE, niso objekti javne kanalizacije (*Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo, Ur. l. RS, št. 47/2005, 45/2007, 79/2009, 64/2012*).

**Kanalizacijski priključek** je del interne kanalizacije in poteka od mesta priključitve na sekundarno kanalizacijsko omrežje javne kanalizacije do vključno zadnjega revizijskega jaška pred stavbo, ki je priključena na javno kanalizacijo. Če revizijskega jaška ni na parceli, na kateri stoji stavba, kanalizacijski priključek poteka do zunanje stene stavbe (*Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode, Ur. l. RS, št. 88/2011, 8/2012*).

**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, Ur. l. RS, št. 47/2005, 45/2007, 79/2009, 64/2012*).

**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 vod iz virov onesnaževanja (*Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo, Ur. l. RS, št. 47/2005, 45/2007, 79/2009, 64/2012*).

**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: magistrhalno 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 naprava za čiščenje komunalne odpadne vode z zmogljivostjo čiščenja, manjšo od 2000 populacijskih ekvivalentov, v kateri se komunalna odpadna voda zaradi njenega čiščenja obdeluje z biološko razgradnjo na naslednji način:

- s prezračevanjem v naravnih ali prezračevanih lagunah v skladu s standardom SIST EN 12255-5;
- v bioloških reaktorjih s postopkom z aktivnim blatom v skladu s standardom SIST EN 12255-6,
- v bioloških reaktorjih s pritrjeno biomaso v skladu s standardom SIST EN 12255-7,
- z naravnim prezračevanjem s pomočjo rastlin v rastlinski čistilni napravi z vertikalnim tokom.

Za malo komunalno čistilno napravo z zmogljivostjo čiščenja do 50 populacijskih ekvivalentov (v nadaljnjem besedilu: mala komunalna čistilna naprava z zmogljivostjo čiščenja do 50 PE) se šteje tudi naprava za čiščenje komunalne odpadne vode, ki je izdelana v skladu s standardi od SIST EN 12566-1 do SIST EN 12566-5 in iz katere se v skladu s temi standardi odvaja očiščena odpadna voda neposredno v površinsko vodo preko filtrirne naprave za prečiščeno komunalno odpadno vodo ali posredno v podzemno vodo preko sistema za infiltracijo v tla (*Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav, Ur. l. RS 98/2007, 30/2010*).

**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, Ur. l. RS, št. 47/2005, 45/2007, 79/2009, 64/2012*).

**Nepretočna greznica** je nepretočna greznica iz predpisa, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo, in je zgrajena kot nepropusten zbiralnik za komunalno odpadno vodo, iz katerega se odvažata komunalna odpadna voda v čiščenje oziroma obdelavo na komunalno čistilno napravo (*Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav, Ur. l. RS 98/2007, 30/2010*).

**Obdelava blata komunalnih čistilnih naprav** je obdelava blata pred njegovo uporabo v kmetijstvu ali pred odstranjevanjem v skladu s predpisi, ki urejajo ravnanje z odpadki, to je stabiliziranje, kondicioniranje, sušenje in dezinfekcija blata. Za obdelavo blata se štejejo tudi vsi drugi postopki predelave ali odstranjevanja blata, če se izvajajo na območju komunalne čistilne naprave v skladu s predpisi, ki urejajo ravnanje z odpadki (*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, sklep Vlade Republike Slovenije št. 35401-2/2010/8 z dne 14. 7. 2011*).

Območja s posebnimi zahtevami so naslednja območja:

- vodovarstveno območje je območje, določeno v skladu s predpisi, ki urejajo vode;
- občutljivo območje zaradi eutrofikacije je območje, določeno s predpisom, ki ureja emisije snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav;
- prispevno območje občutljivega območja zaradi eutrofikacije je območje, določeno s predpisom, ki ureja emisije snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav;
- občutljivo območje zaradi kopalnih voda je območje, določeno s predpisom, ki ureja emisije snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav;
- prispevno območje občutljivega območja zaradi kopalnih voda je območje, določeno s predpisom, ki ureja emisije snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav;
- vplivno območje kopalnih voda je del občutljivega območja zaradi kopalnih voda, ki je določeno s predpisom, ki ureja upravljanje kakovosti kopalnih voda, in je območje vseh površinskih voda gor-vodno od kopalne vode, vključno s 300 m širokim obrežnim pasom ob teh vodah, od koder je čas dotoka do meje območja kopalne vode enak ali manjši od 48 ur, na morju pa tudi območje 700 m širokega pasu morja ob kopalni vodi (*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, sklep Vlade Republike Slovenije št. 35401-2/2010/8 z dne 14. 7. 2011 in Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav, Ur. l. RS št. 35/1996, 90/1998, 31/2001, 62/2001, 41/2004-ZVO-1, 45/2007, 63/2009, 105/2010*).

**Območje izvajanja javne službe** je območje celotne občine ali njenega dela, za katero morata biti, s predpisi občine, določena način in obseg izvajanja javne službe (*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, sklep Vlade Republike Slovenije št. 35401-2/2010/8 z dne 14. 7. 2011*).

**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 (*Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav, Ur. l. RS 98/2007, 30/2010*).

**Obstoječa greznica** je greznica, ki obratuje na dan 26. 10. 2007 (*Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav, Ur. l. RS 98/2007, 30/2010*).

**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, Ur. l. RS, št. 47/2005, 45/2007, 79/2009, 64/2012*).

**Populacijski ekvivalent** (v nadaljnjem besedilu PE) je enota za obremenjevanje vode, izražena v BPK(5). 1 PE je enak 60 g BPK(5)/dan (*Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo, Ur. l. RS, št. 47/2005, 45/2007, 79/2009, 64/2012*).

**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, Ur. l. RS, št. 47/2005, 45/2007, 79/2009, 64/2012*).

**Pretočna greznica** je naprava za čiščenje komunalne odpadne vode brez odzračevanja, 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*).

**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 iztokom zmanjša za najmanj 20 % in količina neraztopljenih snovi za najmanj 50 % (*Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav, Ur. l. RS št. 35/1996, 90/1998, 31/2001, 62/2001, 41/2004-ZVO-1, 45/2007, 63/2009, 105/2010*).

**Primarno kanalizacijsko omrežje javne kanalizacije** (v nadaljnjem besedilu: primarno omrežje) je sistem kanalov in jarkov ter z njimi povezanih objektov in tehnoloških sklopov (npr. peskolovi, lovilniki olj, črpališča in druge naprave za prečrpavanje odpadne vode, zadrževalniki čistilnega vala, razbremenilniki in podobno), ki so namenjeni odvajanju komunalne in padavinske odpadne vode, lahko pa tudi odvajanju industrijske odpadne vode, iz dveh ali več sekundarnih kanalizacijskih omrežij. Primarno omrežje se zaključuje z navezavo na komunalno ali skupno čistilno napravo ali čistilno napravo padavinske odpadne vode. Na primarnem omrežju ni kanalizacijskih priključkov (*Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode, Ur. l. RS, št. 88/2011, 8/2012*).

**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, Ur. l. RS št. 35/1996, 90/1998, 31/2001, 62/2001, 41/2004-ZVO-1, 45/2007, 63/2009, 105/2010*).

**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, Ur. l. RS št. 35/1996, 90/1998, 31/2001, 62/2001, 41/2004-ZVO-1, 45/2007, 63/2009, 105/2010*).

**Sekundarno kanalizacijsko omrežje javne kanalizacije** (v nadaljnjem besedilu: sekundarno omrežje) je sistem kanalov in jarkov ter z njimi povezanih objektov in tehnoloških sklopov (npr. peskolovi, lovilniki olj, črpališča in druge naprave za prečrpavanje odpadne vode, zadrževalniki čistilnega vala, razbremenilniki in podobno), ki so namenjeni odvajanju komunalne in padavinske odpadne vode, ki nastaja na območju poselitve ali njegovem delu, lahko pa tudi odvajanju industrijske odpadne vode, ki nastaja na območju poselitve ali njegovem delu in se čisti v komunalni ali skupni čistilni napravi. Sekundarno omrežje se zaključuje z navezavo na komunalno ali skupno čistilno napravo ali čistilno napravo padavinske odpadne vode ali z navezavo na primarno omrežje (*Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode, Ur. l. RS, št. 88/2011, 8/2012*).

**Skupna čistilna naprava** je čistilna naprava za mešanico komunalne ali padavinske odpadne vode ali obeh z industrijsko odpadno vodo, pri kateri delež obremenitve čistilne naprave, ki jo povzroča industrijska odpadna voda ene ali več naprav, presega 50%, merjeno s kemijska potreba po kisiku (v nadaljnjem besedilu:KPK) (*Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo, Ur. l. RS, št. 47/2005, 45/2007, 79/2009, 64/2012*).

**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 odtekajo 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, Ur. l. RS, št. 47/2005, 45/2007, 79/2009, 64/2012*).

**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 te uredbe (*Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav, Ur. l. RS št. 35/1996, 90/1998, 31/2001, 62/2001, 41/2004-ZVO-1, 45/2007, 63/2009, 105/2010*).

**Upravljaec javne kanalizacije** je upravljaec javne kanalizacije oziroma upravljaec komunalne čistilne naprave (*Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav, Ur. l. RS št. 35/1996, 90/1998, 31/2001, 62/2001, 41/2004-ZVO-1, 45/2007, 63/2009, 105/2010*).

**Ustrezno čiščenje komunalne odpadne vode** je čiščenje komunalne odpadne vode na komunalni, skupni ali mali komunalni čistilni napravi, ki je skladno z zahtevami veljavnih predpisov, ki urejajo emisije snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode (*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, sklep Vlade Republike Slovenije št. 35401-2/2010/8 z dne 14. 7. 2011 in Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav, Ur. l. RS, št. 98/2007, 30/2010*).

**Vodno območje Donave** je del mednarodnega povodja Donave na območju Republike Slovenije, s pripadajočimi podzemnimi vodami, določeno v skladu s predpisi o vodah (*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, sklep Vlade Republike Slovenije št. 35401-2/2010/8 z dne 14. 7. 2011*).

**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, Ur. l. RS št. 35/1996, 90/1998, 31/2001, 62/2001, 41/2004-ZVO-1, 45/2007, 63/2009, 105/2010*).

### 3 NARAVNE IN DEMOGRAFSKE ZNAČILNOSTI OBMOČJA OBČINE

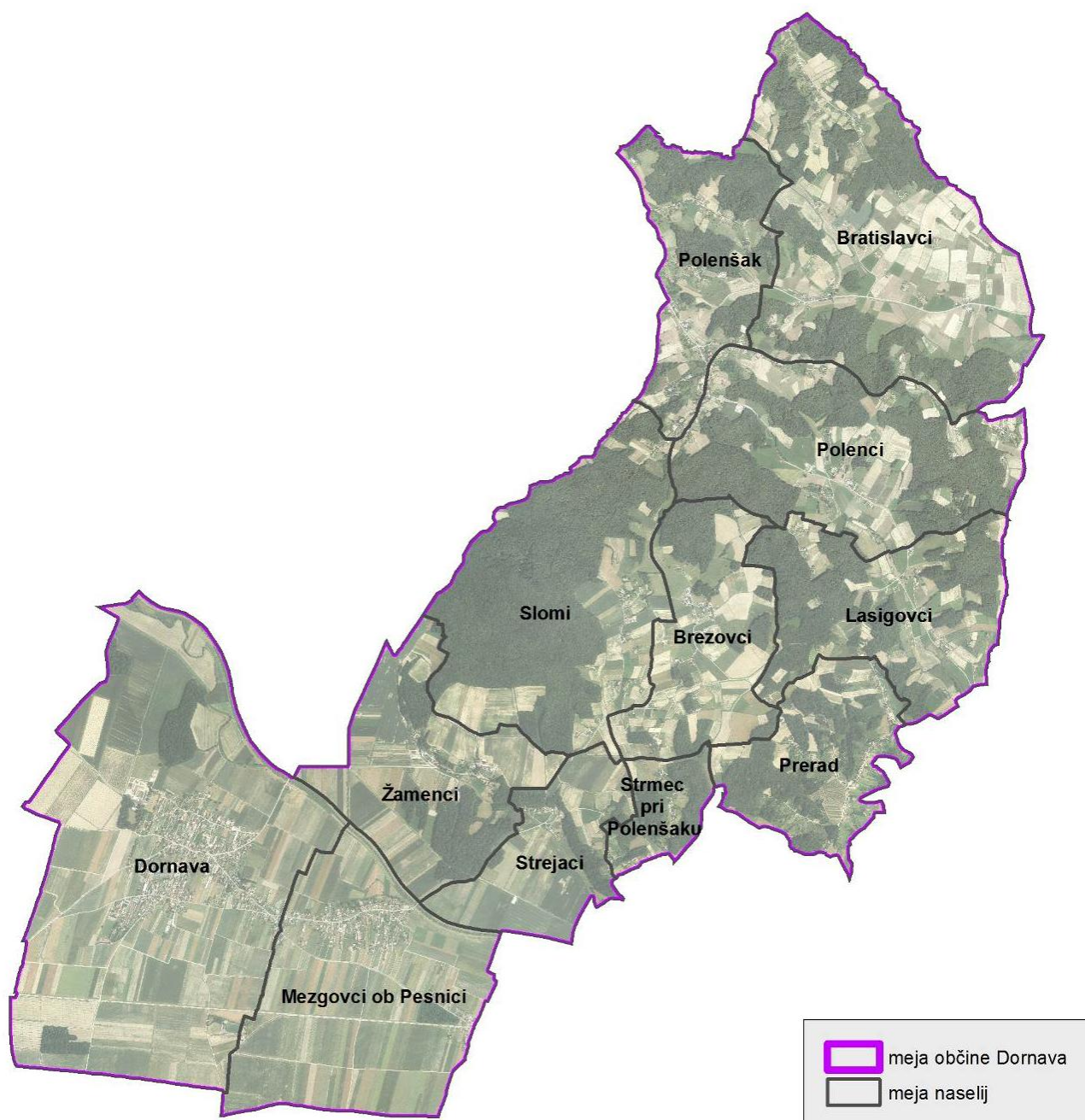
#### 3.1. OSNOVNE ZNAČILNOSTI OBMOČJA OBČINE

Občina Dornava z 28,4 km<sup>2</sup> površine in 2.916 prebivalci spada med manjše slovenske občine (povprečna velikost slovenske občine v letu 2015 znaša 95,6 km<sup>2</sup> in 9.730 prebivalcev) (SURS, Si-Stat podatkovni portal, 2015).

**Preglednica 1: Osnovni podatki o območju občine Dornava (2015)**

<b>Površina</b>	28,4 km <sup>2</sup>
<b>Število prebivalcev</b>	2.916
<b>Število naselij</b>	12
<b>Naselja</b>	Bratislavci, Brezovci, Dornava, Lasigovci, Mezgovci ob Pesnici, Polenci, Polenšak, Prerad, Slomi, Strejaci, Strmec pri Polenšaku, Žamenci
<b>Gostota poselitve</b>	102,3 prebivalca/km <sup>2</sup>
<b>Indeks staranja</b>	106,7
<b>Naravni prirastek (2013)</b>	-7
<b>Skupni prirastek (2013)</b>	-18

Vir: SURS, Si-Stat podatkovni portal, 2015; Občina Dornava, 2015



**Slika 1: Prikaz območja občine Dornava (GURS, DOF, 2014)**

### 3.2. GEOGRAFSKI OPIS OBMOČJA

Občina Dornava s svojim ozemljem delno posega na Ptujsko polje, kjer sta se razvili naselji Dornava in Mezgovci ob Pesnici ter delno v Slovenske gorice, kjer se pretežno na slemenih nahajajo preostala naselja. Ravninski del občine se nahaja na nadmorski višini okoli 2015 m, medtem ko se Slovenske gorice počasi dvignejo preko 250 m in v Polenškaku dosežejo nadmorsko višino 297 m.

Slovenske gorice so zgrajene iz neogenskih usedlin, ki so slabo sprejete in zato slabo odporne proti delovanju zunanjih sil. Prevladujejo peski, gline in laporji. Ob Pesnici, kjer kremenov prod, ki ga je reka prinesla iz Slovenskih goric, prekrivajo peščene ilovice, na katerih so se razvile močvirske prsti. Z regulacijami ob Pesnici in dodatnimi agromelioracijami so na nekdanjem mokrotnem svetu travnikov in logov odpravili poplave, zmanjšali mokrotnost in omogočili intenzivnejšo rabo tal.

Vodotoki na območju občine tečejo v smeri od severozahoda proti jugozahodu. V ravninskem delu občine je to Pesnica (VT Pesnica zadrževalnik Perniško jezero – Ormož (SI38VT90)), v gričevnatem pa sta največja Bresniški potok pri Polencih in Bodkovski potok pri Bratislavcih.

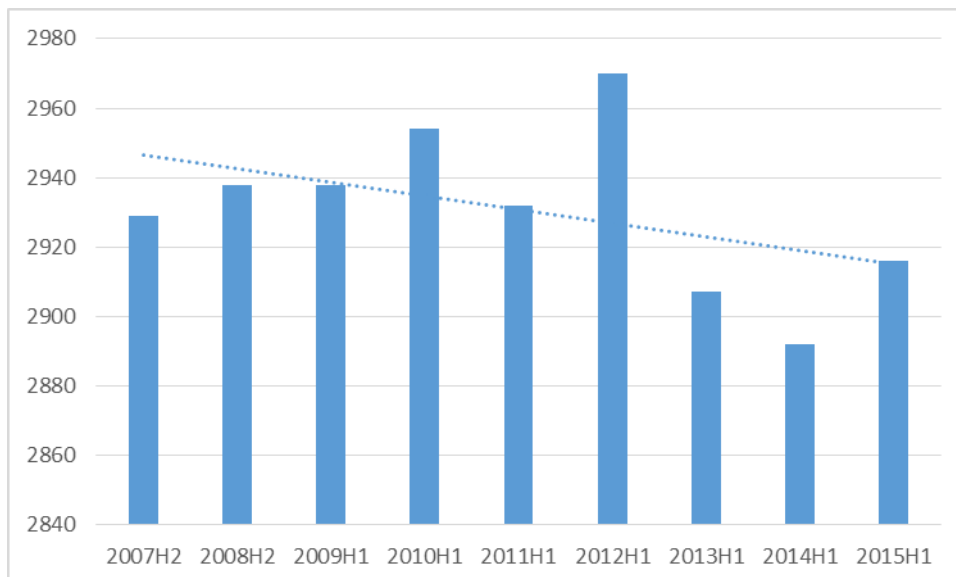
Občina ima zmerno celinsko podnebje. Povprečna januarska temperatura znaša od -2 do 0°C in julijska od 20 do 22°C, povprečna letna temperatura pa med 10 in 12°C. Povprečna letna količina padavin se giblje med 1.000 mm in 1.100 mm. Najbolj deževni so poletni meseci, nekoliko manj jesenski. Pogosta je suša v juliju in avgustu (*Slovenija, pokrajine in ljudje, 1998; ARSO, Atlas okolja, 2015*).

### 3.3. PREBIVALSTVO IN POSELITEV

Po podatkih Statističnega urada RS je na dan 1. 1. 2015 v občini prebivalo 2.916 prebivalcev. Število prebivalcev je v obdobju 2007-2012, ko je doseglo število 2.970 prebivalcev, naraščalo, po tem letu pa je opazen upad števila (v letu 2014 2.892 prebivalcev), ki pa se je v letu 2015 nekoliko dvignil.

Naravni in selitveni prirast prebivalcev vseskozi nihata med pozitivnim in negativnim. V letih 2012 in 2013 sta bila oba negativna (skupaj -61 (2012) in -18 (2013)), kljub temu, da sta bila prejšnje leto pozitivna (skupaj 40 (2011)). Indeks staranja, ki predstavlja razmerje med številom oseb starih 65 let ali več in številom oseb mlajših od 15 let, se je od leta 1999 do leta 2015 povišal iz 69,7 na 106,7, kar je še vedno pod slovenskim povprečjem (121,4,6), vendar vseeno kaže na upadanje števila prebivalcev (SURS, Si-Stat podatkovni portal, 2015).

**Slika 2: Gibanje števila prebivalcev in trend upadanja v občini Dornava med leti 2007 in 2015 (H1 - stanje na 1.1., H2 - stanje na 1.7.)**



Vir: Statistični urad Republike Slovenije, Ministrstvo za notranje zadeve - Centralni register prebivalstva, Ministrstvo za notranje zadeve - Direktorat za upravne notranje zadeve, 2015

Območje občine zajema 12 naselij. Povprečna gostota znaša 102,3 prebivalca/km<sup>2</sup> in je okoli slovenskega povprečja (101,8 prebivalca/km<sup>2</sup>) (SURS, Si-Stat podatkovni portal, 2015). Po številu bivalnih objektov in prebivalcev so največja naselja: Dornava, Mezgovci ob Pesnici in Prerad.

Po podatkih Centralnega registra prebivalstva (CRP, 2015) s katerim operira občina je na območju občine v letu 2015 prebivalo 2695 stalno prijavljenih in 329 začasno prijavljenih prebivalcev. Do razlike med podatki Statističnega urada Republike Slovenije in podatki Centralnega registra prebivalstva prihaja zaradi različnih statističnih definicij prebivalstva. Kljub navedenemu razlika med podatki ne predstavlja bistvenega vpliva na predmetni program opremljanja.

Po podatkih iz katastra stavb (GURS, 2015) se na območju občine Dornava nahaja 2008 objektov, od katerih ima glede na podatke iz evidence hišnih števil (Občina Dornava, 2015) skoraj polovica (962) objektov tudi hišno številko, ostali objekti so gospodarska poslopja ali počitniški objekti.

**Preglednica 2: Število prebivalcev, objektov in hišnih števil (2015) po naseljih na območju občine Dornava**

Naselje	Stalno prijavljeni prebivalci	Začasno prijavljeni prebivalci	Število objektov	Število hišnih števil
Bratislavci	183	3	92	86
Brezovci	100	0	34	32
Dornava	989	304	344	309
Lasigovci	103	1	40	38
Mezgovci ob Pesnici	477	4	161	153
Polenci	199	6	79	72
Polenšak	192	5	84	81
Prerad	157	5	122	96
Slomi	89	0	26	25
Strejaci	63	0	25	21
Strmec pri Polenšaku	72	1	31	25
Žamenci	71	0	27	24
<b>Skupaj</b>	<b>2.695</b>	<b>329</b>	<b>1.065</b>	<b>962</b>

Vir: Centralni register prebivalstva (CRP), 2015; Kataster stavb, GURS, 2015; Register hišnih števil, Občina Dornava, 2015.

Glede na Popis prebivalstva, gospodinjstev in stanovanj (2002) med skupno 850 stavbami s skupno 937 stanovanji prevladujejo samostojno stoječe hiše (81%), preostanek stavb pa predstavljajo predvsem hiše s kmečkim gospodarskim poslopijem (18%), medtem ko je večstanovanjskih stavb manj kot 1%. Po ocenah stanovanjskega sklada za leto 2013 je na območju občine 1.058 stanovanj, kar pomeni povečanje števila iz leta 2002 za 121 stanovanj. V veliki meri (32%) so bila zgrajena med leti 1960 in 1990, po letu 1990 pa je bilo zgrajenih 20% stanovanj. Po ocenah stanovanjskega sklada je na vodovodno omrežje priključenih 95% stanovanj, medtem ko jih je na javno kanalizacijsko omrežje priključenih le 7% stanovanj. Na podlagi izdanih dovoljenj za gradnjo je bilo na območju občine med leti 2007 in 2014 zgrajenih 48 stanovanjskih stavb znotraj katerih se nahaja 65 stanovanj in 7 poslovnih stavb. Povečanje števila stavb nam kaže tudi število hišnih števil, ki se je med leti 2004 in 2015 povečalo iz 882 na 965 (SURS, Si-Stat podatkovni portal, 2014).

Ob pregledu območja občine Dornava in Registra nepremičnin (GURS, 2015) je bilo ugotovljeno, da se poleg 962 objektov s hišno številko, na območju občine nahaja še 103 objekti brez hišne številke, ki so v Registru nepremičnin prepoznani kot stanovanjske stavbe, vikendi ali gospodarske stavbe.

### 3.4. ONESNAŽENOST POVRŠINSKIH IN PODZEMNIH VODA

#### 3.4.1. POVRŠINSKE VODE

V okviru državnega monitoringa površinskih voda, ki ga izvaja Agencija Republike Slovenije za okolje (ARSO), v občini Dornava ni merilnega mesta za kakovost površinskih voda na nobenem vodotoku. Merilno mesto Zamušani na Pesnici (VT Pesnica zadrževalnik Perniško jezero – Ormož (SI38VT90)) se nahaja dolvodno v občini Gorišnica. Kemijsko in ekološko stanje je bilo na tem mestu za obdobje v letu 2011, kot tudi v preteklih letih, ocenjeno kot dobro. V preteklosti je ekološko stanje ocenjeno za trofičnost, saj se v vodi pojavljajo nitrati, medtem ko je bil v letu 2010 prisoten tudi metolaklor, kar kaže na uporabo herbicidov (MOP ARSO Kakovost površinskih vodotokov za obdobje 2009-2011).

Na območju občine Dornava ni opredeljenih ribjih odsekov, kopalnih voda, njihovih vplivnih ali prispevnih območij. Prav tako ni opredeljenih občutljivih območij zaradi eutrofikacije in prispevnih površin občutljivih območij zaradi eutrofikacije (Atlas okolja, MOP ARSO, 2015).

#### 3.4.2. PODZEMNE VODE

Območje občine Dornava v ravninskem delu pripada vodnemu telesu podzemne vode Dravska kotlina (VTPodV\_3012, 429 km<sup>2</sup>), ki ga sestavljajo prodnopščeni zasipi reke Drave. Aluvialni vodonosnik je obširen in srednje do visoko izdaten. Glede na sedemletni niz podatkov (2007-2013) je za vodno telo opredeljeno slabo kemijsko stanje. Na območje občine sega vodonosni sistem Ptujsko polje za katerega je značilna obremenjenost z nitrati ter pesticidi. Na območju občine se nahajata dve merilni mest za kakovost podzemne vode in sicer na južnem delu naselja Dornava (Dornava 0370, Dornava Do-2/09). Na merilnem mestu Do-2/09 je bil v obdobju od leta 1998 do leta 2013 za vsoto pesticidov zaznan trend padanja njihovih koncentracij, medtem ko so se koncentracije atrazina in destilatrazina v preteklosti zniževale, oz. je bil ugotovljen trend upadanja, sedaj so že nekaj let pod mejo določljivosti (MOP ARSO Ocena kemijskega stanja podzemnih voda v Sloveniji v letu 2013; Atlas okolja, 2015).

Na severovzhodnem delu občine se nahaja vodno telo podzemne vode Zahodne Slovenske gorice (VTPodV\_3015, 756 km<sup>2</sup>), kjer gre pretežno za vodonosnike v prodnih, peščenih in meljnih plasteh z lokalnimi ali nezvezno izdatnimi do obširnimi srednje izdatnimi vodonosniki viri podzemne vode (Atlas okolja, MOP ARSO, 2015). Kemijsko stanje vodnega telesa je bilo v obdobju

2007-2013 ocenjeno kot dobro, po letu 2007 vodno telo ni imelo neustreznih merilnih mest (ena kemijskega stanja podzemnih voda v Sloveniji v letu 2013; Atlas okolja, 201).

Celotno območje občine Dornava se uvršča v 3. vodovarstveni režim, ki je varovano z Uredbo o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Ur. l. RS št. 59/2007) in posega v skrajni vzhodni del vodovarstvenega območja.

### 3.5. OBSTOJEČI SISTEM OSKRBE S PITNO VODO

Poglavje je povzeto po Programu oskrbe s pitno vodo za obdobje 2015-2018, Komunalno podjetje Ptuj d. d., 2015 in Elaboratu – za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja oskrbe s pitno vodo, Komunalno podjetje Ptuj d. d., 2014 in javno objavljenih podatkih Komunalnega podjetja Ptuj d. d. (citirano junij 2015, <http://www.komunala-ptuj.si/vodooskrba/>).

Izvajalec javne službe oskrbe s pitno vodo na območju občine Dornava je Komunalno podjetje Ptuj d. d., ki preko vodooskrbnega sistema Ptuj izvaja oskrbo za skupno 24 občin (Mestna občina Ptuj, Dornava, Gorišnica, Cirkulane, Juršinci, Destrnik, Markovci, Hajdina, Starše, Videm, Podlehnik, Žetale, Trnovska vas, Sv. Andraž, Zavrch, Kidričevo in Cerkevjak, Ormož, Duplek, Makole, Lenart, Sv. Trojica in Sv. Jurij ob Ščavnici).

Oskrbo s pitno vodo na območju občine Dornava urejajo naslednji predpisi:

- *Odlok o organiziranju javnega podjetja za opravljanje komunalne dejavnosti (Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj, št. 37/1989)*
- *Sklep o izvajanju dejavnosti oskrbe s pitno vodo (Uradni list Republike Slovenije, št. 13/2002)*
- *Odlok o gospodarskih javnih službah na območju občine Dornava (Uradni glasilo slovenskih občin 16/2011)*
- *Odlok o načinu opravljanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Dornava (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 2/2011, 51/2013)*
- *Odlok o predmetu in pogojih za dodelitev koncesije za opravljanje obvezne lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Cirkulane (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 2/2011)*
- *Tehnični pravilnik o javnem vodovodu v občini Dornava (Uradni list Republike Slovenije, št. 88/2004)*

Omrežje vodo oskrbnega sistema Ptuj (ID 1159) je dolgo preko 1.300 km in zelo razvejano saj oskrbuje 232 aglomeracij. Sistem se oskrbuje s pitno vodo iz črpališča v Skorbi iz do sedmih plitvih in petih globinskih vodnjakov. Dodatno k temu pomagajo k izboljšanju hidravličnih razmer in kvalitete pitne vode globinski vodnjaki v Novi vasi pri Ptuj, Lancovi vasi, Desencih, Podvincih, Gerečji vasi in Župečji vasi. Pitno vodo v omrežju sestavljata podtalnica dravskega polja in globinska podtalnica Dravsko-ptujskega polja v razmerju 2:1. Avtomatizacija vodovodnega sistema zajema vse vodovodne objekte v omrežju (kontrola delovanja črpalk, pridobivanje podatkov o okvarah, nivojih vode v vodohranih...). Količina vode, ki jo odvezemajo uporabniki storitev javne službe, je za celoten sistem v letu 2013 znašala 3.504.693 m<sup>3</sup>/leto.

**Preglednica 3: Količine odvzete in prodane vode v vodovodnem sistemu Ptuj (ID 1159) v letu 2013**

Javni vodovod	Vodovodni sistem Ptuj (ID 1159)
Količina vtoka v vodovodni sistem (m <sup>3</sup> /leto)	5.428.334
Količina vodnih izgub (m <sup>3</sup> /leto)	963.757
Delež vodnih izgub (%)	17,7
Količina prodane vode (m <sup>3</sup> /leto)	3.504.693
Količina neprodane vode (m <sup>3</sup> /leto)	963.757

Vir: Program oskrbe s pitno vodo za obdobje 2015-2018, Komunalno podjetje Ptuj d. d., 2015

Izgube v sistemu so 17,7%, gre predvsem za puščanja na transportnih in razdelilnih vodih, razdelilnih vodohranih ter na priključkih do merilnega mesta.

**Preglednica 4: Podatki o omrežju, priključkih in strukturi prodane vode v letu 2014 za celoten vodovodni sistem in delež, ki ga predstavlja občina Dornava**

Javni vodovod	Vodovodni sistem Ptuj (ID 1159)	Občina Dornava	
	Količina	Količina	Delež
Dolžina omrežja (m)	1.175.720	4.0903	3,5
Število vodnjakov - globinskih/plitkih	11/9	0	0
Število priključkov	25.429	926	3,6
Gospodinjstva	23.689	882	3,7
Gospodarstvo	1.740	44	2,5
Količina prodane vode (m <sup>3</sup> /leto)	3.427.659	127.012	3,7
Gospodinjstva	2.666.776	85.385	3,2
Gospodarstvo	537.583	5.102	0,9
Negospodarstvo	223.300	36.525	16,4

Vir: Podatki o fizičnem obsegu izvajanja dejavnosti na VOS Ptuj za 2014, Komunalno podjetje Ptuj d. d., 2015

Občina Dornava predstavlja majhen delež v celotnem sistemu (okoli 3%), na ozemlju občine pa se ne nahaja nobeden od vodnjakov. Naselja v občini Dornava, kjer se v okviru javne službe s pitno vodo oskrbuje skupno 83,4% prebivalcev.

**Preglednica 5: Seznam naselij in število prebivalcev, ki se s pitno vodo oskrbujejo v okviru javne službe**

Naselje	Število prebivalcev v naselju	Število prebivalcev, ki se s pitno vodo oskrbujejo v okviru javne službe	Delež prebivalcev, ki se s pitno vodo oskrbujejo v okviru javne službe
Dornava	990	761	76,9
Mezgovci ob Pesnici	478	423	88,5
Strejaci	63	51	81,0
Žamenci	73	73	100,0
Polenšak	186	152	81,7
Slomi	92	66	71,7
Bratislavci	190	107	56,3
Lasigovci	96	90	93,8
Prerad	160	106	66,3
Strmec pri Polenšaku	66	42	63,6
Brezovci	97	76	78,4
Polenci	208	175	84,1

Vir: Program oskrbe s pitno vodo za obdobje 2015-2018, Komunalno podjetje Ptuj d. d., 2015

Kvaliteta pitne vode na celotnem vodo oskrbnem sistemu se nadzoruje z rednim jemanjem vzorcev vode in analizami le-teh v črpališču, v vodohranih in pri končnih porabnikih na omrežju. Poleg odvzema vzorcev vode je v črpališču nameščen biološki indikator z mladnicami postrvi za neprekinjen nadzor nad kvaliteto pitne vode. Preiskave vode izvajata laboratorij Komunalnega podjetja Ptuj in nacionalni laboratorij za zdravje okolje in hrano.

Letno je odvzetih preko 1.400 rednih vzorcev vode, od tega okoli 1.000 za mikrobiološke preiskave ter okoli 400 za kemijske preiskave. Mikrobiološki izvidi kažejo, da je na celotnem omrežju ustreznih več kot 95 % vzorcev. Neustrezni izvidi so v glavnem posledica defektov na omrežju in posledica obnovitvenih in vzdrževalnih del na cevovodih in vodohranih. Takšni primeri se takoj sanirajo z izpiranjem in ponovnim preverjanjem. Mikrobiološki izvidi vzorcev vode iz plitvih in globinskih vodnjakov izkazujejo 100 % ustreznost. Kemijsko ustreznih je prav tako več kot 97% vzorcev. Vsebnosti nitratov nikjer na omrežju ne presežajo dovoljene vrednosti 50 mg/l, na območjih dislociranih globinskih vodnjakov pa so manjše od 20 mg/l. Zaradi visokega deleža mikrobiološko ustreznih izvidov vzorcev vode, le-te ni potrebno klorirati. Vsebnosti pesticidov atrazina in desetil atrazina se gibljeta med 0,03 in 0,15 mg/l vode in ne odstopata od slovenskega povprečja. Pitna voda iz vodooskrbnega sistema Ptuj je zdravstveno ustrežna in primerna za uporabo.



## 4 ANALIZA STANJA NA PODROČJU ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE ODPADNE VODE

### 4.1. IZVAJANJE GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE

Način in oblike izvajanja gospodarske javne službe določa *Zakon o gospodarskih javnih službah (Ur. l. RS, št. 32/1993, 30/1998-ZZLPPO, 127/2006-ZJZP, 38/2010-ZUKN, 57/2011)*. 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.

Na območju občine Dornava izvajanje gospodarske javne službe na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, na osnovi 149. člena *Zakona o varstvu okolja (Ur. l. RS, št. 41/2004, 17/2006, 20/2006, 28/2006 Skl.US: U-I-51/06-5, 39/2006-UPB1, 49/2006-ZMetD, 66/2006 Odl.US: U-I-51/06-10, 112/2006 Odl.US: U-I-40/06-10, 33/2007-ZPNačrt, 57/2008-ZFO-1A, 70/2008, 108/2009, 108/2009-ZPNačrt-A, 48/2012, 57/2012, 97/2012 Odl.US: U-I-88/10-1)*, urejata *Odlok o lokalnih gospodarskih javnih službah v Občini Dornava (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 16/2011)* in *Odlok o režijskem obratu v Občini Dornava (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 14/2015)*. Obseg izvajanja gospodarske javne službe na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode določa *Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode (Ur. l. RS, št. 88/2011, 8/2012)*. Način odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode opredeljuje *Odlok o odvajanju in čiščenju komunalnih in padavinskih odpadnih voda na območju občine Dornava (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 31/2008)*. Naloge gospodarske javne službe na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode skladno z navedeno zakonodajo izvajata Režijski obrat Občine Dornava in KP Ptuj d.d.

### 4.2. OBSTOJEČI SISTEMI ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE ODPADNE VODE NA OBMOČJU OBČINE

V nadaljevanju je podana analiza kanalizacijskega omrežja je povzeta po Programu opremljanja stavbnih zemljišč za za območje občine Dornava (ZaVita d.o.o., januar 2014), Elaboratu za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja – Odvajanje komunalnih in padavinskih odpadnih voda – odvajanje odplak (Komunalno podjetje Ptuj d. d., 2015) ter na podlagi informacij posredovanih s strani Občine Dornava v juniju 2015.

S kanalizacijskim sistemom sta na območju občine pokriti smo naselji Dornava in Mezgovci. Večinoma je zgrajena s cevmi iz umetnih mas, kot je polietilen visoke gostote (PEHD) ter polivinil klorid (PVC). Kanalizacijski sistem Dornava komunalno odpadno vodo odvaža na centralno čistilno napravo Dornava, ki se nahaja na severu naselja Dornava ob vodotoku Pesnica. Občina ima tudi vakuumsko postajo (VP), ki je postavljena med naseljema Dornava in Mezgovci. V spodnji preglednici so na podlagi zgoraj omenjenih podatkov informativno prikazane vrste materialov posameznega kanalizacijskega voda z oceno dolžine voda iz posameznega materiala.

**Preglednica 6: Vrste kanalizacijskih vodov in vrsta materiala cevi z dolžinami na območju Občine Dornava**

Vrsta voda	Material voda	Prevladujoči profil voda [mm]	Dolžina [m]	Vir podatkov
Podtlačna kanalizacija	PEHD	90	2.921,30	POSZ Dornava, Oikos d.o.o., april 2011
		110	5.522,70	
		125	84,80	
		160	10.824,00	
		225	1.591,10	
Težnostna kanalizacija	Plastične cevi (PVC)	150	809,35	
		200	5.219,90	
Težnostna kanalizacija - hišni priključek	Neznano	Neznano	9.564,27	
<b>SKUPAJ</b>			<b>36.537,42</b>	

Po podatkih KP Ptuj d.d. je v letu 2014 obstoječi kanalizacijski sistem uradno odvajal in čistil komunalno odpadno vodo za 489 objektov oz. približno 2.150 občanov na območju Občine Dornava – gre za naselji Dornava in Mezgovci v skupni ocenjeni količini 78.932 m<sup>3</sup> (KP Ptuj d.d. 2014).

Na območju občine Dornava ni drugih javnih ali zasebnih kanalizacijskih sistemov. Ostali objekti na območju občine komunalne odpadne vode odvajajo preko greznic, za en objekt pa tudi preko že zgrajene male individualne čistilne naprave. Občina Dornava v skladu z veljavno zakonodajo zagotavlja praznjenje obstoječih greznic v z najemom tovrstnih storitev pri podjetju KP Ptuj d.d.

Glede na navedeno lahko sklepamo, da se del komunalne odpadne vode iz obstoječih greznic trenutno ne izčrpa (vsebina odteka preko razpok v greznicah) ali pa se izčrpa nenadzorovano, izčrpana vsebina pa se najverjetneje uporabi za gnojenje kmetijskih površin. Tako ne moremo izključiti onesnaževanja s fekalijami nekaterih manjših površinskih vodotokov, na katerih se redni monitoring onesnaženosti površinskih voda ne izvaja. Odvoz in čiščenje odpadnih voda potekata in bosta potekala enako kot v primeru odvoza in čiščenja blata iz obstoječih malih komunalnih čistilnih naprav.

#### **ODVAJANJE PADAVINSKE ODPADNE VODE**

Odvod padavinskih voda s streh in dvorišč je deloma urejen preko sistema meteorne kanalizacije (deli strnjenih naselij), pretežno pa individualno (v individualne ponikovalnice), ponekod pa tudi v obstoječo meteorno kanalizacijo, ki je sestavni del cestnih teles.

### **4.3. PODATKI O KOLIČINI KOMUNALNE ODPADNE VODE, KI NASTAJA NA OBMOČJU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE**

Količina odpadne vode, ki nastaja v okviru gospodinjstev na območju občine Dornava, je ocenjena na okrog 92.357 m<sup>3</sup>. Ocena je narejena na osnovi podatka o količini prodane pitne vode za gospodinjstva v letu 2014. Dejanska količina odvedene komunalne vode je verjetno manjša, saj se del pitne vode porabi in ne odvede v obliki komunalne odpadne vode.

Po podatkih KP Ptuj d.d. je v letu 2014 obstoječi kanalizacijski sistem uradno odvajal in čistil komunalno odpadno vodo za 489 objektov oz. približno 2.150 občanov na območju Občine Dornava – gre za naselji Dornava in Mezgovci v skupni ocenjeni količini 78.932 m<sup>3</sup> (KP Ptuj d.d. 2014). Na območju občine Dornava ni drugih javnih ali zasebnih kanalizacijskih sistemov. Ostali objekti na območju občine komunalne odpadne vode odvajajo preko greznic, za en objekt pa tudi preko že zgrajene male individualne čistilne naprave. Občina Dornava v skladu z veljavno zakonodajo zagotavlja praznjenje obstoječih greznic v z najemom tovrstnih storitev pri podjetju KP Ptuj d.d. vendar so tudi vse navedene količine že zajete v zgornji oceni.

Na območju občine Dornava ni virov industrijske odpadne vode, ki so priključeni na javno kanalizacijo in odvajajo odpadno industrijsko vodo v javno kanalizacijo.

### **4.4. PREDVIDENE INVESTICIJE V IZGRADNJO SISTEMOV ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE ODPADNE VODE NA OBMOČJU OBČINE**

V skladu z razpoložljivo dokumentacijo in drugimi podatki s katerimi je v času priprave pričujočega programa razpolagala Občina Dornava ugotavljamo, da Občina Dornava ne predvideva novih investicij v izgradnjo sistemov odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode na območju občine. To je posledica dejstva, da je Občina Dornava v preteklosti že zgradila sistem javnega kanalizacijskega omrežja v dveh največjih naseljih, za ostala pa povezava na ta sistem iz tehničnih in ekonomskih razlogov ni smiselna.

**5 OBVEZNOSTI OBČINE V ZVEZI Z ODVAJANJEM IN ČIŠČENJEM KOMUNALNE ODPADNE VODE****5.1. 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 bila 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 in ki je bil s sklepom št. 35401-2/2010/8 z dne 14. 7. 2011 spremenjen. 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 2.232 območij (v nadaljevanju aglomeracij), na katerih živi nekaj več kot 1.700.000 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 14. 11. 2011). Iz navedenega digitalnega sloja podatkov izhaja, da se na območju občine Dornava nahajajo 4 tovrstne aglomeracije, katerih opis je podan v spodnji preglednici.

**Preglednica 7: Preglednica območij poselitve (aglomeracij) vključenih v Nacionalni operativni program.**

Zaporedna št.	ID aglomeracije	Ime aglomeracije	Naselje ali njegov del	Št. PE	Št. PE Skupaj (Št. PE+30%)	PE/ha
16	14884	ZAMUŠANI	Mezgovci ob Pesnici	1.596	2.075	15,26
<b>6.1.4 Območja poselitve, ki so obremenjena med 2.000 PE in 15.000 PE in ne ležijo na prispevnih območjih občutljivih območij:</b>						
Območja poselitve, ki so obremenjena med 2.000 PE in 15.000 PE in ne ležijo na prispevnih območjih občutljivih območij, morajo biti opremljena z javno kanalizacijo z zagotovljenim sekundarnim čiščenjem komunalne odpadne vode do 31. Decembra 2015. Na teh območjih se investicije, ki zagotavljajo terciarno čiščenje komunalne odpadne vode, štejejo za skladne z operativnim programom, če so tehnično-tehnološko in ekonomsko upravičene.						
<b>6.1.8 Območja poselitve, ki so obremenjena med 50 in 2000 PE ter z gostoto obremenjenosti več kot 20 PE/ha, ter z več kot 10 PE/ha na območjih posebnimi zahtevami:</b>						
Območja poselitve, ki so obremenjena med 50 PE in 2.000 PE z gostoto obremenjenosti večjo od 20 PE/ha, oziroma večjo od 10 PE/ha na območjih s posebnimi zahtevami, morajo biti opremljena z javno kanalizacijo in zagotovljenim ustreznim čiščenjem komunalne odpadne vode do 31. decembra 2015.						
Zaporedna št.	ID aglomeracije	Ime aglomeracije	Naselje ali njegov del	Št. PE	Št. PE Skupaj (Št. PE+30%)	PE/ha
181	15125	MEZGOVCI OB PESNICI	Dornava, Mezgovci ob Pesnici	1.458	1.895	18,23
182	14988	ŽAMENCI	Žamenci	53	69	11,48
183	14993	STREJACI	Strejaci	48	62	10,40
<b>6.4. Posamezne stavbe izven zgoraj navedenih predhodnih stopenj operativnega programa:</b>						
Glede na določbe predpisov, ki urejajo emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode, mora biti za vse stavbe zagotovljeno ustrezno čiščenje komunalne odpadne vode. Za stavbe na vplivnem območju kopalnih voda mora biti v času kopalne sezone v skladu s predpisi, ki urejajo kopalne vode, zagotovljena tudi dodatna obdelava komunalne odpadne vode. Določila tega poglavja veljajo za vse stavbe, ki se ne nahajajo znotraj območij poselitev iz predhodnih stopenj operativnega programa in tiste, ki se v njih nahajajo, pa iz upravičenih razlogov ta območja niso v celoti opremljena z javno kanalizacijo z zagotovljenim ustreznim čiščenjem komunalne odpadne vode ali pa za stavbe priklop na javno kanalizacijo iz upravičenih razlogov ni možen.						
V primeru, da se obremenitev s komunalno odpadno vodo iz stavb, ki se ne nahajajo znotraj območij poselitev iz predhodnih stopenj operativnega programa, odvaja v javno kanalizacijo, je obvezno za to komunalno odpadno vodo zagotoviti ustrezno čiščenje v skladu z veljavnimi predpisi na iztoku iz javne kanalizacije.						

*Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode (Ur. l. RS, št. 88/2011)* v 7. členu opredeljuje naslednje zahteve za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode iz stavb:

- Komunalna odpadna voda, ki nastaja v stavbi na območju iz prejšnjega člena, ki je opremljeno z javno kanalizacijo, se mora odvajati neposredno v javno kanalizacijo.
- V javno kanalizacijo se mora neposredno odvajati tudi komunalna odpadna voda, ki nastaja v stavbi izven območja iz prejšnjega člena, ki je opremljeno z javno kanalizacijo, če je letna obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, preračunana na 1 m dolžine kanalskega voda, ki ga je treba zagotoviti za priključitev na javno kanalizacijo, večja od 0,02 PE, odvajanje komunalne odpadne vode iz stavbe, ki nastaja nad nivojem terena, pa je mogoče brez naprav za prečrpavanje.
- Ne glede na prvi odstavek tega člena se lahko na območjih iz prejšnjega člena komunalna odpadna voda izjemoma odvaja v malo komunalno čistilno napravo z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE, ki jo zagotavlja občina, če je letna obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, preračunana na 1 m dolžine kanalskega voda, ki ga je treba zagotoviti za priključitev stavbe na kanalizacijsko omrežje javne kanalizacije, manjša od 0,02 PE, odvajanje komunalne odpadne vode iz stavbe, ki nastaja nad nivojem terena, v kanalizacijsko omrežje javne kanalizacije pa ni mogoče brez naprav za prečrpavanje, malo čistilno napravo pa upravlja izvajalec javne službe.
- Ne glede na prvi odstavek tega člena se lahko na območjih iz prejšnjega člena komunalna odpadna voda izjemoma odvaja v nepretočno greznico, ki jo zagotavlja občina in upravlja izvajalec javne službe, če so izpolnjeni pogoji iz predpisa, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav in če je letna obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, preračunana na 1 m dolžine kanalskega voda, ki ga je treba zagotoviti za priključitev stavbe na kanalizacijsko omrežje javne kanalizacije, manjša od 0,02 PE, odvajanje komunalne odpadne vode iz stavbe, ki nastaja nad nivojem terena, v kanalizacijsko omrežje javne kanalizacije pa ni mogoče brez naprav za prečrpavanje.
- Na območjih, ki niso opremljena z javno kanalizacijo, morajo lastniki stavb zagotoviti odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode v mali komunalni čistilni napravi z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE, v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav, njen upravljavec pa mora zagotoviti prevzem blata z uporabo storitev javne službe.
- Ne glede na prejšnji odstavek se lahko, če je skupna obremenitev zaradi odvajanja odpadne vode iz stavb manjša od 50 PE, komunalna odpadna voda, ki nastaja v stavbi ali stavbah, izjemoma zbira v nepretočni greznici, če so izpolnjeni pogoji iz predpisa, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav in če je letna obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, preračunana na 1 m dolžine kanalskega voda, ki ga je treba zagotoviti za priključitev stavbe na kanalizacijsko omrežje javne kanalizacije, manjša od 0,02 PE, odvajanje komunalne odpadne vode iz stavbe, ki nastaja nad nivojem terena, v kanalizacijsko omrežje javne kanalizacije pa ni mogoče brez naprav za prečrpavanje, njen upravljavec pa mora zagotoviti prevzem celotne količine komunalne odpadne vode z uporabo storitev javne službe.
- Na območjih, ki niso opremljena z javno kanalizacijo, se lahko komunalna odpadna voda iz nestanovanjskih stavb odvaja v malo komunalno čistilno napravo z zmogljivostjo, enako ali večjo od 50 PE, ki ni objekt javne kanalizacije in je v lasti in upravljanju lastnika ali lastnikov nestanovanjskih stavb, iz katerih se odvaja komunalna odpadna voda, njen upravljavec pa mora zagotavljati prevzem blata z uporabo storitev javne službe.

19. člen *Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav (Ur. l. RS, št. 98/2007, 30/2010)* določa, da - če območje poselitve ni opremljeno z javno kanalizacijo - morajo lastniki obstoječih stavb na območju poselitve, kjer ni treba odvajati komunalne odpadne 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 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 ali jih zbirajo v obstoječi nepretočni greznici.

## 5.2. OBRAVNAVANE VARIANTNE REŠITVE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE ODPADNE VODE

Glede na značilnosti obstoječe pozidave na območju občine, predvideno namensko rabo prostora in navedena zakonska določila so bile v nadaljevanju opredeljene variantne rešitve odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za vsa naselja na območju Občine Dornava.

### VARIANTA A – OBSTOJEČE JAVNO KANALIZACIJSKO OMREŽJE:

Varianta A je bila obravnavana na območju naselij, ki so v celoti ali deloma že opremljena z obstoječim javnim kanalizacijskim sistemom, ki se zaključuje na ustrezni čistilni napravi. Na podlagi evidenc Občine Dornava, KP Ptuj d.d. in veljavnega Programa opremljanja stavbnih zemljišč za območje Občine Dornava so bile ugotovljene in obravnavane naslednje pod-variante:

- A1 - objekti znotraj aglomeracij, ki so že priključeni na obstoječe javno kanalizacijsko omrežje ali jim je prikllop že omogočen,
- A2 - objekti znotraj aglomeracij, katerim je potrebno dograditi sekundarno omrežje ali priključek, s čimer jim bo prikllop na obstoječe javno kanalizacijsko omrežje omogočen,
- A3 – objekti na meji aglomeracij ali v njihovem obrobju, katere bi bilo v skladu z veljavno zakonodajo še potrebno priključiti na obstoječe javno kanalizacijsko omrežje in je to tehnično izvedljivo in ekonomsko upravičeno.

Podatke o obstoječih kanalizacijskih omrežjih, že izvedenih nadgradnjah do leta 2014, ceni odvajanja in čiščenje komunalne odpadne vode preko teh omrežij in njihovi vrednosti smo povzeli po dokumentu *Program opremljanja stavbnih zemljišč za območje občine Dornava (ZaVita d.o.o., januar 2014)* in na podlagi informacij posredovanih s strani Občine Dornava ali KP Ptuj d.d.

Ekonomsko vrednotenje v tem dokumentu obsega tako vrednosti vezane na izvedbo začetnih investicij kot tudi stroškov povezanih z vzdrževanjem in obratovanjem posameznih variantnih rešitev. Metodologija določitve stroškov za obe vrsti vrednotenja je bila naslednja:

- Določitev vrednosti obstoječega kanalizacijskega omrežja (A1) – Opis in vrednost obstoječega kanalizacijskega omrežja je bila povzeta po dokumentu *Program opremljanja stavbnih zemljišč za območje občine Dornava (ZaVita d.o.o., januar 2014)*.
- Določitev vrednosti še potrebnega kanalizacijskega omrežja (A2 in A3) – Za določitev vrednosti tovrstnega kanalizacijskega omrežja je bila na podlagi okvirnih idejnih zasnov pripravljenih v okviru tega projekta (dolžina in material vodov, vrsta in značilnosti objektov) in povprečnih cen gradnje podobnih projektov (cena v € na tekoči meter gradnje, podatek o tem ali gre za vgradnjo v cestišče ali neutrjen teren) izvedena projektantska ocena vrednosti začetnih investicij. Pri pod-varianti A2 je bila privzeta tehnična rešitev, da bo za vsak objekt v povprečju potrebno zgraditi sekundarno omrežje v dolžini 10 m. Uporabljene so bile vrednosti iz spodnje preglednice.

**Preglednica 8: Povprečne cene gradnje kanalizacijskega omrežja (v €)**

Vrsta kanalizacijskega voda oz. objekta	Vrsta terena v katerega se kanalizacijski vod vgrajuje	Cena (€/m <sup>1</sup> oz. kos brez DDV)
Gravitacijski vod	Neutrjeno	200,00
	Deloma utrjeno	340,00
	Utrjeno	490,00
Tlačni vod	Neutrjeno	190,00
	Deloma utrjeno	270,00
	Utrjeno	350,00
Črpališče	/	50.000,00
Podvrtavanje ceste ali vodotoka	/	10.000,00
Zemljišče za postavitev skupne čistilne naprave	/	1.000,00

- Določitev vrednosti vezane na izvedbo začetnih investicij lastnikov stavb (A1, A2 in A3) - Objekti, ki imajo možnost priklopa na obstoječe javno kanalizacijsko omrežje (objekti znotraj obračunskega območja kanalizacijskega omrežja), pa nanj še niso priključeni, bodo morali poravnati komunalni prispevek v skladu s Programom opremljanja stavbnih zemljišč in izvesti hišni priključek na kanalizacijsko omrežje. Dolžina hišnega priključka je odvisna od dejanske oddaljenosti posameznega objekta od priključnega mesta vendar praviloma ne presega dolžine 200 m. Zaradi načina izračuna komunalnega prispevka, ki je odvisna od posameznega primera na tem mestu ocene vrednosti stroškov povezanih z komunalnim prispevkom ni mogoče podati (po informacijah Občinske uprave Občine Dornava slednja znaša v povprečju 1.500,00 €), izgradnja »povprečnega hišnega priključka« v dolžini 20 m pa po podatkih Občine Dornava znaša približno 1.000,00 €. Potrebno je opozoriti, da se vrednosti od primera do primera seveda razlikujejo in da podani vrednosti predstavljata približek na podlagi izkustvene ocene predstavnikov občinske uprave Občine Dornava.

- **Določitev vrednosti vezane na obratovanje in vzdrževanje lastnikov stavb** - Ti objekti bodo po priklopu na javno kanalizacijsko omrežje morali poravnati tudi finančne obveznosti povezane z izvajanjem storitve odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode. Glede na obstoječi sistem to pomeni redno plačilo stroškov odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode ter okoljske takse, ki se obračunavajo glede na porabo pitne vode na mernem mestu. Povprečna letna poraba pitne vode na prebivalca, ki se s pitno vodo oskrbuje iz vodovodnih sistemov KP Ptuj d.d. znaša 38,2906 m<sup>3</sup>/leto/prebivalca oz. za potrebe nadaljnjih izračunov v tem projektu 38,5 m<sup>3</sup>/leto/prebivalca. Skupni stroški odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode skladno s cenikom komunalnih proizvodov in storitev KP Ptuj d.d. v letu 2013 ter Elaboratom za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja – odvajanje komunalnih in padavinskih odpadnih voda – odvajanje odplak (KP Ptuj d.d., april 2015)\* (navedene so vrednosti za najbolj pogost primer priklopa z upoštevanim DDV – razen za okoljsko takso, kjer se DDV ne obračunava) znašajo po postavkah:
  - Odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode – 0,5836 €/m<sup>3</sup>,
  - Omrežnina za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode – 8,9080 €/mesec\*,
  - Okoljska taksa za objekte ki so priključeni na CČN ali imajo individualno MKČN - 0,0528 €/m<sup>3</sup>.

\* Gre za predlog novih cen, ki jih Občina Dornava še usklajuje, seveda pa moramo dopustiti možnost, da bo prišlo do sprememb predloga, ki ga Občinski svet Občine Dornava času priprave tega dokumenta seveda še ni obravnaval. Nove cena naj bi stopila v veljavo v letu 2016.

### VARIANTA B – MOŽNO JAVNO KANALIZACIJSKO OMREŽJE:

Varianta B je bila obravnavana na območju naselij oz. aglomeracij, za katere želi Občina Dornava preko tega projekta preveriti, ali je izgradnja javnega kanalizacijskega sistema tehnično izvedljiva in ekonomsko upravičena. Ker Občina Dornava z idejnimi zasnovami tovrstnih možnih javnih kanalizacijskih omrežij v času priprave tega projekta ni razpolagala, je izvajalec v sodelovanju z Občino Dornava pripravil okvirne idejne zasnove. Za izvedbo ekonomske upravičenosti je bila izvedena groba ocena dolžine potrebnih povezovalnih kanalizacijskih vodov in ocena vrednosti stroškov izgradnje in 20 letnega obratovanja in vzdrževanja takšnega kanalizacijskega sistema. Ocene vrednosti tekočega metra izgradnje kanalizacijskega voda in primerne čistilne naprave so bile izvedene na podlagi podatkov o povprečni vrednosti tekočega metra izgradnje kanalizacijskega voda in primerne čistilne naprave podobnih že obstoječih ali načrtovanih javnih kanalizacijskih omrežij iz variante A (če je šlo za omrežja z obremenitvijo večjo od 50 PE). V primeru omrežij z obremenitvami manjšimi od 50 PE je bila ocena vrednosti primerne čistilne naprave določena ob upoštevanju *Priloge 4 Nacionalnega operativnega programa (Priporočila o tehnološko ustreznih in ekonomsko sprejemljivih rešitvah za odvajanje in čiščenje odpadnih voda na malih komunalnih čistilnih napravah)*, dokumenta *Čiščenje odpadnih voda na področjih razpršene gradnje v občini Gorenja vas – Poljane (Potočnik, 2011)*, ki so podrobneje opisane pri varianti D. Varianta C je bila vedno presojana v kombinaciji z Varianto D in/ali Varianto E. Razlog je, da gre za območja aglomeracij, kjer je gradnja javnih kanalizacijskih omrežij predvidena zgolj ob tehnični in ekonomski upravičenosti.

Ekonomsko vrednotenje v tem dokumentu obsega tako vrednosti vezane na izvedbo začetnih investicij kot tudi stroškov povezanih z vzdrževanjem in obratovanjem posameznih variantnih rešitev. Metodologija določitve stroškov za obe vrsti vrednotenja je bila naslednja:

- **Določitev vrednosti načrtovanega kanalizacijskega omrežja** – Za določitev vrednosti možnega javnega kanalizacijskega omrežja je bila na podlagi okvirnih idejnih zasnov izdelanih v okviru tega projekta (dolžina in material vodov, vrsta in značilnosti objektov) in povprečnih cen gradnje podobnih projektov (cena v € na tekoči meter gradnje, podatek o tem ali gre za vgradnjo v cestišče ali neutrjen teren) izvedena projektantska ocena vrednosti začetnih investicij. Uporabljene so bile vrednosti iz spodnje preglednice.

#### Preglednica 9: Povprečne cene gradnje kanalizacijskega omrežja (v €)

Vrsta kanalizacijskega voda oz. objekta	Vrsta terena v katerega se kanalizacijski vod vgrajuje	Cena (€/m <sup>1</sup> oz. kos brez DDV)
Gravitacijski vod	Neutrjeno	200,00
	Deloma utrjeno	340,00
	Utrjeno	490,00
Tlačni vod	Neutrjeno	190,00
	Deloma utrjeno	270,00
	Utrjeno	350,00
Črpališče	/	50.000,00
Podvrtavanje ceste ali vodotoka	/	10.000,00
Zemljišče za postavitev skupne čistilne naprave	/	1.000,00

- **Določitev vrednosti vezane na izvedbo začetnih investicij lastnikov stavb (A1, A2 in A3)** - Objekti, ki imajo možnost priklopa na obstoječe javno kanalizacijsko omrežje (objekti znotraj obračunskega območja kanalizacijskega omrežja), pa nanj še niso priključeni, bodo morali poravnati komunalni prispevek v skladu s Programom opremljanja stavbnih zemljišč in izvesti hišni priključek na kanalizacijsko omrežje. Dolžina hišnega priključka je odvisna od dejanske oddaljenosti posameznega objekta od priključnega mesta vendar praviloma ne presega dolžine 200 m. Zaradi načina izračuna komunalnega prispevka, ki je odvisna od posameznega primera na tem mestu ocene vrednosti stroškov

povezanih z komunalnim prispevkom ni mogoče podati (po informacijah Občinske uprave Občine Dornava slednja znaša v povprečju 1.500,00 €), izgradnja »povprečnega hišnega priključka« v dolžini 20 m pa po podatkih Občine Dornava znaša približno 1.000,00 €. Potrebno je opozoriti, da se vrednosti od primera do primera seveda razlikujejo in da podani vrednosti predstavljata približek na podlagi izkustvene ocene predstavnikov občinske uprave Občine Dornava.

- Določitev vrednosti vezane na obratovanje in vzdrževanje lastnikov stavb - Ti objekti bodo po priklopu na javno kanalizacijsko omrežje morali poravnati tudi finančne obveznosti povezane z izvajanjem storitve odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode. Glede na obstoječi sistem to pomeni redno plačilo stroškov odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode ter okoljske takse, ki se obračunavajo glede na porabo pitne vode na mernem mestu. Povprečna letna poraba pitne vode na prebivalca, ki se s pitno vodo oskrbuje iz vodovodnih sistemov KP Ptuj d.d. znaša 38,2906 m<sup>3</sup>/leto/prebivalca oz. za potrebe nadaljnjih izračunom v tem projektu 38,5 m<sup>3</sup>/leto/prebivalca. Skupni stroški odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode skladno s cenikom komunalnih proizvodov in storitev KP Ptuj d.d. v letu 2013 ter Elaboratom za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja – odvajanje komunalnih in padavinskih odpadnih voda – odvajanje odplak (KP Ptuj d.d., april 2015)\* (navedene so vrednosti za najbolj pogost primer priklopa z upoštevanim DDV – razen za okoljsko takso, kjer se DDV ne obračunava) znašajo po postavkah:
  - Odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode – 1,7509 €/m<sup>3</sup>\*\*,
  - Omrežnina za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode – 8,9080 €/mesec\*,
  - Okoljska taksa za objekte ki so priključeni na CČN ali imajo individualno MKČN - 0,0528 €/m<sup>3</sup>.

\* Gre za predlog novih cen, ki jih Občina Dornava še usklajuje, seveda pa moramo dopustiti možnost, da bo prišlo do sprememb predloga, ki ga Občinski svet Občine Dornava času priprave tega dokumenta seveda še ni obravnaval. Nove cena naj bi stopila v veljavo v letu 2016.

\*\* Navedena cena se danes ne obračunava in je bila oblikovana kot trikratnik trenutno veljavne cene na podlagi usklajevalnega sestanka koordinacijske skupine naročnika. Takšna cena je bila oblikovana izkustveno, saj stroški obratovanja in vzdrževanja skupnih čistilnih naprav za približno trikrat krat presegajo trenutni strošek obratovanja in vzdrževanja CČN.

#### VARIANTA C – MOŽNO ZASEBNO KANALIZACIJSKO OMREŽJE:

Varianta C – možno zasebno kanalizacijsko omrežje je bila obravnavana na območjih zgostitev večjega števila objektov z večjim številom PE izven aglomeracij (upoštevane so idejne zasnove, ki jih je oblikoval izdelovalec tega operativnega programa). Varianta C je bila preverjena zgolj v primerih, kjer je bilo ocenjeno, da je to tehnično izvedljivo. Za izvedbo ekonomske upravičenosti je bila izvedena groba ocena dolžine potrebnih povezovalnih kanalizacijskih vodov in ocena vrednosti stroškov izgradnje in 20 letnega obratovanja in vzdrževanja takšnega kanalizacijskega sistema. Ocene vrednosti tekočega metra izgradnje kanalizacijskega voda in primerne čistilne naprave so bile izvedene na podlagi podatkov o povprečni vrednosti tekočega metra izgradnje kanalizacijskega voda in primerne čistilne naprave podobnih že obstoječih ali načrtovanih javnih kanalizacijskih omrežij iz variant A in B (če je šlo za omrežja z obremenitvijo večjo od 50 PE). V primeru omrežij z obremenitvami manjšimi od 50 PE je bila ocena vrednosti primerne čistilne naprave določena ob upoštevanju *Priloge 4 Nacionalnega operativnega programa (Priporočila o tehnološko ustreznih in ekonomsko sprejemljivih rešitvah za odvajanje in čiščenje odpadnih voda na malih komunalnih čistilnih napravah)*, dokumenta *Čiščenje odpadnih voda na področjih razpršene gradnje v občini Gorenja vas – Poljane (Potočnik, 2011)*, ki so podrobneje opisane pri varianti D. Varianta C je bila vedno presojana v kombinaciji z Varianto D in/ali Varianto E. Razlog je, da gre bodisi za območja aglomeracij, kjer je gradnja javnih kanalizacijskih omrežij predvidena zgolj ob tehnični in ekonomski upravičenosti, bodisi za zasebna kanalizacijska omrežja, ki niso zakonsko zahtevana in se imajo lastniki teh objektov pravico sami določiti o načinu odvajanja komunalne odpadne vode iz teh objektov, do zakonsko zahtevanih rokov iz Nacionalnega operativnega programa. Kjer odvajanje prečiščene odpadne vode v površinski vodonosnik ni bilo možno je bila kot alternativa privzeti tehnološki rešitvi (SČN z razpršeno biomaso) obravnavana rešitev z rastlinsko čistilno napravo.

Ekonomska vrednotenje v tem dokumentu obsega tako vrednosti vezane na izvedbo začetnih investicij kot tudi stroškov povezanih z vzdrževanjem in obratovanjem posameznih variantnih rešitev. Metodologija določitve stroškov za obe vrsti vrednotenja je bila naslednja:

- Določitev vrednosti možnega zasebnega kanalizacijskega omrežja – Za določitev vrednosti možnega zasebnega kanalizacijskega omrežja je bila na podlagi okvirnih idejnih zasnov izdelanih v okviru tega projekta (dolžina in material vodov, vrsta in značilnosti objektov) in povprečnih cen gradnje podobnih projektov (cena v € na tekoči meter gradnje, podatek o tem ali gre za vgradnjo v cestišče ali neutrjen teren) izvedena projektantska ocena vrednosti začetnih investicij. Uporabljene so bile vrednosti iz spodnje preglednice.

#### **Preglednica 10: Povprečne cene gradnje kanalizacijskega omrežja (v € brez DDV)**

Vrsta kanalizacijskega voda oz. objekta	Vrsta terena v katerega se kanalizacijski vod vgrajuje	Cena (€/m <sup>3</sup> oz. kos brez DDV)
Gravitacijski vod	Neutrjeno	200,00
	Deloma utrjeno	340,00
	Utrjeno	490,00

Tlačni vod	Neutrjeno	190,00
	Deloma utrjeno	270,00
	Utrjeno	350,00
Črpališče	/	50.000,00
Podvrtavanje ceste ali vodotoka	/	10.000,00
Zemljišče za postavitev skupne čistilne naprave	/	1.000,00

- Določitev vrednosti vezane na izvedbo začetnih investicij lastnikov stavb - V primeru, da bo prišlo do gradnje zasebnega kanalizacijskega omrežja in ga bodo gradili lastniki stavb sami, slednji ne bodo dolžni plačati komunalnega prispevka (saj so investicijo izvedli sami), bodo pa vseeno nosili stroške izgradnje hišnega priključka. Izgradnja »povprečnega hišnega priključka« v dolžini 20 m pa po podatkih Občine Dornava znaša približno 1.000,00 €.
- Določitev vrednosti vezane na obratovanje in vzdrževanje lastnikov stavb v primeru gradnje zasebnega kanalizacijskega omrežja in odvajanja komunalne odpadne vode na SČN - Ti objekti bodo po priklopu na zasebno kanalizacijsko omrežje morali poravnati tudi finančne obveznosti povezane z izvajanjem storitve odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode. Glede na obstoječi sistem to pomeni redno plačilo stroškov odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode ter okoljske takse, ki se obračunavajo glede na porabo pitne vode na mernem mestu. Povprečna letna poraba pitne vode na prebivalca, ki se s pitno vodo oskrbuje iz vodovodnih sistemov KP Ptuj d.d. znaša 38,5 m<sup>3</sup>/leto/prebivalca. Skupni stroški odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode skladno s cenikom komunalnih proizvodov in storitev KP Ptuj d.d. v letu 2015 (navedene so vrednosti za najbolj pogost primer priklopa z upoštevanim DDV – razen za okoljsko takso, kjer se DDV ne obračunava) znašajo po postavkah:
  - Odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode – 1,7509 €/m<sup>3</sup>\*\*,
  - Omrežnina za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode – 8,9080 €/mesec\*,
  - Okoljska taksa za objekte ki so priključeni na CČN ali imajo individualno MKČN - 0,0528 €/m<sup>3</sup>.

\* Gre za predlog novih cen, ki jih Občina Dornava še usklajuje, seveda pa moramo dopustiti možnost, da bo prišlo do sprememb predloga, ki ga Občinski svet Občine Dornava času priprave tega dokumenta seveda še ni obravnaval. Nove cena naj bi stopila v veljavo v letu 2016

\*\* Navedena cena se danes ne obračunava in je bila oblikovana kot trikratnik trenutno veljavne cene na podlagi usklajevalnega sestanka koordinacijske skupine naročnika. Takšna cena je bila oblikovana izkustveno, saj stroški obratovanja in vzdrževanja skupnih čistilnih naprav za približno trikrat krat presegajo trenutni strošek obratovanja in vzdrževanja CČN.

Ker gre za ločene sisteme, ki se zaključujejo s samostojnimi skupnimi čistilnimi napravami (SČN) je njihovo obratovanje in vzdrževanje dražje od centralnega sistema, kar je upoštevano pri postavki Čiščenje komunalne odpadne vode.

Navedena analiza stroškov in simulacija procesa odločanja je izvedena na danih splošnih podatkih z namenom predstavitve procesa odločanja za posameznega investitorja. Prikazani izračun in proces odločanja ne more nadomestiti dejanske primerjave podrobnih projektantskih rešitev in stroškov in pričakovanih stroškov, ki jih bo individualni investitor ocenil v svojem lastnem odločitvenem procesu.

#### VARIANTA D – INDIVIDUALNE MALE ČISTILNE NAPRAVE:

Kot naslednjo variantno rešitev smo upoštevali gradnjo individualnih malih čistilnih naprav za posamezen objekt – prepoznane so bile naslednje pod-variante:

- D1 – obstoječe individualne male čistilne naprave,
- D2 – objekti znotraj aglomeracij ali v njihovem obrobju, katere bi bilo v skladu z veljavno zakonodajo še potrebno priključiti na obstoječe javno kanalizacijsko omrežje, a je to tehnično neizvedljivo ali ekonomsko neupravičeno,
- D3 – predvidene individualne male čistilne naprave.

Varianta je torej obravnavala vse stavbe, ki se ne nahajajo znotraj območij z drugačnimi možnostmi odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode in tiste, ki se v njih nahajajo, pa iz upravičenih razlogov ta območja niso v celoti opremljena z javno kanalizacijo z zagotovljenim ustreznim čiščenjem komunalne odpadne vode ali pa za stavbe priklop na javno kanalizacijo iz upravičenih razlogov ni možen. Vrednotenje ekonomske upravičenosti te variante je bila izvedena na podlagi podatkov o povprečnih cenah izgradnje individualne male čistilne naprave, ki so bile pridobljene na podlagi dokumenta *Čiščenje odpadnih voda na področjih razpršene gradnje v občini Gorenja vas – Poljane (Potočnik, 2011)*, podatkov posredovanih s strani predstavnikov občinske uprave Občine Dornava in poizvedovanja pri različnih ponudnikih individualnih malih čistilnih naprav v obdobju junij-julij 2015. V nadaljevanju predstavljene in uporabljene vrednosti tako predstavljajo teoretično izhodišče za izvedbo vrednotenja ekonomske upravičenosti izvedbe investicije.

Ekonomsko vrednotenje v tem dokumentu obsega tako vrednosti vezane na izvedbo začetnih investicij kot tudi stroškov povezanih z vzdrževanjem in obratovanjem posameznih variantnih rešitev.

Vrednotenje stroškov začetne investicije je temeljilo na primeru individualne male čistilne naprave z razpršeno biomaso (SBR čistilna naprava), nazivnih velikosti 5, 10 in 20 PE. Investicija vključuje stroške gradbenih, zemeljskih, moneterskih in zaključnih del. V investicijo je poleg gradbenih del, nakupa individualne male čistilne naprave in njene vgradnje, vključena tudi priključitev, oz. prevezava hišne kanalizacije na individualno malo čistilno napravo in priklop na elektriko, ki je oddaljena 10 m od objekta.



Priključitev oziroma prevezava individualne male čistilne naprave na hišno kanalizacijo je predvidena z 10 m dolgo PVC cevjo ( $\Phi 150$ ). Investicijski stroški se med različnimi tipi individualnih malih čistilnih naprav seveda razlikujejo, enako kot se razlikujejo med različnimi ponudniki.

Priključitev oziroma prevezava IMČN na hišno kanalizacijo je predvidena z 10 m dolgo PVC cevjo ( $\Phi 150$ ), priključitev IMČN na električno omrežje pa se izvede preko 10 m kabla položenega v PVC cev v zemlji. Izpust iz čistilne naprave je možen v bližnji odvodnik, v kolikor slednje ni mogoče, pa je možno ponikanje preko ponikalnic. Stroški investicije vključujejo izvedbo ponikalnic, kar pa je dražja izvedba z vidika investicije in vzdrževanja. Odločitev glede načina odvajanja (ponikalnica, površinski odvodnik) se opredeli glede na terenske razmere, lahko tudi v občinskih prostorskih aktih.

Predpostavke uporabljene za izvedbo ekonomskega vrednotenja investicije so bile:

- Ekonomska doba investicije: 20 let.
- Diskontna stopnja: 6 %.
- Predvidena življenjska doba IMČN: 20 let za gradbeni del, za strojni del pa 13 let.
- Predvidena nazivna velikost IMČN: 5, 10 in 20 PE.

**Preglednica 11: Primerjava vrednotenja investicijskih stroškov za individualne male čistilne naprave nazivnih velikosti 5, 10 in 20 (v € z DDV)**

Tip IMČN / nazivna velikost	5 PE	10 PE	20 PE
ČN z razpršeno biomaso (SBR)	5.803,50 €	8.979,00 €	13.140,00 €

Poleg teh stroškov pa se moramo zavedati, da obratovanje IMČN pomeni tudi nove stroške povezane z obratovanjem in vzdrževanjem IMČN. Obratovalni in vzdrževalni stroški se seveda razlikujejo glede na vrsto IMČN, sestave vod, ki se vanjo odvajajo in števila PE, ki odpadne vode odvaja v IMČN in posledičnega števila praznjenj. Ekonomsko vrednotenje stroškov vzdrževanja in obratovanja je zajelo stroške povezane z amortizacijo, porabo električne energije, odvoza blata, tekočega servisa, takse za obremenjevanje okolja in rednih pregledov (monitoringa).

Predpostavke uporabljene za izvedbo ekonomskega vrednotenja stroškov vzdrževanja in obratovanja so bile:

- Ekonomska doba investicije: 20 let.
- Diskontna stopnja: 5 %.
- Predvidena življenjska doba IMČN: 20 let za gradbeni del, za strojni del pa 13 let.
- Predvidena nazivna velikost IMČN: 5, 10 in 20 PE.

**Preglednica 12: Primerjava vrednotenja stroškov vzdrževanja in obratovanja za individualne male čistilne naprave nazivnih velikosti 5, 10 in 20 (v € z DDV) za dobo 20 let**

Tip IMČN / nazivna velikost	5 PE	10 PE	20 PE
ČN z razpršeno biomaso (SBR)	8.212,50 €	12.811,50 €	20.257,50 €

KP Ptuj d.d. je na svoji internetni strani objavil natančna navodila o obratovanju in vzdrževanju IMČN, ki so dostopna na naslednji spletni povezavi <http://www.komunala-ptuj.si/odvajanje-in-ciscenje-odplak-vodja-in-tajnistvo/male-komunalne-cistilne-naprave/>.

Navedena analiza stroškov in simulacija procesa odločanja je izvedena na danih splošnih podatkih z namenom predstavitve procesa odločanja za posameznega investitorja. Prikazani izračun in proces odločanja ne more nadomestiti dejanske primerjave podrobnih projektantskih rešitev in stroškov in pričakovanih stroškov, ki jih bo individualni investitor ocenil v svojem lastnem odločitvenem procesu.

### **VARIANTA E – NEPRETOČNE GREZNICE:**

VARIANTNO REŠITEV SO PREDSTAVLJALE NEPRETOČNE GREZNICE, KI BI SE GRADILE ZA VSAK POSAMEZEN OBJEKT OB IZPOLNJEVANJU ZAKONSKO PREDPISANIH POGOJEV IN ZA KATERE JE V OKVIRU JAVNE SLUŽBE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE ODPADNE VODE POTREBNO POSKRBE TI ZA REDNO PRAZNIENJE IN ČIŠČENJE GREZNIČNIH GOŠČ – PREPOZNANE SO BILE NASLEDNJE POD-VARIANTE:

- E1 – nepretočne greznice ali IMČN za vikende/objekte z nizkim št. prebivalcev oz. manj kot 2 prebivalca – rešitev je odvisna od dejanskih obremenitev posameznega objekta.

Vrednotenje ekonomske upravičenosti te variante je bila izvedena na podlagi podatkov o povprečnih cenah izgradnje nepretočne greznice, ki so bile pridobljene na podlagi dokumenta *Čiščenje odpadnih voda na področjih razpršene gradnje v občini Gorenja vas – Poljane (Potočnik, 2011)*, podatkov posredovanih s strani predstavnikov občinske uprave Občine Dornava in poizvedovanja pri različnih ponudnikih nepretočnih greznic v obdobju junij-julij 2014. V nadaljevanju predstavljene in uporabljene vrednosti tako predstavljajo teoretično izhodišče za izvedbo vrednotenja ekonomske upravičenosti izvedbe investicije.

Vrednotenje je temeljilo na primeru nepretočne greznice nazivnih velikosti 5 PE (10 m<sup>3</sup>) in 10 PE (20 m<sup>3</sup>). Investicija vključuje stroške gradbenih, zemeljskih, monterskih in zaključnih del. V investicijo je poleg gradbenih del, nakupa nepretočne greznice in

njene vgradnje, vključena tudi priključitev, oz. prevezava hišne kanalizacije na predvideno nepretočno greznico, ki je oddaljena 10 m od objekta. Priključitev oziroma prevezava nepretočne greznice na hišno kanalizacijo je predvidena z 10 m dolgo PVC cevjo ( $\Phi 150$ ). Investicijski stroški se med različnimi tipi nepretočnih greznic seveda razlikujejo, enako kot se razlikujejo med različnimi ponudniki.

Predpostavke uporabljene za izvedbo ekonomskega vrednotenja so bile:

- Ekonomska doba investicije: 20 let.
- Diskontna stopnja: 5 %.
- Predvidena življenjska doba nepretočnih greznic: 20 let.
- Predvidena nazivna velikost nepretočnih greznic: 5 PE (oz. 10 m<sup>3</sup>) in 10 PE (oz. 20 m<sup>3</sup>).

**Preglednica 13: Primerjava investicijskih stroškov za nepretočne greznice nazivne velikosti 5 PE (v € z DDV)**

Vrsta greznice / Nazivna velikost greznice	5 PE	10 PE
Nepretočne greznice	6.022,50 €	10.402,50 €

Poleg teh stroškov pa se moramo zavedati, da obratovanje NG pomeni tudi nove stroške povezane z obratovanjem in vzdrževanjem NG. Obratovalni in vzdrževalni stroški se seveda razlikujejo glede na velikost NG, števila PE, ki odpadne vode odvaja v NG in posledičnega števila praznjenj. Ekonomsko vrednotenje stroškov vzdrževanja in obratovanja je zajelo stroške kot so določeni s cenikom komunalnih proizvodov in storitev KP Ptuj d.d. v letu 2015 (navedene so vrednosti za najbolj pogost primer priklopa z upoštevanim DDV) znašajo po postavkah:

- Storitve, povezane z greznicami in MKČN – 107,31 € / 8 m<sup>3</sup>\*
- Okoljska taksa za objekte ki so priključeni na nepretočno greznico - 0,5283 €/m<sup>3</sup>\*

\* Gre za vrednosti povzete po veljavnem ceniku KP Ptuj d.d. v letu 2015.

Navedena analiza stroškov in simulacija procesa odločanja je izvedena na danih splošnih podatkih z namenom predstavitve procesa odločanja za posameznega investitorja. Prikazani izračun in proces odločanja ne more nadomestiti dejanske primerjave podrobnih projektantskih rešitev in stroškov in pričakovanih stroškov, ki jih bo individualni investitor ocenil v svojem lastnem odločitvenem procesu.

#### **VARIANTA F – KMETIJA Z GNOJIŠČEM:**

Varianta se nanaša zgolj na kmetije, ki nimajo možnosti priklopa na obstoječe ali že predvideno javno kanalizacijsko omrežje in imajo v sklopu kmetijskega gospodarstva hlev z zadostnim številom glav velike živine ter gnojišče na katerem lahko hlevski gnoj mešajo z blatom iz obstoječe greznice ob upoštevanju pogojev veljavne zakonodaje. Takšnim objektom navadno obstoječega in že delujočega sistema ni potrebno menjati, zaradi česar se predvideva da investicijskih ali obratovalnih stroškov ne bodo imeli. Tako za takšne objekte nadaljnje ekonomsko vrednotenje navadno ni potrebno.

Vendar je na tem mestu potrebno opozoriti, da se celotno območje občine Dornava nahaja na 3. vodovarstvenem območju na katerem »Uporaba blata iz čistilnih naprav, določenega v skladu s predpisom, ki ureja uporabo blata iz komunalnih čistilnih naprav v kmetijstvu«; »Gnojenje z ostanki greznic, malih čistilnih naprav ali skupnih čistilnih naprav« ali »Gnojenje z blatom, ki nastaja na kmetijskem gospodarstvu in je mešanica komunalne odpadne vode, gnojnice in gnojevke, ne glede na čas njegovega skladiščenja« skladno z določili *Uredbe o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko- ptujskega polja (Ur. l. RS, št. 59/2007, 32/2011)* ni dopustna. Tako te variante na območju občine Dornava ni bilo mogoče obravnavati.

#### **VARIANTA X - OBJEKTI, KI NIMAJO POTREBE PO ODVAJANJU KOMUNALNE ODPADNE VODE (NPR. GOSPODARSKI, INFRASTRUKTURNI OBJEKTI TER OBJEKTI V KATERIH KOMUNALNE ODPADNE VODE NE NASTAJAJO) ALI NE OBSTAJAJO VEČ:**

Gre za objekte, ki nimajo potrebe po odvajanju komunalne odpadne vode (npr. gospodarski, infrastrukturni objekti ter objekti v katerih komunalne odpadne vode ne nastajajo) ali ne obstajajo več. Za te objekte je v primeru spremembe namembnosti njihove rabe potrebno v sodelovanju z KP Ptuj d.d. dogovoriti najbolj ustrezno rešitev odvajanja in čiščenja. Tako za takšne objekte nadaljnje ekonomsko vrednotenje ni potrebno.

### **5.3. IZHODIŠČA ZA IZVEDBO EKONOMSKEGA VREDNOTENJA OBRAVNAVANIH VARIANTNIH REŠITEV**

Naselja na območju občine Dornava se nahajajo v različnih geografskih razmerah, imajo različno gostoto in število prebivalcev in različne obstoječe načine odvajanja komunalne odpadne vode. Tako smo v nadaljevanju tega poglavja naselja razdelili glede na nekaj tipov naselij, ki lahko na podoben način odvajajo in čistijo komunalno odpadno vodo, kar je bila osnova ekonomskega vrednotenja obravnavanih variantnih rešitev.

### **5.3.1. NASELJA Z OBSTOJEČIM JAVNIM KANALIZACIJSKIM OMREŽJEM**

Na območju občine Dornava se nahajata dve naselji (Dornava in Mezgovci) v katerih se nahaja že obstoječ javni kanalizacijski sistem, ki se zaključuje z ustrežno komunalno čistilno napravo (CČN Dornava). Javno kanalizacijsko omrežje se predvidoma ne bo več širilo, se bodo pa nanj lahko priključili še nekateri objekti znotraj naselja Dornava, ki danes zaradi njihove neuporabe nanj še niso priključeni.

### **5.3.2. NASELJA Z AGLOMERACIJAMI ALI VEČJIMI ZGOSTITVAMI OBJEKTOV Z VEČJIM ŠTEVILOM PE, KJER BI BILO CELOTNO NASELJE ALI DEL NASELJA MOŽNO OPREMITI Z JAVNIM ALI ZASEBNIM KANALIZACIJSKIM OMREŽJEM**

Na območju občine Dornava se nahajata tudi naselji Strejaci in Žamenci, katerih deli imajo dovolj veliko gostoto pozidave in obremenitev, da so se uvrstila v aglomeracije za katere je priključitev na javno kanalizacijsko omrežje obvezna. Po posvetovanju s predstavniki občinske uprave Občine Dornava so bila tem naseljem pridružena še nekatere večje zgostitve objektov v območju razpršene poselitve, kjer bi bila izgradnja zasebnega kanalizacijskega omrežja ali razširitev javnega kanalizacijskega omrežja lahko smiselna (zakonsko dopustna, tehnično izvedljiva in ekonomsko upravičena). V takšnih primerih so bili v obravnavo variant vzeti tisti deli naselij, kjer so bilo objekti eden od drugega oddaljeni največ 30m. Dosedanje izkušnje so namreč pokazale, da manjše zgostitve niso ekonomsko upravičene.

### **5.3.3. NASELJA ALI DELI NASELIJ Z ODVAJANJEM KOMUNALNE ODPADNE VODE PREKO MALIH KOMUNALNIH ČISTILNIH NAPRAV ALI NEPRETOČNIH GREZNIC**

Za praktično vsa ostala naselja na območju občine Dornava in dele tistih naselij v katerih se javno kanalizacijsko omrežje že nahaja ali se načrtuje, pa zaradi različnih vzrokov niso predvidena za priklop na kanalizacijo, je edina smiselna tehnična in ekonomska varianta odvajanja in čiščenje komunalne odpadne vode preko malih komunalnih čistilnih naprav ali nepretočnih greznic v primeru vikendov (zaradi majhnih obremenitev IMČN ne bi ustrezno delovala). Za ta območja sta bili z vidika ekonomske upravičenosti obravnavani zgolj varianti D oz. v primeru vikendov D in E.

Na območju občine Dornava nahaja tudi ena individualna mala čistilna naprava velikosti 4 PE. Glede na zahteve zakonodaje so tudi ti objekti predvideni za odvajanje komunalne odpadne vode z IMČN in vključeni v spodnjo preglednico, saj gre za prikaz sistemske rešitve za celoto naselje.

## **5.1. EKONOMSKO VREDNOTENJE OBRAVNAVANIH VARIANTNIH REŠITEV ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE ODPADNE VODE**

V tem poglavju je predstavljeno ekonomsko vrednotenje obravnavanih variantnih rešitev odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode glede na predlagane variante v naseljih. Vrednotenje je bilo izvedeno na podlagi predpostavk, ki izhajajo iz prejšnjih poglavij. Predstavljeno ekonomsko vrednotenje obsega tako vrednosti vezane na izvedbo začetnih investicij kot tudi stroškov povezanih z vzdrževanjem in obratovanjem posameznih variantnih rešitev. V spodnjih preglednicah so podani prikazi tipičnih primerov ekonomskega vrednotenja različnih variantnih rešitev, samo ekonomsko vrednotenje za vse objekte na območju občine Dornava, pa se nahaja v prilogi E.

Poglavje bo v končnem poročilu ustrezno dopolnjeno, saj v tej fazi niso bile na razpolago vse informacije, ki bi omogočale dokončanje poglavja. Delovni rezultati so predstavljeni v prilogi E.

## **6 IZBRANE VARIANTNE REŠITVE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE ODPADNE VODE PO NASELJIH Z AKCIJSKIM NAČRTOM ZA IZVEDBO OPERATIVNEGA PROGRAMA**

V nadaljevanju so po posameznih naseljih podane izbrane variantne rešitve za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda. Pod preglednico se nahajajo obrazložitve in opombe vezane na obrazložitev izbranega načina odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode. Preglednica vsebuje tudi akcijski načrt za izvedbo operativnega programa, saj za vsako od podanih izbranih variantnih rešitev opredeljuje rok izvedbe, oceno višine investicije in nosilca izvedbe.

Na tem mestu je potrebno poudariti, da so bili pri izbiri variantne rešitve odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode po naseljih upoštevani tudi stroški povezani z vzdrževanjem in obratovanjem. Ker se zavedamo, da ta dokument ne predstavlja idejnih rešitev za vsak posamezni objekt in da v posameznih primerih lahko pride do upravičenih razlogov za drugačen izbor investitorja smo, kjer je bilo to zakonsko dopustno, na takšne možnosti tudi opozorili.

Preglednica 14: Akcijski načrt za izbrane variantne rešitve po posameznih naseljih

Ime naselja	Celotno naselje / Del naselja	Izbrana varianta odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda	Število populacijskih enot, ki se nahajajo v teh objektih	Število objektov, ki jih posamezna varianta obravnava	Skupna vrednost investicije v realizacijo izbrane variante	Nosilec izvedbe izbrane variante	Rok za izvedbo izbrane variante	Obrazložitev izbora	Opombe
Bratislavci	Del naselja	D3	210,50	87,00	481.400,00	Lastniki stavb	31.12.2015	Obrazložitev 1	Opomba 1
	Del naselja	E1/D3	5,00	5,00	27.500,00	Lastniki stavb	31.12.2015	Obrazložitev 2	Opomba 1
Brezovci	Del naselja	D3	102,00	32,00	187.000,00	Lastniki stavb	31.12.2015	Obrazložitev 1	Opomba 1
	Del naselja	E1/D3	2,00	2,00	11.000,00	Lastniki stavb	31.12.2015	Obrazložitev 2	Opomba 1
Dornava	Del naselja	A1	1.537,25	272,00	Del večje investicije.	Občina Dornava	Že zgrajeno.	/	/
	Del naselja	A2	109,75	70,00	Del večje investicije.	Občina Dornava	Že zgrajeno.	/	/
	Del naselja	D3	1,25	2,00	10.600,00	Lastniki stavb	31.12.2015	Obrazložitev 1	Opomba 1
Lasigovci	Celotno naselje	D3	112,00	40,00	223.600,00	Lastniki stavb	31.12.2015	Obrazložitev 1	Opomba 1
Mezgovci ob Pesnici	Del naselja	A1	403,75	121,00	Del večje investicije.	Občina Dornava	Že zgrajeno.	/	/
	Del naselja	A2	97,00	39,00	Del večje investicije.	Občina Dornava	Že zgrajeno.	/	/
	Del naselja	D3	2,00	1,00	5.300,00	Lastniki stavb	31.12.2015	Obrazložitev 1	Opomba 1
Polenci	Del naselja	D3	215,00	73,00	401.400,00	Lastniki stavb	31.12.2015	Obrazložitev 1	Opomba 1
	Del naselja	E1/D3	2,00	2,00	11.000,00	Lastniki stavb	31.12.2015	Obrazložitev 2	Opomba 1
	Del naselja	X	0,00	4,00	0,00	Lastniki stavb	/	/	/
Polenšak	Del naselja	D3	223,75	82,00	454.900,00	Lastniki stavb	31.12.2015	Obrazložitev 1	Opomba 1
	Del naselja	E1/D3	1,00	1,00	5.500,00	Lastniki stavb	31.12.2015	Obrazložitev 2	Opomba 1
	Del naselja	X	0,00	1,00	0,00	Lastniki stavb	/	/	/
Prerad	Del naselja	D3	196,00	92,00	505.000,00	Lastniki stavb	31.12.2015	Obrazložitev 1	Opomba 1
	Del naselja	E1/D3	28,00	28,00	154.000,00	Lastniki stavb	31.12.2015	Obrazložitev 2	Opomba 1
	Del naselja	X	0,00	2,00	0,00	Lastniki stavb	/	/	/
Slomi	Del naselja	D3	91,00	25,00	147.000,00	Lastniki stavb	31.12.2015	Obrazložitev 1	Opomba 1
	Del naselja	E1/D3	1,00	1,00	5.500,00	Lastniki stavb	31.12.2015	Obrazložitev 2	Opomba 1
	Del naselja	D1	4,00	1,00	5.300,00	Lastniki stavb	/	/	/
Strejaci	Del naselja	D2	48,25	14,00	82.900,00	Občina Dornava	31.12.2015	Obrazložitev 3	Opomba 1
	Del naselja	D3	16,00	8,00	45.300,00	Lastniki stavb	31.12.2015	Obrazložitev 1	Opomba 1
	Del naselja	E1/D3	2,00	2,00	11.000,00	Lastniki stavb	31.12.2015	Obrazložitev 2	Opomba 1
Strmec pri Polenšaku	Del naselja	D3	85,00	28,00	165.800,00	Lastniki stavb	31.12.2015	Obrazložitev 1	Opomba 1
	Del naselja	E1/D3	3,00	3,00	16.500,00	Lastniki stavb	31.12.2015	Obrazložitev 2	Opomba 1
Žamenci	Del naselja	D2	49,25	16,00	93.500,00	Občina Dornava	31.12.2015	Obrazložitev 3	Opomba 1
	Del naselja	D3	24,50	10,00	55.900,00	Lastniki stavb	31.12.2015	Obrazložitev 1	Opomba 1
	Del naselja	E1/D3	1,00	1,00	5.500,00	Lastniki stavb	31.12.2015	Obrazložitev 2	Opomba 1

Spodaj so podane obrazložitve za izbiro posameznih variantnih rešitev odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode na območjih obravnavanih naselij in opombe, ki so obravnavne v zgornji preglednici:

Obrazložitev 1	Vrednotenje različnih variantnih rešitev je pokazalo, da je za navedene objekte zakonsko dopustna, tehnično izvedljiva in ekonomsko upravičena varianta tista z odvajanjem in čiščenjem komunalne odpadne vode preko individualnih malih čistilnih naprav.
Obrazložitev 2	Ti objekti so skladno z veljavnimi registri (Register nepremičnin) objekti z enim samim stalnim prebivalcem ali vikendi oz. občasno naseljeni objekti. V prvem primeru je količina proizvedene komunalne odpadne vode tako majhna, da je normalno delovanje individualne male čistilne naprave oteženo, v drugem primeru pa predvidene količine komunalne odpadne praktično ni mogoče določiti, saj je odvisna od dolžine bivanja in števila začasno bivajočih oseb, kar spet onemogoča normalno delovanje individualne male čistilne naprave. Zaradi navedenega je bila za takšne objekte izbrana rešitev odvajanja komunalne odpadne vode preko nepretočnih greznic z rednim praznjenjem s strani pooblaščenega podjetja. Ker pa je ekonomsko vrednotenje pokazalo zelo majhno razliko med obema obravnavanima možnostma in ker moramo dopustiti možnost, da se bodo ti objekti sčasoma spremenili v stanovanjske objekte oz. ker je možno, da se objekti z ustrežno kapaciteto za normalno delovanje individualne male čistilne naprave zasedeni tokom celotnega leta predlagamo, da lastniki objektov način odvajanja komunalne odpadne vode (individualne male komunalne čistilne naprave ali nepretočne greznice) izberejo sami, glede na realne okoliščine. Ob tem predlagamo, da se predhodno posvetujejo s pristojnim javnim komunalnim podjetjem KP Ptuj d.d. in o svoji odločitvi obvestijo Občino Dornava.
Obrazložitev 3	Aglomeracija se skladno z Nacionalnim operativnim programom uvršča med tiste aglomeracije, za katere je potrebno zagotavljati javno kanalizacijsko omrežje, saj se nahaja na 3. vodovarstvenem pasu vodovarstvenega območja vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Ur. l. RS št. 59/2007)). Vendar je ekonomsko vrednotenje pokazalo na nesmiselnost takšnega reševanja vprašanja odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda, saj vrednost takšnega načina bistveno presega vrednost izgradnje individualnih malih čistilnih naprav. Po posvetovanju z Ministrstvom za okolje in prostor - Sektorjem za vode, je bila sprejeta odločitev, da se za te objekte predvidi izgradnja individualnih malih čistilnih naprav, kateri investitor pa bo Občina Dornava. Slednja bo IMČN zgradila in z njimi tudi upravljala, investitorji pa bodo morali poravnati znesek komunalnega prispevka za priklop na kanalizacijsko omrežje skladno s Programom opremljanja stavbnih zemljišč.
Opomba 1	Glede na to, da se celotno območje občine Dornava uvršča v 3. vodovarstveni pas vodovarstvenega območja vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Ur. l. RS št. 59/2007)), se vsi navedeni objekti skladno z Nacionalnim operativnim programom odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode uvrščajo v t. i. "dodatni program 6. stopnje". Slednji določa, da je 31. december 2015 rok za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode za posamezne stavbe, ki se nahajajo na območjih s posebnimi zahtevami, med katere se uvrščajo tudi vodovarstvena območja.

Iz akcijskega načrta izhaja, da se v nekaterih naseljih, v katerih bi se skladno z Nacionalnim operativnim programom javno kanalizacijsko omrežje moralo graditi, objekti kljub navedenemu ne bodo mogli priklučiti nanj ali njihova priključitev nanj ni tehnično izvedljiva ali ekonomsko upravičena. Razlogi so konfiguraciji terena, zaradi katere priključitev ni tehnično izvedljiva in ekonomska neupravičenost, saj so objekti preveč oddaljeni ali imajo premajhno število stanovalcev, da bi jih bilo smiselno priklopiti na javno kanalizacijsko omrežje. Gre za objekte za katere je predvidena rešitev D2. Ob tem je potrebno opozoriti, da mora te objekte z IMČN opremiti Občina Dornava, saj gre za objekte znotraj aglomeracij kjer je priključitev na javno kanalizacijsko omrežje obvezna. Ker slednja ni ekonomsko upravičena ali tehnološko izvedljiva je zanje predvideno opremljanje z IMČN.

Iz spodnjih preglednic izhaja, da bo na območju občine Dornava po izvedbi tega operativnega programa 50,05 % vseh objektov oz. 62,95 % vseh PE odvajalo komunalno odpadno vodo preko javnega kanalizacijskega omrežja. Ostalih 49,95 % vseh objektov oz. 37,05 % vseh PE bo odvajalo komunalno odpadno vodo preko individualnih malih čistilnih naprav ali nepretočnih greznic (pod pogoji).

Vendar je na tem mestu potrebno opozoriti, da Občina Dornava v svojem proračunu do konca leta 2015 še nima zagotovljenih sredstev za izgradnjo celotnega predvidenega kanalizacijskega omrežja do 31. 12. 2015 (podrobnejša analiza razpoložljivih sredstev je predstavljena v naslednjem poglavju). Prav tako ni znano koliko lastnikov stavb je v praksi dejansko seznanjeno s predstavljenimi obveznostmi in koliko jih že načrtuje izvedbo investicij do konca leta 2015 oz. 2017.

Preglednica 15: Povzetek po izbranih variantah – investicije katere predstavljajo obveznosti Občine Dornava

Izbrana varianta odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode	Izbrana pod-varianta odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode	Št. objektov	Št. PE	Vrednost investicij po pod-varianti	Vrednost investicij po varianti	Vrednost stroškov obratovanja in vzdrževanja za dobo 20 let	Skupaj
<b>VARIANTA A</b> obstoječe javno kanalizacijsko omrežje	A1 (objekti znotraj aglomeracij, ki so že priključeni na obstoječe javno kanalizacijsko omrežje ali jim je priklop že omogočen)	393,00	1.941,00	0,00	2.429.166,66	1.642.831,17	4.071.997,83
	A2 (objekti znotraj aglomeracij, ki še niso priključeni na obstoječe javno kanalizacijsko omrežje, vendar jim je priklop že omogočen)	109,00	206,75	0,00			
<b>VARIANTA B</b> načrtovano kanalizacijsko omrežje na območju aglomeracij	B (novo javno kanalizacijsko omrežje na območju aglomeracij)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>VARIANTA C</b> možno javno kanalizacijsko omrežje ali zasebno kanalizacijsko omrežje	C (možno zasebno kanalizacijsko omrežje izven območij aglomeracij)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>VARIANTA D</b> individualne male čistilne naprave	D1 (obstoječe individualne male čistilne naprave)	0,00	0,00	0,00	176.400,00	221.100,00	397.500,00
	D2 (objekti znotraj aglomeracij ali v njihovem obrobju, katere bi bilo v skladu z veljavno zakonodajo še potrebno priključiti na obstoječe javno kanalizacijsko omrežje, a je to tehnično neizvedljivo ali ekonomsko neupravičeno)	31,00	101,50	176.400,00			
	D3 (predvidene individualne male čistilne naprave)	0,00	0,00	0,00			
<b>VARIANTA E</b> nepretočne greznice	E1 (nepretočne greznice ali IMČN za vikende – rešitev je odvisna od dejanskih obremenitev posameznega objekta)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>VARIANTA X</b>	X (objekti, ki nimajo potrebe po odvajanju komunalne odpadne vode (npr. gospodarski, infrastrukturni objekti ter objekti v katerih komunalne odpadne vode ne nastajajo) ali ne obstajajo več)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>SKUPAJ</b>					<b>2.605.566,66</b>	<b>1.863.931,17</b>	<b>4.469.497,83</b>

Preglednica 16: Povzetek po izbranih variantah – investicije katere predstavljajo obveznosti lastnikov stavb

Izbrana varianta odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode	Izbrana pod-varianta odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode	Št. objektov	Št. PE	Vrednost investicij po pod-varianti	Vrednost investicij po varianti	Vrednost stroškov obratovanja in vzdrževanja za dobo 20 let	Skupaj
<b>VARIANTA A</b> obstoječe javno kanalizacijsko omrežje	A1 (objekti znotraj aglomeracij, ki so že priključeni na obstoječe javno kanalizacijsko omrežje ali jim je priklop že omogočen)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	A2 (objekti znotraj aglomeracij, ki še niso priključeni na obstoječe javno kanalizacijsko omrežje, vendar jim je priklop že omogočen)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>VARIANTA B</b> načrtovano kanalizacijsko omrežje na območju aglomeraci	B (novo javno kanalizacijsko omrežje na območju aglomeracij)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>VARIANTA C</b> možno javno kanalizacijsko omrežje ali zasebno kanalizacijsko omrežje	C (možno zasebno kanalizacijsko omrežje izven območij aglomeracij)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>VARIANTA D</b> individualne male čistilne naprave	D1 (obstoječe individualne male čistilne naprave)	1,00	4,00	5.300,00	2.688.500,00	3.626.800,00	6.315.300,00
	D2 (objekti znotraj aglomeracij ali v njihovem obrobju, katere bi bilo v skladu z veljavno zakonodajo še potrebno priključiti na obstoječe javno kanalizacijsko omrežje, a je to tehnično neizvedljivo ali ekonomsko neupravičeno)	0,00	0,00	0,00			
	D3 (predvidene individualne male čistilne naprave)	480,00	1.279,00	2.683.200,00			
<b>VARIANTA E</b> nepretočne greznice	E1 (nepretočne greznice ali IMČN za vikende – rešitev je odvisna od dejanskih obremenitev posameznega objekta)	45,00	45,00	0,00	247.500,00	352.800,00	600.300,00
<b>VARIANTA X</b>	X (objekti, ki nimajo potrebe po odvajanju komunalne odpadne vode (npr. gospodarski, infrastrukturni objekti ter objekti v katerih komunalne odpadne vode ne nastajajo) ali ne obstajajo več)	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>SKUPAJ</b>					<b>2.936.000,00</b>	<b>3.979.600,00</b>	<b>6.915.600,00</b>



## 7 FINANČNI VIRI ZA IZVEDBO OPERATIVNEGA PROGRAMA

Poglavje bo v končnem poročilu ustrezno dopolnjeno, saj v tej fazi niso bile na razpolago vse informacije, ki bi omogočale dokončanje poglavja.

Občina Dornava razpolaga z naslednjimi viri financiranja za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode:

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

### NAČRT RAZVOJNIH PROGRAMOV OBČINE DORNAVA

V Načrtu razvojnih programov Občine Dornava (junij 2015) Občina Dornava ni predvidela sredstev za nove investicije s področja odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode. Iz njega so razvidna tako lastna sredstva Občine (občinski proračun), kot sredstva pridobljena na razpisih za državna ali evropska sredstva in okoljska dajatev za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda.

**Preglednica 17: Načrtovana sredstva za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode Občine Dornava do konca leta 2017**

Leto / Vir sredstev	Načrtovana sredstva
	SKUPAJ
Porabljeno do konca 2014	2.429.166,66
2015	0,00
2016	0,00
2017	0,00
<b>Razpoložljiva sredstva 2015-2017</b>	<b>0,00</b>

**Preglednica 18: Ocena razlike med načrtovanimi in razpoložljivimi sredstvi v proračunu Občine Dornava do konca leta 2017**

Sklop kanalizacijskega omrežja	Načrtovana sredstva do konca leta 2017 (€)	Ocenjena višina potrebnih sredstev do konca leta 2017 po sklopih kanalizacijskega omrežja (€)	Razlika med načrtovanimi in razpoložljivimi sredstvi do konca leta 2017 (€)
Izgradnja IMČN v javnem upravljanju v naselju Strejaci	0,00	82.900,00	-176.400,00
Izgradnja IMČN v javnem upravljanju v naselju Žamenci		93.500,00	
<b>SKUPAJ</b>	<b>0,00</b>	<b>176.400,00</b>	<b>-176.400,00</b>

Navedeno pomeni, da je Občina Dornava do konca leta 2014 za reševanje problematike odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (upoštevajoč ostale vire financiranja) namenila 2.429.166,66 €. Glede na NRP pa do konca leta 2017 ne načrtuje novih investicij za reševanje problematike odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode. Za popolno izpolnitev zahtev zakonodaje in Operativnega programa do konca leta 2015 ji tako manjka 176.400,00 €. Kot možni viri financiranja se kažejo predvsem prerazporeditev sredstev v občinskem proračunu in okoljska dajatev.

**Preglednica 19: Ocena dinamike izvajanja posameznih projektov v pristojnosti Občine Dornava**

Sklop kanalizacijskega omrežja	Ocenjena višina potrebnih sredstev do konca leta 2015 po sklopih kanalizacijskega omrežja (€)	Komentar	Leto predvidenega roka za dokončanje			
			2015	2016	2017	2018
Izgradnja IMČN v javnem upravljanju v naselju Strejaci	82.900,00	Predvideno je, da se bodo sredstva zagotavljala v okviru proračuna Občine Dornava za leto 2016.	Zagotavljanje financiranja	Izgradnja		
Izgradnja IMČN v javnem upravljanju v naselju Žamenci	93.500,00	Predvideno je, da se bodo sredstva zagotavljala v okviru proračuna Občine Dornava za leto 2016.	Zagotavljanje financiranja	Izgradnja		

Glede na navedeno je jasno, da Občina Dornava zakonskega roka ne bo ujela, vendar je treba pojasniti, da gre za reševanje specifične situacije, za katero ni potrebno speljati zahtevnih postopkov priprave projektne dokumentacije in zagotavljati izjemno visokih sredstev. Tako ocenjujemo, da b Občina Dornava ob sprejemu določenih ukrepov lahko zadostila vsem zahtevam do konca leta 2016.

Na drugi strani ekonomsko vrednotenje pokaže (glej spodnjo preglednico), da bodo morali lastniki stavb do konca leta 2015 zagotoviti izgradnjo individualnih malih komunalnih čistilnih naprav (upoštevana zgolj rešitev D3 v pristojnosti lastnikov stavb – rešitev D1 predstavljajo že zgrajene IMČN) in nepretočnih greznic v višini 2.930.700,00 €. Na tem mestu se postavlja vprašanje informiranosti lastnikov stavb o njihovih obveznostih, ki izhajajo iz tega Operativnega programa in veljavne zakonodaje, saj se je rok že praktično iztekel. Še bolj je vprašljiva njihova zmožnost za zagotavljanje sredstev. Občina Dornava razmišlja o različnih možnostih kako spodbuditi lastnike stavb, da se čim prej vključijo v realizacijo predvidenih rešitev odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, zaradi česar je predvidela tudi možnost sofinanciranja izgradnje IMČN. Za ta namen razmišlja o odprtju posebnega sistema subvencioniranja izgradnje IMČN, ki pa je še v razvoju. Prve ocene kažejo, da bi Občina Dornava za ta namen lahko zagotovila približno 200.000,00 € subvencije. Poleg tega bodo morali lastniki stavb, ki še niso priključene na obstoječe javno kanalizacijsko omrežje plačati 163.500,00 € komunalnega prispevka, v izgradnjo hišnih priključkov pa vložiti še 109.000,00 €.

**Preglednica 20: Ocena višine sredstev, ki jih bodo za rešitev problematike odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode do konca leta 2017 morali zagotoviti lastniki stavb**

Leto	Komunalni prispevek (€)	Hišni priključki (€)	Izgradnja zasebnih kanalizacijskih omrežij	Izgradnja IMČN	Izgradnja NG
Skupaj do konca leta 2015	163.500,00	109.000,00	0,00	2.683.200,00	247.500,00

### OKOLJSKA DAJATEV ZA ONESNAŽEVANJE OKOLJA ZARADI ODVAJANJA ODPADNIH VODA

Osnova za obračun okoljske dajatve sta *Zakon o financiranju občin (Uradni list RS, št. 123/06, 101/07 - odl. US, 57/08 57/2008, 94/2010-ZIU, 36/2011, 40/2012-ZUJF)* in *Uredba o okoljski dajatvi za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda (Uradni list RS, št. 80/2012)*. Okoljska dajatev se plačuje za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadne vode. *Zakon o financiranju občin* določa, da je okoljska dajatev prihodek proračunov občin. *Uredba o okoljski dajatvi za onesnaževanje okolja* zaradi odvajanja odpadnih voda določa vrsto onesnaževanja, osnovo za obračun okoljske dajatve, njeno višino in način njenega obračunavanja, odmere ter plačevanja, obveznost plačevanja, zavezanec za posamezno okoljsko dajatev, plačnike in prejemnike, zaradi odvajanja industrijske in komunalne odpadne vode v javno kanalizacijo, površinske vode, ali posredno v podzemne vode. Obveznost za plačilo okoljske dajatve za industrijsko odpadno vodo in okoljske dajatve za komunalno odpadno vodo se vplača na vplačilne podračune, ki so odprti pri Upravi RS za javna plačila za vsakega prejemnika dajatve in objavljeni v Pravilniku o podračunih ter načinu plačevanja obveznih dajatev in drugih javno finančnih prihodkov.

Zavezanec za plačilo okoljske dajatve je pravna ali fizična oseba, ki zaradi izvajanja svoje dejavnosti povzroča onesnaževanje okolja zaradi odvajanja industrijske odpadne vode, za katerega je v skladu s predpisi, ki urejajo obratovalni monitoring odpadnih vod, določeno izvajanje obratovalnega monitoringa odpadnih vod. Osnova za obračun industrijske odpadne vode je seštevek enot obremenitve, doseženih v preteklem koledarskem letu z odvajanjem industrijske odpadne vode na vseh izpustih. Zavezanec za plačilo okoljske dajatve zaradi odvajanja komunalne odpadne vode pa je pravna ali fizična oseba, ki je lastnik ali upravnik stavbe v kateri nastaja komunalna odpadna voda in s tem povzroča obremenjevanje okolja zaradi onesnaževanje okolja zaradi odvajanja komunalne odpadne vode. Osnova za obračun okoljske dajatve za komunalno odpadno vodo pa je seštevek enot obremenitve, ki nastanejo v tekočem koledarskem letu zaradi odvajanja komunalne odpadne vode na celotnem območju, na katerem je predpisano izvajanje javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode. Prejemnik okoljske dajatve za komunalno odpadno vodo je občina, kjer zavezanec za komunalno odpadno vodo odvaja komunalno odpadno vodo v javno kanalizacijo, nepretočno greznico, obstoječo greznico ali malo komunalno čistilno napravo, prejemnik okoljske dajatve za industrijsko odpadno vodo je občina, kjer je zavezanec za industrijsko odpadno vodo povzročil onesnaževanje okolja.

### KOMUNALNI PRISPEVEK

Občina Dornava je imela v času izdelava operativnega programa sprejet krovni program opremljanja, ki je določal merila za odmero komunalnega prispevka. Ker se sredstva zbrana na ta način namenjajo za gradnjo različnih vrst komunalne opreme v času priprave pričujočega dokumenta ni bilo mogoče oceniti koliko teh sredstev namenjenih za gradnjo infrastrukture za odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.

### 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, 30/2010)* morajo lastniki obstoječih stavb na območju poselitve, kjer ni treba odvajati komunalne odpadne 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 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.

## 8 NOSILCI NALOG ZA IZVEDBO OPERATIVNEGA PROGRAMA

Za izvedbo operativnega programa so, skladno z Nacionalnim operativnim programom pristojni in odgovorni Ministrstvo za okolje in prostor, Občina Dornava in lastniki objektov (občani).

Ministrstvo za okolje in prostor mora:

- usklajevati vse sektorske razvojne programe, ki posegajo v področje izvedbe infrastrukture odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode,
- usmerjati sredstva državnega proračuna in namenskih sredstev iz proračuna Evropske unije na tista območja poselitve, kjer gre za prednostno izvedbo ukrepov,
- usmerjati sredstva državnega proračuna in namenskih sredstev iz proračuna Evropske unije na tista območja poselitve, kjer je zaradi specifičnih okoliščin pridobivanje lastnih sredstev občin oteženo,
- stalno preverjati izvajanje ukrepov tega operativnega programa, preverjati tehnično in ekonomsko upravičenost investicij v javno kanalizacijo v okviru Nacionalnega operativnega programa,
- preverjati skladnost investicij s tem operativnim programom pred dodelitvijo sredstev državnega proračuna in namenskih sredstev iz proračuna Evropske unije,
- zagotoviti izvedbo ukrepov iz Nacionalnega operativnega programa (poglavje 8.6).

Občina Dornava mora:

- pripraviti in/ali dopolniti strateške razvojne dokumente iz katerih bodo razvidne načrtovane investicije v infrastrukturo odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v skladu z Nacionalnim operativnim programom,
- Ministrstvu za okolje in prostor zagotavljati vse potrebne podatke o tekočih in predvidenih investicijah v infrastrukturo za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode, ne glede na vir financiranja,
- pripraviti konkretne izvedbene dokumente za posamezna območja poselitve ali več območij poselitve skupaj, v skladu s predpisi na področju prostorskega načrtovanja in z Nacionalnim operativnim programom,
- pripraviti in sprejeti načrte razvojnih programov za izvedbo investicij v komunalno infrastrukturo za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode 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 in v skladu z Nacionalnim operativnim programom in
- sodelovati pri izvedbi skupnih projektov za zagotovitev ciljev Nacionalnega operativnega programa. Prednostno se morajo povezovati v skupne programe občine na istem porečju ali občine, ki obremenjujejo z odpadnimi vodami isti vodonosnik podzemne vode.

Lastniki objektov: so zelo pomemben člen v procesu izvajanja operativnega programa. Dolžni so spoštovati in upoštevati državne in občinske predpise na področju odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda, in redno poravnovati obveznosti izvajalcu opravljene storitve. Lastniki objektov 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 greznicami ali individualnimi čistilnimi napravami. Lastniki objektov morajo:

- na območju poselitve, ki je opremljeno z javno kanalizacijo, zagotoviti, da se komunalna odpadna voda odvaža v javno kanalizacijo,
- 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 ustrežno zmogljivostjo čiščenja v rokih iz predpisov, ki urejajo emisijo snovi iz komunalnih čistilnih naprav in emisijo snovi iz malih komunalnih čistilnih naprav.

Na območjih, ki niso opremljena z javno kanalizacijo, morajo lastniki stavb zagotoviti odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode v mali komunalni čistilni napravi z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE, v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav, njen upravljavec pa mora zagotoviti prevzem blata z uporabo storitev javne službe.

Ne glede na prejšnji odstavek se lahko, če je skupna obremenitev zaradi odvajanja odpadne vode iz stavb manjša od 50 PE, komunalna odpadna voda, ki nastaja v stavbi ali stavbah, izjemoma zbira v nepretočni greznici, če so izpolnjeni pogoji iz predpisa, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav in če je letna obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, preračunana na 1 m dolžine kanalskega voda, ki ga je treba zagotoviti za priključitev stavbe na kanalizacijsko omrežje javne kanalizacije, manjša od 0,02 PE, odvajanje komunalne odpadne vode iz stavbe, ki nastaja nad nivojem terena, v kanalizacijsko omrežje javne kanalizacije pa ni mogoče brez naprav za prečrpavanje, njen upravljavec pa mora zagotoviti prevzem celotne količine komunalne odpadne vode z uporabo storitev javne službe.

## 9 POJASNILO K VSEBINI OPERATIVNEGA PROGRAMA

*Poglavje bo v končnem poročilu ustrezno dopolnjeno, saj v tej fazi niso bile na razpolago vse informacije, ki bi omogočale dokončanje poglavja.*

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.

Uporabljena analiza stroškov in simulacija procesa odločanja je izvedena na danih splošnih podatkih z namenom predstavitve procesa odločanja za posameznega investitorja. Prikazani izračun in proces odločanja ne more nadomestiti dejanske primerjave podrobnih projektantskih rešitev in stroškov in pričakovanih stroškov, ki jih bo individualni investitor ocenil v svojem lastnem odločitvenem procesu.

Operativni program je izvedbeni akt, s katerim so določena poselitvena območja oziroma aglomeracije, 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. V tem Operativnem programu predlagane rešitve praviloma predstavljajo zakonsko dopustne, tehnično izvedljive in ekonomsko upravičene načine odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, ki so na eni strani dolžnost Občine Dornava in na drugi strani dolžnost lastnikov objektov. V primeru, da se v procesu podrobnejšega načrtovanja ugotovijo nova dejstva, ki podane rešitve izpodbijajo ali pa se Občina Dornava odloči, da bo zaradi zasledovanja višjih interesov (npr. zasedenost CČN) in na nekem območju predlagala drugačne rešitve, je to seveda dopustno, v kolikor so nove predlagane rešitve zakonsko dopustne, tehnično izvedljive in skladne z zahtevami Nacionalnega operativnega programa.