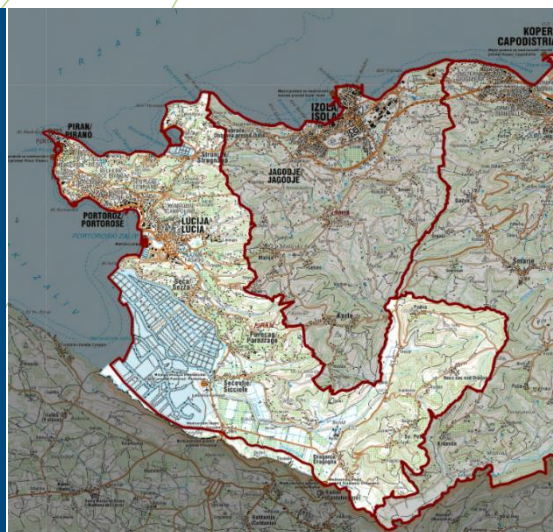


STRATEŠKI DOKUMENT

Odvajanja in čiščenja odpadnih voda v občini Piran

Ljubljana, marec 2023



Naslov projekta	Izdelava strateškega dokumenta odvajanja in čiščenja odpadnih voda v občini Piran
Številka naročilnice	VI-1/21
Naročnik	Javno podjetje OKOLJE Piran, d.o.o.
Izvajalec	LIMNOS d.o.o.
Odgovorni vodja projekta	Mag. Alenka Mubi Zalaznik
Sodelavci na projektu	Urša Brodnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. Miran Renčelj, univ. dipl. biol. Luka Drole, mag. inž. ok. grad.
Direktor	Martin Vrhovšek   Podjetje za aplikativno ekologijo d.o.o. Požarnice 41, 1351 Brezovica pri Ljubljani
Datum	19. 11. 2024

Kazalo

1	UVOD	8
2	SPLOŠNI DEL DOKUMENTA.....	9
2.1	ZAKONODAJNI OKVIR.....	9
2.1.1	<i>Zakonodaja EU.....</i>	9
2.1.2	<i>Slovenska zakonodaja.....</i>	12
2.1.3	<i>Uporabljeni pojmi</i>	13
2.1.4	<i>Zahteve za aglomeracije.....</i>	15
2.1.5	<i>Zahteve za objekte na območju zunaj meja aglomeracij</i>	19
2.2	PODATKI O OBMOČJU, KJER SE IZVAJA JAVNA SLUŽBA	21
2.2.1	<i>Območje občine</i>	21
2.2.2	<i>Vodovarstvena območja</i>	23
2.2.3	<i>Območja z naravovarstvenim statusom</i>	23
2.2.4	<i>Občutljiva območja.....</i>	25
2.3	OBVEZNOSTI OBČINE V ZVEZI Z ODVAJANJE IN ČIŠČENJEM KOMUNALNE ODPADNE VODE	27
2.3.1	<i>Merila za določitev aglomeracij</i>	27
2.3.2	<i>Aglomeracije v občini Piran</i>	27
2.3.3	<i>Zahteve za opremljanje aglomeracij v občini Piran</i>	29
2.3.4	<i>Izjeme pri opremljanju aglomeracij.....</i>	31
2.3.5	<i>Zahtevane stopnje čiščenja z mejnimi vrednostmi v aglomeracijah v občini Piran.....</i>	32
2.3.6	<i>Roki za opremljanje aglomeracij v občini Piran.....</i>	35
2.3.7	<i>Območja izven meja aglomeracij.....</i>	37
3	OPERATIVNI DEL DOKUMENTA.....	39
3.1	PREDHODNI OPERATIVNI PROGRAM	39
3.1.1	<i>Ocena stopnje priključenosti na javno kanalizacijo – v aglomeracijah iz predhodnega operativnega programa</i>	39
3.1.2	<i>Preliminarna ocena skladnosti– v aglomeracijah iz predhodnega operativnega programa..</i>	40
3.2	STANJE OPREMLJENOSTI VELJAVNIH AGLOMERACIJ (2019) NA OBMOČJU OBČINE PIRAN.....	42
3.2.1	<i>Ocena opremljenosti aglomeracij (2019)</i>	42
3.2.2	<i>Ocena stopnje priključenosti glede na stalno prijavljene prebivalce.....</i>	43
3.2.3	<i>Ocena stopnje priključenosti glede na skupno obremenitev aglomeracije (2019).....</i>	43
3.2.4	<i>Preliminarna ocena skladnosti.....</i>	44
3.3	OPREMLJENOST OBMOČIJ IZVEN MEJA AGLOMERACIJ	45
	NA OBMOČJIH IZVEN MEJA AGLOMERACIJ SO LASTNIKI NOSILCI OBVEZNOSTI ZA OPREMLJANJE OBJEKTOV S SISTEMOM ZA ODVAJANJE IN ČIŠČENJE KOMUNALNE ODPADNE VODE. KLJUB TEMU JE PRIKLJUČITEV NA JAVNO KANALIZACIJO, V PRIMERU DA JO OBČINA ZGRADI, OBVEZNA. V OBČINI PIRAN JE DEL NASELJA PADNA, KI JE IZVEN AGLOMERACIJE OPREMLJANO Z JAVNO KANALIZACIJO IN MKČN, S KAPACITETO 200 PE (OREŠJE). PODROBNOSTI O ČISTILNI NAPRAVI OREŠJE SO PREDSTAVLJENI V POGLAVJU 3.5.1	45
	NA PODLAGI ANALIZE STAVB (KOT NA PRIMER PLANINSKA KOČA, GORSKO ZAVETIŠČE ALI DOM ALI LOVSKA KOČA), KI LEŽIJO NA NADMORSKI VIŠINI, ENAKI ALI VEČJI OD 1.500 M IN IZVEN MEJA AGLOMERACIJ, KOT JE PODROBNEJE OPISANO V PODPOGLAVJU 2.1.5, UGOTAVLJAMO, NI TAKIH STAVB V OBČINI PIRAN.	45
3.4	RAZVITOST INFRASTRUKTURE ZA ODVAJANJE IN ČIŠČENJE KOMUNALNE ODPADNE VODE	45
3.5	STANJE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA ODPADNE VODE TER RAVNANJA Z BLATOM V OBČINI PIRAN.....	46
3.5.1	<i>Javno kanalizacijsko omrežje.....</i>	46
3.5.2	<i>Podatki za čistilne naprave</i>	46

3.5.3	Podatki o malih komunalnih čistilnih napravah in greznicah	50
3.5.4	Podatki za druge onesnaževalce.....	50
3.6	OBČINSKI PREDPISI.....	51
3.7	JAVNA SLUŽBA ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE ODPADNE VODE	52
4	STRATEŠKI DEL DOKUMENTA	53
4.1	UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE PREDPISANE OPREMLJENOSTI AGLOMERACIJ	53
4.1.1	Aglomeracija Lucija [ID 538].....	53
4.1.2	Aglomeracija Seča [ID 540].....	56
4.1.3	Aglomeracija Sečovlje [ID 554]	56
4.1.4	Aglomeracija Sveti Peter [ID 597].....	57
4.1.5	Aglomeracija Nova vas nad Dragonjo [ID 603]	57
4.1.6	Aglomeracija Dragonja – Slami [ID 30003]	57
4.2	UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE PREDPISANE OPREMLJENOSTI OBMOČIJ IZVEN AGLOMERACIJ	58
4.3	FINANČNA POLITIKA NA PODROČJU ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNIH ODPADNIH IN PADAVINSKIH VODA	60
4.4	INVESTICIJSKA VLAGANJA OBČINE V KOMUNALNO INFRASTRUKTURO	61
4.4.1	Sofinanciranje individualnega reševanja ustreznega odvajanja in čiščenja odpadnih voda ..	61
4.5	OCENA POTREBNIH SREDSTEV IN ROKI ZA OPREMLJANJE	62
4.6	PRIORITETE IZVAJANJA UKREPOV	64
4.7	NAČRT IZVAJANJA UKREPOV - TERMINSKI NAČRT	67
4.8	GRAFIČNA OBDELAVA PODATKOV – OBSTOJEČE IN PREDVIDENE INFRASTRUKTURE.....	67
5	EKONOMSKA ANALIZA	68
5.1	KOMUNALNO OPREMLJANJE AGLOMERACIJE SLAMI	68
5.1.1	Varianta 1: Kanalizacijski vod znotraj naselja in ČN.....	68
5.1.2	Varianta 2: Kanalizacijski vod znotraj naselja in kanalizacijski vod, ki se povezuje na obstoječo kanalizacijo v dolini	71
5.1.3	Varianta 3: MKČN < 50 PE za posamezne objekte.....	72
5.1.4	Neto sedanja vrednost (NSV).....	73
5.1.5	Analiza koristi variant.....	74
5.2	IZBOR VARIANTE	77
6	ZAKLJUČEK.....	79
7	VIRI	80
8	PRILOGE	82

Kazalo tabel

Tabela 1: Podatki o prebivalstvu v naseljih v občini Piran v letu 2021 (SURS, 2021).	22
Tabela 2: Območja Nature 2000 v občini Piran (Natura2000, 2021).	24
Tabela 3: Primerjava aglomeracij iz predhodnega OP z veljavnimi.	28
Tabela 4: Mejne vrednosti pri terciarnem čiščenju s skupno obremenitvijo aglomeracije ali zmogljivost čistilne naprave ≥ 10.000 PE in < 100.000 PE (Uredba, 2015).	32
Tabela 5: Mejne vrednosti pri terciarnem čiščenju s skupno obremenitvijo aglomeracije ali zmogljivost čistilne naprave ≥ 2.000 PE in < 10.000 PE (a).	33
Tabela 6: Mejne vrednosti pri primernem čiščenju za obremenitev aglomeracij ali zmogljivost čistilne naprave od ≥ 50 do 2000 PE (Uredba, 2015).	33
Tabela 7: Mejne vrednosti pri dodatni obdelavi (Uredba, 2015).	34
Tabela 8: Pregled aglomeracij v občini Piran z zahtevano stopnjo čiščenja.	34
Tabela 9: Veljavne aglomeracije s skupno obremenitvijo, manjšo od 2.000 PE z roki za izpolnitev zahtev glede primerne čiščenja komunalne odpadne vode (OP, 2020).	35
Tabela 10: Veljavni aglomeraciji s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE z roki za izpolnitev zahtev glede odvajanja komunalne odpadne vode (OP, 2020).	36
Tabela 11: Veljavni aglomeraciji s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE z roki za izpolnitev zahtev glede sekundarnega čiščenja komunalne odpadne vode (OP, 2020).	36
Tabela 12: Veljavni aglomeraciji s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE z roki za izpolnitev zahtev glede sekundarnega in terciarnega čiščenja komunalne odpadne vode (OP, 2020).	37
Tabela 13: Mejne vrednosti pri primernem čiščenju < 50 PE (Uredba, 2015).	38
Tabela 14: Stopnja priključenosti skupne obremenitve na javno kanalizacijsko omrežje in komunalno ali skupno čistilno napravo za posamezno aglomeracijo iz predhodnega OP v občini Piran (OP, 2020).	39
Tabela 15: Preliminarna ocena skladnosti za posamezno aglomeracijo iz predhodnega OP (OP, 2020).	41
Tabela 16: Ocena stopnje opremljenosti veljavnih aglomeracij z javno kanalizacijo v Občini Piran (OP, 2020).	43
Tabela 17: Stopnja priključenosti na javno kanalizacijsko omrežje in na komunalno ali skupno čistilno napravo za posamezno veljavno aglomeracijo (OP, 2020).	43
Tabela 18: Stopnja priključenosti na presečni datum 31. december 2018 po podatkih IJSVO (OP, 2020).	44
Tabela 19: Preliminarna ocena skladnosti za posamezno veljavno aglomeracijo.	44
Tabela 20: Izračun indeksov primernosti infrastrukture za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode v občini Piran in za Slovenijo (OP, 2020).	45
Tabela 21: Dolžine kanalizacijskih vodov v občini Piran glede na tip kanalizacijskega sistema (Program odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode v občini Piran za obdobje 2021-2024).	46
Tabela 22: Osnovni podatki o malih komunalnih čistilnih napravah, ki jih upravlja JP OKOLJE PIRAN D.O.O. (ARSO, 2021).	46
Tabela 23: Podatki o delovanju obravnavanih komunalnih čistilnih naprav na območju občine Piran (ARSO, 2021).	48
Tabela 24: Podatki o delovanju obravnavanih malih komunalnih čistilnih naprav na območju občine Piran (ARSO, 2021).	49
Tabela 25: Upravljalci industrijske naprave z izpustom v občini Piran (ARSO, 2021).	50
Tabela 26: Predvideni kanalizacijski odseki v aglomeraciji Lucija.	53
Tabela 27: Hišne številke na območju Lucan (JP Okolje Piran, 2024).	54
Tabela 28: Predvideni kanalizacijski odseki v aglomeraciji Seča.	56
Tabela 29: Predvideni kanalizacijski odseki v aglomeraciji Sečovlje.	56
Tabela 30: Predvideni kanalizacijski odseki v aglomeraciji Sveti Peter.	57
Tabela 32: Predvideni kanalizacijski odseki v aglomeraciji Dragonja – Slami.	57

Tabela 33: Predvideni kanalizacijski odseki Izven aglomeracij.....	58
Tabela 34: Povprečna cena za izvajanje storitve odvajanja in čiščenja komunalnih padavinskih in odpadnih voda, ki se obračuna po m3 porabljene vode (JP Okolje Piran, 2022).	60
Tabela 35: Cena za izvajanje storitev nepretočnih greznic, obstoječih greznic in MKČN (JP Okolje Piran, 2022).....	60
Tabela 36: Cena za izvajanje storitve odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode, ki se obračuna po m3 porabljene vode, po predlaganih tarifnih skupinah uporabnikov (JP Okolje Piran, 2022).	60
Tabela 37: Ocenjeni stroški ustreznega opremljanja aglomeracij v občini Piran (OP, 2020).....	62
Tabela 38: Ocenjeni investicijski stroški za izvedbo OP po veljavnih aglomeracijah v občini Piran (OP, 2020).	63
Tabela 39: Ocene stroškov za posamezno aglomeracijo iz terminskega plana JP Okolje Piran in občine (JP Okolje Piran, 2022).	64
Tabela 40: Terminski načrt za posamezne aglomeracije.....	67
Tabela 45: Investicijski stroški	70
Tabela 46: Investicijski stroški	72
Tabela 47: Stroški hišnih MKČN < 50 PE za aglomeracijo Slami	73
Tabela 48: Neto sedanja vrednost variantnih rešitev v eur	73
Tabela 49: Finančni prihranki Variante 3	74
Tabela 50: Posredne koristi komunalnega opremljanja.....	75
Tabela 51: Izbor variante.....	77

Kazalo slik

Slika 1: Občina Piran (iKomunala, 2021).	22
Slika 2: Območja Nature 2000 v občini piran (Atlas okolja, 2021).	24
Slika 3: Naravovarstvene enote na območju občine Piran (iobčina, 2021).....	25
Slika 4: Občutljiva območja zaradi kopalnih voda na območju občine Piran (Atlas voda, 2021).....	26
Slika 5: Občutljiva območja zaradi eutrofikacije na območju občine Piran (Atlas voda, 2021).....	26
Slika 6: Veljavne aglomeracije v občini Piran (Atlas okolja, 2022).	28
Slika 7: Variante opremljenosti aglomeracij (Limnos d.o.o., 2021).....	31
Slika 9: Variante opremljanje aglomeracije Slami.	74

Seznam uporabljenih kratic

Direktiva 91/271/EGS	Direktiva Sveta št. 91/271/EGS z dne 21. maja 1991 o čiščenju komunalne odpadne vode (UL L št. 135 z dne 30. 5. 1991, str. 40)
EK	Evropska komisija
ID	Identifikacijska oznaka
IAS	Individualni in drugi primerni sistemi
IJSVO	Informacijski sistem javnih služb varstva okolja
JKO	Javno komunalno omrežje
JP	Javno podjetje
KČN	Komunalna čistilna naprava
MKČN	Mala komunalna čistilna naprava (kapaciteta do 2000 PE)
OP	Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode
PE	Populacijska enota
SURS	Statistični urad Republike Slovenije
Uredba	Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19 in 194/21 in 44/22 – ZVO-2)
ZMKČN	Zasebna mala komunalna čistilna naprava (kapaciteta do 50 PE, v lasti zasebnika)

1 Uvod

Vlada Republike Slovenije je 17.9.2020 sprejela nov Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (v nadaljevanju OP), ki izhaja iz Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg in 84/18 – ZIURKOE), zahtev Direktive Sveta št. 91/271/EGS z dne 21. maja 1991 o čiščenju komunalne odpadne vode (UL L št. 135 z dne 30. 5. 1991, str. 40), zadnjič spremenjene z Direktivo Sveta 2013/64/EU z dne 17. decembra 2013 o spremembi direktiv Sveta 91/271/EGS in 1999/74/EC ter direktiv 2000/60/ES, 2006/7/ES, 2006/25/ES in 2011/24/EU Evropskega parlamenta in Sveta zaradi spremembe položaja Mayotta v razmerju do Evropske unije (UL L št. 353 z dne 28. 12. 2013, str. 8) (v nadaljnjem besedilu: Direktiva 91/271/EGS) in zahtev Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19 in 194/21 in 44/22 – ZVO-2; v nadaljnjem besedilu: Uredba), s katerim se nadomesti Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (novelacija za obdobje od leta 2005 do leta 2017). Z novim OP je v občini Piran prišlo do sprememb v aglomeracijah. Hkrati pa so se spremenili robni pogoji o številu prebivalcev, obstoječi komunalni infrastrukturi, itd. Vse novosti so obravnavane v novem strateškem dokumentu.

Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode se nanaša za celotno območje občine Piran in je eden od ključnih izvedbenih aktov za doseganje ciljev na področju varstva voda pred onesnaženjem z odvajanjem komunalne odpadne vode. Je izvedbeni akt, s katerim se za vsako posamezno aglomeracijo, za katere je v predpisanih rokih treba zagotoviti opremljenost z javno infrastrukturo oziroma ob izpolnjevanju predpisanih pogojev opremljenost z drugo ustrezno infrastrukturo za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode, podrobneje določijo zahteve v zvezi z odvajanjem in čiščenjem komunalne odpadne vode in roki za doseganje teh zahtev. Izdelan strateški dokument odvajanja in čiščenja odpadnih voda v občini Piran zajema tako obstoječe stanje, terminski načrt in obstoječo projektno dokumentacijo. Poleg tega vsebuje ekonomsko analizo za ugotovitev smotrnosti opremljanja z javnim kanalizacijskim omrežjem in komunalno čistilno napravo za čiščenje komunalne odpadne vode za izbrana naselja v občini Piran.

2 Splošni del dokumenta

V splošnem delu dokumenta so navedeni splošni podatki o občini, zakonodajni okvir in povzetek novega OP oziroma poglavja, ki so naslovljena v nadaljevanju.

2.1 Zakonodajni okvir

Zakonodajni okvir je povzet iz novega OP (OP, 2020).

2.1.1 Zakonodaja EU

2.1.1.1 Direktiva 91/271/EGS o čiščenju komunalne odpadne vode

Direktiva Sveta št. 91/271/EGS z dne 21. maja 1991 o čiščenju komunalne odpadne vode (UL L št. 135 z dne 30. 5. 1991, str. 40), zadnjič spremenjena z Direktivo Sveta 2013/64/EU z dne 17. decembra 2013 o spremembi direktiv Sveta 91/271/EGS in 1999/74/EC ter direktiv 2000/60/ES, 2006/7/ES, 2006/25/ES in 2011/24/EU Evropskega parlamenta in Sveta zaradi spremembe položaja Mayotta v razmerju do Evropske unije (UL L št. 353 z dne 28. 12. 2013, str. 8; v nadaljnjem besedilu: Direktiva 91/271/EGS) je med najpomembnejšimi sredstvi vodne politike v Evropi. Njen cilj je varstvo voda pred škodljivimi vplivi odvajanja komunalne odpadne vode iz aglomeracij in biološko razgradljive industrijske odpadne vode iz kmetijsko-živilskega sektorja. Hkrati je izvajanje Direktive 91/271/EGS med ključnimi izzivi s finančnega in načrtovalskega vidika, saj je izvedba predpisanih ukrepov povezana z velikimi naložbami v infrastrukturo za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda.

Cilj Direktive 91/271/EGS je zagotavljanje opremljenosti aglomeracij s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE, z infrastrukturo za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode ter zagotavljanje ustreznega čiščenja komunalne odpadne vode iz aglomeracij s skupno obremenitvijo, manjšo od 2.000 PE, če se ta komunalna odpadna voda odvaja v kanalizacijsko omrežje.

Direktiva 91/271/EGS je bila sprejeta leta 1991 in določa naslednje obveznosti v zvezi z odvajanjem in čiščenjem komunalnih odpadnih voda:

1. zagotavljanje odvajanja komunalne odpadne vode po kanalizacijskih sistemih za vse aglomeracije s skupno obremenitvijo:
 - enako ali večjo od 15.000 PE najpozneje do 31. decembra 2000,
 - enako ali večjo od 2.000 PE in manjšo od 15.000 PE najpozneje do 31. decembra 2005 in
 - enako ali večjo od 10.000 PE, iz katerih se odpadna voda odvaja v občutljiva območja ali v vode na prispevnih območjih občutljivih območij in lahko vpliva na njihovo stanje, najpozneje do 31. decembra 1998;
2. zagotavljanje sekundarnega čiščenja komunalne odpadne vode, ki vstopa v kanalizacijske sisteme, za vse aglomeracije s skupno obremenitvijo:
 - enako ali večjo od 15.000 PE najpozneje do 31. decembra 2000,
 - enako ali večjo od 10.000 in manjšo od 15.000 PE najpozneje do 31. decembra 2005 in
 - enako ali večjo od 2.000 in manjšo od 10.000 PE z izpusti v sladke vode in estuarije najpozneje do 31. decembra 2005;

3. zagotavljanje strožjega postopka čiščenja komunalne odpadne vode, ki vstopa v kanalizacijske sisteme z izpusti v občutljiva območja ali v vode na prispevnih območjih občutljivih območij in lahko vpliva na njihovo stanje, za vse aglomeracije s skupno obremenitvijo:
 - enako ali večjo od 10.000 PE najpozneje do 31. decembra 1998;
4. zagotavljanje primerne postopka čiščenja komunalne odpadne vode, ki vstopa v kanalizacijske sisteme, za vse aglomeracije s skupno obremenitvijo:
 - manjšo od 2.000 PE z izpusti v sladko vodo in estuarije najpozneje do 31. decembra 2005,
 - manjšo od 10.000 PE z izpusti v obalne vode najpozneje do 31. decembra 2005;
5. določitev občutljivih območij in njihovih prispevnih območij, kjer se zahteva strožji postopek čiščenja, ter njihovo revizijo vsaka štiri leta;
6. pridobitev predhodnih dovoljenj za izpuste iz komunalnih čistilnih naprav;
7. pridobitev predhodnih dovoljenj za izpuste industrijske odpadne vode iz naprav oziroma dejavnosti za nekatere industrijske sektorje z biološko razgradljivo industrijsko odpadno vodo in določitev ustreznih zahtev za te izpuste, kadar se industrijska odpadna voda ne odvaja v kanalizacijsko omrežje oziroma ne vstopa v komunalne čistilne naprave.

Direktiva 91/271/EGS določa tudi tri vrste poročevalskih obveznosti:

- poročanje v skladu s četrtem odstavkom 15. člena Direktive 91/271/EGS o podatkih, ki jih pristojni organi držav članic (DČ) zberejo v skladu s tem členom,
- poročanje v skladu s 16. členom Direktive 91/271/EGS o stanju pri odvajanju komunalne odpadne vode in blata na nacionalni ravni, in sicer je treba vsaki dve leti izdelati poročilo in ga objaviti za javnost ter ga takoj po njegovi objavi poslati EK,
- poročanje v skladu s tretjim odstavkom 17. člena Direktive 91/271/EGS o najnovejših informacijah iz programa za izvajanje Direktive 91/271/EGS, in sicer je treba EK vsaki dve leti po potrebi priskrbeti najnovejše informacije iz tega programa.

Popolno izvajanje Direktive 91/271/EGS je predpogoj za doseganje:

- ciljev za vodno direktivo v skladu s predpisi, ki urejajo načrte upravljanja voda na vodnih območjih,
- ciljev za morsko okolje v skladu s predpisi, ki urejajo načrte upravljanja z morskim okoljem, in
- predpisane kakovosti kopalne vode v skladu s predpisi, ki urejajo upravljanje kakovosti kopalnih voda.

Za RS, ki je v Evropsko unijo (EU) vstopila po uveljavitvi Direktive 91/271/EGS, morajo biti zahteve iz Direktive 91/271/EGS izpolnjene v rokih, določenih v Aktu o pogojih pristopa Češke republike, Republike Estonije, Republike Cipra, Republike Latvije, Republike Litve, Republike Madžarske, Republike Malte, Republike Poljske, Republike Slovenije in Slovaške republike in prilagoditvah pogodb, na katerih temelji Evropska unija (UL L št. 236 z dne 23. 9. 2003, str. 33) (v nadaljnjem besedilu: pristopna pogodba RS k EU).

2.1.1.2 Direktiva 2008/98/ES o odpadkih

Z Direktivo 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 19. novembra 2008 o odpadkih in razveljavitvi nekaterih direktiv (UL L št. 312 z dne 22. 11. 2008, str. 3), zadnjič spremenjeno z Direktivo Komisije (EU) 2015/1127 z dne 10. julija 2015 o spremembi Priloge II k Direktivi 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta o odpadkih in razveljavitvi nekaterih direktiv (UL L št. 184 z dne 11. 7. 2015, str. 13), (v

nadaljnem besedilu: Direktiva 2008/98/ES) je določeno, da se s področja njene uporabe izvzamejo odpadne vode v obsegu, ki ga ureja druga zakonodaja Skupnosti. Direktiva 2008/98/ES se tako ne uporablja za ravnanje s komunalno odpadno vodo ali ravnanje z biološko razgradljivo odpadno vodo, ki je urejena z Direktivo 91/271/EGS.

Glede na navedeno bi se za ravnanje s komunalno odpadno vodo, ki ni urejena z Direktivo 91/271/EGS, torej za ravnanje s komunalno odpadno vodo iz aglomeracij s skupno obremenitvijo, manjšo od 2.000 PE, kjer se komunalna odpadna voda ne odvaja v kanalizacijsko omrežje, ali za ravnanje s komunalno odpadno vodo, ki nastaja v objektih na območju zunaj meja aglomeracij, morale uporabljati zahteve Direktive 2008/98/ES.

Ob upoštevanju navedenega je treba zagotoviti, da pravni red na ravni posamezne države članice ureja tudi zahteve v zvezi s komunalno odpadno vodo iz prejšnjega odstavka. V Sloveniji je ravnanje s to komunalno odpadno vodo urejeno z Uredbo. Ob upoštevanju zahtev v zvezi z uporabo Direktive 2008/98/ES se tako zahteve predpisov o odpadkih pri ravnanju s komunalno odpadno vodo v Sloveniji ne uporabljajo.

2.1.1.3 Direktiva 2000/60/ES (vodna direktiva)

Direktiva Evropskega parlamenta in Sveta 2000/60/ES z dne 23. oktobra 2000 o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike (UL L št. 327 z dne 22. 12. 2000, str. 1), zadnjič spremenjena z Direktivo Komisije 2014/101/EU z dne 30. oktobra 2014 o spremembi Direktive Evropskega parlamenta in Sveta 2000/60/ES o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike (UL L št. 311 z dne 31. 10. 2014, str. 32), (v nadaljnjem besedilu: Direktiva 2000/60/ES) ureja celovito načrtovanje upravljanja voda s ciljem doseganja dobrega stanja vseh voda v EU do konca leta 2015, z možnostjo podaljšanja rokov za doseganje posameznih ciljev načrtov upravljanja voda do konca leta 2021 oziroma najpozneje do konca leta 2027. Ureja tudi varstvo voda, ki se uporabljajo za odvzem pitne vode, da se prepreči poslabšanje njihove kakovosti in s tem zmanjša stopnja čiščenja, ki je potrebna za pripravo pitne vode.

Strategije za preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja podzemne vode v skladu s 17. členom vodne direktive podrobneje ureja njena tako imenovana hčerinska Direktiva 2006/118/ES o varstvu podzemne vode pred onesnaževanjem in poslabšanjem (UL L št. 372 z dne 27. 12. 2006, str. 19), zadnjič spremenjena z Direktivo Komisije 2014/80/EU z dne 20. junija 2014 o spremembi Priloge II k Direktivi 2006/118/ES Evropskega parlamenta in Sveta o varstvu podzemne vode pred onesnaževanjem in poslabšanjem (UL L št. 182 z dne 21. 6. 2014, str. 52) (v nadaljnjem besedilu: Direktiva 2006/118/ES). Direktiva 2006/118/ES v zvezi s tem določa obveznost izvajanja ukrepov za preprečevanje oziroma zmanjševanje vnosa onesnaževal v podzemne vode.

Za doseganje ciljev na področju celovitega načrtovanja upravljanja voda, vključno s cilji na področju preprečevanja oziroma zmanjševanja vnosa onesnaževal v podzemno vodo, je predpogoj tudi popolno izvajanje Direktive 91/271/EGS.

2.1.1.4 Direktiva 2008/56/ES (Okvirna direktiva o morski strategiji)

Direktiva 2008/56/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 17. junija 2008 o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju politike morskega okolja (okvirna direktiva o morski strategiji) (UL L št. 164 z dne 25. 6. 2008, str. 19) ureja celovito načrtovanje upravljanja morskega okolja s ciljem trajnostne rabe morij in ohranjanja morskih ekosistemov.

Za doseganje ciljev na področju celovitega načrtovanja morskega okolja je predpogoj tudi popolno izvajanje Direktive 91/271/EGS.

2.1.1.5 Direktiva 2006/7/ES o upravljanju kakovosti kopalnih voda

Direktiva Evropskega parlamenta in Sveta 2006/7/ES z dne 15. februarja 2006 o upravljanju kakovosti kopalnih voda in razveljavitvi Direktive 76/160/EGS (UL L št. 64, z dne 4. 3. 2006, str. 37), zadnjič spremenjena z Direktivo Sveta 2013/64/EU z dne 17. decembra 2013 o spremembi direktiv Sveta 91/271/EGS in 1999/74/EC ter direktiv 2000/60/ES, 2006/7/ES, 2006/25/ES in 2011/24/EU Evropskega parlamenta in Sveta zaradi spremembe položaja Mayotta v razmerju do Evropske unije (UL L 353 z dne 28. 12. 2013, str. 8), določa zahteve v zvezi s kakovostjo kopalnih voda in obveznost vzpostavitve sistema za zgodnje opozarjanje in obveščanje z namenom zagotavljanja zdravega in varnega kopanja v naravnih kopalnih vodah.

Za doseganje predpisane kakovosti kopalne vode, ki je dodatni cilj k okoljskim standardom kakovosti za vodna telesa površinskih voda v skladu z vodno direktivo, je predpogoj tudi popolno izvajanje Direktive 91/271/EGS.

2.1.2 Slovenska zakonodaja

Slovenska zakonodaja je usklajena z zahtevami evropske zakonodaje, in sicer področje odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode na evropski ravni ureja Direktiva Sveta z dne 21. maja 1991 o čiščenju komunalne odpadne vode (91/271/EGS). Področje odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode ter izvajanje ukrepov iz Direktive 91/271/EGS v RS urejajo naslednji predpisi:

Slovenska zakonodaja je usklajena z zahtevami evropske zakonodaje, in sicer z direktivami iz poglavja 2.1.1.

Področje odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode urejajo predpisi, izdani na podlagi Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg, 84/18 – ZIURKOE, 158/20 in 44/22 – ZVO-2), v povezavi z zakonodajo, ki ureja gospodarske javne službe, upravljanje z vodami, prostorsko načrtovanje, graditev objektov, javno zasebno partnerstvo, ipd.

ZAKONI:

- Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 65/20, 35/23 – odl. US, 78/23 – ZUNPEOVE in 52/24 – odl. US),
- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE in 23/24),
- Zakon o gospodarskih javnih službah (Uradni list RS, št. 32/93, 30/98 – ZZLPPO, 127/06 – ZJZP, 38/10 – ZUKN in 57/11 – ORZGJS40),
- Zakon o financiranju občin (Uradni list RS, št. 123/06, 57/08, 36/11, 14/15 – ZUUJFO, 71/17, 21/18 – popr., 80/20 – ZIUOOPE, 189/20 – ZFRO, 207/21 in 44/22 – ZVO-2).

UREDBE:

- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14, 98/15 in 44/22 – ZVO-2, 75/22 in 157/22),
- Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21 in 44/22 – ZVO-2),
- Uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Uradni list RS, št. 87/12, 109/12, 76/17, 78/19 in 44/22 – ZVO-2),
- Uredba o okoljski dajatvi za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda (Uradni list RS, št. 80/12, 98/15 in 44/22 – ZVO-2),

- Uredba o uporabi blata iz komunalnih čistilnih naprav v kmetijstvu (Uradni list RS, št. 62/08 in 44/22 – ZVO-2),
- Uredba o predelavi biološko razgradljivih odpadkov in uporabi komposta ali digestata (Uradni list RS, št. 99/13, 56/15, 56/18 in 44/22 – ZVO-2).

PRAVILNIKI:

- Pravilnik o občutljivih območjih (Uradni list RS, št. 98/15 in 44/22 – ZVO-2),
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Uradni list RS, št. 94/14, 98/15 in 44/22 – ZVO-2).

Občinska zakonodaja je zajeta v poglavju 3.6.

2.1.3 Uporabljeni pojmi

Pojmi, uporabljeni v tem dokumentu, imajo enak pomen, kot določata predpis, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo, in predpis, ki ureja odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode. V nadaljevanju so podane obrazložitve najpogostejše uporabljenih oziroma ključnih izrazov na področju odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode.

Aglomeracija je območje poselitve, kjer sta poseljenost ali izvajanje gospodarske ali druge dejavnosti zgoščena tako, da je mogoče zbiranje komunalne odpadne vode v kanalizaciji in njeno odvajanje po kanalizaciji v komunalno čistilno napravo ali na končno mesto izpusta.

Blato je preostalo obdelano ali neobdelano blato iz komunalnih ali skupnih čistilnih naprav ali iz drugih čistilnih naprav in preostalo blato iz obstoječih pretočnih greznic ter drugih podobnih naprav za čiščenje odpadnih voda.

Čistilna naprava je naprava za čiščenje odpadne vode, ki zmanjšuje ali odpravlja njeno onesnaženost.

Čistilna naprava padavinske odpadne vode je naprava za fizikalno, kemijsko, fizikalno-kemijsko ali biološko čiščenje padavinske odpadne vode, ki zmanjšuje ali odpravlja njeno onesnaženost.

Dodatna obdelava je obdelava komunalne odpadne vode s postopkom, s katerim se zmanjšuje ali odpravlja njena mikrobiološka onesnaženost tako, da mejne vrednosti mikrobioloških parametrov iz 9. člena Uredbe niso presežene.

Industrijska čistilna naprava je čistilna naprava za čiščenje industrijske odpadne vode ene ali več naprav, v katerih poteka isti ali več različnih tehnoloških postopkov. Če se industrijska odpadna voda odvaja v javno kanalizacijo, je industrijska čistilna naprava namenjena predčiščenju industrijske odpadne vode.

Industrijska odpadna voda je voda, ki nastaja predvsem pri uporabi v industriji, obrti 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. Industrijska odpadna voda je tudi 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 vode, ki se zbirajo in odteka iz obratov ali naprav za predelavo, skladiščenje ali odlaganje odpadkov.

Investicije so gradnja novih infrastrukturnih objektov, rekonstrukcija obstoječih infrastrukturnih objektov ter nadomestna gradnja in nadomestitev infrastrukturnih objektov, namenjenih izvajanju občinske Operativni program odvajanja in čiščenja odpadnih voda v občini Piran

gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, ki pomenijo izvedbo ukrepov in izpolnjevanje ciljev, predvidenih z OP.

Javna kanalizacija je kanalizacija, skupaj s čistilno napravo, ki zaključuje to kanalizacijo, ki je kot javna infrastruktura lokalnega pomena namenjena za izvajanje obvezne občinske gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode (v nadaljnjem besedilu: javna služba). Pri tem je kanalizacija sistem kanalov in jarkov ter z njimi povezanih tehnoloških sklopov in naprav, povezanih v kanalizacijsko omrežje, po katerem se zagotavlja odvajanje odpadne vode iz objektov ter ločeno od nje ali skupaj z njo tudi odvajanje padavinske odpadne vode s streh ali utrjenih, tlakovanih ali z drugim materialom prekritih površin objektov.

Iztok je vodni objekt v skladu s predpisom, ki ureja določitev vodne infrastrukture, in je del naprave, prek katerega se odpadna voda odvaja v kanalizacijo, čistilno napravo ali okolje.

Izvajalec javne službe je pravna ali fizična oseba, ki jo na predpisani način izbere ali določi občina v skladu s predpisi, ki urejajo gospodarske javne službe.

Javno kanalizacijsko omrežje je kanalizacijsko omrežje javne kanalizacije.

Komunalna čistilna naprava je naprava za čiščenje komunalne odpadne vode ali za čiščenje mešanice komunalne odpadne vode z industrijsko ali padavinsko odpadno vodo ali obema, ki zmanjšuje ali odpravlja njeno onesnaženost.

Komunalna odpadna voda je voda, ki nastaja v bivalnem okolju gospodinjstev zaradi rabe vode v sanitarnih prostorih, pri kuhanju, pranju in drugih gospodinskih opravilih. Komunalna odpadna voda je tudi voda, ki nastaja v stavbah v javni rabi ali pri kakršnikoli dejavnosti, če je po nastanku in sestavi podobna vodi po uporabi v gospodinjstvih. Komunalna odpadna voda je tudi odpadna voda, ki nastaja kot industrijska odpadna voda v proizvodnji, ali storitveni, ali drugi dejavnosti, ali mešanica te odpadne vode s komunalno ali padavinsko odpadno vodo, če je po naravi ali sestavi podobna odpadni vodi po uporabi v gospodinjstvu, njen povprečni dnevni pretok ne presega 15 m³/dan, njena letna količina ne presega 4.000 m³, obremenjevanje okolja zaradi njenega odvajanja ne presega 50 PE in pri kateri za nobeno od nevarnih snovi letna količine ne presega količine nevarnih snovi, določene skladno s predpisi o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo.

Mala komunalna čistilna naprava (MKČN) je komunalna čistilna naprava z zmogljivostjo, manjšo od 2 000 PE.

Mešanica odpadnih voda je mešanica komunalne ali padavinske odpadne vode ali obeh z industrijsko odpadno vodo ali mešanica industrijskih odpadnih voda.

Nepretočna greznica je neprepusten zbiralnik, brez prekatov, namenjen zbiranju komunalne odpadne vode.

Obstoječa naprava je naprava, ki je bila zgrajena pred uveljavitvijo te uredbe ali je obratovala na dan uveljavitve te uredbe, in naprava, za katero je bilo pred uveljavitvijo te uredbe pridobljeno pravnomočno okoljevarstveno soglasje, okoljevarstveno dovoljenje ali gradbeno dovoljenje.

Odpadna voda je voda, ki se po uporabi ali kot posledica padavin onesnažena odvaja v javno kanalizacijo ali vode. Odpadna voda je lahko komunalna, industrijska ali padavinska odpadna voda.

Populacijski ekvivalent (PE) je enota za obremenjevanje vode, izražena z biokemijsko potrebo po kisiku (BPK₅). 1 PE je enak 60 g BPK₅ na dan.

Primerno čiščenje je čiščenje komunalne odpadne vode s katerimkoli postopkom, s katerim se dosega odstranjevanje organskega onesnaženja tako, da vode, v katere se odpadne vode odvajajo, dosegajo predpisane okoljske standarde kakovosti. Za primerno čiščenje se šteje čiščenje komunalne odpadne vode s postopkom, s katerim se dosega odstranjevanje organskega onesnaženja.

Padavinska odpadna voda je voda, ki kot posledica meteorskih padavin odteka onesnažena iz utrjenih, tlakovanih ali z drugim materialom prekritih površin v vode ali se odvaja v javno kanalizacijo.

Pretočna greznica je objekt ali gradbeni proizvod za anaerobno čiščenje komunalne odpadne vode, v katerem se komunalna odpadna voda pretaka iz usedalnega prekata v enega ali več prekatov za anaerobno čiščenje komunalne odpadne vode.

Sekundarno čiščenje je čiščenje komunalne odpadne vode s postopkom, ki vključuje biološko čiščenje s sekundarnim usedanjem, ali z drugim postopkom, s katerim se dosega odstranjevanje organskega onesnaženja tako, da mejne vrednosti parametrov onesnaženosti ali učinkov čiščenja za parametre biokemijska potreba po kisiku (BPK₅), kemijska potreba po kisiku (KPK), neraztopljene snovi in amonijev dušik iz 6. člena Uredbe niso presežene.

Skupna čistilna naprava je naprava za čiščenje mešanice odpadnih voda, pri kateri delež obremenitve čistilne naprave, ki jo povzroča industrijska odpadna voda iz ene ali več istovrstnih naprav, presega 40 %, merjeno s KPK.

Mejna vrednost emisije snovi je vrednost, na podlagi katere se vrednoti emisija snovi in ugotavlja čezmerna obremenitev okolja zaradi emisije snovi v javno kanalizacijo ali v vode pri odvajanju odpadne vode in se izraža kot:

- mejna vrednost parametra onesnaženosti odpadne vode,
- mejna vrednost letne količine onesnaževala,
- mejna vrednost učinka čiščenja odpadne vode ali
- mejni emisijski faktor.

Občutljivo območje je vodno telo površinske vode ali njegov del, ki je v skladu z merili iz Uredbe in s Pravilnikom o občutljivih območjih uvrščeno med občutljiva območja.

Terciarno čiščenje je čiščenje komunalne odpadne vode s katerim koli postopkom, s katerim se dosega odstranjevanje organskega onesnaženja, dušika in fosforja tako, da mejne vrednosti parametrov onesnaženosti ali učinkov čiščenja iz 6. in 7. člena Uredbe niso presežene.

Učinek čiščenja čistilne naprave je razmerje, izraženo v %, med količino snovi, izločeno pri čiščenju odpadne vode, in količino te snovi v odpadni vodi pred njenim čiščenjem na čistilni napravi.

Zasebna mala komunalna čistilna naprava je mala komunalna čistilna naprava, ki ne spada pod infrastrukturo lokalnega pomena in čisti odpadno vodo iz skupine objektov z različnimi lastniki, s skupno obremenitvijo manjšo od 50 PE.

2.1.4 Zahteve za aglomeracije

Uredba določa obveznost opremljanja aglomeracij z javno infrastrukturo za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode ter obveznost odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode kot obvezno storitev javne službe.

Roke za izpolnitev predpisanih zahtev za aglomeracije s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE, določa pristopna pogodba RS k EU. Podrobneje so zahteve in roki pristopne pogodbe RS k EU opisane v naslednjem podpoglavju 2.1.4.1.

2.1.4.1 Zahteve pristopne pogodbe RS k EU

V pristopni pogodbi RS k EU so določeni naslednji roki za izpolnitev predpisanih zahtev:

- odvajanje komunalne odpadne vode po javni kanalizaciji bi moralo biti zagotovljeno najpozneje do 31. decembra 2010 za aglomeracije s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 15.000 PE, in najpozneje do 31. decembra 2015 za aglomeracije s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE in manjšo od 15.000 PE;
- odvajanje komunalne odpadne vode po javni kanalizaciji z iztokom v občutljivo območje ali v vodo na prispevnem območju občutljivega območja bi moralo biti zagotovljeno najpozneje do 31. decembra 2008 za aglomeracije s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 10.000 PE, in najpozneje do 31. decembra 2015 za aglomeracije s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE in manjšo od 10.000 PE;
- sekundarno čiščenje komunalne odpadne vode, ki se odvaja po javni kanalizaciji, bi moralo biti pred posrednim ali neposrednim odvajanjem v vode zagotovljeno najpozneje do 31. decembra 2010 za aglomeracije s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 15.000 PE, in najpozneje do 31. decembra 2015 za aglomeracije s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE in manjšo od 15.000 PE;
- terciarno čiščenje komunalne odpadne vode, ki se odvaja po javni kanalizaciji, bi moralo biti pred posrednim ali neposrednim odvajanjem v občutljivo območje ali v vodo na prispevnem območju občutljivega območja zagotovljeno najpozneje do 31. decembra 2008 za aglomeracije s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 10.000 PE, in
- primerno čiščenje komunalne odpadne vode, ki se odvaja po javni kanalizaciji, bi moralo biti pred posrednim ali neposrednim odvajanjem v vode zagotovljeno najpozneje do 31. decembra 2015 za aglomeracije s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 50 PE in manjšo od 2.000 PE.

2.1.4.2 Zahteve Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode

Uredba določa, da mora biti aglomeracija zaradi izvajanja storitev javne službe na njenem območju opremljena z javnim kanalizacijskim omrežjem ter komunalno čistilno napravo za čiščenje komunalne odpadne vode oziroma njeno dodatno obdelavo v skladu z zahtevami predmetne uredbe.

Uredba omogoča tudi, da se lahko za skupino objektov v aglomeraciji zagotovi opremljanje z malo komunalno čistilno napravo z zmogljivostjo, enako ali večjo od 50 PE, če:

- bi priključitev teh objektov na javno kanalizacijsko omrežje aglomeracije povzročila več kot trikrat večje stroške glede na stroške opremljanja z malo komunalno čistilno napravo za to skupino objektov,
- je taka mala komunalna čistilna naprava del javne kanalizacije in jo upravlja izvajalec javne službe, in
- je v tej mali komunalni čistilni napravi zagotovljeno čiščenje oziroma dodatna obdelava v skladu z zahtevami uredbe.

Ne glede na obveznost opremljanja z javno kanalizacijo se lahko za posamezen objekt ali posamezno skupino objektov v aglomeraciji, če je obremenjevanje okolja zaradi nastajanja komunalne odpadne vode v objektu oziroma skupini objektov manjše od 50 PE in so izpolnjeni pogoji, da bi dolžina kanalizacijskega priključka presegala dolžino 100 m ali gradnja kanalizacijskega priključka tehnično ni izvedljiva ali bi gradnja kanalizacijskega priključka povzročala nesorazmerne stroške glede na koristi za okolje, zagotovi opremljanje z ureditvami za posamezne objekte ali skupine objektov. To je lahko prednostno komunalna čistilna naprava z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE, oziroma mala komunalna čistilna naprava, v izjemnih primerih pa tudi nepretočna greznica, ki mora ustrezati predpisanim pogojem. Šteje se, da so stroški gradnje kanalizacijskega priključka nesorazmerni glede na koristi za okolje, če zaradi naravnih ovir (npr. vodotok, nasprotni nagib terena, geološke značilnosti terena) ali tehničnih vzrokov (npr. tlačni vod javnega kanalizacijskega omrežja) stroški gradnje ali priključitve več kot trikrat presegajo povprečne stroške gradnje primerljivega priključka na javno kanalizacijsko omrežje, kjer ni takih naravnih ovir ali tehničnih vzrokov (npr. več kot trikrat presegajo povprečne stroške gradnje kanalizacijskega priključka v isti aglomeraciji ali na primerljivem območju), ali več kot trikrat presegajo stroške opremljanja z malo komunalno čistilno napravo ali nepretočno greznico. Individualna ureditev za posamezni objekt je dopustna tudi, kadar gre za začasno rešitev do izgradnje javne kanalizacije, opremljanje zemljišča z javno kanalizacijo pa ne poteka sočasno z gradnjo objekta.

Uredba določa, da je lahko aglomeracija s skupno obremenitvijo, manjšo od 500 PE, zaradi izvajanja storitev javne službe na njenem območju opremljena z ureditvami za posamezne objekte ali za skupine objektov, če občina na podlagi ekonomske analize variant opremljanja ugotovi, da bi opremljanje z javno kanalizacijo in komunalno čistilno napravo oziroma opremljanjem z malo komunalno čistilno napravo z zmogljivostjo, enako ali večjo od 50 PE za skupino objektov, povzročilo več kot trikrat večje stroške glede na stroške opremljanja z individualnimi ureditvami. Pri ekonomski analizi je treba upoštevati najmanj varianto opremljanja z enim javnim kanalizacijskim sistemom za celotno aglomeracijo, varianto opremljanja z več javnimi kanalizacijskimi sistemi za skupine objektov v aglomeraciji, ki se opremljajo z malimi komunalnimi čistilnimi napravami z zmogljivostjo, enako ali večjo od 50 PE, in varianto opremljanja z ureditvami za posamezne objekte ali skupine objektov, kjer je obremenitev manjša od 50 PE. Pri tem je treba upoštevati stroške in koristi vsake od obravnavnih variant v ekonomski dobi investicije ob smiselni uporabi določb predpisa, ki ureja enotno metodologijo za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju financ.

Uredba določa nekatere strožje zahteve glede odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, kot izhajajo iz Direktive 91/271/EGS in pristopne pogodbe RS k EU. Tako je za aglomeracije s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE in manjšo od 10.000 PE, določena obveznost terciarnega čiščenja komunalne odpadne vode, ki se odvaja po javni kanalizaciji, če gre za posredno ali neposredno odvajanje v občutljivo območje ali v vodo na prispevnem območju občutljivega območja. Rok za izpolnitev teh zahtev prav tako izhaja iz pristopne pogodbe RS k EU, in sicer bi morale biti tudi te zahteve izpolnjene najpozneje do 31. decembra 2015.

Uredba glede čiščenja komunalne odpadne vode predpisuje zahteve, kot je navedeno v nadaljevanju.

Za komunalno odpadno vodo, ki se odvaja po kanalizaciji iz aglomeracije s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE, ali iz komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo, enako ali večjo od 2.000 PE, ali za komunalno odpadno vodo, ki se zbira v nepretočni greznici v aglomeraciji s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE, mora biti pred odvajanjem v vodo zagotovljeno čiščenje tako, da parametri onesnaženosti ne presegajo mejnih vrednosti, ki veljajo za sekundarno čiščenje.

Za komunalno odpadno vodo, ki se odvaja po kanalizaciji iz aglomeracije s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE, ali iz komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo, enako ali večjo od 2.000 PE, ali za komunalno odpadno vodo, ki se zbira v nepretočni greznici v aglomeraciji s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE, mora biti pred odvajanjem v vode zagotovljeno čiščenje tako, da parametri onesnaženosti ne presegajo predpisanih mejnih vrednosti za sekundarno in terciarno čiščenje, če gre za iztok v:

- vodno telo površinske vode, ki se v skladu z zahtevami te uredbe uvršča med občutljiva območja,
- vodo na prispevnem območju občutljivega območja iz prejšnje alineje ali
- vodotok, ki ni občutljivo območje ali voda na prispevnem območju občutljivega območja in katerega srednji mali pretok na mestu iztoka iz komunalne čistilne naprave je manjši od desetkratnika največjega šesturnega povprečnega pretoka odpadne vode iz komunalne čistilne naprave.

Za komunalno odpadno vodo, ki se odvaja po javni kanalizaciji iz aglomeracije s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 10.000 PE, ali iz komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo, enako ali večjo od 10.000 PE, ali za komunalno odpadno vodo, ki se zbira v nepretočni greznici v aglomeraciji s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 10.000 PE, mora biti pred odvajanjem v vode zagotovljeno čiščenje tako, da parametri onesnaženosti ne presegajo mejnih vrednosti za sekundarno in terciarno čiščenje, tudi če gre za iztok v vodo na vodnem območju Donave, ki ni občutljivo območje ali voda na prispevnem območju občutljivega območja.

Za komunalno odpadno vodo, ki se odvaja po javni kanalizaciji iz aglomeracije s skupno obremenitvijo, manjšo od 2.000 PE, ali iz male komunalne čistilne naprave ali za komunalno odpadno vodo, ki se zbira v nepretočni greznici v aglomeraciji s skupno obremenitvijo, manjšo od 2.000 PE, mora biti pred odvajanjem v vode zagotovljeno čiščenje tako, da parametri onesnaženosti ne presegajo mejnih vrednosti, ki veljajo za primerno čiščenje.

Za komunalno odpadno vodo, ki se odvaja iz male komunalne čistilne naprave, v kateri se čisti komunalna odpadna voda iz aglomeracije s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE, mora biti pred odvajanjem v vode zagotovljeno čiščenje tako, da parametri onesnaženosti ne presegajo mejnih vrednosti, ki so predpisane za to aglomeracijo.

Uredba določa tudi obveznost dodatne obdelave komunalne odpadne vode zaradi odstranjevanja mikrobiološkega onesnaženja. Za komunalno odpadno vodo iz aglomeracije s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 500 PE, mora biti pred posrednim ali neposrednim odvajanjem v vode v času kopalne sezone v rokih, določenih za opremljanje te aglomeracije, zagotovljena tudi dodatna obdelava, če se odpadna voda odvaja posredno ali neposredno v vode na vplivnem območju kopalnih voda. Za komunalno odpadno vodo iz aglomeracije s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE, mora biti pred posrednim odvajanjem na območju razpoklinskih vodonosnikov, vključno s kraškimi, v rokih, določenih za opremljanje te aglomeracije, zagotovljena tudi dodatna obdelava, če gre za iztok na zakraselem območju oziroma na mestu iztoka pri najvišji gladini podzemne vode ni mogoče zagotoviti odvajanja čez zadostno plast nezasičene cone vodonosnika, kjer zadrževalne sposobnosti neomočenih sedimentov ali zemljin preprečujejo vnos onesnaževal v podzemno vodo.

Za aglomeracije s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 50 PE in manjšo od 2.000 PE, kjer se komunalna odpadna voda še ne odvaja po javni kanalizaciji, so v Uredbi določene obveznosti oziroma roki za izpolnitev predpisanih zahtev. Za aglomeracije s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 500 PE in manjšo od 2.000 PE, če gre za iztok v občutljivo območje ali v vodo na prispevnem območju občutljivega območja ali v vodo na vodovarstvenem območju, mora biti odvajanje komunalne odpadne vode po javni kanalizaciji in primerno čiščenje te komunalne odpadne vode zagotovljeno najpozneje do 31. decembra 2025. Za Operativni program odvajanja in čiščenja odpadnih voda v občini Piran

aglomeracije s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 50 PE in manjšo od 500 PE, če gre za iztok v občutljivo območje ali v vodo na prispevnem območju občutljivega območja ali v vodo na vodovarstvenem območju, in za aglomeracije s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 50 PE in manjšo od 2.000 PE, če ne gre za iztok v občutljivo območje ali v vodo na prispevnem območju občutljivega območja ali v vodo na vodovarstvenem območju, mora biti odvajanje komunalne odpadne vode po javni kanalizaciji in primerno čiščenje te komunalne odpadne vode zagotovljeno najpozneje do 31. decembra 2027.

Za komunalne čistilne naprave, ki so ob začetku veljavnosti Uredbe veljale za obstoječe, so določeni prehodni roki za prilagoditev obratovanja predpisanim zahtevam, in sicer:

- lastnik in upravljavec komunalne čistilne naprave, ki je bila zgrajena pred 22. avgustom 2009 in je obratovala na ta dan ali je bilo zanjo pred tem dnem izdano pravnomočno okoljevarstveno soglasje, okoljevarstveno dovoljenje ali gradbeno dovoljenje, morata zagotoviti, da se njeno obratovanje prilagodi zahtevam v zvezi terciarnim čiščenjem najpozneje do 22. avgusta 2016, če gre za komunalno čistilno napravo, na kateri se čisti komunalna odpadna voda iz aglomeracije s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE, in se komunalna odpadna voda odvaja v vodotok, ki ni uvrščen med občutljiva območja, ni vodotok na prispevnem območju občutljivega območja in je njegov srednji mali pretok na mestu iztoka iz komunalne čistilne naprave manjši od desetkratnika največjega šesturnega povprečnega pretoka odpadne vode iz komunalne čistilne naprave,
- lastnik in upravljavec komunalne čistilne naprave, ki je bila zgrajena pred 22. avgustom 2009 in je obratovala na ta dan ali je bilo zanjo pred tem dnem izdano pravnomočno okoljevarstveno soglasje, okoljevarstveno dovoljenje ali gradbeno dovoljenje, morata zagotoviti, da se njeno obratovanje prilagodi zahtevam v zvezi terciarnim čiščenjem najpozneje do 22. avgusta 2016, če gre za komunalno čistilno napravo, na kateri se čisti komunalna odpadna voda iz aglomeracije s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 10.000 PE, in se komunalna odpadna voda odvaja v vodo na vodnem območju Donave, ki ni uvrščena med občutljiva območja in ni voda na prispevnem območju občutljivega območja,
- lastnik in upravljavec komunalne čistilne naprave, ki je bila zgrajena pred začetkom veljavnosti te uredbe in je obratovala na ta dan ali je bilo zanjo pred tem dnem izdano pravnomočno okoljevarstveno soglasje, okoljevarstveno dovoljenje ali gradbeno dovoljenje, razen če gre za obstoječo malo komunalno čistilno napravo z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE, morata zagotoviti, da se njeno obratovanje prilagodi zahtevam v zvezi z mejnimi vrednostmi za aglomeracijo, enako ali večjo od 2.000 PE, najpozneje v petih letih od začetka veljavnosti te uredbe.

V Uredbi so določeni tudi prehodni roki za priključitev obstoječih objektov na javno kanalizacijo. Lastnik obstoječega objekta v aglomeraciji, kjer je opremljenost z javno kanalizacijo predpisana, ali v aglomeraciji, kjer opremljenost z javno kanalizacijo ni predpisana, aglomeracija pa je opremljena z javno kanalizacijo, mora za komunalno odpadno vodo iz objekta, zagotoviti priklop na javno kanalizacijsko omrežje najpozneje šest mesecev po začetku obratovanja komunalne čistilne naprave, ki zaključuje to javno kanalizacijsko omrežje, ali najpozneje šest mesecev po pridobiti uporabnega dovoljenja za javno kanalizacijsko omrežje, če je to javno kanalizacijsko omrežje priključeno na komunalno čistilno napravo.

Do navedenih prehodnih rokov lahko lastniki obstoječih objektov uporabljajo obstoječo ureditev.

2.1.5 Zahteve za objekte na območju zunaj meja aglomeracij

Za komunalno odpadno vodo, ki nastaja v objektu zunaj meja aglomeracije, mora biti pred odvajanjem v vode zagotovljeno čiščenje tako, da parametri onesnaženosti ne presegajo mejnih vrednosti te uredbe, ki veljajo za primerno čiščenje.

Uredba določa obveznosti lastnikov objektov na območju zunaj meja aglomeracij oziroma na območjih, ki niso opremljena z javno kanalizacijo in opremljanje z javno kanalizacijo tudi ni predpisano. Lastniki objektov morajo zagotoviti:

- odvajanje v javno kanalizacijo, če je območje opremljeno z javno kanalizacijo ali odvajanje v javno kanalizacijo sosednje aglomeracije, če je dolžina kanalizacijskega priključka manjša od 100 m, če je gradnja kanalizacijskega priključka tehnično izvedljiva in pri tem ne nastanejo nesorazmerno visoki stroški glede na koristi za okolje,
- čiščenje komunalne odpadne vode v mali komunalni čistilni napravi z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE, tako, da parametri onesnaženosti ne presegajo mejnih vrednosti iz Uredbe, predpisane pri primernem čiščenju, če gre za malo komunalno čistilno napravo, ki ni tipska mala komunalna čistilna naprava, ali
- čiščenje komunalne odpadne vode v tipski mali komunalni čistilni napravi, za katero je iz izjave o lastnostih razvidno, da učinek čiščenja dosega 80 % glede na parameter KPK.

Za čiščenje odpadnih voda na območjih obravnavanih naseljih izven meja aglomeracij, imajo lastniki veliko možnosti pri izbiri MKČN (tako pri starejših, kot tudi novejših objektih). Uredba za te primere predpisuje kar nekaj možnosti in sicer:

- Tipska MKČN < 50 PE, za katero je iz izjave o lastnostih razvidno, da učinek čiščenja dosega 80 % glede na parameter KPK.
- Ne tipska (projektirana, npr. rastlinska ČN) MKČN < 50 PE, dosegati mora enake mejne vrednosti kot tipska MKČN < 50 PE, to je $KPK < 200 \text{ mg O}_2/\text{L}$.
- MKČN < 50 PE, ki je sestavljena iz enote za mehansko čiščenje, ki je gradbeni proizvod v skladu s standardom SIST EN 12566-1 (predizdelana pretočna greznica), SIST EN 12566-4 (na mestu vgradnje sestavljena pretočna greznica) ali drugim enakovrednim, mednarodno prizanim standardom, iz katere se odpadna voda odvaja prek enote za nadaljnje čiščenje, filtracijo ali infiltracijo, in sicer prek:
 - predizdelane enote za čiščenje komunalne odpadne vode v skladu s standardom SIST EN 12566-6 ali drugim enakovrednim in mednarodno prizanim standardom, če gre za neposredno odvajanje v vodotok ali za posredno odvajanje v podzemno vodo,
 - filtrirne naprave za predčiščene hišne odpadne vode v skladu s standardom SIST-TP CEN/TR 12566-5 ali drugim enakovrednim in mednarodno prizanim standardom, če gre za neposredno odvajanje v vodotok, ali
 - sistema za infiltracijo v tla v skladu s standardom SIST-TP CEN/TR 12566-2 ali drugim enakovrednim in mednarodno prizanim standardom, če gre za posredno odvajanje v podzemno vodo.

Uredba določa tudi nekatere druge izjemne primere, in sicer lahko:

- lastnik enostanovanjske ali dvostanovanjske stavbe ali stavbe za kratkotrajno nastanitev brez restavracije ali druge gostinske stavbe za kratkotrajno nastanitev (npr. planinska koča, gorsko zavetišče ali dom ali lovsko koča), kjer oskrba s pitno vodo iz javnega vodovoda ni zagotovljena, na območju zunaj meja aglomeracije, če ne gre za objekt, za katerega je možna priključitev na javno kanalizacijo, za komunalno odpadno vodo iz te stavbe zagotovi čiščenje v mali komunalni čistilni napravi z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE, ki je sestavljena iz enote za mehansko čiščenje (pretočna greznica), iz

katere se odpadna voda odvaja prek enote za nadaljnje čiščenje, filtracijo ali infiltracijo v skladu s prejšnjim odstavkom in ki ustreza predpisanim pogojem iz uredbe, ali

- lastnik objekta na območju zunaj meja aglomeracije, ki ni objekt, za katerega je možna priključitev na javno kanalizacijo, in je obremenjevanje okolja zaradi nastajanja komunalne odpadne vode v objektu manjše od 50 PE, za komunalno odpadno vodo iz tega objekta zagotovi zbiranje v nepretočni greznici, če so izpolnjeni pogoji, predpisani v Uredbi.

2.1.5.1 Čiščenje odpadnih voda iz starejših objektov

Za lastnike obstoječih objektov, za katere je bilo izdano gradbeno dovoljenje v skladu s predpisi, ki urejajo graditev objektov, pred 14. decembrom 2002 ali, ki so bili v uporabi pred tem dnem velja, da morajo prilagoditi odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode predpisanim zahtevam:

- najpozneje ob prvi rekonstrukciji objekta od uveljavitve te Uredbe, če je obstoječa ureditev odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode skladna s predpisi, ki so veljali v času gradnje;
- najpozneje do 31. decembra 2025, če se komunalna odpadna voda odvaja v okolje brez kakršnega koli čiščenja oziroma obstoječa ureditev odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode ni skladna s predpisi, ki so veljali v času gradnje;
- najpozneje do roka, določenega v pravnomočnem okoljevarstvenem dovoljenju za obratovanje naprave, če gre za industrijsko stavbo na območju naprave, in
- najpozneje do 31. decembra 2025, če gre za industrijsko stavbo na območju naprave, za katero okoljevarstveno dovoljenje še ni izdano, pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja ni predpisana ali v pravnomočnem okoljevarstvenem dovoljenju za obratovanje naprave rok ni predpisan.

Za lastnike obstoječih objektov zunaj meja aglomeracij, če so izpolnjeni pogoji za priklop na javno kanalizacijo, so z Uredbo določeni prehodni roki za priključitev na javno kanalizacijsko omrežje, in sicer najpozneje šest mesecev po začetku obratovanja komunalne čistilne naprave, ki zaključuje to javno kanalizacijsko omrežje, ali najpozneje šest mesecev po pridobitvi uporabnega dovoljenja za javno kanalizacijsko omrežje, če je to javno kanalizacijsko omrežje priključeno na komunalno čistilno napravo.

Do navedenih rokov lahko lastniki obstoječih objektov za čiščenje komunalne odpadne vode uporabljajo obstoječe pretočne greznice ali komunalno odpadno vodo zbirajo v obstoječi nepretočni greznici, pri čemer mora biti za blato ali komunalno odpadno vodo zagotovljeno ravnanje v skladu z zahtevami Uredbe.

2.1.5.2 Čiščenje odpadnih voda iz novejših objektov

V primeru novogradenj se zagotavljanje minimalne komunalne oskrbe objekta dokazuje v postopkih v skladu s predpisi, ki urejajo graditev (zahteva se MKČN < 50 PE).

2.2 Podatki o območju, kjer se izvaja javna služba

2.2.1 Območje občine

Občina Piran je del obalno-kraške statistične regije. Meri 43 km² (Slika 1).



Slika 1: Občina Piran (iKomunala, 2021).

Komunalna infrastruktura mora slediti razvoju naselij. Na območju občine Piran je 11 naselij in 4.951 hišnih števil. Podatki Statističnega urada RS (SURS) kažejo, da je leta 2021 imela občina Piran približno 18.457 prebivalcev (Tabela 1). Naravni prirast na 1.000 prebivalcev je negativen (-4,0; v Sloveniji -2,5), medtem ko je selitveni prirast pozitiven (+44,6; v Sloveniji +6,2). Na kvadratnem kilometru površine občine živi povprečno 429 prebivalcev; torej je gostota naseljenosti tu večja kot v celotni državi (103 prebivalci na km²). Z gostoto poselitve naj bi stroški investicije v komunalno infrastrukturo na gospodinjstvo načeloma padali.

Tabela 1: Podatki o prebivalstvu v naseljih v občini Piran v letu 2021 (SURS, 2021).

Naselje	2021
Dragonja/Dragogna	472
Lucija/Lucia	6.317
Nova vas nad Dragonjo	256
Padna	202
Parecag/Parezzago	1.061

Naselje	2021
Piran/Pirano	3.827
Portorož/Portorose	3.127
Seča/Sezza	1.285
Sečovlje/Sicciole	834
Strunjan/Strignano	674
Sv. Peter	402
Skupaj v občini PIRAN/PIRANO:	18.457

V sklopu celovite demografske analize s projekcijami za podeželska in urbana območja (MOP, 2019), bo obalno-kraška statistična regija po rezultatih osnovne projekcije od leta 2018 do 2038 narasla za 2,5 % prebivalstva in bo poleg osrednjeslovenske statistične regije edina, ki prebivalstva ne bo izgubljala. Po rezultatih projekcije bo prebivalstvo naraščalo do leta 2028, kasneje pa bo stagniralo in med leti 2033 in 2038 rahlo upadlo.

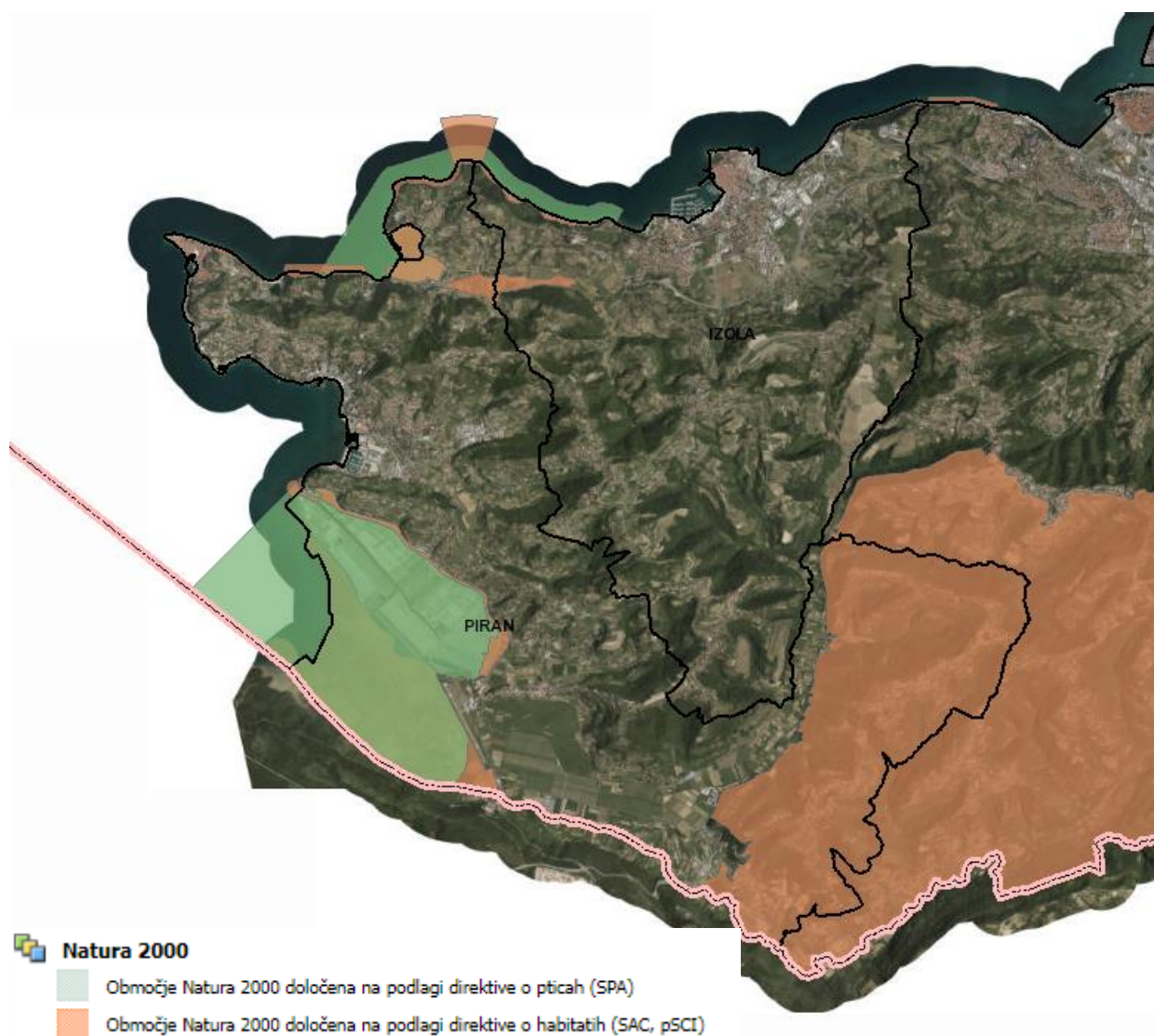
Dinamika porabe vode, ki je ključna pri projektiranju komunalne infrastrukture, je v občini Piran močno pogojena razvojem turizma (stalno ali začasno prijavljeni ne živijo celo leto v mestih in večje obremenitve komunalne infrastrukture med turistično sezono jun-sept). Strategija razvoja turizma v občini Piran do leta 2025 (Turistično združenje Portorož, 2018) ima med glavnimi strateškimi cilji tudi zmanjševanje sezonečnosti in zagotavljanje celoletnega turističnega povpraševanja ter 2 % rast obsega turizma. Pri nadgradnji infrastrukture je prav tako potrebno upoštevati podnebne spremembe (suša in pomanjkanje pitne vode).

2.2.2 Vodovarstvena območja

V Sloveniji področje varovanja vodnih virov ureja Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20). Na območju občine Piran ni vodovarstvenih območij.

2.2.3 Območja z naravovarstvenim statusom

Na območju občine Piran je deset območij, ki spadajo v Naturo 2000 in jih pravno ureja Zakon o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNorg, 31/18, 82/20, 3/22 – ZDeb in 105/22 – ZZNŠPP). Območja Nature 2000 so prikazana na Slika 2.



Slika 2: Območja Nature 2000 v občini Piran (Atlas okolja, 2021).

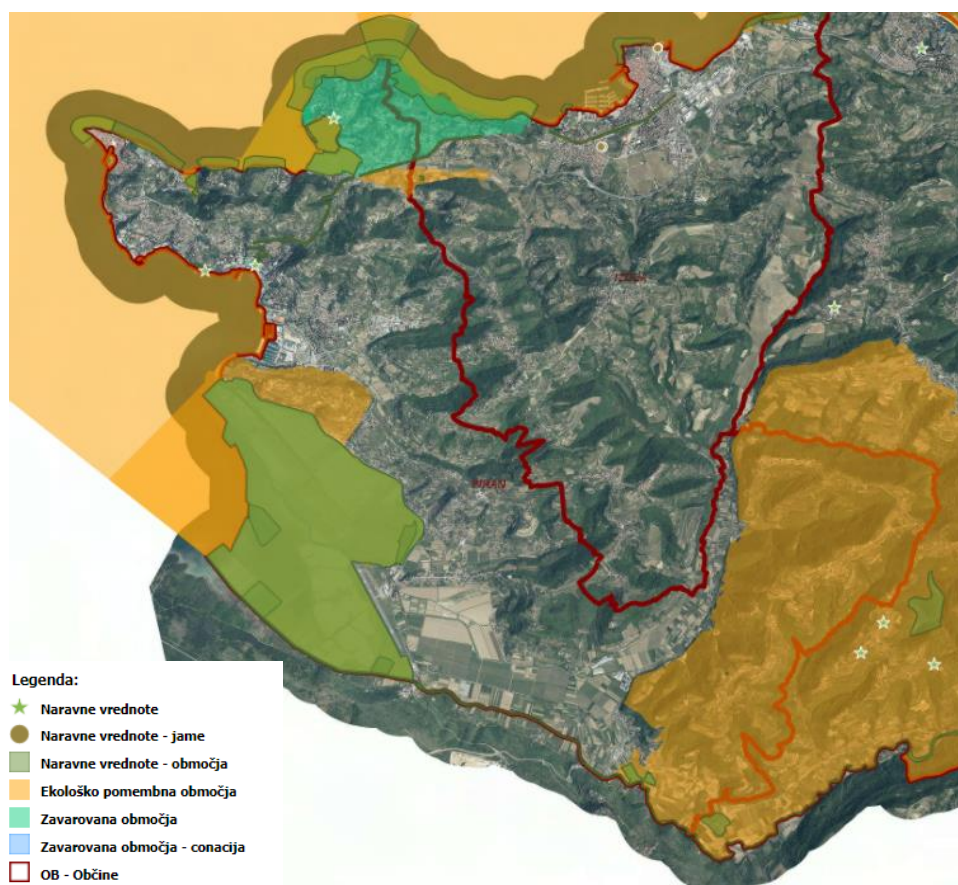
Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Uradni list RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13 – popr., 39/13 – odl. US, 3/14, 21/16 in 47/18) na ozemlju občine Piran določa posebna varstvena območja, in sicer 2 posebna območja varstva (SPA) (Slika 2, Tabela 2). Na osnovi Direktive o habitatih je določenih tudi osem potencialno posebnih ohranitvenih območij (SAC) (Slika 2, Tabela 2).

Tabela 2: Območja Nature 2000 v občini Piran (Natura2000, 2021).

Identifikacijska koda	Ime območja	Tip območja	Površina v ha
SI3000247	Piranski klif	SAC	3,60
SI3000386	Strunjanska dolina	SAC	30,21
SI5000018	Sečoveljske soline	SPA	891,97
SI3000240	Sečoveljske soline in estuarij Dragonje	SAC	417,13
SI3000239	Kanal Sv. Jerneja	SAC	31,81
SI3000212	Slovenska Istra	SAC	5.252,54

Identifikacijska koda	Ime območja	Tip območja	Površina v ha
SI3000249	Med Izolo in Strunjanom - klif	SAC	55,58
SI3000238	Strunjanske soline s Stjužo	SAC	35,22
SI3000307	Med Strunjanom in Fieso	SAC	15,00
SI5000031	Strunjan	SPA	188,00

Ostale naravovarstvene enote (naravne vrednote, ekološko pomembna območja in zavarovana območja) so prikazane na Slika 3. Primarni cilj zavarovanja teh območij je, da ima ohranjanje narave in njenih procesov prednost pred interesi kot so raba, poselitev, gradnja, infrastruktura ter da morajo biti posegi in dejavnosti človeka uravnoteženi z območjem.



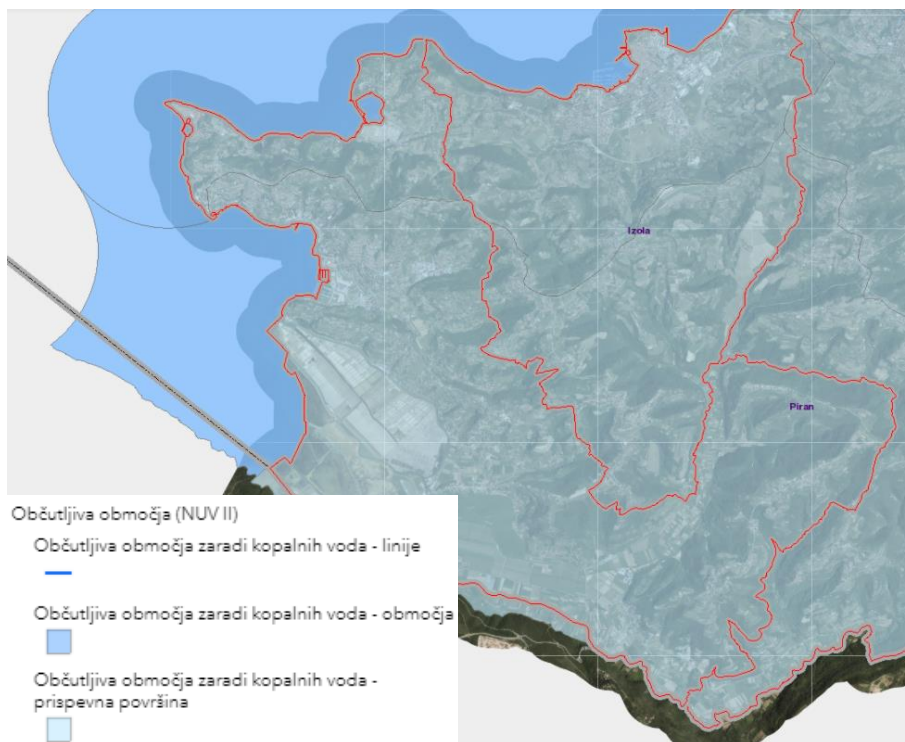
Slika 3: Naravovarstvene enote na območju občine Piran (iobčina, 2021).

2.2.4 Občutljiva območja

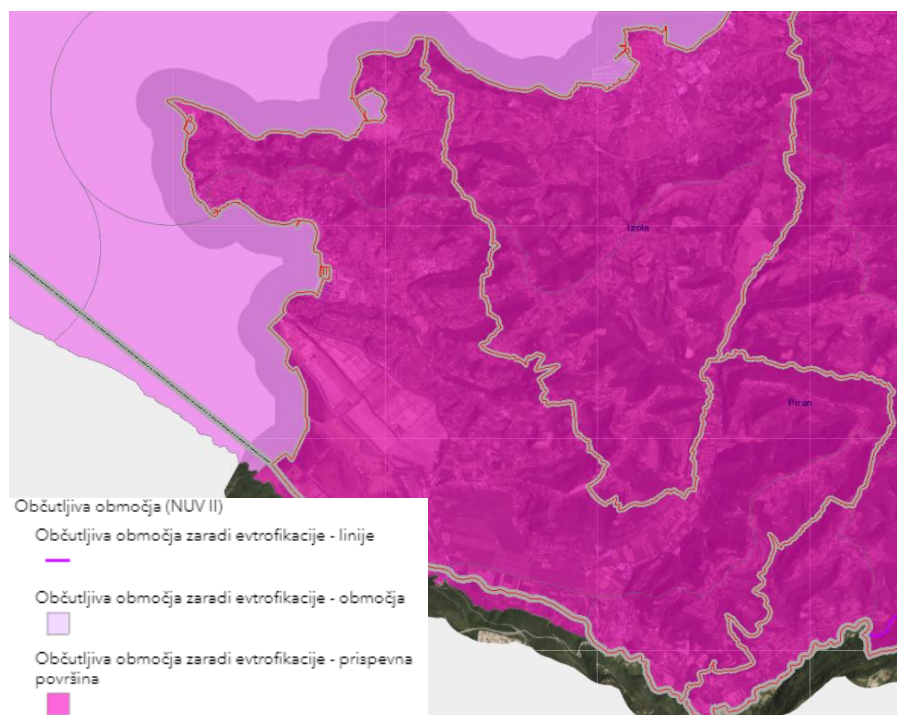
Občutljiva območja določa Pravilnik o občutljivih območjih (Uradni list RS, št. 98/15 in 44/22 – ZVO-2) s ciljem zmanjševanja onesnaževanja okolja pri odvajanju odpadnih voda. Merila občutljivosti vodnih teles površinskih voda so definirana v 5. členu Uredbe. Vodno telo površinske vode je občutljivo območje

- zaradi eutrofikacije,
- če se iz tega vodnega telesa površinske vode odvzema površinska voda za oskrbo s pitno vodo ,
- zaradi kopalnih voda.

Na spodnjih slikah (Slika 4, Slika 5) je prikazano, da celotno območje občine Piran spada pod prispevne površine občutljivih območij zaradi eutrofikacije in prispevne površine območje zaradi kopalnih voda in eutrofikacije. Obalni pas občine Piran pa spada v območje kopalnih voda in eutrofikacije.



Slika 4: Občutljiva območja zaradi kopalnih voda na območju občine Piran (Atlas voda, 2021).



Slika 5: Občutljiva območja zaradi eutrofikacije na območju občine Piran (Atlas voda, 2021).

2.3 Obveznosti občine v zvezi z odvajanje in čiščenjem komunalne odpadne vode

2.3.1 Merila za določitev aglomeracij¹

Uredba v 20. členu določa, da se aglomeracije določijo na območjih, kjer je:

- gostota obremenjenosti zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, izražena v PE na hektar, enaka ali večja od 10 PE/ha, in
- obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, izražena s skupnim številom PE, enaka ali večja od 50 PE.

Gostota obremenjenosti posameznega območja zaradi nastajanja komunalne odpadne vode se izračuna iz podatkov o številu stalno prijavljenih prebivalcev v posamezni kvadratni celici s površino 100 m krat 100 m, pri čemer je en stalno prijavljen prebivalec en PE. Obremenitev zaradi prebivalstva na posameznem območju se izračuna kot seštevek obremenitve skupine stičnih celic, katerih gostota obremenjenosti je enaka ali večja od 10 PE/ha in se stikajo vsaj v enem vozlišču. Osnova za določitev aglomeracij so skupine stičnih celic z obremenitvijo, enako ali večjo od 50 PE.

Pri določitvi aglomeracij se skupinam stičnih celic iz prejšnjega odstavka priključijo dodatne celice, ki se s skupino celic iz prejšnjega odstavka stikajo vsaj v enem vozlišču in vključujejo:

- katerokoli od stavb, ki so v skladu s predpisom, ki ureja klasifikacijo vrst objektov in objekte državnega pomena, razvrščene po klasifikacijskih ravneh, navedenih v Uredbi,
- javno kanalizacijsko omrežje in enostanovanjsko stavbo, in
- pozidano stavbno zemljišče iz občinskih prostorskih aktov v skladu s predpisi o urejanju prostora, razvrščeno v katerokoli od v Uredbi navedenih namenskih rab prostora.

Obremenitev aglomeracije zaradi nastajanja komunalne odpadne vode se izračuna iz podatkov o obremenitvi zaradi stalno prijavljenega prebivalstva znotraj geografske meje posamezne aglomeracije in dodatni obremenitvi. Skupna obremenitev aglomeracije je seštevek obremenitve iz naslova stalno prijavljenega prebivalstva in dodatne obremenitve (t. j. obremenitev iz stavb, kjer ni stalno prijavljenih prebivalcev oziroma niso stanovanjske stavbe, vendar pa v njej nastaja komunalna odpadna voda ter iz naslova biološko razgradljive industrijske odpadne vode).

Dodatna obremenitev iz naslova komunalne odpadne vode zaradi izvajanja gospodarske ali druge dejavnosti se izrazi s številom PE in se določi na podlagi porabe pitne vode v posamezni stavbi, iz katere nastaja komunalna odpadna voda, kot količnik med letno količino porabljene pitne vode in povprečno specifično letno porabo pitne vode na prebivalca po formuli, določeni z Uredbo.

2.3.2 Aglomeracije v občini Piran

Z OP iz leta 2020 se skupno število veljavnih aglomeracij v primerjavi z aglomeracijami iz predhodnega operativnega programa v občini Piran zmanjša. Aglomeraciji Parecag (ID 561) in Nova vas nad Dragonjo (ID 599) sta se ukinili. Po trenutnih veljavnih kriterijih za določevanje aglomeracij, je v občini Piran 8 aglomeracij

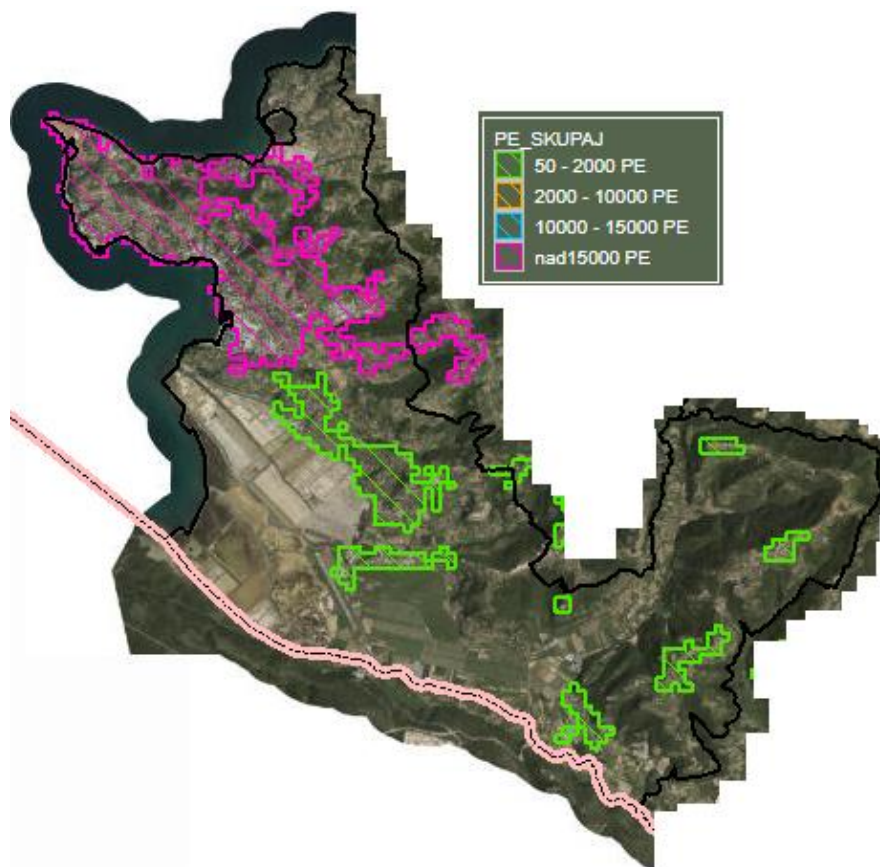
¹ Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, sklep Vlade RS, št. 35400-6/2020/4 z dne 17. 9. 2020. URL: <https://www.gov.si/novice/2020-09-17-odlocitve-32-redne-seje-vlade-republike-slovenije-s-podrocja-ministrstva-za-okolje-in-prostor/>

(Tabela 3), ki vse ohranijo identifikacijsko številko. Večina aglomeracij ima obremenitev med 50 in 2.000 PE, samo aglomeracija Lucija pa nad 15.000 PE.

Tabela 3: Primerjava aglomeracij iz predhodnega OP z veljavnimi.

AGLOMERACIJE IZ PREDHODNEGA OP					VELJAVNE AGLOMERACIJE				
ID	IME	PE	PE _{DOD}	PE _{SK}	ID	IME	PE	PE _{DOD}	PE _{SK}
540	Seča	1.732	520	2.252	540	Seča 2019	1.305	89	1.394
538	Lucija	13.071	3.921	16.992	538	Lucija 2019	13.030	13.539	26.569
554	Sečovelje	508	152	660	554	Sečovelje 2019	508	80	588
561	Parecag	61	18	79	575	Dragonja spodnji del 2019	237	24	261
575	Dragonja	202	61	263	597	Sveti Peter 2019	284	28	312
597	Sv. Peter	279	84	363	598	Padna 2019	155	16	171
598	Padna	144	43	187	603	Nova vas nad Dragonjo 2019	157	16	173
599	Nova vas nad Dragonjo	56	17	73	30003	Dragonja – Slami 2019	66	7	73
603	Nova vas nad Dragonjo	175	53	228					
30003	Dragonja	45	14	59					

Aglomeracije v občini Piran so prikazane na Slika 6.



Slika 6: Veljavne aglomeracije v občini Piran (Atlas okolja, 2022).

2.3.3 Zahteve za opremljanje aglomeracij v občini Piran

Občina Piran mora vseh osem aglomeracij opremiti v skladu z veljavnim predpisom. To ureja Uredba, ki v 19. členu navaja naslednje zahteve za opremljanje aglomeracij:

(1) Aglomeracija mora biti zaradi izvajanja storitev javne službe na njenem območju opremljena z:

- javnim kanalizacijskim omrežjem,
- komunalno čistilno napravo za čiščenje komunalne odpadne vode v skladu z 10. členom Uredbe in dodatno obdelavo v skladu z 11. členom Uredbe.

(2) V aglomeraciji iz prejšnjega odstavka mora biti za padavinsko odpadno vodo, za katero v skladu s 7., 8. ali 9. točko prvega odstavka 15. člena Uredbe zagotavlja odvajanje in čiščenje v okviru nalog javne službe, zagotovljeno, da:

- ima javno kanalizacijsko omrežje v tej aglomeraciji, če gre za mešano kanalizacijsko omrežje, zmogljivost določeno tako, da je zagotovljeno odvajanje in čiščenje te padavinske odpadne vode, ali
- je ta aglomeracija opremljena z javnim kanalizacijskim omrežjem za odvajanje izključno te padavinske odpadne vode.

(3) Ne glede na prvi odstavek tega člena se lahko za skupino objektov v aglomeraciji iz prvega odstavka tega člena zagotovi opremljanje z malo komunalno čistilno napravo z zmogljivostjo, enako ali večjo od 50 PE, če:

- bi priključitev teh objektov na javno kanalizacijsko omrežje te aglomeracije povzročilo več kot trikrat večje stroške glede na stroške opremljanja z malo komunalno čistilno napravo za to skupino objektov,
- je taka mala komunalna čistilna naprava del javne kanalizacije in jo upravlja izvajalec javne službe in
- je v tej mali komunalni čistilni napravi zagotovljeno čiščenje v skladu s petim odstavkom 10. člena Uredbe in dodatna obdelava v skladu z 11. členom Uredbe.

(4) Ne glede na prvi in tretji odstavek tega člena se lahko za posamezen objekt ali posamezno skupino objektov v aglomeraciji iz prvega odstavka tega člena, če je obremenjevanje okolja zaradi nastajanja komunalne odpadne vode v tem objektu oziroma tej skupini objektov manjše od 50 PE in so izpolnjeni pogoji, da bi dolžina kanalizacijskega priključka presegala dolžino 100 m ali gradnja kanalizacijskega priključka tehnično ni izvedljiva ali bi gradnja kanalizacijskega priključka povzročala nesorazmerne stroške glede na koristi za okolje, zagotovi opremljanje z:

1. komunalno čistilno napravo z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE, ki zagotavlja čiščenje komunalne odpadne vode tako, da parametri onesnaženosti ne presegajo mejnih vrednosti iz preglednice 1 oziroma preglednice 2 iz priloge 1 Uredbe, predpisanih za to aglomeracijo, če gre za malo komunalno čistilno napravo, ki ni tipska mala komunalna čistilna naprava, v aglomeraciji s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE,
2. komunalno čistilno napravo z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE, ki zagotavlja čiščenje komunalne odpadne vode tako, da parametri onesnaženosti ne presegajo mejnih vrednosti iz preglednice 3 iz priloge 1 Uredbe, predpisanih za malo komunalno čistilno napravo z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE, če gre za malo komunalno čistilno napravo, ki ni tipska mala komunalna čistilna naprava, v aglomeraciji s skupno obremenitvijo, manjšo od 2.000 PE,
3. malo komunalno čistilno napravo, za katero je iz izjave o lastnostih razvidno, da dosega učinke čiščenja iz preglednice 1 oziroma preglednice 2 iz priloge 1 Uredbe, predpisani za to

aglomeracijo, če gre za tipsko malo komunalno čistilno napravo v aglomeraciji s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE,

4. malo komunalno čistilno napravo, za katero je iz izjave o lastnostih razvidno, da učinek čiščenja dosega 80 odstotkov glede na parameter KPK, če gre za tipsko malo komunalno čistilno napravo v aglomeraciji s skupno obremenitvijo, manjšo od 2.000 PE,
5. nepretočno greznico, če čiščenje komunalne odpadne vode v skladu s 1. ali 2. točko tega odstavka ni izvedljivo zaradi prepovedi odvajanja odpadne vode v vode ali posebnih geografskih razmer, ki lahko škodljivo vplivajo na delovanje male komunalne čistilne naprave (npr. nadmorska višina nad 1.500 m ipd.), in ta nepretočna greznica ustreza naslednjim pogojem:
 - pri dimenzioniranju se upošteva dnevna količina komunalne odpadne vode 150 l/osebo na dan,
 - njena koristna prostornina znaša najmanj 4,5 m³ na osebo, vendar ne manj kot 10 m³,
 - izvedena je iz vodotesnih materialov tako, da je preprečeno puščanje ali uhajanje njene vsebine v okolje, in
 - zagotovi se njeno praznjenje v skladu s 17. členom Uredbe.

(5) Šteje se, da so stroški gradnje kanalizacijskega priključka nesorazmerni glede na koristi za okolje, če zaradi naravnih ovir (npr. vodotok, nasprotni nagib terena, geološke značilnosti terena) ali tehničnih vzrokov (npr. tlačni vod javnega kanalizacijskega omrežja) stroški gradnje ali priključitve več kot trikrat presegajo povprečne stroške gradnje primerljivega priključka na javno kanalizacijsko omrežje, kjer ni takih naravnih ovir ali tehničnih vzrokov (npr. več kot trikrat presegajo povprečne stroške gradnje kanalizacijskega priključka v isti aglomeraciji ali na primerljivem območju), ali več kot trikrat presegajo stroške opremljanja z malo komunalno čistilno napravo ali nepretočno greznico v skladu s prejšnjim odstavkom.

(6) Ne glede na prvi odstavek tega člena in ne glede na prejšnji odstavek se opremljanje z malo komunalno čistilno napravo ali nepretočno greznico v skladu s četrnim odstavkom tega člena lahko zagotovi tudi, če gre za začasno rešitev do izgradnje javne kanalizacije, opremljanje zemljišča z javno kanalizacijo pa ne poteka sočasno z gradnjo objekta.

(7) Ne glede na prvi do šesti odstavek tega člena se lahko za javno kanalizacijsko omrežje posamezne aglomeracije zagotovi priključitev na javno kanalizacijsko omrežje sosednje aglomeracije, ki se zaključuje s komunalno čistilno napravo, če je v tej komunalni čistilni napravi zagotovljeno čiščenje tako, da mejne vrednosti, predpisane za to aglomeracijo, niso presežene.

(8) Za komunalno odpadno vodo iz 17. člena Uredbe in blato iz prejšnjega člena, ki nastajata na območju občine, morajo biti zagotovljene zmogljivosti za prevzem in čiščenje komunalne odpadne vode oziroma prevzem in obdelavo blata na območju komunalne čistilne naprave, ki je opremljena za prevzem in čiščenje te komunalne odpadne vode oziroma prevzem in obdelavo tega blata.

(9) Če so s prostorskim aktom načrtovana stavbna zemljišča, ki še niso pozidana in so stična s katerokoli od aglomeracij iz prvega odstavka 20.c člena Uredbe, za njihovo opremljanje veljajo zahteve, kot so določene za to aglomeracijo.

(10) Če se s prostorskim aktom načrtujejo nova stavbna zemljišča, ki so stična s katerokoli od aglomeracij iz prvega odstavka 20.c člena Uredbe, za celotno aglomeracijo skupaj z načrtovanimi novimi stavbnimi

zemljišči veljajo zahteve za opremljanje, kot so določene za aglomeracijo s skupno obremenitvijo, ki ustreza končni načrtovani skupni obremenitvi obstoječih in načrtovanih novih stavbnih zemljišč.

(11) Če se s prostorskim aktom načrtujejo nova stavbna zemljišča, ki niso stična z nobeno od aglomeracij iz prvega odstavka 20.c člena Uredbe, vendar se glede na načrtovane prostorske ureditve pričakuje nastajanje komunalne odpadne vode, za njihovo opremljanje veljajo zahteve, kot so določene za aglomeracijo s skupno obremenitvijo, ki ustreza končni načrtovani skupni obremenitvi načrtovanih novih stavbnih zemljišč in obstoječih stavbnih zemljišč, če se z njimi stikajo.

2.3.4 Izjeme pri opremljanju aglomeracij

V postopku odločanja o komunalni opremljenosti aglomeracij, občina Piran lahko za aglomeracije s skupno obremenitvijo enako ali večjo od 50 PE in manjšo od 500 PE, izdela ekonomsko analizo s katero presodi katera varianta opremljenosti aglomeracije je optimalna (Slika 7).

V občini Piran se ekonomska analiza lahko izvede za aglomeracijo Dragonja – Slami 2019 (ID: 30003), ki še ni opremljena s komunalno infrastrukturo. Le ta se nahaja na koncu tega OP.

1. Centraliziran sistem

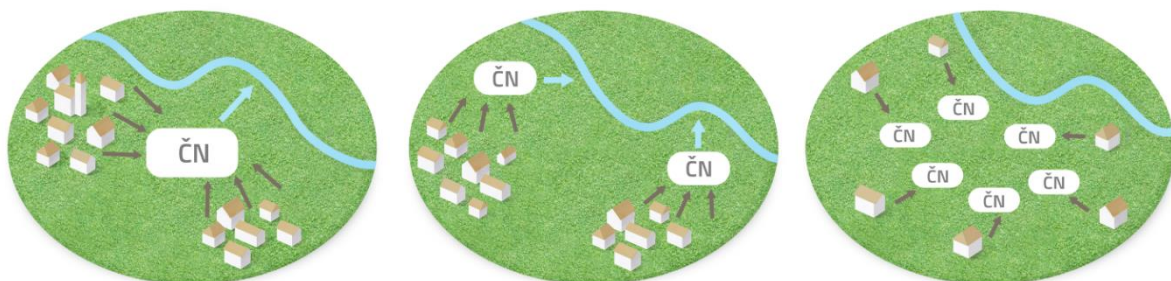
Opremljanje z enim kanalizacijskim sistemom za celotno aglomeracijo.

2. Delno decentraliziran sistem

Opremljanje z več kanalizacijskimi sistemi za skupine objektov v aglomeraciji.

3. Decentraliziran sistem

Opremljanje z malimi komunalnimi čistilnimi napravami z zmogljivostjo manjšo od 50 PE.



Slika 7: Variante opremljenosti aglomeracij (Limnos d.o.o., 2021).

Izjeme pri opremljanju aglomeracij ureja Uredba z 19.a členom:

(1) Aglomeracija s skupno obremenitvijo, manjšo od 500 PE, je lahko zaradi izvajanja storitev javne službe na njenem območju opremljena na način iz četrtega odstavka prejšnjega člena za posamezne objekte ali za skupine objektov, če občina na podlagi ekonomske analize variant opremljanja ugotovi, da bi opremljanje na način iz prvega ali tretjega odstavka prejšnjega člena povzročilo več kot trikrat večje stroške glede na stroške opremljanja v skladu s četrnim odstavkom prejšnjega člena, razen če je z drugim predpisom določeno drugače.

(2) Pri ekonomski analizi iz prejšnjega odstavka je treba upoštevati najmanj varianto opremljanja z enim javnim kanalizacijskim sistemom za celotno aglomeracijo, varianto opremljanja z več javnimi kanalizacijskimi sistemi za skupine objektov v aglomeraciji v skladu s tretjim odstavkom prejšnjega člena in varianto opremljanja v skladu s četrnim odstavkom prejšnjega člena, pri tem pa upoštevati stroške in koristi vsake od obravnavanih variant v ekonomski dobi investicije ob smiselni uporabi

določb predpisa, ki ureja enotno metodologijo za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju financ.

Upravljanje zasebne male komunalne čistilne naprave v tem primeru določa 19.b člen Uredbe, ki pravi: »Če se na podlagi ekonomske analize variant opremljanja v skladu z 19. ali 19.a členom te Uredbe aglomeracija opremi z malimi komunalnimi čistilnimi napravami, ki niso infrastruktura lokalnega pomena, za skupino objektov z različnimi lastniki (zasebna mala komunalna čistilna naprava (ZMKČN)), morajo lastniki objektov, za katere se čiščenje komunalne odpadne vode zagotavlja v ZMKČN, skleniti pogodbo o upravljanju ZMKČN s pravno ali fizično osebo ter o upravljavcu obvestiti izvajalca javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode na območju, kjer obratuje ZMKČN. «

2.3.5 Zahtevane stopnje čiščenja z mejnimi vrednostmi v aglomeracijah v občini Piran

Uredba predpisuje mejne vrednosti oziroma zahtevano stopnjo čiščenja, ki je odvisna od velikosti in lokacije aglomeracije oziroma ČN. Celotno območje občine Pirana leži na občutljivem območju zaradi eutrofikacije in kopalnih voda, kar pomeni strožje zahteve za aglomeracije s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 500 PE.

Za aglomeraciji Lucija (ID 538) in Seča (ID 540), ki sta povezani na KČN Piran (33.000 PE) veljajo mejne vrednosti za komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo, enako ali večjo od 10.000 PE. Parametri onesnaženosti ne smejo presegajo mejnih vrednosti iz 6. in 7. člena Uredbe (povzeto v Tabela 5).

Tabela 4: Mejne vrednosti pri terciarnem čiščenju s skupno obremenitvijo aglomeracije ali zmogljivost čistilne naprave ≥ 10.000 PE in < 100.000 PE (Uredba, 2015)

Parameter onesnaženosti	Izražen kot	Enota	Skupna obremenitev aglomeracije ali zmogljivost čistilne naprave
			≥ 10.000 PE in < 100.000 PE
biokemijska potreba po kisiku (BPK ₅)	O ₂ mg/L	mg/L	20
	učinek čiščenja	%	90
kemijska potreba po kisiku (KPK)	O ₂ mg/L	mg/L	110
	učinek čiščenja	%	80
neraztopljene snovi	mg/L		35
amonijev dušik (b)	N	mg/L	10
celotni dušik (c)	N	mg/L	15
	učinek čiščenja	%	70
celotni fosfor	P	mg/L	2
	učinek čiščenja	%	80

(b) Mejna vrednost za amonijev dušik se uporablja pri temperaturi odpadne vode 12 °C in več na iztoku iz aeracijskega bazena.

(c) Celotni dušik je vsota dušika po Kjeldahlu (Norganski + N-NH₄), nitratnega dušika (N-NO₃) in nitritnega dušika (N-NO₂).

Na podlagi vloge upravljavca skupne čistilne naprave za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja za posamezno skupno čistilno napravo s terciarnim čiščenjem v okoljevarstvenem dovoljenju se lahko določi, da se za KPK, BPK₅, celotni dušik in celotni fosfor namesto mejne vrednosti uporablja mejna vrednost za učinek čiščenja.

Odpadne vode iz aglomeracija Sečovelje (ID 554) se čistijo na KČN Sečovelje. Ne glede na to, da ima aglomeracija Sečovelje leta 2019 določeno obremenitev 588 PE, je predhodno projektirana zmogljivost KČN Sečovelje 2.000 PE ter zato veljajo mejne vrednosti za komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo, enako ali večjo od 2.000 PE in manjšo od 10.000 PE. Zagotovljeno čiščenje mora biti v skladu s 6. in 7. členom Uredbe (povzeto v Tabela 5).

Tabela 5: Mejne vrednosti pri terciarnem čiščenju s skupno obremenitvijo aglomeracije ali zmogljivost čistilne naprave ≥ 2.000 PE in < 10.000 PE (a).

Parameter onesnaženosti	Izražen kot	Enota	Skupna obremenitev aglomeracije ali zmogljivost čistilne naprave
			≥ 2.000 PE in < 10.000 PE
biokemijska potreba po kisiku (BPK ₅)	O ₂ mg/L	mg/L	25
	učinek čiščenja	%	90
kemijska potreba po kisiku (KPK)	O ₂ mg/L	mg/L	125
	učinek čiščenja	%	80
neraztopljene snovi	mg/L		35
amonijev dušik (b)	N	mg/L	10
celotni dušik (c)	N	mg/L	15
	učinek čiščenja	%	70
celotni fosfor	P	mg/L	2
	učinek čiščenja	%	80

(b) Mejna vrednost za amonijev dušik se uporablja pri temperaturi odpadne vode 12 °C in več na iztoku iz aeracijskega bazena.

(c) Celotni dušik je vsota dušika po Kjeldahlu (Norganski + N-NH₄), nitratnega dušika (N-NO₃) in nitritnega dušika (N-NO₂).

Vse ostale aglomeracije v občini Piran (Dragonja spodnji del ID 575, Sveti Peter ID 597, Padna ID 598, Nova vas nad Dragonjo ID 603, Dragonja – Slami ID 30003) spadajo v velikostni razred od 50 do 2.000 PE. Uredba v 8. členu za aglomeracije takšne velikosti predpisuje, da mora biti zagotovljeno **primerno čiščenje**. Mejne vrednosti parametrov onesnaženosti odpadne vode na iztoku iz male komunalne čistilne naprave s primernim čiščenjem so predstavljene v Tabela 6.

Tabela 6: Mejne vrednosti pri primernem čiščenju za obremenitev aglomeracij ali zmogljivost čistilne naprave od ≥ 50 do 2000 PE (Uredba, 2015).

Parameter onesnaženosti	Izražen kot	Enota	Skupna obremenitev aglomeracije ali zmogljivost čistilne naprave
			≥ 50 PE in < 2.000 PE
kemijska potreba po kisiku (KPK)	O ₂	mg/L	150
biokemijska potreba po kisiku (BPK ₅)	O ₂	mg/L	30

Za komunalno odpadno vodo mora biti pred odvajanjem v vode zagotovljena tudi dodatna obdelava tako, da mikrobiološki parametri ne presegajo predpisanih mejnih vrednosti za dodatno obdelavo (11. člen Uredbe), če:

- gre za iztok neposredno v površinsko vodo ali posredno v podzemno vodo na vplivnem območju kopalnih voda v času kopalne sezone in gre za komunalno odpadno vodo iz aglomeracije s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 500 PE, ali iz komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo, enako ali večjo od 500 PE, ali za komunalno odpadno vodo, ki se zbira v nepretočni greznici v aglomeraciji s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 500 PE, ali
- gre za iztok posredno v podzemno vodo na območju razpoklinskih vodonosnikov, vključno s kraškimi, če je iztok na zakraselem območju oziroma na mestu iztoka pri najvišji gladini podzemne vode ni mogoče zagotoviti odvajanja čez zadostno plast nezasičene cone vodonosnika, kjer zadrževalne sposobnosti neomočenih sedimentov ali zemljin preprečujejo vnos onesnaževal v podzemno vodo, in gre za komunalno odpadno vodo iz aglomeracije s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE, ali iz komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo, enako ali večjo od 2.000 PE, ali za komunalno odpadno vodo, ki se zbira v nepretočni greznici v aglomeraciji s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE.

Za komunalno odpadno vodo (≥ 500 PE), ki se odvaja na občutljivo območje zaradi kopalnih voda, je torej potrebno zagotoviti še **dodatno obdelavo** za čas kopalne sezone na način, da mikrobiološki parametri ne presegajo mejnih vrednosti za dodatno obdelavo. Dodatno obdelavo in njene mejne vrednosti urejata 9. in 11. člen Uredbe. Mejne vrednosti so povzete v Tabela 7.

Tabela 7: Mejne vrednosti pri dodatni obdelavi (Uredba, 2015).

Mikrobiološki parameter	Enota	Mejna vrednost	
		Vodotok	Morje
intestinalni enterokoki	cfu/100 ml	400	200
<i>Escherichia coli</i>	cfu/100 ml	1000	500

Pregled aglomeracij z zahtevano s stopnjo čiščenja je prikazan v Tabela 8. Leta 2015, ko je prišlo do spremembe Uredbe, se je spremenilo tudi izrazoslovje za zahtevano stopnjo čiščenja za aglomeracije/MKČN pod 2.000 PE. Sedaj zahteva primerna stopnja čiščenja se je pred tem imenovala sekundarna stopnja čiščenja (doseganje mejnih vrednosti za parameter KPK in BPK₅, Tabela 6).

Tabela 8: Pregled aglomeracij v občini Piran z zahtevano stopnjo čiščenja.

ID	IME AGLOMERACIJE	PE _{sk}	STOPNJA ČIŠČENJA	DODATNA OBDELAVA	OPOMBA
540	Seča 2019	1.394	Terciarna	da	Priklop na KČN Piran (33.000 PE)
538	Lucija 2019	26.569	Terciarna	da	Priklop na KČN Piran (33.000 PE)
554	Sečovelje 2019	588	Terciarna	da	KČN Sečovelje (2.000 PE)
575	Dragonja spodnji del 2019	261	Sekundarna oz. Primerna	da	*MKČN Dragonja (1.000 PE) – potrebno zagotoviti dodatno obdelavo
597	Sveti Peter 2019	312	Sekundarna oz. Primerna	ne	MKČN Sveti Peter (200 PE)
598	Padna 2019	171	Sekundarna oz. Primerna	ne	KČN Padna (200 PE)
603	Nova vas nad Dragonjo 2019	173	Sekundarna oz. Primerna	ne	MKČN Nova vas (200 PE)
30003	Dragonja – Slami 2019	73	Primerna	ne	/

**Analize kažejo, da bo treba glede na podatke na dan 31. decembra 2018 na komunalni čistilni napravi 107-Dragonja pred odvajanjem komunalne odpadne vode v vode na vplivnem območju kopalnih voda zagotoviti dodatno obdelavo. Projektirana zmogljivost naprave je 1.000 PE, obremenitev naprave iz podatkov o obratovalnem monitoringu za leto 2018 znaša 146 PE (OP, 2020).*

2.3.6 Roki za opremljanje aglomeracij v občini Piran

Uredba določa tudi prehodne roke za opremljanje aglomeracij do katerih mora izvajalec javne službe zagotoviti odvajanje komunalne odpadne vode po javnem kanalizacijskem omrežju in njeno čiščenje.. V Sloveniji se to področje rešuje že od podpisa pristopne pogodbe RS k EU. Prvi prehodni roki datirajo v leto 2008 in so reševali območja poselitve večja od 100.000 oz. 10.000 PE, zaradi česar so tudi občine prvo začele z reševanjem večjih mest in naselij. Sledila so naselja pod 10.000 PE, v zadnjih letih pa je fokus na naseljih pod 2.000 PE ter rekonstrukcijah/dogradnjah KČN.

Trenutni veljavni prehodni roki se zato nanašajo na aglomeracije manjše od 2.000 oz. 500 PE, saj so roki za večje aglomeracije že pretekli in se smatra, da imajo vsa naselja večja od 2.000 PE ustrezno odvodnjo in čiščenje komunalnih odpadnih voda. V primeru neizpolnjevanja zahtev EU direktive, Sloveniji grozi plačevanje kazni. Za izpolnjevanje zahtev so bili na voljo tudi različni finančni mehanizmi podprti s strani EU in RS. Najpomembnejši finančni vir za izvedbo teh ukrepov so bila Sredstva iz Evropskega kohezijskega sklada in Evropskega sklada za regionalni razvoj.

Prehodni roki za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode (40. člen Uredbe), ki veljajo tudi za občino Piran so naslednji:

- 31. decembra 2025, če gre za aglomeracijo s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 500 PE in manjšo od 2.000 PE na občutljivih ali vodovarstvenih območjih
- 31. decembra 2027, če gre za aglomeracijo s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 500 PE in manjšo od 2.000 PE na preostalih območjih,
- 31. decembra 2027, če gre za aglomeracijo s skupno obremenitvijo, manjšo od 500 PE.

V spodnji tabeli (Tabela 9) so prikazane veljavne aglomeracije s skupno obremenitvijo, manjšo od 2.000 PE in z roki za izpolnitev zahtev glede primerne čiščenja komunalne odpadne vode. Roki so opredeljeni v prilogi 13 OP.

Tabela 9: Veljavne aglomeracije s skupno obremenitvijo, manjšo od 2.000 PE z roki za izpolnitev zahtev glede primerne čiščenja komunalne odpadne vode (OP, 2020).

VELJAVNE AGLOMERACIJE			ROK ZA IZPOLNITEV ZAHTEV IZ OP
ID	IME	[PE]	DATUM
554	Sečovlje 2019	588	31.12.2025
575	Dragonja spodnji del 2019	261	31.12.2027
597	Sveti Peter 2019	312	31.12.2027
598	Padna 2019	171	31.12.2027
603	Nova vas nad Dragonjo 2019	173	31.12.2027
30003	Dragonja – Slami 2019	73	31.12.2027

Vse aglomeracije pod 2.000 PE, razen Dragonja – Slami 2019 ID 30003 (nima kanalizacije in KČN) in Dragonja spodnji del 2019 ID 575 (zahtevano dodatno čiščenje) čistijo odpadno vodo na KČN in so načeloma roki izpolnjeni. Preliminarna ocena skladnosti je podana v poglavju 3.2.4.

V občini Piran sta dve aglomeraciji (Lucija ID 535 in Seča ID 540), ki sta večji od 2.000 PE, zato zanju veljajo roki, opredeljeni v prilogi 10 (roki za izpolnitev zahtev glede odvajanja komunalne odpadne vode), prilogi 11 (roki za izpolnitev zahtev glede sekundarnega čiščenja) in prilogi 12 OP (roki za izpolnitev zahtev glede sekundarnega in terciarnega čiščenja), ki so povzeti v spodnjih tabelah.

Vsi roki za aglomeracije večje od 2.000 PE so že potekli. Aglomeracija Lucija 2019 (26.569 PE) je imela rok 31.12.2008, aglomeracija Seča (*1.394 PE) pa 31.12.2015 oz. 22.8.2016.

* Aglomeracija Seča ima obremenitev manjšo od 2.000 PE, vendar ker je v prehodnem operativnem programu imela obremenitev 2.252 PE (glej poglavje 2.3.2) velja takratni rok.

V spodnji tabeli (Tabela 10) sta prikazani veljavni aglomeraciji z roki za izpolnitev zahtev glede sekundarnega čiščenja komunalne odpadne vode.

Tabela 10: Veljavni aglomeraciji s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE z roki za izpolnitev zahtev glede odvajanja komunalne odpadne vode (OP, 2020).

VELJAVNE AGLOMERACIJE			ROK ZA IZPOLNITEV ZAHTEV IZ OP	
ID	IME	[PE]	DATUM	OPOMBA
538	Lucija 2019	26.569	31.12.2008	Veljavne aglomeracije s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE.
540	Seča 2019	1.394	31.12.2015	Skupna obremenitev predhodne aglomeracije je glede na veljavno aglomeracijo enaka ali večja od 2.000 PE.

V spodnji tabeli (Tabela 11) sta prikazani veljavni aglomeraciji z roki za izpolnitev zahtev glede sekundarnega čiščenja komunalne odpadne vode.

Tabela 11: Veljavni aglomeraciji s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE z roki za izpolnitev zahtev glede sekundarnega čiščenja komunalne odpadne vode (OP, 2020).

VELJAVNE AGLOMERACIJE			ROK ZA IZPOLNITEV ZAHTEV IZ OP	
ID	IME	[PE]	DATUM	OPOMBA
538	Lucija 2019	26.569	31.12.2008	Veljavne aglomeracije s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE
540	Seča 2019	1.394	31.12.2015	Skupna obremenitev predhodne aglomeracije je glede na veljavno aglomeracijo enaka ali večja od 2.000 PE.

V spodnji tabeli (Tabela 12) sta prikazani veljavni aglomeraciji z roki za izpolnitev zahtev glede sekundarnega in terciarnega čiščenja komunalne odpadne vode.

Tabela 12: Veljavni aglomeraciji s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE z roki za izpolnitev zahtev glede sekundarnega in terciarnega čiščenja komunalne odpadne vode (OP, 2020).

VELJAVNE AGLOMERACIJE			ROK ZA IZPOLNITEV ZAHTEV IZ OP	
ID	IME	[PE]	DATUM	OPOMBA
538	Lucija 2019	26.569	31.12.2008	Veljavne aglomeracije s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE
540	Seča 2019	1.394	22.8.2016	Skupna obremenitev predhodne aglomeracije je glede na veljavno aglomeracijo enaka ali večja od 2.000 PE.

2.3.7 Območja izven meja aglomeracij

V občini Piran je bilo v letu 2021 na območjih izven aglomeracij 571 greznic, 59 MKČN in 264 objektov, ki so priključeni na javno kanalizacijo.

Zahteve za komunalno opremljanje objektov na območju zunaj meja aglomeracij so predstavljene v poglavju 2.1.5. V nadaljevanju so predstavljeni prehodni roki za komunalno opremljanje in zahtevane mejne vrednosti za hišne MKČN z zmogljivostjo manjšo od 50 PE.

2.3.7.1 Roki za opremljanje objektov izven meja aglomeracij

Za lastnike obstoječih objektov, za katere je bilo izdano gradbeno dovoljenje v skladu s predpisi, ki urejajo graditev objektov, pred 14. decembrom 2002 ali, ki so bili v uporabi pred tem dnem, na območju, ki ni opremljeno z javno kanalizacijo in kjer opremljanje z javno kanalizacijo tudi ni predpisano, so z Uredbo (43. člen) določeni naslednji prehodni roki za prilagoditev odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode predpisanim zahtevam:

- najpozneje ob prvi rekonstrukciji objekta od začetka veljavnosti Uredbe, če je ureditev odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v skladu s predpisi, ki so veljali v času gradnje;
- najpozneje do 31. decembra 2025, če se komunalna odpadna voda odvaja v okolje brez kakršnega koli čiščenja oziroma obstoječa ureditev odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode ni v skladu s predpisi, ki so veljali v času gradnje;
- najpozneje do roka, določenega v pravnomočnem okoljevarstvenem dovoljenju za obratovanje naprave, če gre za industrijsko stavbo na območju naprave, in
- najpozneje do 31. decembra 2025, če gre za industrijsko stavbo na območju naprave, za katero okoljevarstveno dovoljenje še ni izdano, pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja ni predpisana ali v pravnomočnem okoljevarstvenem dovoljenju za obratovanje naprave rok ni predpisan.

Za lastnike obstoječih objektov zunaj meja aglomeracij, če so izpolnjeni pogoji za priklop na javno kanalizacijo, so z Uredbo določeni prehodni roki za priključitev na javno kanalizacijsko omrežje, in sicer Operativni program odvajanja in čiščenja odpadnih voda v občini Piran

najpozneje šest mesecev po začetku obratovanja komunalne čistilne naprave, ki zaključuje to javno kanalizacijsko omrežje, ali najpozneje šest mesecev po pridobitvi uporabnega dovoljenja za javno kanalizacijsko omrežje, če je to javno kanalizacijsko omrežje priključeno na komunalno čistilno napravo.

Do navedenih rokov lahko lastniki obstoječih objektov za čiščenje komunalne odpadne vode uporabljajo obstoječe pretočne greznice ali komunalno odpadno vodo zbirajo v obstoječi nepretočni greznici, pri čemer mora biti za blato ali komunalno odpadno vodo zagotovljeno ravnanje v skladu z zahtevami 17. člena Uredbe.

2.3.7.2 Zahtevane mejne vrednosti za hišne MKČN z zmogljivostjo manjšo od 50 PE

Za komunalno odpadno vodo, ki nastaja v objektu zunaj meja aglomeracije (pod 50 PE), mora biti pred odvajanjem v vodo zagotovljeno čiščenje tako, da parametri onesnaženosti ne presegajo mejnih vrednosti, ki veljajo za primerno čiščenje (Tabela 13).

Tabela 13: Mejne vrednosti pri primernem čiščenju <50 PE (Uredba, 2015).

Parameter onesnaženosti	Izražen kot	Enota	Skupna obremenitev aglomeracije ali zmogljivost čistilne naprave
			<50 PE
kemijska potreba po kisiku (KPK)	O ₂	mg/L	200
biokemijska potreba po kisiku (BPK5)	O ₂	mg/L	(a)

(a) Mejna vrednost ni določena.

Lastnik objekta, ki ni priključen na javno kanalizacijo, mora izvajalca javne službe pisno obvestiti o začetku obratovanja male komunalne čistilne naprave najpozneje 15 dni po začetku njenega obratovanja oziroma za uporabo nepretočne greznice najpozneje 30 dni pred predvidenim začetkom njene uporabe.

Obvezne storitve javne službe za objekte, ki niso priključeni na javno kanalizacijo, so:

- prevzem celotne količine komunalne odpadne vode iz nepretočnih greznici pri uporabniku javne službe in njeno čiščenje v skladu z 10. členom Uredbe ter njena dodatna obdelava v CČN Piran, ki je opremljena za prevzem komunalne odpadne vode iz nepretočnih greznici,
- prevzem blata iz malih komunalnih čistilnih naprav z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE, in malih komunalnih čistilnih naprav iz petega odstavka 21. člena Uredbe pri uporabniku javne službe ter njegova obdelava na območju CČN Piran, ki je opremljena za prevzem in obdelavo blata, in
- pregled malih komunalnih čistilnih naprav z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE.

Lastnik objekta, ki komunalno odpadno vodo zbira v nepretočni greznici ali MKČN, mora izvajalcu javne službe omogočiti prevzem in odvoz komunalne odpadne vode iz nepretočne greznice oziroma MKČN. Prav tako mora investitor oziroma upravljavec MKČN z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE, v okviru prvih meritev v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vodo in javno kanalizacijo, ki jih izvede oseba, vpisana v evidenco izvajalcev obratovalnega monitoringa, na iztoku iz te male komunalne čistilne naprave zagotoviti meritve za tiste parametre onesnaženosti, za katere so za to MKČN predpisani (Tabela 13). Investitor v MKČN sam poskrbi za vzdrževanje naprave, mora pa izvajalcu javne službe omogočiti pregled te naprave, razen če mu predloži analize izvide iz te MKČN, ki jih je izvedla oseba, vpisana v evidenco izvajalcev obratovalnega monitoringa.

3 Operativni del dokumenta

Operativni del strateškega dokumenta vključuje pokritost območja občine s kanalizacijo in čistilnimi napravami (stanje odvajanja in čiščenja odpadne vode ter ravnanja z blatom v občini Piran).

3.1 Predhodni operativni program

Poleg predpisov, ki določajo zahteve glede odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, je bil v obdobju do konca leta 2017 ključni dokument na tem področju Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (novelacija za obdobje od leta 2005 do leta 2017), sklep Vlade RS, št. 35401-2/2010/3 z dne 11. 11. 2010 in sklep Vlade RS, št. 35401-2/2010/8 z dne 14. 7. 2011.

Primerjava aglomeracij iz predhodnega OP z veljavnimi je prikazana v poglavju 2.3.2. V nadaljevanju je predstavljena ocena stopnje priključenosti na javno kanalizacijo in preliminarne ocene skladnosti za predhodne aglomeracije (povzeto iz OP). Podatki so pomembni iz vidika razumevanja sprememb, ki so nastale zaradi sprememb aglomeracij.

3.1.1 Ocena stopnje priključenosti na javno kanalizacijo – v aglomeracijah iz predhodnega operativnega programa

Stopnja priključenosti posameznih aglomeracij v občini Piran je prikazana v odstotkih glede na skupno obremenitev aglomeracije. Skupni delež priključenosti na javno kanalizacijsko omrežje v občini Piran na presečni datum 31. december 2018 je 92,32 odstotka, skupni delež priključenosti na komunalno ali skupno čistilno napravo, pa je 92,34 odstotka. Deleži priključenosti so prikazani glede na skupno obremenitev, izraženo v PE.

Podatki o stopnji priključenosti na javno kanalizacijsko omrežje in komunalno ali skupno čistilno napravo po posameznih aglomeracijah, prikazani glede na priključenost skupne obremenitve aglomeracije, izražene v PE, kot izhaja iz podatkov Informacijskega sistema javnih služb varstva okolja (IJSVO), so prikazani v spodnji tabeli.

Tabela 14: Stopnja priključenosti skupne obremenitve na javno kanalizacijsko omrežje in komunalno ali skupno čistilno napravo za posamezno aglomeracijo iz predhodnega OP v občini Piran (OP, 2020).

AGLOMERACIJE IZ PREDHODNEGA OP		SKUPNA OBREMENITEV IN PRIKLJUČENOST			
ID	IME	[PE]	JKO	KČN	IAS
538	LUCIJA	16.992	97,10%	97,10%	2,90%
540	SEČA	2.252	71,04%	71,04%	28,96%
554	SEČOVLJE	660	83,36%	83,36%	16,64%
597	SV. PETER	363	56,93%	56,93%	43,07%
575	DRAGONJA	263	96,54%	96,54%	3,46%
603	NOVA VAS NAD DRAGONJO	228	96,91%	96,91%	3,09%
598	PADNA	187	100,00%	100,00%	0,00%
561	PARECAG	79	22,45%	22,45%	77,55%
599	NOVA VAS NAD DRAGONJO	73	0,00%	0,00%	100,00%
30003	DRAGONJA	59	0,00%	0,00%	100,00%
	SKUPAJ	21.156	92,34%	92,34%	7,66%

JKO javno kanalizacijsko omrežje

KČN komunalna ali skupna čistilna naprava

IAS individualni in drugi primerni sistemi

3.1.2 Preliminarna ocena skladnosti– v aglomeracijah iz predhodnega operativnega programa

Za vsako posamezno aglomeracijo iz predhodnega OP je izdelana preliminarna ocena skladnosti s predpisanimi zahtevami glede odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, in sicer je preliminarna ocena izdelana po merilih, ki jih v navodilih »Evaluation of Information reported in the Frame of UWWTD Questionnaires, General Methodology and Working Steps, March 2012, revised October 2014« in

»UWWTD legal compliance assessment methodology document, Final 20 June 2014« navaja Evropska komisija (v nadaljnjem besedilu: navodilo EK).

Za ugotavljanje skladnosti glede odvajanja komunalne odpadne vode so v navodilu EK navedena naslednja merila:

če seštevek deležev obremenitve, ki se ne odvaja v kanalizacijsko omrežje, in obremenitve, ki se ne čisti v individualnem sistemu za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode, ter obremenitve, ki se čisti v individualnem sistemu za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode, ne presega dveh odstotkov in hkrati ne presega 2.000 PE, se aglomeracija oceni kot skladna glede odvajanja komunalne odpadne vode (aglomeracija skladna s 3. členom Direktive 91/271/EGS; v nadaljnjem besedilu: oznaka

»skladna«),

če seštevek iz prejšnje točke presega dva odstotka ali presega 2.000 PE, se podrobneje preveri seštevek deležev obremenitve, ki se ne odvaja v kanalizacijsko omrežje, in obremenitve, ki se ne čisti v individualnem sistemu za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode. Če ta presega dva odstotka ali presega 2.000 PE, se aglomeracija oceni kot neskladna glede odvajanja komunalne odpadne vode (neskladno s 3. členom Direktive 91/271/EGS; v nadaljnjem besedilu: oznaka »ni skladna«), če pa ne presega dveh odstotkov in hkrati ne presega 2.000 PE, se aglomeracija oceni kot aglomeracija z vprašljivo skladnostjo glede odvajanja komunalne odpadne vode (aglomeracija vprašljivo skladna s 3. členom Direktive 91/271/EGS; v nadaljnjem besedilu: oznaka »vprašljiva«),

če je aglomeracija ocenjena za neskladno, se dodatno podrobneje preveri delež obremenitve, ki se čisti v individualnem sistemu za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode. Če ta delež presega dva odstotka ali presega 1.000 PE, se aglomeracija oceni kot aglomeracija z dodatno vprašljivo skladnostjo (AddQC) glede odvajanja komunalne odpadne vode (aglomeracija dodatno vprašljiva skladna s 3. členom Direktive 91/271/EGS).

Za ugotavljanje skladnosti glede sekundarnega čiščenja komunalne odpadne vode so v navodilu EK navedena naslednja merila:

če je posamezna aglomeracija glede odvajanja komunalne odpadne vode ocenjena kot »skladna« ali kot »vprašljiva« aglomeracija, se nadalje preverja skladnost z zahtevami glede sekundarnega čiščenja komunalne odpadne vode;

če delež obremenitve, ki se odvaja v kanalizacijsko omrežje, a zanj ni zagotovljeno sekundarno čiščenje, ne presega enega odstotka in hkrati ne presega 2.000 PE, se aglomeracija oceni kot skladna s predpisanimi zahtevami glede sekundarnega čiščenja komunalne odpadne vode (aglomeracija skladna s 4. členom Direktive 91/271/EGS), če hkrati rezultati monitoringa parametrov v odpadni vodi izkazujejo skladnost s predpisanimi mejnimi vrednostmi emisij pri sekundarnem čiščenju za vse komunalne čistilne naprave, v katerih se čisti komunalna odpadna voda iz te aglomeracije;

če delež obremenitve, ki se odvaja v kanalizacijsko omrežje, a zanj ni zagotovljeno sekundarno čiščenje, presega en odstotek ali presega 2.000 PE, ali če rezultati monitoringa parametrov v odpadni vodi ne izkazujejo skladnosti s predpisanimi mejnimi vrednostmi emisij pri sekundarnem čiščenju, se aglomeracija

Operativni program odvajanja in čiščenja odpadnih voda v občini Piran

oceni kot neskladna s predpisanimi zahtevami glede sekundarnega čiščenja komunalne odpadne vode (aglomeracija ni skladna s 4. členom Direktive 91/271/EGS).

Za ugotavljanje skladnosti glede terciarnega čiščenja komunalne odpadne vode so v navodilu EK navedena naslednja merila:

za celoten delež obremenitve aglomeracije, ki se odvaja po kanalizacijskem omrežju, mora biti zagotovljeno terciarno čiščenje oziroma strožje čiščenje glede na tip občutljivega območja. To pomeni, da morajo imeti vse komunalne čistilne naprave, v katerih se čisti komunalna odpadna voda iz te aglomeracije, tehnologijo za najmanj terciarno oziroma predpisano strožje čiščenje komunalne odpadne vode (aglomeracija skladna s 5. členom Direktive 91/271/EGS), in

rezultati monitoringa parametrov v odpadni vodi morajo izkazovati skladnost s predpisanimi mejnimi vrednostmi emisij pri terciarnem čiščenju za vse komunalne čistilne naprave, v katerih se čisti komunalna odpadna voda iz te aglomeracije (aglomeracija skladna s 5. členom Direktive 91/271/EGS).

Pri ugotavljanju skladnosti glede čiščenja komunalne odpadne vode je treba upoštevati tudi, da aglomeracija ne more biti skladna glede sekundarnega ali terciarnega čiščenja, če ni skladna glede odvajanja komunalne odpadne vode, prav tako ne more biti skladna glede terciarnega čiščenja, če ni skladna glede sekundarnega čiščenja komunalne odpadne vode. V posebnih primerih, ko je delež obremenitve, ki se odvaja v kanalizacijsko omrežje, enak nič odstotkov in je aglomeracija ocenjena kot aglomeracija z vprašljivo skladnostjo glede odvajanja komunalne odpadne vode, ker se za pretežni delež obremenitve zagotavlja čiščenje v individualnih sistemih za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode, se aglomeracija glede skladnosti s 4. ali 5. členom Direktive 91/271/EGS označi z oznako »ni relevantno«.

Pri izračunu preliminarne ocene skladnosti po posameznih aglomeracijah iz predhodnega OP so uporabljeni podatki iz IJSVO, in sicer podatki o stavbah ter obliki odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih in padavinskih voda na referenčni datum 31. december 2018, ki jih sporočijo izvajalci javnih služb.

Preliminarna ocena skladnosti glede strožjega čiščenja komunalne odpadne vode kaže, da je 1 aglomeracija skladna s 3. členom Direktive 91/271/EGS., ostale so vprašljive. Da je sedem (7) aglomeracij skladno s 4. členom Direktive 91/271/EGS, tri (3) so neskladne. Dve (2) aglomeraciji s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE skladni s 5. členom Direktive 91/271/EGS, ostale aglomeracije niso relevantne.

Podatki o preliminarni oceni skladnosti aglomeracij iz predhodnega OP so prikazani v Tabela 15.

Tabela 15: Preliminarna ocena skladnosti za posamezno aglomeracijo iz predhodnega OP (OP, 2020).

AGLOMERACIJE IZ PREDHODNEGA OP		PRELIMARNA OCENA SKLADNOSTI			
ID	IME	[PE]	3. člen	4. člen	5. člen
538	LUCIJA	16.992	vprašljiva	skladna	skladna
540	SEČA	2.252	vprašljiva	skladna	skladna
554	SEČOVLJE	660	vprašljiva	skladna	NR
597	SV. PETER	363	vprašljiva	skladna	NR
575	DRAGONJA	263	vprašljiva	skladna	NR
603	NOVA VAS NAD DRAGONJO	228	vprašljiva	skladna	NR
598	PADNA	187	skladna	skladna	NR
561	PARECAG	79	vprašljiva	ni skladna	NR
599	NOVA VAS NAD DRAGONJO	73	vprašljiva	ni skladna	NR
30003	DRAGONJA	59	vprašljiva	ni skladna	NR

NR.....ni relevantno

3.2 Stanje opremljenosti veljavnih aglomeracij (2019) na območju občine Piran

Novelirane aglomeracije (2019), so v primerjavi s predhodnim OP spremenjene ob upoštevanju meril iz Uredbe in ob upoštevanju poselitve oziroma trenda rasti prebivalstva ter iz geografskih značilnosti.

Uredba v 19.c členu določa ugotavljanje opremljenosti aglomeracij:

(1) Aglomeracija je delno ali v celoti opremljena z javno kanalizacijo, če je delno oziroma v celoti opremljena z javnim kanalizacijskim omrežjem in čistilno napravo.

(2) Šteje se, da je aglomeracija v celoti opremljena z javnim kanalizacijskim omrežjem in čistilno napravo, če je za vso komunalno odpadno vodo, ki nastaja na pozidanih stavbnih zemljiščih v aglomeraciji in na pozidanih stavbnih zemljiščih, ki so stična z aglomeracijo, zagotovljena možnost odvajanja po javnem kanalizacijskem omrežju in čiščenja v komunalni čistilni napravi, ki je del javne kanalizacije. Če je možnost odvajanja po javnem kanalizacijskem omrežju in čiščenja v komunalni čistilni napravi, ki je del javne kanalizacije, zagotovljena za komunalno odpadno vodo, ki nastaja na nekaterih od pozidanih stavbnih zemljišč v aglomeraciji ali na nekaterih od pozidanih stavbnih zemljišč, ki so stična z aglomeracijo, se aglomeracija šteje za delno opremljeno z javnim kanalizacijskim omrežjem oziroma čistilno napravo.

(3) Za stavbna zemljišča, kjer nastaja komunalna odpadna voda, se štejejo pozidana stavbna zemljišča z namensko rabo prostora iz 3. točke petega odstavka 20. člena Uredbe oziroma stavbna zemljišča, pozidana z objekti, kjer se pričakuje nastajanje komunalne odpadne vode, ter pripadajoča zemljišča enostavnih objektov, kjer se pričakuje nastajanje komunalne odpadne vode in ki niso funkcionalno povezana s stavbo, ki ima določeno gradbeno parcelo stavbe. Za objekte, kjer se pričakuje nastajanje komunalne odpadne vode, se štejejo objekti:

-v katerih so stalno ali začasno prijavljeni prebivalci,

-pri katerih gre za objekt iz 1. točke petega odstavka 20. člena Uredbe,

-ki so priključeni na javni vodovod ali

-ki je zanje iz informacijskega sistema okolja ali vodne knjige v skladu s predpisi, ki urejajo vode, razvidno, da imajo zagotovljeno lastno oskrbo s pitno vodo ali drug način oskrbe z vodo (npr. kapnica).

(4) Aglomeracija se šteje za ustrezno opremljeno, če je opremljena tako, da je za komunalno odpadno vodo in biološko razgradljivo industrijsko odpadno vodo v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (v nadaljnjem besedilu: biološko razgradljiva industrijska odpadna voda), ki nastaja na pozidanih stavbnih zemljiščih v aglomeraciji in na pozidanih stavbnih zemljiščih, ki so stična z aglomeracijo, zagotovljeno, da se odvaja in čisti na predpisan način.

Ocena opremljenosti in ocena stopnje priključenosti je vzeta iz OP.

3.2.1 Ocena opremljenosti aglomeracij (2019)

Za oceno stopnje opremljenosti posameznih aglomeracij je upoštevana določba dosedanje Uredbe, in sicer, da se šteje, da je aglomeracija ali njen del opremljen z javno kanalizacijo, ko je javna kanalizacija vpisana v zemljiško knjigo gradbene javne infrastrukture (ZK GJI).

Stopnja opremljenosti posamezne aglomeracije je ocenjena tako, da je bila osi javnega kanalizacijskega omrežja določena cona odmika 100 m. Pri izračunu stopnje opremljenosti so bili upoštevani tisti objekti s hišno številko in pripadajočimi stalnimi prebivalci, ki se nahajajo znotraj izračunane cone odmika od osi javnega kanalizacijskega omrežja in meje posamezne aglomeracije. V primeru, da je izračunana stopnja opremljenosti aglomeracij nižja od stopnja priključenosti na javno kanalizacijsko omrežje glede na stalno prijavljene prebivalce, je upoštevana stopnja priključenosti na javno kanalizacijsko omrežje.

Ocena stopnje opremljenosti aglomeracije z javno kanalizacijo je prikazana v Tabela 16.

Tabela 16: Ocena stopnje opremljenosti veljavnih aglomeracij z javno kanalizacijo v Občini Piran (OP, 2020).

ZAP. ŠT.	VELJAVNE AGLOMERACIJE		OCENA STOPNJE OPREMLJENOSTI Z JAVNIM KANALIZACIJSKIM OMREŽJEM	
	ID	IME	OBREMENITEV [PE]	[%]
11	538	Lucija 2019	13.030	96,20
179	540	Seča 2019	1.305	83,90
341	554	Sečovlje 2019	508	88,80
582	597	Sveti Peter 2019	284	58,10
661	575	Dragonja spodnji del 2019	237	100,00
891	603	Nova vas nad Dragonjo 2019	157	100,00
903	598	Padna 2019	155	100,00
1461	30003	Dragonja – Slami 2019	66	0,00

3.2.2 Ocena stopnje priključenosti glede na stalno prijavljene prebivalce

Za izdelavo ocene stopnje priključenosti po posameznih aglomeracijah je upoštevana obremenitev iz naslova stalno prijavljenih prebivalcev na presečni datum 31. december 2018.

Ocena stopnje priključenosti stalno prijavljenih prebivalcev na javno kanalizacijsko omrežje in na komunalno ali skupno čistilno napravo po posameznih aglomeracijah, kot izhaja iz podatkov IJSVO, je prikazana v Tabela 17.

Tabela 17: Stopnja priključenosti na javno kanalizacijsko omrežje in na komunalno ali skupno čistilno napravo za posamezno veljavno aglomeracijo (OP, 2020).

VELJAVNE AGLOMERACIJE		OBREMENITEV (stalno prijavljeni prebivalci) IN PRIKLJUČENOST		
ID	IME	[PE]	JKO	ČN
538	Lucija 2019	13.030	95,28%	95,28%
540	Seča 2019	1.305	82,22%	82,22%
554	Sečovlje 2019	508	88,58%	88,58%
575	Dragonja spodnji del 2019	237	96,62%	96,62%
603	Nova vas nad Dragonjo 2019	157	100,00%	100,00%
598	Padna 2019	155	100,00%	100,00%
30003	Dragonja – Slami 2019	66	0,00%	0,00%

3.2.3 Ocena stopnje priključenosti glede na skupno obremenitev aglomeracije (2019)

Za izdelavo ocene stopnje priključenosti po posameznih aglomeracijah glede na skupno obremenitev je upoštevana skupna obremenitev aglomeracij (obremenitev iz naslova stalno prijavljenih prebivalcev in dejanska dodatna obremenitev, določena, kot je navedeno poglavju 2.3.1) na presečni datum 31. december 2018.

Ocene stopnje priključenosti na javno kanalizacijsko omrežje in komunalno ali skupno čistilno napravo po velikostnih razredih aglomeracij so prikazane v preglednici (Tabela 18).

Tabela 18: Stopnja priključenosti na presečni datum 31. december 2018 po podatkih IJSVO (OP, 2020).

VELJAVNE AGLOMERACIJE		SKUPNA OBREMENITEV IN PRIKLJUČENOST		
ID	IME	[PE]	JKO	ČN
538	Lucija 2019	26.569	97,57%	97,57%
540	Seča 2019	1.394	83,36%	83,36%
554	Sečovlje 2019	588	90,14%	90,14%
575	Dragonja spodnji del 2019	261	96,62%	87,74%
603	Nova vas nad Dragonjo 2019	173	100,00%	90,75%
598	Padna 2019	171	100,00%	90,64%
30003	Dragonja – Slami 2019	73	0,00%	0,00%

3.2.4 Preliminarna ocena skladnosti

Podrobnejša navodila za izdelavo preliminarne ocene skladnosti so opisana v podpoglavju 3.1.2.

Pri izračunu preliminarne ocene skladnosti po posameznih veljavnih aglomeracijah so uporabljeni podatki iz IJSVO, in sicer podatki o stavbah ter obliki odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih in padavinskih voda na referenčni datum 31. december 2018, poročani s strani izvajalcev javnih služb.

Preliminarna ocena skladnosti glede odvajanja komunalne odpadne vode kaže, da sta dve (2) od skupno osem (8) veljavnih aglomeracij v občini Piran skladnih s 3. členom Direktive 91/271/EGS. Ostale aglomeracije so ocenjene kot vprašljive.

Preliminarna ocena skladnosti glede sekundarnega čiščenja komunalne odpadne vode kaže, da so štiri (4) od skupno osem (8) veljavnih aglomeracij s skupno obremenitvijo v občini Piran skladnih s 4. členom Direktive 91/271/EGS.

Preliminarna ocena skladnosti glede strožjega čiščenja komunalne odpadne vode kaže, da je ena (1) aglomeracija od osmih (8) skladna s 5. členom Direktive 91/271/EGS. Ostalih sedem (7) ni relevantnih.

Podatki o preliminarni oceni skladnosti veljavnih aglomeracij so prikazani v Tabela 19.

Tabela 19: Preliminarna ocena skladnosti za posamezno veljavno aglomeracijo.

VELJAVNE AGLOMERACIJE		PRELIMARNA OCENA SKLADNOSTI			
ID	IME	[PE]	3. člen	4. člen	5. člen
538	Lucija 2019	26.569	vprašljiva	skladna	skladna
540	Seča 2019	1.394	vprašljiva	skladna	NR
554	Sečovlje 2019	588	vprašljiva	skladna	NR
597	Sveti Peter 2019	312	vprašljiva	ni skladna	NR
575	Dragonja spodnji del 2019	261	vprašljiva	ni skladna	NR
603	Nova vas nad Dragonjo 2019	173	skladna	ni skladna	NR
598	Padna 2019	171	skladna	ni skladna	NR

VELJAVNE AGLOMERACIJE		PRELIMARNA OCENA SKLADNOSTI			
ID	IME	[PE]	3. člen	4. člen	5. člen
30003	Dragonja – Slami 2019	73	vprašljiva	skladna	NR

NR.....ni relevantno

V primerjavi s preliminarno oceno aglomeracij iz predhodnega OP je prišlo do naslednjih sprememb:

- Aglomeracija Nova vas nad Dragonjo 2019 je postala skladna s 3. členom,
- Aglomeracija Sveti Peter 2019 ni več skladna s 4. členom,
- Aglomeracija Dragonja spodnji del 2019 ni več skladna s 4. členom,
- Aglomeracija Nova vas nad Dragonjo 2019 ni več skladna s 4. členom,
- Aglomeracija Padna 2019 ni več skladna s 4. členom
- Aglomeracija Dragonja – Slami 2019 je postala skladna s 4. členom,
- Aglomeracija Seča 2019 ni več skladna s 5. členom.

3.3 Opremljenost območij izven meja aglomeracij

Na območjih izven meja aglomeracij so lastniki nosilci obveznosti za opremljanje objektov s sistemom za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode. Kljub temu je priključitev na javno kanalizacijo, v primeru da jo občina zgradi, obvezna. V občini Piran je del naselja Padna, ki je izven aglomeracije opremljano z javno kanalizacijo in MKČN, s kapaciteto 200 PE (Orešje). Podrobnosti o čistilni napravi Orešje so predstavljeni v poglavju 3.5.1

Na podlagi analize stavb (kot na primer planinska koča, gorsko zavetišče ali dom ali lovska koča), ki ležijo na nadmorski višini, enaki ali večji od 1.500 m in izven meja aglomeracij, kot je podrobneje opisano v podpoglavju 2.1.5, ugotavljamo, ni takih stavb v občini Piran.

3.4 Razvitost infrastrukture za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode

Razvitost infrastrukture za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode se ugotavlja za vsako posamezno občino v skladu z Uredbo o merilih za določanje razvitosti infrastrukture in obremenjenosti okolja zaradi ugotavljanja deleža plačila občini za koncesijo na naravni dobrini (Uradni list RS, št. 74/04). Indeksi primernosti se izračunajo ločeno za infrastrukturo za odvajanje in infrastrukturo za čiščenje komunalne odpadne vode. Vrednost indeksa, ki je večja od 1, pomeni primerno infrastrukturo. Vrednost indeksa, ki je manjša od 1, pomeni manj primerno infrastrukturo za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode.

Tabela 20: Izračun indeksov primernosti infrastrukture za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode v občini Piran in za Slovenijo (OP, 2020).

OBČINA	OBREMENITEV					INDEKS	
	JKO	ČN	CRP	JKO	ČN	JKO	ČN
	[PE]	[PE]	[PE]	[%]	[%]		
Slovenija	1.694.533	1.662.535	2.059.728	82,27	80,72	1	1
Piran	27.901	27.901	29.023	96,13	96,13	1,17	1,19

CRP....Centralni register prebivalstva

Občina Piran ima tako infrastrukturo za odvajanje, kot tudi infrastrukturo za čiščenje komunalne odpadne vode (čistilne naprave) ocenjeno kot primerno (Tabela 20).

3.5 Stanje odvajanja in čiščenja odpadne vode ter ravnanja z blatom v občini Piran

3.5.1 Javno kanalizacijsko omrežje

V tem poglavju podajamo pregled stanja javnega kanalizacijskega omrežja na območju občine Piran. V naseljih, kjer je javna kanalizacija zgrajena se odpadna voda odvaja po javni kanalizaciji do ČN. V nekaterih naseljih ali delih naselij se padavinska odpadna voda po mešanem kanalizacijskem sistemu odvaja do ČN Piran. V nekaterih delih naselja (Lucija, Piran, Portorož), se padavinska voda po meteornem kanalizacijskem sistemu odvaja v potok (Fazan) ali v morje. V naseljih Parecag, Sečovlje, Sv. Peter, Nova vas in Padna se v krajših odsekih padavinska voda odvaja po meteornem kanalizacijskem sistemu direktno v tla ali bližnji potok.

V občini Piran se nahaja sedem kanalizacijskih sistemov. Ti sistemi se nahajajo na enajstih širših poselitvenih območjih: Piran, Portorož, Strunjan, Seča, Parecag, Sečovlje, Lucija, Dragonja, Nova vas nad Dragonja, Padna in Sv. Peter. V okviru tega območja je v rabi 169.080 metrov javnih kanalizacijskih vodov. Podrobnejše dolžine glede tipa kanalizacije so predstavljene v Tabela 21.

Tabela 21: Dolžine kanalizacijskih vodov v občini Piran glede na tip kanalizacijskega sistema (Program odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode v občini Piran za obdobje 2021-2024).

Dolžina kanalskih vodov sekundarnega in primerne omrežja, ki ga upravlja Okolje Piran v občini Piran [m]	Meteorna kanalizacija [m]	Mešana kanalizacija [m]	Dolžina ločenega kanalizacijskega sistema [m]
169.080	49.421	25.017	95.642

3.5.2 Podatki za čistilne naprave

Upravljelec JK, podjetje Okolje Piran, upravlja na območju občine s petimi malimi komunalnimi čistilnimi napravami (MKČN) in dvema komunalnima čistilnima napravama (KČN). Osnovni podatki o čistilnih napravah v občini Piran so podani v spodnjih tabelah.

Tabela 22: Osnovni podatki o malih komunalnih čistilnih napravah, ki jih upravlja JP OKOLJE PIRAN D.O.O. (ARSO, 2021)

	ID aglom.	GAUSS-KRUGER koordinata iztoka	naselja priključena na ČN	tip ČN	PE	pričetek obratovanja	stopnja čiščenja	končna ** dispozicija blata	odvodnik
CKČN PIRAN	538	385630 44338	Piran, Portorož, Lucija, Seča, del Parecaga, Strunjan, Malija*	Komunalna	33.000	1965, Rekonstrukcija 2009	terciarna	Družba za ravnanje z odpadki	Podmorski izpust - morje
KČN	554	392404,	Sečovlje,	Komunalna	2.000	1998	terciarna	ČN Piran	Drnica

	ID aglom.	GAUSS-KRUGER koordinata iztoka	naselja priključena na ČN	tip ČN	PE	pričetek obratovanja	stopnja čiščenja	končna ** dispozicija blata	odvodnik
SEČOVLJE		37606	del Parecaga	Biološki kontaktor					
MKČN DRAGONJA	575	395235 36512	Dragonja – vas, odlagališče	Komunalna, Biološki kontaktor*	1.000	1998	sekundarna	ČN Piran	Drnica
MKČN SV. PETER	597	397390 36873	Sv. Peter - vas	Komunalna Biološki kontaktor	200	1996	sekundarna	ČN Piran	tla
MKČN NOVA VAS	603	398614 37944	Nova vas – vas	Komunalna, Biološki kontaktor	200	2001	sekundarna	ČN Piran	tla
MKČN PADNA	598	397420 39153	Padna	Komunalna, Biološki kontaktor	200	2002	sekundarna	ČN Piran	tla
MKČN OREŠJE		396953 38420	Orešje	Komunalna, Biološki kontaktor	200	2005	sekundarna	ČN Piran	tla
MKČN SEČA*		390852 40128	SEČA	Komunalna, Biološki kontaktor	80		sekundarna	ČN Piran	Jernejev kanal
MKČN ŠENTJANE (hostel Panorama)*		390235 42761	ŠENTJANE	komunalna, SBR	75		sekundarna	ČN Piran	tla

* Individualni ČN. ČN Seča upravlja TABOR UPRAVLJANJE IN VZDRŽEVANJE D.O.O. ČN Šentjane upravlja A-TRIP D.O.O.

Na centralni komunalni čistilni napravi (CKČN) Piran se zbira komunalna in padavinska odpadna voda že od leta 1965. V letu 2009 se je obnovila in dogradila nova ČN, ki poleg mehanske vključujejo tudi biološko in terciarno stopnjo čiščenja komunalne odpadne vode. Zmogljivost ČN je 33.000 populacijskih enot.

Objekti na CKČN Piran so: vhodno črpališče, fine grablje, peskolov z lovilecma maščob, štirje sekvenčni bazeni, kjer poteka biološko in terciarno čiščenje odpadne vode, objekt petih pihal, zgoščevalec in zalogovnik blata, naprava za strojno zgoščanje blata, zračni filter mehanskega in biološkega čiščenja ter naprava za sprejem blata iz greznic in malih čistilnih naprav. Odvajanje prečiščene vode je po dveh podmorskih izpustih dolžine 3600 m in 3450 m z difuzorjem na koncu.

Na komunalni čistilni napravi (KČN) Sečovelje se zbira samo komunalna odpadna voda iz Sečovelj in Parecaga. V letu 2012 se je obnovila in dogradila nova ČN, ki vključuje mehansko, biološko in terciarno stopnjo čiščenja komunalne odpadne vode. Zmogljivost KČN Sečovelje je 2.000 populacijskih enot.

Objekti na ČN so: vhodno črpališče, grablje, peskolov z lovilecma maščob, dva aeracijska bazena, kjer poteka biološko in terciarno čiščenje odpadne vode, kineta za UV dezinfekcijo odpadne vode in objekt pihal. Presežno blato, ki nastaja pri čiščenju komunalne odpadne vode se odvaža na čistilno napravo v Piran. Odvajanje prečiščene vode je v vodotok Staro Dragonjo.

Tabela 23: Podatki o delovanju obravnavanih komunalnih čistilnih naprav na območju občine Piran (ARSO, 2021).

	ČN PIRAN			KČN SEČOVLJE		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Letna količina čiščene odplake (1000 m ³ /leto)	2065,07	2200,40	2202,20	82,00	82,00	82,91
Učinek čiščenja po KPK (%)	80,85	77,62	85,79	95,01	94,32	95,63
Učinek čiščenja po fosforju (%)	61,50	72,54	70,24	89,02	90,12	83,62
Učinek čiščenja po dušiku (%)	77,80	80,63	77,93	76,59	81,71	90,90

Tabela 24: Podatki o delovanju obravnavanih malih komunalnih čistilnih naprav na območju občine Piran (ARSO, 2021).

ČN	DRAGONJA			NOVA VAS NAD DRAGONJO			OREŠJE			PADNA			SVETI PETER			SEČA			*HOSTEL PANORAMA (ŠENTJANE)		
LETO	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Letna količina čiščene odplake (1000 m ³ /leto)	18,47	26,32	55,00	9,90	10,03	9,47	3,18	2,48	2,33	8,78	7,80	9,51	6,10	8,85	8,96	1,10	1,10	0,77	1,57	1,27	1,27
Učinek čiščenja po KPK (%)	81,32	78,88	91,61	88,59	86,69	92,57	91,09	85,26	73,95	89,34	93,73	90,10	89,31	88,18	81,46	/	*	/	/	95,17	/

*se je izvajal obratovalni monitoring, vendar samo na iztoku iz ČN in ni podatka o učinku čiščenja po KPK.

To so naprave z mehansko in biološko stopnjo čiščenja samo komunalne odpadne vode. Biološko čiščenje komunalne odpadne vode je zagotovljeno z rotirajočim kontaktorjem EKOROL – 22, za katerega je značilna majhna poraba energije in nezahtevno upravljanje. Presežno blato, ki nastaja pri čiščenju komunalne odpadne vode se odvaža na čistilno napravo v Piran. Zmogljivost malih komunalnih čistilnih naprav je premajhna za sprejem grezničnih vsebin ali blata iz malih individualnih – hišnih čistilnih naprav (JP Okolje Piran, 2022).

3.5.3 Podatki o malih komunalnih čistilnih napravah in greznicah

V občini Piran je evidentiranih 99 malih komunalnih ČN in 932 pretočnih greznic, ki jih prazni komunalno podjetje. V občini Piran je bilo v letu 2021 izven aglomeracij 532 greznic in 58 MKČN, znotraj aglomeracij pa 400 obstoječih greznic in 41 MKČN.

Prevzem in prevoz blata iz MKČN in grezničnih vsebin iz pretočnih obstoječih greznic se predvidoma izvaja 1 krat na tri leta. Obdelava blata iz MKČN poteka na CČN Piran, kjer se preko naprave za sprejem blata prečrpa v zalogovnik blata, kjer se blato skupaj z blatom iz CČN Piran obdela. Čiščenje grezničnih vsebin poteka na CČN Piran tako, da se pripeljana greznična vsebina na napravi za sprejem grezničnih vsebin loči na trdi odpadki in odpadno vodo. Odpadna voda se zbira v posebnem bazenu in nato postopoma, predvsem v nočnem času, prečrpa v aeracijske bazene, kjer se čisti.

3.5.4 Podatki za druge onesnaževalce

V občini Piran je tudi 12 čistilnih naprav za čiščenje industrijske odpadne vode. V Tabela 25 so podani podatki o teh napravah na območju občine Piran. Le te v večini čistijo odpadno vodo iz turističnih objektov.

Tabela 25: Upravljalci industrijske naprave z izpustom v občini Piran (ARSO, 2021).

Upravljavec industrijske naprave	Naslov	Ime naprave	Tip iztoka	Vodotok	Ime čistilne naprave
AVTOPLUS TPS D.O.O.	PARTIZANSKA CESTA 75D, 6210 SEŽANA	AVTOPLUS D.O.O. KOPER PE LUCIJA	Iztok v kanalizacijo, ki se zaključi s KČN		PIRAN
EUROTAS HOTELI D.O.O.	KREKOV TRG 4, 3000 CELJE	BOTIQUE HOTEL PORTOROSE	Iztok bazenske vode neposredno v okolje	morje	
HOTEL PALACE PORTOROŽ, HOTELIRSTVO IN TURIZEM D.O.O.	OBALA 45, 6320 PORTOROŽ	HOTEL KEMPINSKI PALACE PORTOROŽ	Iztok bazenske vode neposredno v okolje	MORJE	
HOTELI BERNARDIN, D.D. PORTOROŽ	OBALA 2, 6320 PORTOROŽ	HOTELI BERNARDIN D.D. - BERNARDIN RESORT	Iztok bazenske vode neposredno v okolje	morje	
HOTELI METROPOL, HOTELIRSTVO IN TURIZEM D.O.O.	OBALA 77, 6320 PORTOROŽ	HOTEL METROPOL IN HOTEL LUCIJA	Iztok bazenske vode neposredno v okolje	morje	
ISTRABENZ TURIZEM D.D.	OBALA 33, 6320 PORTOROŽ	ISTRABENZ TURIZEM - GRAND HOTEL PORTOROŽ IN KOPALIŠČE TERME IN WELNES	Iztok bazenske vode v kanalizacijo, ki se zaključi s KČN		PIRAN
ISTRABENZ TURIZEM D.D.	OBALA 33, 6320 PORTOROŽ	ISTRABENZ TURIZEM - HOTEL MIRNA	Iztok bazenske vode neposredno v okolje	morje	

Upravljavec industrijske naprave	Naslov	Ime naprave	Tip iztoka	Vodotok	Ime čistilne naprave
ISTRABENZ TURIZEM D.D.	OBALA 33, 6320 PORTOROŽ	ISTRABENZ TURIZEM - GRAND HOTEL PORTOROŽ IN KOPALIŠČE TERME IN WELNES	Iztok bazenske vode neposredno v okolje	morje	
JAVNO PODJETJE OKOLJE PIRAN, D.O.O.	ARZE 1B, 6330 PIRAN	ODLAGALIŠČE DRAGONJA	Iztok v kanalizacijo, ki se zaključi s KČN		DRAGONJA
KRAS D.O.O.	ŠEPULJE 31, 6210 SEŽANA	KRAS D.O.O., OBRAT SEČOVLJE	Iztok neposredno v okolje	Drnica	
PRALNICA PLAT D.O.O.	FERRARSKA ULICA 12, 6000 KOPER	PRALNICA PLAT D.O.O.	Iztok v kanalizacijo, ki se zaključi s KČN		PIRAN
TERME KRKA, D.O.O., NOVO MESTO	NOVI TRG 1, 8000 NOVO MESTO	TERME KRKA PE TALASO STRUNJAN	Iztok bazenske vode neposredno v okolje	morje	

3.6 Občinski predpisi

- **Statut občine Piran** (Uradni list RS, št. 5/14, 35/17, 43/18, 86/23, 4/24).
- **Odlok o gospodarskih javnih službah v Občini Piran** (Uradni list RS, št. 89/22).
- **Odlok o načinu opravljanja obvezne lokalne gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode** (Uradne objave Primorske novice, št. 11/10, Uradni list Republike Slovenije, št. 1/18).
- **Sklep o potrditvi cen javne službe "odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode"** (Uradni list RS, št. 50/15).
- **Odlok o programu opremljanja in merilih za odmero komunalnega prispevka za Občino Piran** (Uradni list RS, št. 23/09, 52/11, 106/12, 15/16).
- **Odlok o spremembah odloka o pogojih odvajanja in čiščenja odpadnih in padavinskih voda** (Uradne objave Primorske novice, št. 43/97)

3.7 Javna služba odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode

Javno službo odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v občini Piran izvaja Javno podjetje OKOLJE Piran, d.o.o., ki je gospodarska družba v lasti Občine Piran. Storitve izvaja na področju celotne občine Piran.

V skladu z veljavnimi predpisi mora izvajalec gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalnih in padavinskih odpadnih voda zagotavljati in izvajati:

- redno vzdrževanje objektov za čiščenje odpadne vode,
- na območjih, kjer ni javne kanalizacije in le ta ni predvidena, zagotavljati storitve praznjenja greznic, odvoza grezničnih gošč in odvečnega blata iz malih komunalnih čistilnih naprav ter storitev, povezanih z obratovanjem MKČN,
- čiščenje komunalne odpadne vode, ki se odvaja v kanalizacijsko omrežje javne kanalizacije,
- čiščenje odpadne padavinske odpadne vode, ki se s streh in javnih površin odvaja v kanalizacijsko omrežje javne kanalizacije,
- upravljanje MKČN z zmogljivostjo manjšo od 50 PE, ki jo zagotavlja občina, izvaja lastnik naprave,
- upravljanje nepretočnih greznic, ki jih zagotavlja občina in upravlja izvajalec javne službe,
- čiščenje padavinske odpadne vode, ki se odvaja v javno kanalizacijo s površin, ki niso javne površine,
- prevzem in obdelavo gošč iz premičnih suhih stranišč in
- čiščenje industrijske odpadne vode, ki se odvaja v javno kanalizacijo,
- prve meritve in obratovalni monitoring ali izdelava ocen obratovanja za male komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE, v skladu s predpisi, ki urejajo emisijo novi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav in prve meritve in obratovalni monitoring odpadnih voda,
- izdelava Programa odvajanja in čiščenja komunalnih in padavinskih odpadnih voda (potrditev na občinskem svetu, posredovanje ministrstvu),
- poročanje ministrstvu,
- izvajanje nadzora in monitoringa o delovanju čistilnih naprav in kvaliteti očiščene vode, ki se spušča v okolje.

Poleg upravljanja, vzdrževanja kanalizacijskih in ostalih komunalnih objektov in naprav JP Okolje Piran izvaja naslednje dejavnosti s področja javnih služb:

- ravnanje s komunalnimi odpadki,
- javna snaga in čiščenje javnih površin,
- urejanje javnih poti, površin za pešce parkov in zelenih površin,
- upravljanje s pokopališči, urejanje in vzdrževanje pokopališč,
- pogrebne storitve,
- urejanje prometa, javnih parkirišč in garažnih hiš,
- urejanje in vzdrževanje javnih kopališč ter obalnega morskega pasu in obalnega morja,
- upravljanje pristanišč – luk (Piran, Portorož, Seča in Strunjan),
- urejanje in vzdrževanje javnih tržnic in
- urejanje in vzdrževanje javnih sanitarij.

4 Strateški del dokumenta

Strateški del strateškega dokumenta zajema strateško opremljanje občine Piran z javnimi kanalizacijskim omrežje, ČN in MKČN. Vključuje terminski in finančni del ter že obstoječo projektno dokumentacijo reševanja odvajanja in čiščenja odpadnih voda v občini Piran. Podatke je zagotovil naročnik.

V terminskem načrtu so predvideni novi kanalizacijski kanali razvrščeni v tri razrede:

1. Kanali z gradbenim dovoljenjem,
2. Kanali z izvedeno projektno dokumentacijo, ali gre za idejno zasnovo (IZP) ali pa za projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja (DGD),
3. Kanali, kateri so v fazi zasnove / ideje za izdelavo projekta.

4.1 Ukrepi za zagotavljanje predpisane opremljenosti aglomeracij

Po podatkih iz leta 2019 so aglomeracije Dragonja spodnji del [ID 575], Nova vas nad Dragonjo [ID 603] in Padna [ID 598] glede na oceno stopnje opremljenosti z javno kanalizacijo že v celoti rešene. Aglomeracije, ki so torej v celoti opremljene, niso predmet predvidenih ukrepov v tem OP.

V občini Piran je bilo v letu 2021 znotraj aglomeracij evidentiranih 400 obstoječih greznic ter 41 MKČN, od tega jih je 36 v aglomeraciji Lucija, 3 v aglomeraciji Seča in 2 v aglomeraciji Sveti Peter. Za posamezen objekt ali posamezno skupino objektov v aglomeraciji se lahko zagotovi opremljanje z MKČN, če so izpolnjeni pogoji, da bi dolžina kanalizacijskega priključka presegala dolžino 100 m ali gradnja kanalizacijskega priključka tehnično ni izvedljiva ali bi gradnja kanalizacijskega priključka povzročala nesorazmerne stroške glede na koristi za okolje (4.točka 19.člena Uredbe).

4.1.1 Aglomeracija Lucija [ID 538]

Priključenost na javni komunalni sistem in čistilno napravo je v aglomeraciji Lucija, po podatkih iz leta 2019, 96,20%. V aglomeraciji se planira 20 novih kanalov. Od tega jih ima 12 že gradbeno dovoljenje, 3 izdelano projektno dokumentacijo (IZP/DGD), 5 pa je v obliki zasnove oziroma ideje za izdelavo projekta. Načrtovana trasa kanalizacije je prikazana na grafični prilogi 3.0 oziroma v Prilogi 3.1.

Tabela 26: Predvideni kanalizacijski odseki v aglomeraciji Lucija.

Ime kanala	Dolžina [m]	Objekti za priključitev	PE	GD [da/ne]	Podatki o projektu
A1	350	Fiesa 7, 9, 9a, 11, 13, 15, 17, 19, 19a, 21, 23, 23b, 25, 27, 29, 29a, 29b, 31, 33, 35, 37, 39, 39a, 39b, 41, 43, 45, 46, 47	29	da	IGL d.o.o., št.pr.944/2019, PZI avgust 2021
Fp9	47		0	da	GPI d.o.o., PZI, K-2019/11, junij 2021
Fp9-1 podaljšanje FP9	80	Fiesa 76, 78b, 78a	3	ne	predlog za izdelavo projekta
Vzhodni Pacug (kanal S, S2, S3)	280	Pacug 22, 25a, 27, 27b, 27c, 27d, 29, 42b, 57	10	da	KONO d.o.o., DGD, št.proj.1519/12, september 2020
Kanal F1, F2, F3, F4, tlačni vod, črpališče	864	Pacug 18, 20b, 20, 21, 23, 23a, 24, 38, 40, 40a, 41	11	da	Krasinvest d.o.o., PZI/19-279-001/september 2020
PACUG FP3	153	Pacug 12a, 26, 28, 30, 31	5	ne	predlog za izdelavo projekta
Vi.1	150	Vinjole 19,19L,19D	3	ne	predlog za izdelavo projekta
Še2 -predvideno reprojekiranje	856	Šentjane 5, 5a, 5b, 7, 9, 9a, 11, 13, 13a, 15	10	ne	Biro Obala d.o.o., DGD, št.pr. 56/18-2, april 2019

Ime kanala	Dolžina [m]	Objekti za priključitev	PE	GD [da/ne]	Podatki o projektu
Še3	1077	Šentjane 2, 2a, 4, 6, 19, 21, 23, 25, 25b, 25c, 27, 27a, 31, 31a,	14	da	Biro Obala d.o.o., PZI, št.pr. 005/19-1, september 2022
K1	252	(Kampolin 41-izven agl), Kampolin 42	2	da	VGB d.o.o., PZI št 3910/19-K1, avgust 2021
K2-1 in K2.1-1	245	Kampolin 52, Kampolin 53, Kampolin 53a, Kampolin 51	4	da	VGB d.o.o., PZI št 3910/19-K2.1, avgust 2021
K2-2	209	Kampolin 45, Kampolin 44, Kampolin 43	3	da	VGB d.o.o., PZI št 3910/19-K2.2, avgust 2021
K2-3, K3	443	Liminjan 1, Liminjan 1c, Liminjan 2, Liminjan 2a, Liminjan 3, (Liminjan 8, Liminjan 9-izven agl), Kampolin 40 (predvidena odstranitev objekta za HC)	7	da	VGB d.o.o., PZI št 3910/19-K3, avgust 2021
Ln1-1	397	Lucan 24, Lucan 25, Lucan 25a, Lucan 26, Kampolin 66a	5	ne	VGB d.o.o. DNZO, št.3910/16 september 2019
ST1-12	208	Strunjan 47, 47a, 48, 48a	4	da	ISAN 12, PGD, št.pr.95/10, feb 2012
ST1-20	87		0	da	ISAN 12, PGD, št.pr.95/10, feb 2012
ST1-20-1 - prikllop na ST1-20	215	Strunjan 61, 65	2	da	ISAN 12, PGD, št.pr.95/10, feb 2012
StA	140	Strunjan 20, 20a, 20b	3	ne	predlog za izdelavo projekta
SA12	353	Seča160, 160a, 161, 164, 164a,	5	ne	predlog za izdelavo projekta
Po1	61	Med vrtovi 4,6	2	ne	Z Odločbo Ustavnega sodišča št. U-I-5/19-25 z dne 11. 2. 2021 je razveljavljen Odlok o OPPN "Med vrtovi".
Pot pomorščakov	74	Pot pomorščakov 1A, Pot pomorščakov 3	3	ne	predlog za izdelavo projekta
SKUPAJ:	6541 m	125 objektov	115 PE		

Obrazložitev neizgradnje kanalizacije na Lucanu (JP Okolje Piran, 2024)

Spodnja analiza območja Lucan je bila narejena v letu 2019. V tem dokumentu smo to analizo prilagodili cenam investicije (cena kanalizacije €/'), ki so bile uporabljene v terminskem načrtu. Na območju Lucana za objekte, znotraj Aglomeracije LUCIJA ID 538 (2019), s hišnimi številkami: Lucan 17, 17A, 18A, 18B, 18C, 19, 19A, 19B, 19C, 19D, 19E, 20, 21 in 22 se je tekom analize zelo zahtevnega območja in variantnih potekov kanalizacije izkazalo, da je izgradnja javnega kanalizacijskega omrežja na tem območju ekonomsko neupravičena. Izračun je bil narejen leta 2020, ko se je projektiralo ostale kanale na območju Liminjana, Kampolina in Lucana.

Tabela 27: Hišne številke na območju Lucan (JP Okolje Piran, 2024).

HŠ	PE*
17	5
17A	2
18A	10
18B	4
18C	7
19	3
19A	3
19B	5

HŠ	PE*
19C	0
19D	1
19E	3
20	2
21	4
22	2
SKUPAJ	51

*PE= število stalno prijavljenih oseb na naslovu

Za opremljanje območja zgoraj omenjenih objektov je potrebno zgraditi:

- Fekalni kanal Ln1c fi 200 dolžine 136m,
Ocenjena vrednost izgradnje= 67.320,00 €
- Fekalni kanal Ln1d fi 200 dolžine 121 m,
Ocenjena vrednost izgradnje= 59.895,00 €
- povezovalni zbirni kanal Ln1-1.1 fi 200 dolžine 165m,
Ocenjena vrednost izgradnje= 81.675,00 EUR
- črpališče 1 kos, 2x črpalka, telemetrija
Ocenjena vrednost izgradnje= 28.000,00 EUR
- elektro priključek za črpališče
Ocenjena vrednost izgradnje= 8.000,00 EUR
- tlačni vod PE 80 dolžine 110m;
Ocenjena vrednost izgradnje= 44.770,00 EUR
- dostopno cesto do črpališča v dolžini 110m in širini min 3m.
Ocenjena vrednost izgradnje= 33.000,00 EUR

Projektantska ocena za izgradnjo potrebne infrastrukture za zagotavljanje priklopa navedenim objektom znaša S=322.660,00 EUR.

Dejanski specifični strošek znaša: S [EUR]/ št. [PE] =6.326,67 EUR/PE

Skladno z navodili Operativnega programa odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode št. 35400-6/2020/4 iz dne 17.9.2020, poglavje 5. 1 se ocena stroška za ureditev odvajanja odpadne vode iz naselja določi:

Za ureditev odvajanja odpadne vode iz naselij se po metodologiji RZWas glede na dolžino posameznega kanala (X), izraženo v metrih na priključenega prebivalca, uporabljajo naslednje orientacijske vrednosti za oceno stroškov odvajanja komunalne odpadne vode (količine se pri izračunavanju vstavljajo v celih številih), vendar ne več kot 3.070 evrov na prebivalca:

$$KRW_{OE} = 542 \cdot X^{0,72},$$

pri čemer je:

KRW_{OE} : orientacijska vrednost stroškov odvajanja odpadne vode iz naselij na prebivalca izražena v evrih/prebivalca

SKUPNA DOLŽINA KANALOV: 532 m

SKUPAJ PE: 52

$X=10$

$$KRW_{OE} = 542 \cdot \frac{532^{0,72}}{52},$$

$KRW_{OE}=2.891,57 \text{ EUR/PE}$

Ker dejanski specifični strošek presega za 45,7% orientacijsko vrednost se lahko zaključi, da izgradnja sistema kanalizacije za odvajanje odpadne vode ni ekonomsko upravičena.

Zaradi zgoraj navedenega predlagamo, da se za zgoraj navedene objekte javna fekalna kanalizacija in pripadajoča infrastruktura ne izgradi ter predlaga lastnikom objektov, da si uredijo čiščenje odpadnih vod preko MKČN (JP Okolje Piran, 2024).

4.1.2 Aglomeracija Seča [ID 540]

Priključenost na javni komunalni sistem in čistilno napravo je v aglomeraciji Seča, po podatkih iz leta 2019, 83,90%. V aglomeraciji se planira 5 novih kanalov. Od tega imajo 4 izdelano projektno dokumentacijo (IZP/DGD), 1 pa je v obliki zasnove oz. ideje za izdelavo projekta. Načrtovana trasa kanalizacije je prikazana na grafični prilogi 3.0 oziroma v prilogah 3.1 - 3.2.

Tabela 28: Predvideni kanalizacijski odseki v aglomeraciji Seča.

Ime kanala	Dolžina [m]	Objekti za priključitev	PE	GD [da/ne]	Podatki o projektu
F20	655	Seča 42d, Parecag 1, 10a, 10b, 10c, 10d, 10e, 10f, 11c, 12a, 12c	41	NE	Isan 12, PZI, št.pr.67/13, okt.2015
SA10 (seča 185)	270	Seča 182, 183, 184, 184a, 184b, 185, 186, 186a	64	NE	IGL d.o.o., PGD, št.pr.807/2017, junij 2017
SG1	470	Seča 109, 110, 173, 174, 175, 175a, 175d, 176, 176a, 177	28	NE	IGL d.o.o., IZP, št.pr.964/2019, maj 2019
SG2	292	Seča 179, 179a, 180, 181	19	NE	IGL d.o.o., IZP, št.pr.965/2019, maj 2019
SA1-1	590	Seča 95a, 113, 114, 115, 117, 116, 117a, 118, 119, 119a	39	NE	predlog za izdelavo projekta
SKUPAJ:	2277 m	44 objektov	191 PE		

Vzdolž kanala Sv. Jerneja je naročena izdelava projektne dokumentacije za rekonstrukcijo dveh lokalnih cest – LC 312131 in LC 312141. V cestno telo je podan predlog za izdelavo fekalne kanalizacije, ki se bo gradila sočasno z rekonstrukcijo ceste (JP Okolje Piran, 2024).

4.1.3 Aglomeracija Sečovelje [ID 554]

Priključenost na javni komunalni sistem in čistilno napravo je v aglomeraciji Sečovelje, po podatkih iz leta 2019, 88,80%. V aglomeraciji se planira 2 nova kanala. Oba sta še v obliki zasnove oz. ideje za izdelavo projekta. Načrtovana trasa kanalizacije je prikazana na grafični prilogi 3.0 oziroma prilogi 3.2.

Tabela 29: Predvideni kanalizacijski odseki v aglomeraciji Sečovelje.

Ime kanala	Dolžina [m]	Objekti za priključitev	PE	GD [da/ne]	Podatki o projektu
------------	-------------	-------------------------	----	------------	--------------------

sc1	100	Sečovlje 90, 91	8	NE	predlog za izdelavo projekta
sc2	145	Sečovlje 31, 32, 33	2	NE	predlog za izdelavo projekta
SKUPAJ:	245 m	5 objektov	10 PE		

4.1.4 Aglomeracija Sveti Peter [ID 597]

Priključenost na javni komunalni sistem in čistilno napravo je v aglomeraciji Sveti Peter, po podatkih iz leta 2019, 58,10%. V aglomeraciji se planira nov kanal. Projekt ima izdelano novo zasnovo (IZP). Načrtovana trasa kanalizacije je prikazana na grafični prilogi 3.0 oziroma v prilogi 3.3.

Tabela 30: Predvideni kanalizacijski odseki v aglomeraciji Sveti Peter.

Ime kanala	Dolžina [m]	Objekti za priključitev	PE	GD [da/ne]	Podatki o projektu
Špehi-Goreli	1600 gravit, 350 tlačni	Sv.Peter 80, 83, 84, 85, 86, 87, 87a, 88, 88a, 89, 90, 90c, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 97a, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 109a, 110, 111, 136, 137, 139, 140, 141, 142, 143, 146	128	NE	Predelava obstoječih projektov
SKUPAJ:	1950 m	47 objektov	128 PE		

V letu 2024 je bila naročena izdelava študije variant za opremljanje naselij Sveti Peter in Nova Vas s kanalizacijo, ki bo podala rezultate analiz variant in omogočil izbor optimalne variante in obseg opremljanja območij s kanalizacijo. V študiji so vključeni tudi zaselki Kortine in Ivankovec (JP Okolje Piran, 2024).

V teku je pregled stanja in predlog variantnih rešitev, ki bodo izdelane na podlagi že izdelanih načrtov kanalizacije za naselji Nova Vas in Sveti Peter ter na podlagi novih dejstev tekom izdelave projekta (JP Okolje Piran, 2024).

4.1.5 Aglomeracija Nova vas nad Dragonjo [ID 603]

Priključenost na javni komunalni sistem in čistilno napravo je v aglomeraciji Nova vas nad Dragonjo, po podatkih iz leta 2019, 100%. V aglomeraciji se ne planira novih kanalov.

Zaselek Kortine je izven aglomeracije Nova vas nad Dragonjo (ID 603) vendar je pričakovati, da bo v prihodnje zaradi vedno gostejše poselitve dobil status aglomeracije (JP Okolje Piran, 2024).

V letu 2024 je bila naročena izdelava študije variant za opremljanje naselij Sveti Peter in Nova Vas s kanalizacijo, ki bo podala rezultate analiz variant in omogočil izbor optimalne variante in obseg opremljanja območij s kanalizacijo. V študiji so vključeni tudi zaselki Kortine in Ivankovec (JP Okolje Piran, 2024).

4.1.6 Aglomeracija Dragonja – Slami [ID 30003]

Priključenost na javni komunalni sistem in čistilno napravo je v aglomeraciji Dragonja – Slami, po podatkih iz leta 2019, 0%. V aglomeraciji se planira nov kanal in čistilno napravo. Ekonomska analiza (Komunalno opremljanje aglomeracije Slami) je sicer pokazala, da je ustrezna rešitev ureditev z MKČN za posamezne objekte, ampak se je naročnik odločil za varianto 1 ekonomske analize. Projekti so še v obliki zasnove oz. ideje za izdelavo projekta. Načrtovana trasa kanalizacije je prikazana na grafični prilogi 3.0 oziroma v prilogi 3.2.

Tabela 31: Predvideni kanalizacijski odseki v aglomeraciji Dragonja – Slami.

Ime kanala	Dolžina [m]	Objekti za priključitev	PE	GD [da/ne]	Podatki o projektu
------------	-------------	-------------------------	----	------------	--------------------

SL	213	Dragonja 21, 21a, 22, 23, 24, 25, 25a, 25b, 25c, 26, 27, 28, 30	72	NE	predlog za izdelavo projekta
SL-čn				NE	predlog za izdelavo projekta
SKUPAJ:	213 m	13 objektov	72 PE		

4.2 Ukrepi za zagotavljanje predpisane opremljenosti območij izven aglomeracij

21. člen Uredbe določa, da je nosilec odgovornosti za ureditev odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode izven meja aglomeracije lastnik objekta, kjer odpadna voda nastaja. V kolikor pa je (oziroma bo) območje izven meja aglomeracij opremljeno z javno kanalizacijo, ali odvajanje v javno kanalizacijo sosednje aglomeracije, se morajo priključiti nanj vsi objekti, kjer priključek ni daljši od 100 m in je gradnja kanalizacijskega priključka tehnično izvedljiva ter pri tem ne nastanejo nesorazmerno visoki stroški glede na koristi za okolja.

Na območju Piran je izven aglomeracij predvidenih 43 novih kanalov. Od tega ima 5 že gradbeno dovoljenje, 17 izdelano projektno dokumentacijo (IZP/DGD), 21 pa jih je v obliki zasnove oz. ideje za izdelavo projekta. Ob tem se za objekte ob predvideni trasi kanalizacije načrtuje priključitev, za ostale pa opremljanje z MKČN. Načrtovana trasa kanalizacije je prikazana na grafični prilogi 3.0 in podrobneje na prilogi 3.1, 3.2 in 3.3.

Tabela 32: Predvideni kanalizacijski odseki izven aglomeracij.

Ime kanala	Dolžina [m]	Objekti za priključitev	PE	GD [da/ne]	Podatki o projektu
F11, F11.1, F11.2, F12	331	Vinjole 11c, 12, 12a, 12b, 13, 14, 15	6	da	351-226/2019-5 z dne 25.9.2019-prijavljen začetek gradnje
F12	368	Seča 1E, 1F, 1g, Vinjole 16, 16A, 17	8	da	351-226/2019-5 z dne 25.9.2019-prijavljen začetek gradnje
F17.2	515	Seča 5, 5a, 6, 8b, Nožed 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31,	11	da	351-224/2019-5 z dne 23.9.2019-prijavljen začetek gradnje
F17.1	197	Seča 12a, 14c, 14a	4	ne	/
F18	91	Seča 31, 31a, 31c	10	ne	/
F19	91	Seča 29, 30, 30a	4	ne	/
f22	90	Seča 26, 26a	4	ne	/
F25	226	Seča 23, 23a, 23b, 23c, 23d, 24a, 24b, 24c	7	ne	/
F13.1 (navezava na f15)	155	seča 2b	6	ne	/
F13.2 (navezava na 13.1)	47	Seča 10, 10a	15	ne	/
F13.3	63	Seča 3, 3g	7	ne	/
F15	89	Seča 2, 2a	4	ne	kot fekalni priključek do Seča 36
F16	74	Seča 36b	2	ne	/

Ime kanala	Dolžina [m]	Objekti za priključitev	PE	GD [da/ne]	Podatki o projektu
F17.6	147	Seča 8, 9, 9a	1	ne	/
F17.5	726	Seča 12, 15, 16, 16a, 16b, 16c, 16e, 17, 17a, 17b, 18, 18a	15	ne	/
K2-3.1	238	Lucan 3a, 4, 5,	9	ne	/
K2-3.2	195	Lucan 2, 3, 7, 7a	9	ne	/
K3.1	178	Liminjan 4, 30,31,32,34	20	ne	/
ST2-35	96	Strunjan 105, 106, 107	12	da	351-237/2012-59 iz dne 21.1.2013
ST2-36				da	351-237/2012-59 iz dne 21.1.2013
ST2-28	152	Strunjan 104, 104a	10	ne	/
S13	1172	Strunjan 101, 102, 103, 103a, 119, 119a, 119b, 119c, 119d, 119e, 119f, 119g, 120, 121, 121a, 122, 122a, 122b	39	ne	/
S14	574	Strunjan 98, 99, 99a, 99b, 100, 126, 127, 127a, 127b, 127c	23	ne	/
StB	393	Strunjan 92, 92a, 92b, 93, 94	18	ne	/
StC	477	Strunjan 86, 86a, 87, 88	20	ne	/
StD	129	Strunjan 89, 90, 91, 91a, 91b, 91c	18	ne	/
Kanal K1-Strunjan	431	Strunjan 80, 81, 82, 83, 83a, 84 (Dobrava 13,14, 15, 16)	27	ne	/
Ivankovec v izdelavi zasnova 2024	1472	Sv.Peter 1, 2, 2A, 2D, 3, 3A, 4, 5, 6, 6a, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, Nova vas nad Dragonjo 1p	59	ne	načrti v izdelavi
Kortine v izdelavi zasnova 2024	1575	Nova vas nad Dragonjo 1, 1a, 1b, 1c, 1d, 2, 2a, 2b, 2c, 2d, 3b, 4, 5, 6, 6a, 7, 7a, 7b, 7c, 8, 8a, 9, 9a, 10a, 10b, 10d	68	ne	obstoječi projekt ISAN 12 d.o.o., št pr. 20/11, 2011, IDZ. Navezava na kanalizacija Ivankovec s čistilno napravo
SA1-2	370	Seča 126, 127, 128, 129, 130	15	ne	upštevati projekt Ureditev cestne infrastrukture kanala Jernej, PRO-INI d.o.o., IZP, št.pr.353/21, avgust 2021
SA1-3	390		0	ne	upštevati projekt Ureditev cestne infrastrukture kanala Jernej, PRO-INI d.o.o., IZP, št.pr.353/21, avgust 2021
SA1-4	267	Seča 136	1	ne	upštevati projekt Ureditev cestne infrastrukture kanala Jernej, PRO-INI d.o.o., IZP, št.pr.353/21, avgust 2021
SA1-5	364	Seča 143, 142, 143a, 143b	12	ne	upštevati projekt Ureditev cestne infrastrukture kanala Jernej, PRO-INI d.o.o., IZP, št.pr.353/21, avgust 2021
SA2	170	Seča 122, 121, 123, 123a	16	ne	
SA3	410	Seča 131, 131a, 131b, 131c, 131d, 131e, 131g,132, 132a, 133b, 133a, 133, 166, 166a, 166b, 167, 167a, 168, 168a, 169,	55	ne	
SA4	294	Seča 134, 135, 135a, 135b, 162, 163, 165	18	ne	

Ime kanala	Dolžina [m]	Objekti za priključitev	PE	GD [da/ne]	Podatki o projektu
Sa5	51	Seča 137, 137A, 138A, 138B	4	ne	
SA6	31	Seča 138, 139	16	ne	
Sa7	62	Seča 140, 140a	7	ne	
Sa8	205	Seča 141, 144, 145, 147	22	ne	
pa1	410	Parecag 65, 66, 67, 75	9	ne	
pa2	212	Parecag 62, 63, 63a, 64,	21	ne	
pa3	486	Parecag 53a, 54, 55, 55a	13	ne	
SKUPAJ:	14014 m	243 objektov	645 PE		

- Nožed 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31 so objekti, ki ležijo izven občine Piran, v občini Izola.

Za območja izven aglomeracij (poglavje 2.3.7 Območja izven meja aglomeracij), ki niso opremljena z javno kanalizacijo, opremljanje z javno kanalizacijo tudi ni predpisano. Uredba določa obveznosti lastnikov objektov na območju zunaj meja aglomeracij da morajo zagotoviti:

- odvajanje v javno kanalizacijo, če je območje opremljeno z javno kanalizacijo ali odvajanje v javno kanalizacijo sosednje aglomeracije, če je dolžina kanalizacijskega priključka manjša od 100 m, če je gradnja kanalizacijskega priključka tehnično izvedljiva in pri tem ne nastanejo nesorazmerno visoki stroški glede na koristi za okolje,
- čiščenje komunalne odpadne vode v mali komunalni čistilni napravi z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE, tako.

4.3 Finančna politika na področju odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih in padavinskih voda

V spodnjih tabelah so podane neto cene (brez 8,5 % DDV) storitev lokalnih gospodarskih javnih služb v občini Piran za leto 2021. Vse cene storitev so povzete po veljavnem ceniku JP Okolje Piran na dan 3. 2. 2022.

Tabela 33: Povprečna cena za izvajanje storitve odvajanja in čiščenja komunalnih padavinskih in odpadnih voda, ki se obračuna po m3 porabljene vode (JP Okolje Piran, 2022).

	Odvajanje	Čiščenje	Skupaj
IZVAJANJE STORITEV [EUR/m ³]	0,5945	0,6468	1,2431

Tabela 34: Cena za izvajanje storitev nepretočnih greznic, obstoječih greznic in MKČN (JP Okolje Piran, 2022).

	Omrežnina [EUR/mesec]	Izvajanje storitev [EUR/m ³]
GREZNICE	3,4492	0,3864

Tabela 35: Cena za izvajanje storitve odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode, ki se obračuna po m3 porabljene vode, po predlaganih tarifnih skupinah uporabnikov (JP Okolje Piran, 2022).

	Odvajanje	Čiščenje	Skupaj [EUR/mesec]
--	-----------	----------	--------------------

Gospodinjstva in drugi mali uporabniki	0,4846	0,3705	0,8551
Veliki uporabniki	0,8237	1,2287	2,0524

4.4 Investicijska vlaganja občine v komunalno infrastrukturo

Večje investicije v infrastrukturo za odvajanje in čiščenje odpadnih voda:

- Izgradnja nove čistilne naprave Sečovlje II. faza s kapaciteto 2000 PE, ki je zamenjala sedanjo dotrajano ČN s kapaciteto 1000 PE. Ob tem je bila izvedena izgradnja kanalizacijskega omrežja v dolžini 6,079km v naseljih Parecag in Sečovlje. Celotna vrednost investicije je bila ocenjena na cca 2.315.000 Eur. Operacijo je delno financira Evropska unija, v višini 1.518.188,26 Eur in sicer iz Evropskega sklada za regionalni razvoj. Operacija se je izvedla v okviru »Operativnega programa krepitve regionalnih razvojnih potencialov za obdobje 2007-2013, razvojne prioritete »Razvoj regij«, prednostne usmeritve »Regionalni razvojni programi«. Preostala sredstva financiranja je Občina Piran zagotovila v proračunu za leto 2011 in 2012.
- KANALIZACIJSKO OMREŽJE VINJOLE -NOŽED Celotna investicija je bila na podlagi projektne dokumentacije in investicijskega programa ocenjena na 779.579,95 Eur brez DDV. Sofinancerska sredstva upravičenih stroškov so v deležu 85% namenska sredstva Evropske unije, Evropskega sklada za regionalni razvoj, v deležu 15% pa namenska sredstva Proračuna Slovenije. Z nepovratnimi sredstvi bo sofinanciran del javnih izdatkov za upravičene stroške operacije.

Občina Piran planira tudi v bodoče nekaj investicij v infrastrukturo za odvajanje in čiščenje odpadnih voda:

- Vladna služba za razvoj in evropsko kohezijsko politiko je Občini Piran odobrila evropska sredstva za projekt odvajanja in čiščenja odpadnih voda v Luciji. Za projekt bo kohezijski sklad prispeval nekaj manj kot 843.000 evrov. Projekt odvajanja in čiščenja odpadne vode v Luciji je vreden 2,36 milijona evrov. Občina Piran ga bo izvajala v okviru dogovora za razvoj obalno-kraške razvojne regije. V okviru projekta bo izvedena gradnja 4253 metrov sekundarne kanalizacije v aglomeraciji Lucija z namenom priključitve dodatnih 185 populacijskih enot na sistem odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode. Z naložbo se bodo sanirale tudi kritične točke, kjer prihaja do vdora morske vode v kanalizacijski sistem.

4.4.1 Sofinanciranje individualnega reševanja ustreznega odvajanja in čiščenja odpadnih voda

Po izvedbi vseh nalog, ki jih zahteva Državni OP, so še objekti, ki se rešujejo individualno. Skrajni rok za priključitev oz. ustrežno rešitev odvajanja in čiščenja odpadnih voda je 31.12.2027 kot ustreznega rešitev pa se šteje MČN, izjemoma, če tehnično to ni mogoče (mraz, objekt ni zaseden več kot nekaj mesecev na leto – vikendi) se dovoli izgradnja nepretočne greznice, ki mora ustrezati vsem zahtevanim normativom.

Ker za te objekte Občina ni dolžna zagotoviti ustreznega rešitev, jo morajo lastniki zagotoviti sami, na lastne stroške. V letu 2021 jim je pri tem Občina Piran pomagala z javnim razpisom za subvencioniranje nakupa in vgradnje malih komunalnih čistilnih naprav (MKČN) na območju Občine Piran v letu 20, na podlagi Statuta Občine Piran (Uradni list RS, št. 5/14 – uradno prečiščeno besedilo, 35/17, 43/18, 86/23, 4/24), Odloka o načinu opravljanja obvezne lokalne gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske vode (Uradni list RS, št. 31/18 – uradno prečiščeno besedilo), določil Pravilnika o subvencioniranju nakupa malih komunalnih čistilnih naprav na območju Občine Piran (Uradni list RS, št. 66/17), Odloka o proračunu Občine Piran za leto 2021 (Uradni list RS, št. 21/21) ter sklepa župana št. 354-0017/2021. Višina subvencije znaša največ 50 odstotkov upravičenih stroškov.

4.5 Ocena potrebnih sredstev in roki za opremljanje

Ocenjena vrednost vseh ukrepov za doseganje skladnosti s predpisanimi zahtevami iz tega OP, tako ukrepov za opremljanje aglomeracij, kot ukrepov za opremljanje objektov zunaj meja aglomeracij, je prikazana v Tabela 36.

Gre za oceno, ki je strukturirana po kriterijih, opisanih v Državnem OP, ki se nanašajo predvsem na kapaciteto in površino aglomeracije, na podlagi katere z uporabo orientacijske vrednosti stroškov odvajanja odpadne vode iz naselij na prebivalca in orientacijske vrednosti stroškov izgradnje komunalne čistilne naprave na PE ocenjuje investicijski strošek. Za celotno občino je v državnem OP tako predvideni investicijski strošek 4,47 milijona evrov, po aglomeracijah pa ocena investicij za opremljanje znaša 3,29 milijonov evrov oz. 3,1 milijonov evrov po predvideni ekonomski presoji, ki naj bi izkazala ekonomsko neupravičenost opremljanja z javnim kanalom. Podatki, ki so bili uporabljeni pri pripravi državnega OP so pomanjkljivi, saj ne upoštevajo realne stopnje priključenosti občine. Poleg tega ne upoštevajo drugih javnih interesov, kot je zaščita vodnih virov in strateško načrtovanje dodatne poselitve oz. razvoja območij občine.

Tabela 36: Ocenjeni stroški ustreznega opremljanja aglomeracij v občini Piran (OP, 2020).

OBČINA	OCENJENI STROŠKI INVESTICIJ						
	V aglomeracijah				Izven meja aglomeracij		SKUPAJ
	JKO	ČN	SKUPAJ	Nadgradnja ČN	Ocena opremljenosti (neustrezen način)	IDPS	
			JKO in ČN				
	[mio EUR]	[mio EUR]	[mio EUR]	[mio EUR]	[PE]	[mio EUR]	[mio EUR]
Piran	2,74	0,56	3,29	0,29	1.279	0,9	4,47

IDPS individualni in drugi primerni sistemi, t.j. mala komunalna čistilna naprava z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE, ali nepretočna greznica, ki ustreza zahtevam iz predpisa, ki ureja odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode;

OP na državnem nivoju tudi podaja oceno stroškov investicij za opremljanje s komunalno infrastrukturo odvajanja in čiščenja odpadnih voda po posameznih aglomeracijah (Tabela 37).

Tabela 37: Ocenjeni investicijski stroški za izvedbo OP po veljavnih aglomeracijah v občini Piran (OP, 2020).

Veljavne aglomeracije			PE SKUPAJ	Nepriključeni na JKO	Nepriključeni na KČN	Skupni stroški za JKO	Skupni stroški za KČN	Skupni stroški za JKO + KČN	Skupaj ob upoštevanju ekonomske presoje
ZAP. ŠT.	AGLO ID	IME AGLOMERACIJE	[PE]	[PE]	[PE]	mio [EUR]	mio [EUR]	mio [EUR]	mio [EUR]
179	540	Seča 2019	1.394	232	219	0,63	0,13	0,76	0,76
11	538	Lucija 2019	26.569	645	542	1,35	0,22	1,57	1,57
341	554	Sečovelje 2019	588	58	58	0,16	0,03	0,19	0,19
661	575	Dragonja spodnji del 2019	261	9	32	0,02	0,02	0,04	0,04
582	597	Sveti Peter 2019	312	141	152	0,38	0,09	0,47	0,47
903	598	Padna 2019	171	0	16	0,00	0,01	0,01	0,01
891	603	Nova vas nad Dragonjo 2019	173	0	16	0,00	0,01	0,01	0,01
1461	30003	Dragonja – Slami 2019	73	73	73	0,20	0,04	0,24	0,05
SKUPAJ								3,29	3,1

Tabela 38: Ocene stroškov za posamezno aglomeracijo iz terminskega plana JP Okolje Piran in občine (JP Okolje Piran, 2022).

Aglomeracija	Ocene stroškov iz terminskega plana
Seča 2019	1.127.115,00 €
Lucija 2019	2.778.730,00 €
Sečovlje 2019	121.275,00 €
*Dragonja spodnji del 2019	0,00 €
Sveti Peter 2019	990.000,00 €
*Padna 2019	0,00 €
*Nova vas nad Dragonjo 2019	0,00 €
Dragonja – Slami 2019	282.183,00 €
SKUPAJ:	5.299.303,00 €

**so že dosegle 100 % priključenost*

Investicije terminskega plana občine presegajo investicijske stroške ocenjene iz državnega OP. Ocenjeni investicijski stroški občinskega terminskega načrta niso primerljivi z ocenami iz državnega OP 2020, saj poleg širših prioritet, zajemajo tudi nadzor, projektivo (projekt za izvedbo), odkup in podobno.

4.6 Prioritete izvajanja ukrepov

Ukrepe iz tega operativnega programa je treba načrtovati in izvajati glede na naslednji prednostni vrstni red investicij:

Prva prioriteta: Ukrepi za zagotovitev skladnosti glede na zahteve Direktive 91/271/EGS

- investicija v javno kanalizacijsko omrežje, v aglomeraciji s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE, ki je na podlagi preliminarne ocene skladnosti ocenjena kot neskladna s 3. členom Direktive 91/271/EGS,
- investicija v čistilno napravo, ki zaključuje obstoječe javno kanalizacijsko omrežje v aglomeraciji s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE, ki je na podlagi preliminarne ocene skladnosti ocenjena kot neskladna s 4. in 5. členom Direktive 91/271/EGS,
- investicija v javno kanalizacijsko omrežje, ki je zaključeno z obstoječo čistilno napravo, namenjeno izvajanju javne službe, v aglomeraciji s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE, ki ni aglomeracija iz zgornjih alinej,
- investicija v javno kanalizacijo (javno kanalizacijsko omrežje in čistilno napravo) v aglomeraciji s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE, ki ni aglomeracija iz zgornjih alinej.

Ministrstvo za okolje, Inšpektorat republike Slovenije za okolje in prostor, Inšpekcija za okolje in naravo je Občini Piran z odločbo št. 06182-1253/2015-3 iz dne 13.1.2017 odredilo, da mora v določenih rokih na območju aglomeracije ID 538 Lucija, zaradi izvajanja storitev obvezne občinske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne vode zgraditi kanalizacijo. Podaljšan rok za izvedbo odrejenega v odločbi je s sklepom št. 06181-1253/2015-20 iz dne 26.9.2024 podaljšan do 31.9.2026 (JP Okolje Piran, 2024).

Druga prioriteta: Ukrepi za zagotovitev skladnosti v aglomeracijah s skupno obremenitvijo, manjšo od 2.000 PE

- investicija v javno kanalizacijo za odvajanje komunalne odpadne vode in v čistilno napravo, ki zaključuje obstoječe javno kanalizacijsko omrežje za zagotovitev primerne čistilne te komunalne odpadne vode v aglomeracijah s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 500 PE in manjšo od 2.000 PE, če gre za iztok v občutljivo ali v vodo na prispevnem območju občutljivega območja ali v vodo na vodovarstvenem območju v skladu s predpisi, ki urejajo vode,
- investicija v javno kanalizacijo za odvajanje komunalne odpadne vode in v čistilno napravo, ki zaključuje obstoječe javno kanalizacijsko omrežje za zagotovitev primerne čistilne te komunalne odpadne vode v aglomeracijah s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 500 PE in manjšo od 2.000 PE, če gre za iztok, ki ni iztok iz predhodne alineje,
- investicija v javno kanalizacijo za odvajanje komunalne odpadne vode in v čistilno napravo, ki zaključuje obstoječe javno kanalizacijsko omrežje za zagotovitev primerne čistilne te komunalne odpadne vode v aglomeracijah s skupno obremenitvijo, manjšo od 500 PE,
- investicija v javno kanalizacijsko omrežje, ki je zaključeno z obstoječo čistilno napravo, namenjeno izvajanju javne službe, v aglomeraciji s skupno obremenitvijo, manjšo od 2.000 PE,
- investicija v javno kanalizacijo (javno kanalizacijsko omrežje in čistilno napravo) v aglomeraciji s skupno obremenitvijo, manjšo od 2.000 PE,
- investicija v individualno ureditev za posamezen objekt ali skupino objektov, če so izpolnjeni predpisani pogoji, v aglomeraciji s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE, in
- investicija v individualno ureditev za posamezen objekt ali skupino objektov, če so izpolnjeni predpisani pogoji, v aglomeraciji s skupno obremenitvijo, manjšo od 2.000 PE.

Tretja prioriteta: Ukrepi za zagotovitev skladnosti na območju zunaj meja aglomeracij

- investicija v individualno ureditev za posamezen objekt ali skupino objektov na območju zunaj meja aglomeracij.

Pri terminskem načrtu so poleg prioritete OP za opremljanje aglomeracije upoštevane tudi občinske prioritete, ki pa so:

- Že izdana gradbena dovoljenja. Gradbeno dovoljenje namreč velja le pet let po tem, ko postane pravnomočno. Če občina z gradnjo v tem času ne začne, preneha veljati.
- Pogodbeni roki h katerim se je občina zavezala. Obstoječe pogodbe za komunalno opremljanje.
- Prednost imajo projekti, ki se nahajajo na vplivnem območju krajinskega parka.

V občini Piran je edina aglomeracija, ki je večja od 2.000 PE, aglomeracija Lucija, s priključenostjo 96,20% (podatek za leto 2019). Za aglomeracijo Seča, kjer je skupna obremenitev predhodne aglomeracije glede na veljavno aglomeracijo enaka ali večja od 2.000 PE je priključenost ocenjena na 83,9 %. Prioritetno je tako reševanje opremljanje teh dveh aglomeracij, da se zagotovi skladnost glede na zahteve Direktive 91/271/EGS. Sledi ji aglomeracija Sečovelje, ki je večja od 500 PE in leži na občutljivem območju kopalnih voda in eutrofikacije in ima rok konec leta 2025. Nato pa sledijo še ostale aglomeracije v občini Piran, ki so manjše od 500 PE, kjer kot merilo za določanje prioritete uporabljamo višino stroškov na enoto PE (nižji prej kot višji). Investicije v kanale izven aglomeracij načeloma sledijo investicijam v kanale v aglomeraciji. Ker kanalizacijski sistemi izven aglomeracij niso zakonsko predpisani, jih bo občina izvedla:

- na podlagi pogodbenih obveznosti iz preteklosti,

- na vplivnem območju krajinskih parkov, kjer je želja po kontroliranem odvajanju in predvsem čiščenju, da se krajinski parki ohranjajo v največji možni meri.

Če pogledamo bolj podrobno, so prioritete investicije v kanalizacijske kanale, ki imajo gradbeno dovoljenje (tip kanala T1). Na prioritetni listi so tisti kanali z GD, katerega veljavnost je 5 let od pravnomočne odločbe (terminsko si sledijo, da GD ne poteče). Kanalom T1 sledijo kanali T2 (imajo izdelano projektno dokumentacijo) ter nato T3.

4.7 Načrt izvajanja ukrepov - terminski načrt

Tukaj so prikazani terminski načrti po posameznih aglomeracijah in za območje izven aglomeracije. Razvrstitev posameznih investicij po posameznih letih je prikazana kot predlog.

Tabela 39: Terminski načrt za posamezne aglomeracije.

Aglomeracija	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Lucija	755.565,00 €	2.023.165,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Seča	1.127.115,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Sečovlje	121.275,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Sveti Peter	0,00 €	0,00 €	990.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Nova vas nad Dragonjo	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Dragonja - Slami	0,00 €	0,00 €	282.183,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
SKUPAJ aglomeracije	2.003.955,00 €	2.023.165,00 €	1.272.183,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
SKUPAJ izven aglom.	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1.082.070,00 €	1.278.640,00 €	1.181.565,00 €	1.211.760,00 €	890.505,00 €	1.116.720,00 €	825.670,00 €
SKUPAJ v občini Piran	2.003.955,00 €	2.023.165,00 €	1.272.183,00 €	1.082.070,00 €	1.278.640,00 €	1.181.565,00 €	1.211.760,00 €	890.505,00 €	1.116.720,00 €	825.670,00 €

Terminski načrt za posamezni predvideni kanal in za posamezno aglomeracijo oziroma izven aglomeracije je podrobneje prikazan v prilogi 4.2.

4.8 Grafična obdelava podatkov – obstoječe in predvidene infrastrukture

S pomočjo programa Qgis so bili obdelani podatki o obstoječi in predvideni infrastrukturi za odvajanje in čiščenje odpadnih voda v občini Piran. Podrobnejši prikazi so vidni v prilogah 2, 3, 3.1, 3.2 in 3.3.

5 Ekonomska analiza

Izvedena ekonomska analiza se nanaša na Komunalno opremljanje aglomeracije Slami: Uredba v 19. členu omogoča izdelavo ekonomske analize za ugotovitev smotrnosti opremljanja aglomeracij opremljanje z javnim kanalizacijskim omrežjem in komunalno čistilno napravo za čiščenje komunalne odpadne vode za aglomeracije s skupno obremenitvijo manjše od 500 PE. V ekonomski analizi so obdelane variante skupnega in ločenega reševanja odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode; upoštevati je treba stroške in koristi vsake od obravnavanih variant v ekonomski dobi investicije.

5.1 Komunalno opremljanje aglomeracije Slami

Zasnove so tri variante:

- Varianta 1: Kanalizacijski vod znotraj naselja in MKČN
- Varianta 2: Kanalizacijski vod znotraj naselja in kanalizacijski vod, ki se povezuje na obstoječo kanalizacijo v dolini - do ČN Dragonja
- Varianta 3: MKČN < 50 PE za posamezne objekte

V vseh variantah se uporabljajo enaki materiali za gradnjo kanalizacijskega omrežja, razlika je v dolžini. Predpostavljamo javno kanalizacijsko omrežje naslednjih karakteristik:

- Javno kanalizacijsko omrežje sestoji iz zbirnih gravitacijskih kanalov in tlačnih kanalov.
- Gravitacijski kanali so predvideni iz PVC ali PE d250 mm.
- Tlačni kanali so predvideni PE DN 80 mm.
- Hišni priključki (ki niso del GJI in niso javno financirani) so predvideni iz cevi PVC d160 mm. Morebitna hišna črpališča niso upoštevana.
- Kanalizacijski jaški so locirani na vseh lomih trase in lomih nivelete na medsebojni razdalji, ki omogoča strojno čiščenje ter izpiranje kanala.
- Predvideni jaški so PE, premer jaškov na javnem kanalu je minimalno 800 mm, če je globina manjša od 1 m je lahko premer jaška 600 mm.
- Pokrovi jaškov so LTŽ, nosilnost pokrovov pa $N = 400$ kN v vozišču in $N = 250$ kN izven povoznih površin.
- Izbira materiala cevi predvidenega kanala mora temeljiti na osnovi statičnega računa, dopustne minimalne in maksimalne hitrosti vode, zahtevane hidravlične prevodnosti in kriterijev vodotesnosti, tehnologije gradnje z upoštevanjem minimalne amortizacijske dobe 50 let.

Zasnovo poteka kanalizacije je podalo JP Okolje Piran, na podlagi lidar podatkov (višinske točke) in v kolikor je tehnično možno in smotno, je kanalizacija trasirana pod cestami oziroma potmi. Način priklopa hišnih priključkov na javno kanalizacijo nismo preverjali (ni podatkov o globinah obstoječih greznic oz. hišnih izpustih).

5.1.1 Varianta 1: Kanalizacijski vod znotraj naselja in ČN

Varianta 1 obravnava javno kanalizacijsko omrežje enim črpališčem.

Zasnova GJI odvajanja in čiščenja odpadne komunalne vode za varianto 1 obsega:

Dolžina gravitacijskih kanalov	177,2 m
Dolžina tlačnih vodov	245,9 m
Število črpališč	1
Število priključenih gospodinjstev na kanal	12
Čistilna naprava	80 PE

Situacija načrtovane javne kanalizacije za Varianto 1 je razvidna na risbi 5.1 v prilogi.

5.1.1.1 Ekonomska analiza variante 1

Spodaj naštetí investicijski in upravljavski stroški so projektantska ocena opisanega javnega kanalizacijskega sistema.

5.1.1.1.1 Investicijski stroški

Projektantska ocena investicijskih stroškov:

Izgradnja kanalizacijskega omrežja, projektantska ocena	212.795,00 eur
Cena javne gravitacijske kanalizacije DN 250 mm: 495 eur/m'	
Dolžina predvidenega gravitacijskega kanalizacijskega sistema: 177,2 m	
Cena javne tlačne kanalizacije DN 80 mm: 407 eur/m'	
Dolžina predvidenega tlačnega kanalizacijskega sistema: 245,9 m	
Cena črpališča brez grabelj: 25.000,00 eur Število črpališč brez grabelj: 1	

Izdelava projektne dokumentacije za kanalizacijo (vse faze), nadzor na gradnjo, odkup zemljišča: vključeno v ceno kanala.

MKČN 80 PE (v ceno vključena dobava in vgradnja oz. zemeljska dela, NN elektro priključek, ureditev okolice in dovoz)

*RČN LIMNOWET 80 PE	58.000,00 eur
ali	
*MBR tipska MKČN 80 PE	114.920,00 eur

Skupaj investicija (ob povprečni ceni MKČN):	299.255,00 eur
--	-----------------------

*naravna tehnologija čiščenja (rastlinska čistilna naprava)

**membranska tehnologija čiščenja (membrane bio reactor)

5.1.1.1.2 Služnost

MKČN 80 PE leži na zemljišču parc. št. 236/3 k.o. Raven, ki in je v lasti Republike Slovenije. Potreben bi bil odkup 500 m² zemljišča. Zemljišče, ki bi ga bilo potrebno odkupiti je po namenski rabi kmetijsko zemljišče.

Glede na podatke GURS iz leta 2019² je 1 m² kmetijskega zemljišča v Sloveniji imel ceno 1,51 eur.

Strošek odkupljenega zemljišča:	500 m ² x 1,5 eur = 750,00 eur
Ocenjeni stroški geodetskih storitev:	1.500,00 eur
Skupaj strošek odkupa zemljišč:	2.250,00 eur

Skupaj strošek odkupa zemljišč znaša 2.250,00 eur.

² <https://www.gozd-les.com/upravljanje-gozdov/cene-kmetijskih-zemljisc>

5.1.1.1.3 Hišni priključki

V sklopu variante 1 je potrebno upoštevati tudi izgradnjo hišnih kanalizacijskih priključkov, ki niso del gospodarske javne infrastrukture. Hišni kanalizacijskih priključki so v lasti posameznih lastnikov objektov. Vsak lastnik objekta je zato sam investitor v hišni kanalizacijskih priključek.

Ker na voljo ni točnih podatkov o trenutnih odtokih iz obstoječih objektov, ne moremo določiti točnega števila gravitacijskih in število tlačnih hišnih priključkov. Zato upoštevamo enotno ceno 1.500,00 eur za hišni priključek.

Pri oceni hišnih priključkov trenutno stanje (okoli 12 objektov).

Ocena stroškov:

12 x hišni priključek: 18.000,00 eur

Skupaj: 18.000,00 eur

Skupaj hišni priključki znašajo 18.000,00 eur.

5.1.1.1.4 Upravljavski in vzdrževalni stroški

Projektantska ocena upravljavskih in vzdrževalnih stroškov MKČN zajema:

- strošek elektrike,
- strošek vzdrževalca (vzdrževanje objekta, redna kontrola delovanja MKČN),
- strošek praznjenja in odvoza blata (ocena na m³ blata na leto),
- izvedba monitoringa (dve meritvi enkrat na dve leti za MKČN 80 PE),
- strošek vzdrževalnih del (1,5% investicijske vrednosti).

Projektantska ocena upravljavskih in vzdrževalnih stroškov kanalizacije zajema:

- strošek elektrike,
- strošek čiščenja usedlin,
- strošek rezervnih delov,
- strošek zamenjave črpalk in rezervnih delov,
- strošek vzdrževalnih del (na podlagi dolžine kanalizacijskega omrežja).

Cene uporabljene za zgoraj navedene stroške se nahajajo v Stroškovniku (Priloga 5.0).

Skupaj upravljavski stroški kanalizacijskega omrežja in ČN znašajo 8.341,00 eur/leto.

5.1.1.1.5 Povzetek stroškov

V spodnji tabeli so zbrani vsi investicijski stroški za izgradnjo javnega kanalizacijskega sistema. Celotna vrednost investicije znaša **319.505,00 eur**.

Tabela 40: Investicijski stroški

Postavka	Strošek v eur
Investicijski stroški	299.255,00
Odkup zemljišča	2.250,00
Hišni priključki	18.000,00
SKUPAJ:	319.505,00

Upravljavski in vzdrževalni stroški celotnega sistema (kanalizacija + MKČN) so ocenjeni na 8.341,00 eur/leto.

5.1.2 Varianta 2: Kanalizacijski vod znotraj naselja in kanalizacijski vod, ki se povezuje na obstoječo kanalizacijo v dolini

Zasnova GJI odvajanja in čiščenja odpadne komunalne vode za varianto 2 obsega:

Dolžina gravitacijskih kanalov	1032
Število priključenih gospodinjstev na kanal	12

Situacija načrtovane javne kanalizacije za Varianto 2 je razvidna na risbi 5.2 v prilogi.

5.1.2.1 Ekonomska analiza variante 2

Spodaj naštetni investicijski in upravljavski stroški so projektantska ocena opisanega javnega kanalizacijskega sistema.

5.1.2.1.1 Investicijski stroški

Projektantska ocena investicijskih stroškov:

Izgradnja kanalizacijskega omrežja, projektantska ocena 510.840,00 eur

Cena javne gravitacijske kanalizacije DN 250 mm: 495 eur/m'

Dolžina predvidenega gravitacijskega kanalizacijskega sistema: 1032 m

Izdelava projektne dokumentacije za kanalizacijo (vse faze), nadzor na gradnjo, odkup zemljišča: vključeno v ceno kanala.

Skupaj investicija:	510.840,00 eur
---------------------	-----------------------

5.1.2.1.2 Hišni priključki

V sklopu variante 1 je potrebno upoštevati tudi izgradnjo hišnih kanalizacijskih priključkov, ki niso del gospodarske javne infrastrukture. Hišni kanalizacijski priključki so v lasti posameznih lastnikov objektov. Vsak lastnik objekta je zato sam investitor v hišni kanalizacijski priključek.

Ker na voljo ni točnih podatkov o trenutnih odtokih iz obstoječih objektov, ne moremo določiti točnega števila gravitacijskih in število tlačnih hišnih priključkov. Zato upoštevamo enotno ceno 1.500,00 eur za hišni priključek.

Pri oceni hišnih priključkov trenutno stanje (okoli 12 objektov).

Ocena stroškov:

12 x hišni priključek: 18.000,00 eur

Skupaj: 18.000,00 eur

Skupaj hišni priključki znašajo 18.000,00 eur.

5.1.2.1.3 Upravljavski in vzdrževalni stroški

Projektantska ocena upravljavskih in vzdrževalnih stroškov kanalizacije zajema:

- strošek elektrike,
- strošek čiščenja usedlin,
- strošek rezervnih delov,

- strošek zamenjave črpalk in rezervnih delov,
- strošek vzdrževalnih del (na podlagi dolžine kanalizacijskega omrežja).

Cene uporabljene za zgoraj navedene stroške se nahajajo v Stroškovniku (Priloga 5.0).

Skupaj upravljavski stroški kanalizacijskega omrežja znašajo 1.032,00 eur/leto.

5.1.2.1.4 Povzetek stroškov

V spodnji tabeli so zbrani vsi investicijski stroški za izgradnjo javnega kanalizacijskega sistema. Celotna vrednost investicije znaša **528.840,00 eur**.

Tabela 41: Investicijski stroški

Postavka	Strošek v eur
Investicijski stroški	510. 840,00
Hišni priključki	18.000,00
SKUPAJ:	528.840,00

Upravljavski in vzdrževalni stroški celotnega sistema so ocenjeni na **1.032,00 eur letno**.

5.1.3 Varianta 3: MKČN < 50 PE za posamezne objekte

Ocena projektanta je, da se v aglomeraciji nahaja 12 objektov, ki proizvajajo odpadno vodo. Za vsa ostala gospodinjstva je potrebno zagotoviti ustrezno odvajanje in čiščenje odpadne vode. V tej varianti obravnavamo razpršeno rešitev, kar pomeni ureditev odvajanja in čiščenja odpadne vode za vsak objekt posebej v malih komunalnih čistilnih napravah z zmogljivostjo manjšo od 50 PE. Prečiščena odpadna voda iz posamezne hišne MKČN < 50 PE se lahko odvaja na enak način kot se je sedaj odvajala neprečiščena odpadna voda iz vsakega objekta.

Posamezna individualna MKČN < 50 PE se bo nahajala ob stavbi, na katero bo priključena. Do same mikrolokacije se ta študija ne opredeljuje, saj je to v domeni lastnika objekta in hkrati sama mikrolokacija MKČN < 50 PE ne vpliva bistveno na samo ekonomsko analizo. Glede na ogled terena in razpoložljive podatke (lidar in ortofoto posnetek) ima vsak objekt prostor za postavitev MKČN < 50 PE.

5.1.3.1 Ekonomska analiza variante 3

5.1.3.1.1 Investicijski stroški

Investicijske stroške dobave in vgradnje MKČN z zmogljivostjo manjšo 50 PE, je ocenilo JP Okolje Piran. Ocena vključuje NN priključek, ureditev okolice in zagon MKČN.

Povprečna cena hišne MKČN do 6 PE, vključno z vgradnjo in hišnim priključkom: **3.500 eur** (JP Okolje Piran, 2022).

Višina investicije v 12 komunalnih hišnih MKČN, ob upoštevanju povprečne cene MKČN, znaša 42.000,00 eur.

5.1.3.1.2 Upravljavski in vzdrževalni stroški

Upravljavski in vzdrževalni stroški obsegajo:

- Prve meritve (samo enkrat v celotni življenjski dobi),

- Odvoz blata (v povprečju enkrat na dve leti),
- Strošek elektrike (priključna moč do max 0,5 kW),
- Redni servis (mehanske in električne opreme).

Inženirska ocena upravljaljskih stroškov: 150,00 eur letno za posamezno hišno MKČN.

Upravljaljski in vzdrževalni stroški skupaj za vseh 12 hišnih MKČN tako letno znašajo 1.800,00 eur.

5.1.3.1.3 Povzetek stroškov

V spodnji tabeli so zbrani vsi stroški za dobavo, vgradnjo in montažo hišnih čistilnih naprav ter tudi upravljaljsko-vzdrževalni stroški za vse stanovanjske objekte v aglomeraciji Slami.

Tabela 42: Stroški hišnih MKČN < 50 PE za aglomeracijo Slami

Postavka	Strošek v eur
Investicijski stroški (enkratni znesek)	42.000,00 eur
Upravljaljski in vzdrževalni stroški za vse MKČN skupaj (letni strošek)	1.800,00 eur

5.1.4 Neto sedanja vrednost (NSV)

Uspešnost projekta merimo s kazalnikom kot je neto sedanja vrednost (NSV). NSV naložbe je opredeljena kot vsota ki nastane, ko se pričakovani investicijski in obratovalni stroški projekta odštejejo od diskontirane vrednosti pričakovanih prihodkov.

NSV upošteva:

- povprečno ekonomsko življenjsko dobo projekta (30 let);
- začetne investicijske stroške;
- stroške upravljanja in vzdrževanja;
- uporabljeno realno diskontno stopnjo (4 %).

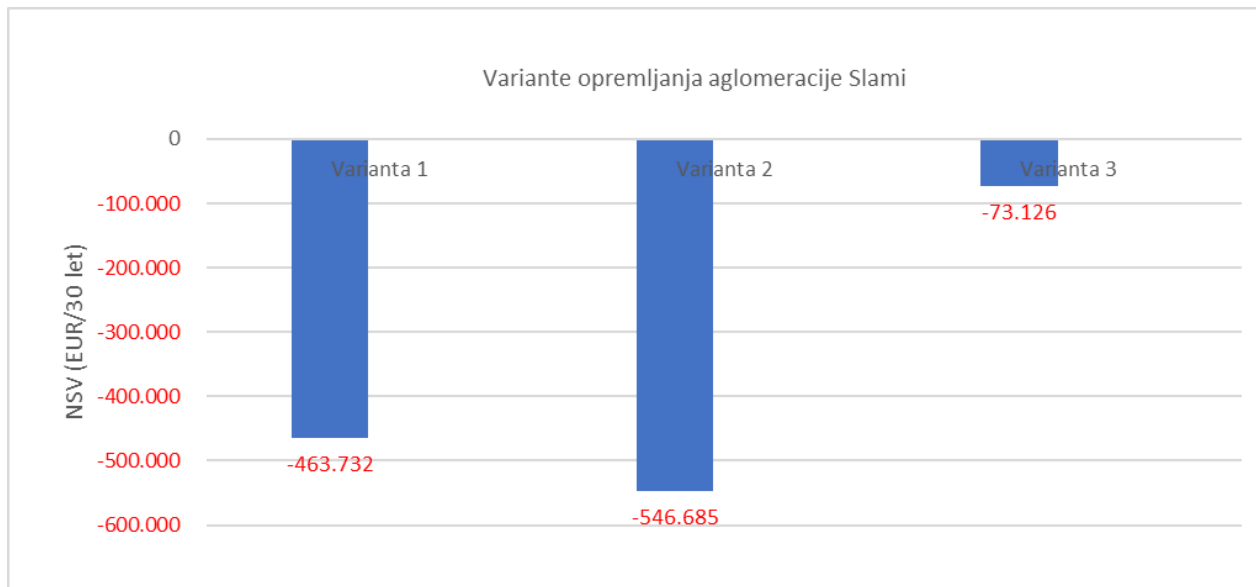
Neto sedanja vrednost je izračunana za vse variantne rešitve in je uporabljena za oceno variant iz finančnega vidika (spodnja tabela).

Tabela 43: Neto sedanja vrednost variantnih rešitev v eur

Variantna rešitev	NSV investicijskih stroškov (eur)	NSV upravljaljskih stroškov (eur)	NSV skupaj (eur)	Uvrstitev
Varianta 1: MKČN Slami (80 PE)	-319.505	-144.227	-463.732	2
Varianta 2: Priključitev na obstoječo kanalizacijo	-528.840	-17.845	-546.685	3
Varianta 3: Hišne MKČN	-42.000	-31.126	-73.126	1

Stroške opremljanja izvajalec študije ocenjuje na podlagi analize neto sedanje vrednosti (NSV). Analiza je pokazala, da so investicijski in upravljaljski stroški opremljanja decentraliziranega načina reševanja (Varianta 3) najnižji v primerjavi s centraliziranim reševanjem (Varianta 1) komunalnega opremljanja aglomeracije in več kot za 3 krat kot to zahteva Uredba (3. točka 19. člena Uredbe). Varianta 1 je dražja od

variante 3 za 84 %. Prav tako tudi varianta 2, s priključitvijo na obstoječo kanalizacijo, presega 3 kratnik glede na varianto 3. Na podlagi tega projektant zaključuje, da aglomeracija Slami izpolnjuje pogoj za decentralizirano opremljanje aglomeracij.



Slika 8: Variante opremljanje aglomeracije Slami.

Ekonomska analiza variantnih rešitev je pokazala, da bi opremljanje z javnim kanalizacijskim omrežjem in komunalno čistilno napravo za čiščenje komunalne odpadne vode za celotno aglomeracijo povzročilo za 6,34 krat večje stroške glede na stroške opremljanja z individualnimi čistilnimi napravami za posamezne objekte.

5.1.5 Analiza koristi variant

5.1.5.1 Neposredne koristi

Neposredne koristi investicije so izražene s finančnimi prihranki (nerealizirani stroški). Spodaj so prikazani prihranki v primeru variante opremljanja z decentraliziranim sistemom (Varianta 3) napram centraliziranim sistemom (Varianta 1).

Tabela 44: Finančni prihranki Variante 3

NSV Prihranki	Varianta 3: MKČN < 50 PE za posamezne objekte
Prihranki iz investicijskih stroškov	277.505,00 eur
Prihranki iz upravljalških stroškov	113.101,00 eur
Prihranki skupaj	390.606,00 eur

5.1.5.2 Posredne koristi

Posredne koristi so zbrane v spodnji tabeli.

Tabela 45: Posredne koristi komunalnega opremljanja

Koristi	Indikator	Varianta 1: Skupna MKČN 80 PE	Varianta 2: Povezave na obstoječo kanalizacijo v dolini	Varianta 3: MKČN < 50 PE za posamezne objekte	Komentar
Socialni vidiki	Bližina hiš	Hiše oddaljene več kot 50 m.	/	MKČN se nahajajo v neposredni bližini hiš	<u>Zaradi strjenosti naselja, je aplikacija MKČN za aglomeracijo Slami težko izvedljiva.</u>
	Vključenost stanovalcev	Srednja (odgovornost občine in komunale)	Minimalna (odgovornost občine in komunale)	Visoka (odgovornost posameznika)	Centraliziran sistem načeloma ne potrebuje vključenosti lokalne skupnosti in ne veča občutka pripadnosti do reševanja okoljskih problemov. Glede na strjenost in majhnost aglomeracije Slami, se pričakuje, da bo komunalno opremljanje vseeno pritegnilo stanovalce.
	Degradiranost prostora	Manjša	Manjša	Večja	Manjša poraba zemljišč in degradiranost prostora ter s tem večje možnosti za razvoj drugih namembnosti velja za centraliziran sistem.
Finančni vidiki	Možnost implementacije	Lažja (gre za manjšo aglomeracijo)	Težja	Lažja (12 MKČN)	Implementacija manjših ČN predstavlja administrativno manj zahteven postopek, zato je implementacija enostavnejša in hitrejša. Manjše rešitve so bolj dostopne in njihova izvedba je hitrejša. Oddaljena območja so nazadnje povezana. Res pa je, da je implementacija hišnih MKČN predvsem odvisna od pripravljenosti in

Koristi	Indikator	Varianta 1: Skupna MKČN 80 PE	Varianta 2: Povezave na obstoječo kanalizacijo v dolini	Varianta 3: MKČN < 50 PE za posamezne objekte	Komentar
					osveščenosti posameznika.
	Privatno financiranje	Ne (samo neposredno- tarifa vode,...)	Ne (samo neposredno- tarifa vode,...)	Da (razen če se občina odloči drugače)	MKČN pod 50 PE se lahko financirajo zasebno. Občina se lahko odloči in subvencionira hišne MKČN. Cenejša investicija bo na koncu manj obremenila posameznika (nižja tarifa vode, itd.).
Organizacijski vidiki	Upravljanje ČN	Lažje	Lažje	Težje	Več MKČN je težje upravljati kot eno večjo. Večje ČN upravljajo organizacije, ki imajo za to potrebne kapacitete. Nadzor nad upravljanjem MKČN je težji in dražji od upravljanja centralnega sistema.
Okoljski vidiki	Obnova vodnih virov	Dolvodno od izpusta	Dolvodno od izpusta	Na mestu nastanka	Centralizirani sistemi koncentrirajo onesnaževala v točki izpusta in s tem bolj obremenjujejo okolje. Decentralizirani sistemi izboljšujejo pokrajinsko zadrževanje vode.
	Hrup	Manj	Manj	Manj	Večje ČN proizvajajo več hrupa (več električne in mehanske opreme) oz. je ta bolj koncentriran (ob določenih dnevih). Ker gre za ČN pod 100 PE, se hrupa ne pričakuje.
	Kontrola nad delovanjem ČN	Dobra	Dobra	Slaba	Nadzor nad delovanjem/preverjanjem hišnih MKČN in ukrepanje ob nedelovanju takšnih naprav je problematično in lahko potencialno poslabša stanje okolja.

5.2 Izbor variante

Izbor optimalne variante je narejen z večkriterijsko analizo, katere rezultati so rangirani v spodnji tabeli.

Tabela 46: Izbor variante

Vidik	Indikator	Uvrstitev		
		Varianta 1: Skupna MKČN 80 PE	Varianta 2: povezava na obstoječo kanalizacijo v dolini	Varianta 3: MKČN < 50 PE za posamezne objekte
Ekonomska analiza	Investicijski stroški	2	3	1
	Upravljavski in vzdrževalni stroški	3	1	2
	Neto sedanja vrednost	3	2	1
Neposredne koristi	Prihranki	2	3	1
Posredne koristi	Socialni vidiki	1	2	3
	Finančni vidiki	1	2	2
	Organizacijski vidiki	1	1	2
	Okoljski vidiki	1	1	2
SKUPAJ:		1	2	1

Primerjava rešitev je pokazala, da ima opremljanje s hišnimi čistilnimi napravami pod 50 PE za posamezne objekte več finančnih koristi od opremljanja z javnim kanalizacijskim omrežjem in komunalno čistilno napravo oz. povezavo na obstoječo kanalizacijo v dolini. Ne glede na to, se izbere Varianto 1 zaradi strjenosti naselja, ki ne omogoča enostavne implementacije MKČN.

Na podlagi ekonomske analize je izbrana Varianta 1 – Kanalizacijski vod znotraj naselja in MKČN 80 PE.

5.2.1.1 SKLEP

Strokovna podlaga v postopku odločanja o komunalni opremljenosti je izdelana v skladu z 19.a členom Uredbe. Izvedena ekonomska analiza obravnava različne variante opremljanja s komunalno infrastrukturo aglomeracije Sleme v občini Piran.

Obravnavane variante analizirajo stroške in koristi (1) izgradnje javnega kanalizacijskega sistema in skupne MKČN (80 PE) za celotno aglomeracijo, (2) povezave na obstoječo kanalizacijo v dolini ter (3) izgradnjo hišnih MKČN pod 50 PE za vse stanovanjske objekte v aglomeraciji.

Na podlagi ekonomske analize se je ugotovilo, da bi opremljanje z javnim kanalizacijskim omrežjem in komunalno čistilno napravo za čiščenje komunalne odpadne vode za celotno aglomeracijo Slami povzročilo več kot trikrat večje stroške glede na stroške opremljanja z individualnimi ureditvami za posamezne objekte. Ne glede na to, se izbere Varianto 1 – opremljanje aglomeracije s kanalizacijskim

vodom znotraj naselja in MKČN (80 PE), ker je izvedljivost implementacije hišnih MKČN močno otežena zaradi strjenosti naselja.

6 Zaključek

Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v občini Piran analizira opremljenost 8 aglomeracij v občini Piran. Po podatkih iz leta 2019 so aglomeracije Dragonja spodnji del [ID 575], Nova vas nad Dragonjo [ID 603] in Padna [ID 598] glede na oceno stopnje opremljenosti z javno kanalizacijo že v celoti rešene. V ostalih aglomeracijah pa je občina zakonodajno obvezana dopolniti oziroma opremiti aglomeracije z infrastrukturo za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda.

V 10-letnem predvidenem terminskem načrtu bo občina Piran prednostno investirala v gradnjo kanalizacijskega omrežja v aglomeraciji Lucija in Seča, ki že zamujata z doseganjem priključenosti. Nato je predvideno opremljanje aglomeracije Sveti Peter in Sečovlje, ki je večja od 500 PE in leži na občutljivem območju kopalnih voda in evtrofikacije. Nato pa sledi še aglomeracija Dragonja – Slami, ki je manjša od 500 PE. Pri terminskem načrtu so poleg prioritete OP za opremljanje aglomeracije upoštevane tudi občinske prioritete (že izdana gradbena dovoljenja, pogodbeni roki, krajinski park,...).

Opremljanje območij izven aglomeracij bo potekalo v skladu s terminskim načrtom oziroma v skladu z Uredbo. Terminski načrt opremljanja območij izven aglomeracij se lahko spremeni zaradi spremenjenih občinskih prioritete kot tudi zaradi novih zakonodajnih okvirjev. V primeru sprememb se terminski plan novelira.

Občina s tem dokumentom sprejema strategijo opremljanja s katero bo zadostila pogojem za ustrezno opremljanje aglomeracij glede na zakonodajni okvir..

7 Viri

- ARSO, Podatki za industrijske naprave. URL: http://okolje.arso.gov.si/onesnazevanje_voda/vsebine/podatki (pridobljeno 15. 11. 2021).
- ARSO, Podatki za komunalne naprave URL: http://okolje.arso.gov.si/onesnazevanje_voda/vsebine/podatki-1 (pridobljeno 15. 11. 2021).
- Atlas voda, 2021. URL: <https://gisportal.gov.si/portal/apps/webappviewer/index.html?id=11785b60acdf4f599157f33aac8556a6> (pridobljeno 10. 11. 2021).
- iKomunala, 2021. GIS portal iKomunala. URL: <https://www.ikomunala.si/gisapp/Vstopna.aspx> (pridobljeno 5. 11. 2021).
- Iobčina, 2021. URL: <https://gis.iobcina.si/gisapp/login.aspx?a=piran> (pridobljeno 5. 11. 2021).
- JP Okolje Piran, 2022. URL: <https://okoljepiran.si/dejavnosti/sektor-cistilna-naprava-in-kanalizacija/ciscenje-komunalne-odpadne-vode/> (pridobljeno 13. 09. 2022)
- Limnos d.o.o., 2021. Arhiv podjetja Limnos.
- MOP, 2019. Celovita demografska analiza s projekcijami za podeželska in urbana območja. URL: https://www.gov.si/assets/ministrstva/MOP/Dokumenti/Prostorski-razvoj/SPRS/Celovita_demografska_analiza_podezelska_urbana_obmocja.pdf (pridobljeno 14. 09. 2022)
- Natura2000, 2021. URL: <http://www.natura2000.si/> (pridobljeno 20. 11. 2021).
- OP, 2010. Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (novelacija za obdobje od leta 2005 do leta 2017). URL: http://www.arhiv.mop.gov.si/si/zakonodaja_in_dokumenti/veljavni_predpisi/zakon_o_varstvu_okolja/programi_in_nacrti_varstva_okolja/
- OP, 2020. Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, sklep Vlade RS, št. 35400-6/2020/4 z dne 17. 9. 2020. URL: <https://www.gov.si/novice/2020-09-17-odlocitve-32-redne-seje-vlade-republike-slovenije-s-podrocja-ministrstva-za-okolje-in-prostor/> (pridobljeno 5. 11. 2021).
- Program odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode v občini Piran za obdobje 2021-2024.
- SURS, 2021. Statistični urad Republike Slovenije, 2021. URL: <https://www.stat.si/statweb> (pridobljeno 20. 11. 2021).

- Turistično združenje Portorož, 2018. Strategija razvoja turizma v občini Piran do leta 2025. URL: <https://www.piran.si/DownloadFile?id=226631> (pridobljeno 14. 09. 2021)
- Uredba, 2015. Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21 in 44/22 – ZVO-2).

8 Priloge

1.0 Primerjava aglomeracij predhodnega in veljavnega OP v občini Piran.

2.0 Obstoječa kanalizacija v občini Piran.

3.1 Predvidena kanalizacija za aglomeracijo Lucija

3.2 Predvidena aglomeracija za aglomeracijo Seča

3.3 Predvidena aglomeracija za ostale aglomeracije

4.1 Plan investicij v kanalizacijsko omrežje

4.2 Terminski načrt kanalizacije v občini Piran.

5.0 Stroškovnik.

5.1 Ekonomska analiza aglomeracija Slami – varianta 1.

5.2. Ekonomska analiza aglomeracija Slami – varianta 2.