

Pasūtītājs:

Madonas novada dome

Adrese: Saieta laukums 1, Madona,
Madonas novads, LV-4801
Tāl.: 64860091
Fakss: 64860079

Izpildītājs:

SIA "Konsorts"

Adrese: Olīvu iela 9, 2. stāvs
Rīga, LV-1004
Tāl.: 67216793
Fakss: 67216771
E-pasts: office@konsorts.lv
WWW: www.konsorts.lv

**“Madonas novada Praulienas pagasta
Praulienas ciema ūdenssaimniecības
attīstība”**

(Līguma Nr.)

TEP aktualizācijas ziņojums

Rīga,
2009.gada oktobris

SATURS

1. Esošās situācijas izpēte.....	11
1.1. Projekta teritorija un sociālekonomiskie dati.....	11
1.1.1. Projekta teritorijas definējums.....	11
1.1.2. Iedzīvotāju skaits projekta teritorijā.....	15
1.2. Ūdens apgāde – ieguve, sagatavošana un sadale.....	18
1.2.1. Pakalpojumu pieejamība un izplatība.....	18
1.2.2. Ūdens ņemšanas avoti.....	19
1.2.3. Pieslēgumu skaits un galvenie patērētāji.....	20
1.2.4. Dzeramā ūdens kvalitāte.....	21
1.2.5. Ūdensapgādes sistēmas vispārējā tehniskā stāvokļa raksturojums.....	22
1.2.6. Ūdens bilance.....	25
1.2.7. Atbilstība ES un nacionālās likumdošanas prasībām.....	26
1.3. Notekūdeņu savākšana un attīrīšana.....	26
1.3.1. Pakalpojumu pieejamība un izplatība.....	26
1.3.2. Pieslēgumu skaits un galvenie notekūdeņu patērētāji.....	27
1.3.3. Kanalizācijas sistēmas vispārējā tehniskā stāvokļa raksturojums.....	28
1.3.4. Notekūdeņu kvalitātes rādītāji.....	32
1.3.5. Piesārņojuma slodzes aprēķins, CE un t/gadā.....	32
1.3.6. Notekūdeņu bilance.....	33
1.3.7. Dūņu apsaimniekošana.....	34
1.3.8. Rūpniecisko notekūdeņu apsaimniekošana.....	34
1.3.9. Lietus ūdeņu savākšana un novadīšana.....	35
1.3.10. Atbilstība ES un nacionālās likumdošanas prasībām.....	35
1.4. Institucionālā situācija.....	35
1.4.1. Informācija par sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju.....	35
1.4.2. Juridiskās attiecības.....	36
1.4.3. Organizatoriskā struktūra.....	36
1.4.4. Pakalpojumu sniedzēja autonomijas līmenis.....	36
1.4.5. Sistēmas un procedūru atbilstība un efektivitāte.....	37
1.5. Finanšu situācija.....	39
1.5.1. Pašvaldības kapacitāte.....	39
1.5.2. Pakalpojuma sniedzēja finanšu situācija.....	47
1.5.3. Ieņēmumu un izdevumu pārskats.....	47
1.5.4. Tarifi.....	52
1.5.5. Pamatlīdzekļi un to nolietojums.....	54
1.5.6. PVN un tā atgūšanas iespējas.....	55
1.5.7. Saistība ar pašvaldības budžetu.....	55
2. Ilgtermiņa investīciju programma.....	56
2.1. Pakalpojumu mērķi un standarti.....	56
2.1.1. Attīstības mērķu noteikšana.....	56
2.1.2. Vispārējie pakalpojumu standarti.....	56
2.1.3. Pašvaldības un sabiedrisko pakalpojumu sniedzēja prioritātes.....	57
2.2. Pieprasījuma plānošana un plūsmu novērtējums.....	58
2.3. Sistēmas attīstībai nepieciešamo uzlabojumu novērtējums.....	61
2.3.1. Sistēmas attīstībai nepieciešamo uzlabojumu novērtējums ūdensapgādē.....	62
2.3.2. Sistēmas attīstībai nepieciešamo uzlabojumu novērtējums kanalizācijā.....	62
2.3.3. Ūdenssaimniecības sistēmas plānotās attīstības izvērtējums.....	63
2.4. Alternatīvu izstrāde un to salīdzinājums.....	65

2.4.1. Alternatīvo risinājumu salīdzinājums no tehniskā viedokļa.....	65
2.4.2. Alternatīvo risinājumu salīdzinājums no vides viedokļa.....	71
2.4.3. Alternatīvo risinājumu salīdzinājums no ekonomiskā viedokļa.....	72
2.5. Izvirzītā ilgtermiņa investīciju programma (Stratēģiskais attīstības plāns).....	73
2.6. Ilgtermiņa investīciju programmas galvenie vides ieguvumi	79
2.7. Prioritārās programmas identifikācija.....	81
Prioritārā investīciju programma.....	84
2.8. Prioritārā investīciju projekta apraksts.....	84
2.8.1. Prioritārā investīciju projekta komponentu tehniskais apraksts.....	84
2.8.2. Izmaksu detalizēts novērtējums.....	86
2.8.3. Katras komponentes pilns ieviešanas laika grafiks.....	89
2.9. Finanšu un ekonomiskā analīze.....	92
2.9.1. Pieņēmumi finanšu analīzei.....	92
2.9.2. Ieņēmumi, izdevumi, saimnieciskās pamatdarbības rezultāts	94
2.9.3. Tarifi	96
2.9.4. Mājsaimniecības maksājumi par ūdenssaimniecības pakalpojumiem un debitori	97
2.9.5. Princips „piesārņotājs maksā” un pilnu izmaksu segšanas principa piemērošana	99
2.9.6. Pamatlīdzekļu nolietojuma aprēķins	100
2.9.7. Atbalsta likmju modelēšana	100
2.9.8. Projekta finanšu avotu sadalījums	101
2.9.9. Investīciju efektivitāte	101
2.9.10. Projekta dzīvotspēja	102
2.9.11. Kredītsaistību atmaksa un PVN atgūšana.....	102
2.9.12. Sadalījums pa līgumiem un projekta finanšu plāns.....	103
2.9.13. Ekonomiskā analīze.....	106
2.10. Prioritārā investīciju projekta ietekme uz vidi.....	107
2.10.1. Enerģijas patēriņa pieaugums vai samazinājums.....	107
2.10.2. Dabas resursu patēriņa pieaugums vai samazinājums.....	108
2.10.3. Plānotā dzeramā ūdens kvalitāte pēc projekta realizācijas.....	108
2.10.4. Notekūdeņu novadīšanas ietekme uz vidi.....	108
2.10.5. Notekūdeņu dūnu uzglabāšanas ietekme uz vidi.....	109
2.10.6. Projekta ieguvumi.....	109
2.10.7. Ietekmes uz vidi novērtējuma nepieciešamība.....	110
2.10.8. Projekta ieguldījums ES direktīvu un LR likumdošanas prasību nodrošināšanā.....	110
2.11. Projekta ieviešanas plāns un projekta vadība.....	113
2.11.1. Rekomendācijas par piemērojamo iepirkuma veidu.....	113
2.11.2. Projekta iepirkumu plāns un iepirkuma procedūras.....	113
2.11.3. Projekta ieviešanas laika grafiks.....	113
2.11.4. Projekta finansējuma sanēmējs.....	114
2.11.5. Sabiedrības informēšanas un publicitātes plāns.....	114
2.12. Institucionālās attīstības vajadzības.....	115
2.12.1. Pakalpojumu sniedzēja tehniskā, finanšu un administratīvā kapacitāte projekta ieviešanai.....	115
2.12.2. Īpašumtiesības uz projekta realizācijā iesaistītajiem pamatlīdzekļiem un zemi	116
2.12.3. Nepieciešamās apmācības, privātā sektora iesaistīšana, sabiedrisko pakalpojumu sniedzēja darbības uzlabošanas pasākumu plāns	116
Izmantoto dokumentu saraksts un informācijas avoti.....	117
Pielikumi.....	118

Tabulu saraksts

Tabula 1-1 Iestāžu, sabiedrisko institūciju un uzņēmumu raksturojums Praulienas ciemā	14
Tabula 1-2 Iedzīvotāju skaita un sociālā struktūra	15
Tabula 1-3 Pašvaldības attīstības plānošanas dokumenti.....	18
Tabula 1-4 Ūdensapgādes sistēmas pakalpojumu organizācija ciemos.....	19
Tabula 1-5 Ūdens ieguves avoti.....	20
Tabula 1-6 Pieslēgumu skaits un galvenie patērētāji Praulienas ciemā, 2008.g.....	20
Tabula 1-7 Pieslēgumu skaits pie centralizētās ūdensapgādes sistēmas 2006.-2009. gadam, skaits.....	21
Tabula 1-8 Dzeramā ūdens kvalitātes rādītāji.....	21
Tabula 1-9 Ūdens ņemšanas ierīces.....	22
Tabula 1-10 Ūdens sagatavošanas iekārtas.....	22
Tabula 1-11 Dzeramā ūdens sagatavošanas procesa un iekārtu apraksts, citi rādītāji.....	23
Tabula 1-12 Ūdens uzkrāšanas iekārtas (ūdens torņi, hidrofori, rezervuāri).....	23
Tabula 1-13 Ūdens apgādes tīklu rādītāji un to raksturojums.....	24
Tabula 1-14 Cauruļvadi.....	24
Tabula 1-15 Ūdens rezerves ugunsdzēsšanas vajadzībām.....	25
Tabula 1-16 Ūdens bilance.....	25
Tabula 1-17 Kanalizācijas pakalpojumu organizācija Praulienas pagasta ciemos.....	26
Tabula 1-18 Pieslēgumu skaits un galvenie patērētāji.....	27
Tabula 1-19 Pieslēgumu skaits pie centralizētās kanalizācijas sistēmas 2006.-2009. gadam, skaits.....	27
Tabula 1-20 Kanalizācijas tīkli.....	28
Tabula 1-21 Cauruļvadi.....	28
Tabula 1-22 Kanalizācijas sūkņu stacijas.....	29
Tabula 1-23 Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas.....	30
Tabula 1-24 Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu rādītāji.....	30
Tabula 1-25 Elektroenerģijas patēriņš kanalizācijā.....	30
Tabula 1-26 Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu rādītāji.....	30
Tabula 1-27 Notekūdeņu kvalitātes rādītāji.....	32
Tabula 1-28 Piesārņojuma slodzes aprēķins.....	33
Tabula 1-29 Notekūdeņu bilance (m ³ / gadā).....	33
Tabula 1-30 Notekūdeņu patēriņš Praulienas ciemā (m ³).....	33
Tabula 1-31 Dūņu apsaimniekošana.....	34
Tabula 1-32 Ūdenssaimniecības pakalpojumu sniedzēja personāls.....	37
Tabula 1-33 Ūdenssaimniecības pakalpojumu sniedzēja ūdenssaimniecības nozarē strādājošo raksturojums.....	38
Tabula 1-34 Nepieciešamie pasākumi ūdenssaimniecības pakalpojumu sniedzēja institucionālās kapacitātes nodrošināšanai.....	38
Tabula 1-35 Pašvaldības esošie kredīti un saistības (LVL).....	39
Tabula 1-36 Madonas novada pašvaldības konsolidētā budžeta pamatrādītāji, 2006.-2009*. gadam, LVL.....	41
Tabula 1-37 Madonas novada pašvaldības saistību apmērs uz 2009. gada 31. augustu.....	44
Tabula 1-38 Ūdensapgādes un notekūdeņu patēriņš, pieslēgumu skaits pie centralizētās ūdenssaimniecības sistēmas Praulienas ciemā 2006.-2009. g., skaits (uz gada sākumu).....	47

Tabula 1-39 Ieņēmumi no ūdensapgādes pakalpojumu sniegšanas Praulienas ciemā 2006.-2008.gadam	47
Tabula 1-40 Ieņēmumi no kanalizācijas pakalpojumu sniegšanas Praulienas ciemā 2005.-2008.gadam	48
Tabula 1-41 Ieņēmumi no ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumu sniegšanas 2006.-2008.gadam Praulienas ciemā	50
Tabula 1-42 Komunālās nodaļas izdevumi, 2006. – 2008.gadam, LVL	50
Tabula 1-43 Ūdenssaimniecības pakalpojumu sniedzēja kopējo ieņēmumu pārsniegums pār izdevumiem 2006.-2008.gadam, LVL	51
Tabula 1-44 Ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumu patēriņš Praulienas ciemā, 2006.-2008. (m3)	52
Tabula 1-45 Ūdensapgādes un kanalizācijas tarifi pirms projekta īstenošanas, m3/LVL, bez PVN, 2006.-2009.gadam	52
Tabula 1-46 Mājsaimniecības maksājumi par ūdenssaimniecības pakalpojumiem, 2006.-2008.gadam	53
Tabula 1-47 Ūdensapgādes un kanalizācijas pamatlīdzekļi, LVL	54
Tabula 2-48 Vispārēji pakalpojumu standarti	56
Tabula 2-49 Perspektīvais deramā ūdens un notekūdeņu daudzums, diennaktī	59
Tabula 2-50 Ūdensapgādes alternatīvu izvērtējums	65
Tabula 2-51 Kanalizācijas alternatīvu izvērtējums	68
Tabula 2-52 Piesārņojuma slodzes aprēķins, CE un t/gadā	71
Tabula 2-53 Vides ieguvumi	71
Tabula 2-54 Ilgtermiņa investīciju programma	73
Tabula 2-55 Ilgtermiņa investīciju programmas vides ieguvumi	79
Tabula 2-56 Ieteiktie pakalpojumi standarti prioritizēšanai	81
Tabula 2-57 IIP sadalījums pēc prioritātēm	81
Tabula 3-58 Prioritārās investīciju programmas pasākumi	84
Tabula 3-59 Prioritārās investīciju programmas būvindikatori tabula (2010. gada cenās)	86
Tabula 3-60 Projekta kopējās investīcijas	88
Tabula 3-61 Projekta investīciju sadalījums 2009.-2010.gadā, LVL	89
Tabula 3-62 Makroekonomiskie rādītāji saskaņā ar „Grozījumi likumā „Par valsts budžetu 2009. gadam””	93
Tabula 3-63 Analīze situācijai „AR” un „BEZ” projekta	94
Tabula 3-64 Ūdens patēriņš un notekūdeņu plūsma „AR” un „BEZ” projekta, 2009.-2040. gadam, m3 gadā	95
Tabula 3-65 Vidējais ūdens patēriņš / novadīto notekūdeņu apjoms uz 1 cilvēku diennaktī (litros)	96
Tabula 3-66 Plānotie ūdenssaimniecības pakalpojumu tarifi 2011.-2040. gadam, LVL/m3	97
Tabula 3-67 Plānotie mājsaimniecību maksājumi, 2011.-2040. gadam	97
Tabula 3-68 Pamatlīdzekļu nolietojums	100
Tabula 3-69 ERAF līdzfinansējuma novērtējums	100
Tabula 3-70 Indikatīvais finanšu sadalījums	101
Tabula 3-71 Projekta efektivitātes rādītāji	101
Tabula 3-72 Finanšu ilgtspēja	102
Tabula 3-73 Pašvaldības saistību līmenis ar plānoto ūdenssaimniecības projektu	102
Tabula 3-74 Līgumi un to indikatīvās izmaksas	104
Tabula 3-75 Projekta finansēšanas plāns	105
Tabula 3-76 Risku novērtējums	107

Tabula 3-77 Dzeramā ūdens kvalitātes rādītāji pēc projekta īstenošanas.....	108
Tabula 3-78 Notekūdeņu kvalitātes rādītāji pēc projekta īstenošanas.....	108
Tabula 3-79 Vides ieguvumi.....	109
Tabula 3-80 Prioritārās investīciju programmas atbilstība ES direktīvu prasībām.....	110
Tabula 3-81 Prioritārās investīciju programmas atbilstība LR normatīvu prasībām.....	111
Tabula 3-82 Projekta iepirkumu plāns.....	113
Tabula 3-83 Projekta ieviešanas laika grafiks.....	113

Attēlu saraksts

Attēls 1-1 Madonas novada karte.....	11
Attēls 1-2 Praulienas pagasta atrašanās vieta.....	12
Attēls 1-3 Iedzīvotāju skaits Praulienas pagastā 2006.-2009. gadam (uz gada sākumu).....	15
Attēls 1-4 Iedzīvotāju skaita izmaiņas Praulienas ciemā 2006.-2009. gadam (uz gada sākumu).....	16
Attēls 1-5 Praulienas pagasta iedzīvotāju vecumstruktūra 2006.-2009. gadam (uz gada sākumu).....	16
Attēls 1-6 Praulienas ciema demogrāfiskā slodze 2006.-2009. gadam (uz gada sākumu).....	17
Attēls 1-7 Madonas novada pašvaldības plānotie izdevumi 2009. gadā.....	40
Attēls 1-8 Madonas novada pašvaldības ieņēmumi un izdevumi 2006.-2009*. gadam, LVL.....	41
Attēls 1-9 Maksājumi Madonas novada pašvaldībai no Pašvaldību finanšu izlīdzināšanas fonda, 2006.-2009*. gadam, LVL.....	42
Attēls 1-10 Madonas novada pašvaldības esošo saistību apjoms pret pašu ieņēmumiem, 2009.-2015. gadam, %.....	42
Attēls 1-11 Komunālās nodaļas izmaksu struktūra 2008. gadā, LVL.....	51
Attēls 1-12 Ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumu pašizmaksa, 2006.-2008.gadam, LVL/m3. .53	53
Attēls 1-13 Aprēķinātie un apmaksātie rēķini ūdensapgādei un kanalizācijai, 2006.-2008. gadam, LVL.....	54
Attēls 2-14 Piegādātā ūdens un novadīto notekūdeņu daudzums 2009.-2020. gadam (m3).....	60
Attēls 2-15 Kopējais ūdens patēriņš dalījumā pa patērētājiem, 2009.-2020. gadam, m3 gadā.....	61
Attēls 2-16 Kopējais novadīto notekūdeņu daudzums dalījumā pa patērētājiem, 2009.-2020. gadam, m3 gadā.....	61
Attēls 3-17 Tarifu dinamika, 2009.-2040. gadam, LVL/m3.....	96
Attēls 3-18 Iedzīvotāju maksātspējas aprēķins, 2009.-2040. gadam, %.....	98
Attēls 3-19 Ūdenssaimniecības pakalpojumu pašizmaksa, 2009.-2040. gadam.....	99

Kopsavilkums par projektu

Projekta nosaukums	Madonas novada Praulienas pagasta Praulienas ciema ūdenssaimniecības attīstība
Projekta mērķis	Uzlabot ūdenssaimniecības pakalpojumu pieejamību un kvalitāti, vides kvalitāti Daugavas upes baseinā, nodrošināt starptautisko saistību, programmu un prasību izpildi vides aizsardzībā, nodrošināt Latvijas Republikas un Eiropas Savienības likumdošanas prasību izpildi, panākt veselības riska samazināšanos un radīt priekšnoteikumus ekonomikas attīstības veicināšanai pašvaldības teritorijā.
Projekta teritorija	Madonas novada Praulienas pagasta Praulienas ciems
Projektā iesaistīto iedzīvotāju skaits	Kopējais iedzīvotāju skaits uz 01.01.2009. Praulienas ciemā bija 452.
Persona ar pārstāvības tiesībām	Madonas novada domes priekšsēdētājs Andrejs Ceļapīters
Kontaktpersona un kontaktinformācija	Valdis Gotlaufs Adrese: Kalna iela 2, Prauliena, Madonas novads, LV-4825 Tālrunis: 64860083 Fakss: 64860080 E-pasts: prauliena@madona.lv
PVN reģistrācijas dati	LV9000005457
Pašvaldības kredītvēsture	Pašvaldībai jau ir esošas kredītsaistības, kas radās pašvaldību veidojošiem pagastiem un pilsētai ņemot kredītus iepriekšējos gados. Kredītsaistību procents uz 01.01.2009. veido 6,93% no 2009. gada pašvaldības pamatbudžeta ieņēmumiem bez mērķdotācijām un iemaksām PFIF. Pašvaldības budžeta stabilizācija nav noteikta.
Projekta kopējās izmaksas	421 200,33 LVL
Projekta finansēšanas avoti	
Madonas novada dome (pašu līdzekļi, aizņēmumi)	125 315,80 LVL (t.sk., PVN 73 100,88 LVL)
ERAF	295 884,53 LVL
Projekta stadija	2006. gadā SIA „EkoProjekts” izstrādāja ūdenssaimniecības attīstības projekta tehniski ekonomisko pamatojumu Praulienas pagasta Praulienas, Vecsaikavas un Lazdona-1 ciemiem Nacionālās programmas „Ūdenssaimniecības infrastruktūras attīstība apdzīvotās vietās ar cilvēku ekvivalentu līdz 2000” ietvaros. 2009. gadā SIA „Konsorts” veica TEP aktualizāciju un izstrādāja tehniski ekonomisko pamatojumu Praulienas ciemam. Atbilstoši TEP norādījumiem par ūdenssaimniecības sektora attīstību, tiks sagatavots tehniskais projekts. Izmantotie dokumenti: – Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu tehniskās pases. Praulienas pagasta centrs. (SIA „Delfīns un Ko”, 2001.).

	<ul style="list-style-type: none"> – Praulienas pag. attīstības programma. 1.redakcija (2000.g.); – Praulienas pag. ģenerālplāna apraksta. 1.redakcija (2001.g.); – Testēšanas pārskati; – Shematiskie materiāli. <p>Madonas novada Praulienas pagasta Praulienas ciema ūdenssaimniecības attīstības projekta prioritāro programmu paredzēts realizēt 2009.-2010.gadā, būvdarbus veikt – 2010. gadā.</p>
Projekta nozīme	<p>Projekta realizācija ļaus:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nodrošināt pilnvērtīga un tīra dzeramā ūdens piegādi Praulienas ciema iedzīvotājiem atbilstoši Latvijas un ES standartu prasībām; – Nodrošināt ilglaicīgu notekūdeņu attīrīšanas kvalitāti, tādējādi novēršot vides piesārņojumam risku nākotnē; – Atjaunot morāli un tehniski novecojušo ūdenssaimniecības infrastruktūru, tādējādi nodrošinot pakalpojumu kvalitāti, drošību un pieejamību; – Nomainīt veco ūdensvadu, ievērojami samazinot ūdens zudumus un nodrošinot tīra dzeramā ūdens padevi līdz patērētājam; – Uzlabot kanalizācijas sistēmas kvalitāti, ievērojami samazinot lietusūdeņu/virszemes ūdeņu infiltrāciju tīklos un notekūdeņu eksfiltrāciju, tādējādi novēršot gruntsūdeņu piesārņojumu. <p>ERAF finansējums projektam ir nepieciešams, jo ierobežotais pašvaldības budžets, ekonomiskā situācija un iedzīvotāju zemā maksātspēja neļauj atjaunot un attīstīt ūdenssaimniecības infrastruktūru, izmantojot vienīgi patērētāju, novada budžeta vai aizņēmumu līdzekļus.</p>
Projekta realizācijā iesaistīto īpašumu juridiskais statuss	<p>Prioritārās investīciju programmas īstenošanā iesaistītie ūdenssaimniecības pamatlīdzekļi atrodas pašvaldības bilancē un zeme zem programmā iekļautajiem objektiem ir pašvaldības īpašums vai arī uz to ir servitūts.</p>
Pašvaldības kapacitātes izvērtējums	<p>Projektu „Madonas novada Praulienas pagasta Praulienas ciema ūdenssaimniecības attīstība” ieviesīs Madonas novada dome un Madonas novada Praulienas pagasta pārvaldes Komunālā nodaļa.</p> <p>Pašvaldībai ir kapacitāte efektīvai objekta apsaimniekošanai, projekta menedžmentam un attīstībai, kā arī spēja rīkoties ar projekta budžetu. Madonas novada pašvaldība ir spējīga piedalīties Prioritārajā investīciju programmā projektā ar aizņemtiem līdzekļiem.</p>

Ievads

Viena no galvenajām vides aizsardzības prioritātēm Latvijā ir ūdenssaimniecības sakārtošana atbilstoši Eiropas Savienības (ES) direktīvām, Latvijas likumdošanai, kā arī vispārpieņemtajiem pakalpojumu standartiem. Ūdensapgādes un notekūdeņu attīrīšanas sistēmu uzlabošana ir viens no centrālajiem jautājumiem Vides aizsardzības politikas plānā un Vides aizsardzības rīcības programmā, kuru izstrādājusi Latvijas Republikas Vides Ministrija (VIDM).

Līgums Nr. _____, kurš noslēgts 2009. gada _____ starp Praulienas pagasta padomi un SIA „Konsorts”, paredz veikt Praulienas ciema ūdenssaimniecības attīstības projekta tehniski ekonomiskā pamatojuma aktualizāciju.

Tehniski ekonomiskā pamatojuma galvenais mērķis ir izstrādāt visaptverošu stratēģisko plānu ilgtermiņa (2009.-2020.g.) pašvaldības ūdenssaimniecības pakalpojumu uzlabošanai un sagatavot detalizētu analīzi prioritārai (2009.-2010.g.) investīciju programmai Praulienas ciemā.

TEP sagatavots finansējuma piesaistei no Eiropas Reģionālās attīstības fonda (turpmāk tekstā – ERAF) līdzekļiem 3.4.1.1. aktivitātes „Ūdenssaimniecības infrastruktūras attīstība apdzīvotās vietās ar iedzīvotāju skaitu līdz 2000” ietvaros. TEP izstrādāts, balstoties uz Valdības apstiprinātajiem plānošanas dokumentiem un izstrādātajiem pašvaldības stratēģiskajiem dokumentiem (Valsts stratēģiskais ietvardokuments, darbības programmas un to papildinājumi, Vides investīciju stratēģija, Direktīvu specifiskie ieviešanas un finansēšanas plāni, pašvaldības attīstības plāns un teritorijas plāns), kā arī ņemtas vērā normatīvo aktu prasības ūdenssaimniecības sektorā.

TEP izstrādāts, ņemot vērā Ministru Kabineta 2007.gada 18.decembra noteikumus Nr.912 „Ūdensapgādes, notekūdeņu savākšanas un attīrīšanas būvju būvniecības kārtība” un Latvijas Republikas Vides ministrijas 2004.gada dokumentos “Norādījumi Tehniski ekonomiskā pamatojuma izstrādei ūdenssaimniecības infrastruktūras attīstības projektiem apdzīvotās vietās ar cilvēku ekvivalentu zem 2000” un „Vadlīnijas tehniski ekonomisko pamatojumu izstrādei ūdenssaimniecības sektorā” noteiktos darba uzdevumus un prasības, kas ievērojamas TEP izstrādes procesā, lai pašvaldība spētu piesaistīt finansējumu no valsts budžeta līdzekļiem un Eiropas Savienības fondu līdzekļiem.

Tehniski ekonomiskais pamatojums ietver šādas daļas:

1. Esošās situācijas izpēte.
2. Ilgtermiņa investīciju programma.
3. Prioritārā investīciju programma.

Pēc pašvaldības apstiprināšanas, TEP kļūst par ūdenssaimniecības attīstības plānu ilgākam laika periodam un tiek uzskatīts par pašvaldības viedokli attiecībā uz ūdenssaimniecības sektora attīstību konkrētajā teritorijā gan no tehniskā, gan institucionālā viedokļa. Turpmākajā projekta realizācijas ciklā TEP kalpo par pamatu ERAF projekta iesnieguma sagatavošanai un tehnisko specifikāciju sagatavošanai iepirkumu dokumentācijas izstrādei.

TEP izstrādei izmantota iepriekš sagatavota informācija:

- artēzisko urbumu pases, ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu tehniskās pases, ūdens izmantošanas atļauja, Sabiedrības veselības aģentūras testēšanas pārskati u.c.,

- topogrāfiskās izpētes, ģeotehniskās izpētes un citi materiāli,
- pašvaldības sociālie, finanšu un attīstības dokumenti,
- Centrālās statistikas pārvaldes, Valsts kases u.c. institūciju apkopotie dati.

TEP izstrādi veica SIA „Konsorts” speciālisti.

1. Esošās situācijas izpēte

1.1. Projekta teritorija un sociālekonomiskie dati

1.1.1. Projekta teritorijas definējums

Ūdenssaimniecības infrastruktūras attīstības projekts tiek plānots Madonas novada Praulienas pagasta Praulienas ciema robežās. Praulienas ciema robežas ir definētas Praulienas pagasta teritorijas plānojumā.

Saskaņā ar Saeimas pieņemto un Valsts prezidenta izsludināto Administratīvo teritoriju un apdzīvoto vietu likumu, kas nosaka administratīvo teritoriju un novadu teritoriālā iedalījuma vienību izveidošanas, uzskaites, robežu grozīšanas, administratīvā centra noteikšanas nosacījumus un kārtību, kā arī apdzīvoto vietu statusa noteikšanas, to uzskaites kārtību un institūciju kompetenci šajos jautājumos, pēc teritoriāli administratīvās reformas 2009. gadā, tika izveidots Madonas novads, iekļaujot novada teritorijā Aronas, Barkavas, Bērzaunes, Dzelzavas, Kalsnavas, Lazdonas, Liezēres, Ļaudonas, Mārcienas, Mētrienas, Ošupes, Praulienas, Sarkaņu, Vestienas pagastus un Madonas pilsētu. Madonas novada, kura administratīvais centrs ir Madona, kopējā platība – 2153,4 km², Praulienas pagasta teritorija 197,88 km².

Attēls 1-1 Madonas novada karte

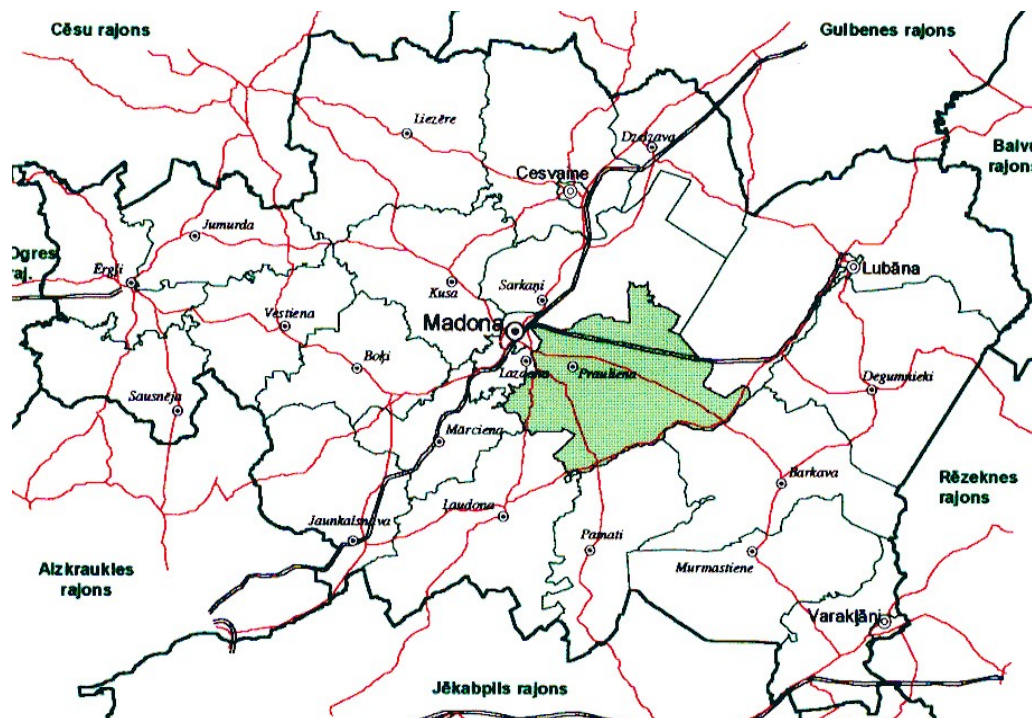


Informācijas avots: LR Reģionālās attīstības un pašvaldību lietu ministrijas interneta mājas lapa www.rapl.m.gov.lv

Praulienas pagasts atrodas Austrumvidzemē. Tā A daļu aizņem Lubānas līdzenums, R daļu Praulienas pauguraine. Pagastā reģistrēti 19 ezeri, kas atrodas pagasta R daļā. Lielākie ezeri – Baltiņu ezers, Melnezers, Starpezers, Timsenis, Mušķu ezers, Viļvānu ezers, Sakārnis,

Praulītis. Lielākā upe – Aiviekste, tās lielākā pieteka Kuja ar daudzām pietekām. Pagastā atrodas Saikavas dolomīta atradne. Lūzā atrodas viena no lielākajām Madonas rajona Bezakmens māla atradnēm. Nozīmīgākie autoceļi: Madona-Preiļi (P62), Madona-Varakļāni (P84) un Jaunkalsnava-Lubāna (P82). Nozīmīgākās inženiertehniskās komunikācijas – telekomunikāciju tīkls.

Attēls 1-2 Praulienas pagasta atrašanās vieta



Informācijas avots: http://www.madona.lv/lat/pasvaldibas/praulienas_pagasta_padome/

1.1.1.1. Projekta teritorijas lielums, izteikts cilvēkekvivalentos (CE)

Projekta teritorijas piesārņojuma slodze, izteikta cilvēkekvivalentos, ir 452. CE izteiktais piesārņojuma daudzums tiek aprēķināts, pamatojoties uz maksimālo nedēļas vidējo piesārņojuma daudzumu, kas normālos laika apstākļos komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtās nonāk gada laikā. CE aprēķināts Praulienas ciemam atsevišķi, pieņemot, ka iedzīvotāju sektorā CE ir vienāds ar iedzīvotāju skaitu (ne tikai tie iedzīvotāji, kas izmanto centralizētās kanalizācijas pakalpojumus, bet arī tie iedzīvotāji, kas šobrīd neizmanto sistēmu, bet atrodas potenciālajā apkalpes zonā – projekta teritorijā un rada piesārņojuma slodzi notekūdeņus novadot septiņos, izsmeļamās bedrēs vai bez attīrīšanas pa tiešo ūdenstilpnēs). Ņemot vērā to, ka institucionālā sektora iestādēs strādā un apmeklē tie paši iedzīvotāji, kas dzīvo projekta teritorijā, papildus piesārņojuma slodze no institucionālā sektora netiek skaitīta.

1.1.1.2. Fizioģeogrāfiskais raksturojums

Projekta teritorijai raksturīgas mežu, pļavu, purvu, ūdeņu un ruderālās ekosistēmas.

Atbilstoši Praulienas pagasta teritorijas Vides pārskatam (apstiprināts 2008. gada 6. martā), gruntsūdens atrodas tuvu zemes virsmai un to saturošiem iežiem ir atšķirīga ūdens caurlaidība, ūdens horizontu režīms strauji svārstās. Akās ūdens līmenis svārstās no 2,0 m līdz 4,0 m dziļumā. Kvartāra ūdeņu horizontu bagātība ir vāja, debīts svārstās no 0,02 līdz 0,005 l/s.

Teritorija atrodas uz Aronas paugurlīdzenuma un Austrumlatvijas zemienes Lubānas līdzenuma robežas. Apkaimes vidējais absolūtais augstums līdz apt.110 m vjl. Praulienas ciema teritorijā lielākais absolūtais augstums ir 145 m vjl., Vecsaikavas ciema teritorijā - 93 m vjl. un Lazdona-1 ciema teritorijā - 147 m vjl.

Praulienas pagasts atrodas mērenajā klimatiskajā joslā.

Praulienas pagasta teritorijā ir sekojoši ūdensobjekti:

- Upes: Aiviekste, Kuja, Niedruška, Upsts, Rieba, Ilga.
- Ezeri: Baltiņš, Dibenezers, Starpiņezers, Melnezers, Praulienas dzirnavezers, Timsenis, Sīmaņu un Viļvānu.

Teritorijā esošie ūdensobjekti pieder Daugavas sateces baseinam:

- Ilga – Kuja – Aiviekste – Daugava.
- Niedruška – Svētupe – Aiviekste – Daugava.

1.1.1.3. *Dabas aizsardzība*

Praulienas pagasta teritorijā daļēji ietilpst 2 *NATURA 2000* vietas: *Kujas* un *Aiviekstes palienes* dabas parki. Bez tam pagasta teritorijā ir arī 1 dabas piemineklis – *Velna Skroderis*. Praulienas ciema ūdenssaimniecības infrastruktūrai nav ietekmes uz iepriekšminētajām teritorijām un dabas pieminekli. Atbilstoši Madonas reģionālās vides pārvaldes 28.05.2009. atzinumam, ūdenssaimniecības attīstības tehniski ekonomiskajam pamatojumam nav nepieciešams veikt ietekmes uz vidi novērtējumu un ietekmes uz vidi sākotnējo izvērtējumu.

Pagasta teritorijā ir noteiktas dažādas nozīmes aizsargjoslas:

- NAI – 100 m;
- ūdens ņemšanas vietām (stingrā režīma aizsargjosla) – 10 m;
- ūdensvadiem un kanalizācijas spiedvadiem – 5 m (uz katru pusi);
- pašteces kanalizācijas vadiem – 3 m (uz katru pusi);
- Ilgas upei – 50 m;
- Aiviekstes upei – 300 m;
- Praulienas ezeram – 10 m;
- Lazdonas ezeram – 100 m.

Praulienas pagasta teritorijas plānojumā formulēta projekta ideja. Atbilstoši teritorijas plānojumam, teritorijas izmantošanas veids netiks mainīts, tiks veikta ūdenssaimniecības sistēmas elementu rekonstrukcija un jaunu sistēmas elementu izbūve uz pašvaldībai un privātpersonām piederošas zemes. Ar privātpersonām pirms tehniskā projekta izstrādes tiks saskaņots projektēšanas uzdevums un noslēgti ilgtermiņa zemes nomas līgumi. Teritorijas izmantošanas mērķis: „Inženierkomunikāciju teritorijas”.

Apbūves noteikumos ir noteiktas sarkano līniju un citu ierobežojumu attālumi no ceļiem un inženiertīkliem, lai uz privātīpašniekiem piederošajām zemēm būtu iespējami būvdarbi un remontdarbi.

1.1.1.4. Rūpnieciskā ražošana

Praulienas ciemā nav rūpniecisko uzņēmumu, kuru darbības rezultātā varētu rasties ražošanas notekūdeņi. Informācija par Praulienas ciemā strādājošajiem uzņēmumiem un iestādēm sniegta tabulā:

Tabula 1-1 Iestāžu, sabiedrisko institūciju un uzņēmumu raksturojums Praulienas ciemā

Iestādes, komersanta nosaukums, darbības veids	Nodarbināto skaits	Pakalpojumu nodrošinājums			
		ūdensapgāde, patēriņš (m ³)	kanalizācija, patēriņš (m ³)	Ja nav, norādīt, līdz kuram gadam plānots nodrošināt pakalpojumu	
				ūdensapgāde	kanalizācija
Praulienas pamatskola	39	2 500	2 500	Ciema centralizētais ūdensvads	Ciema centralizētais kanalizācijas tīkls
PII „Pasaciņa”	32	6 500	6 500	Ciema centralizētais ūdensvads	Ciema centralizētais kanalizācijas tīkls
Praulienas pagasta pārvalde	19	110	110	Ciema centralizētais ūdensvads	Izvedamā bedre; pieslēgties ciema kanalizācijas sistēmai līdz 2015. g.
SIA „Agri AVG”, viesu nams	2	11,5	11,5	Ciema centralizētais ūdensvads	Ciema centralizētais kanalizācijas tīkls
SIA „Silieši V.V.”, veikals	3	17,4	17,4	Ciema centralizētais ūdensvads	Ciema centralizētais kanalizācijas tīkls
D.Kreicbergas individuālā prakse, ārsta prakse	2	11,5	11,5	Ciema centralizētais ūdensvads	Ciema centralizētais kanalizācijas tīkls

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

1.1.1.5. Principa „piesārņotājs maksā” ieviešana esošajā situācijā

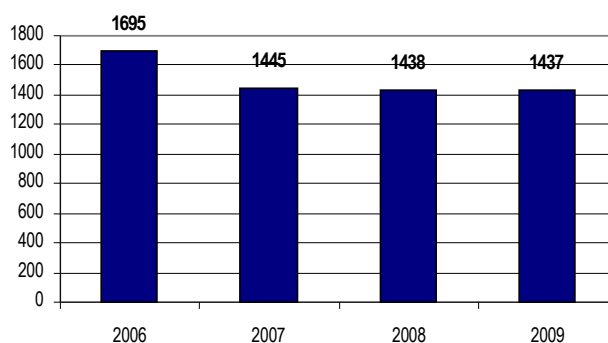
Esošo pakalpojumu tarifa līmenis tika noteikts, ņemot vērā izdevumus, kas saistīti ar ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmas darbības nodrošināšanu un pakalpojumu sniegšanu, tomēr ūdensapgādes un kanalizācijas tarifi, kā arī maksa par ūdens resursu lietošanu nav noteikti saskaņā ar visiem normatīvajiem aktiem¹. Pagasta teritorijā ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumus izmanto galvenokārt iedzīvotāji un pašvaldības iestādes, kurās strādā vai kuras pameklē pagasta iedzīvotāji. Ņemot vērā iedzīvotāju maksātspēju, līdz šim Praulienas pagasta padome daļēji dotēja iedzīvotājus, neietverot izmaksās visus izdevumus.

¹ “Ūdens apsaimniekošanas likums” 16.10.2002. Saeima

1.1.2. Iedzīvotāju skaits projekta teritorijā

Kā liecina Pilsonības un migrācijas lietu pārvaldes apkopotā informācija, Madonas novadā uz 01.07.2009. dzīvoja 28 004 iedzīvotāji, t.sk., 13 288 vīrieši un 14 716 sievietes². Pēc administratīvi teritoriālās reformas 2009. gada vasarā, pašvaldības apdzīvojuma rādītājs bija 13 cilvēki uz 1 kvadrātmetru. Pirms administratīvi teritoriālās reformas, uz 2009. gada sākumu apdzīvojuma rādītājs Praulienas pagastā bija 7,3 cilvēki uz 1 km², kas bija 1,7 reizes mazāks nekā Madonas rajonā kopumā.

Attēls 1-3 Iedzīvotāju skaits Praulienas pagastā 2006.-2009. gadam (uz gada sākumu)



Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

Kā liecina pašvaldības sniegtā informācija, iedzīvotāju skaits katru gadu pakāpeniski samazinās, taču pēdējo trīs gadu laikā tā izmaiņas bija minimālas. Uz 2009. gada 1. janvāri no visiem pagastā deklarētajiem iedzīvotājiem 324 bija līdz darbaspējas vecuma (līdz 15 gadiem), 789 – darbaspējas vecumā (no 15 gadiem līdz 62/61 gadam) un 324 – pēc darbaspējas vecumā (no 62/61 gada). Atbilstoši pašvaldības apstiprinātajām prognozēm, iedzīvotāju skaits pagasta teritorijā nākotnē pakāpeniski palielināsies.

Tabula 1-2 Iedzīvotāju skaita un sociālā struktūra

Grupa / Gads	Faktiskie dati				Prognoze	
	2006	2007	2008	2009	2012	2020
Iedzīvotāju skaits Praulienas pagastā	1695	1445	1438	1437	1450	1500
nodarbinātie (darbspējīgā vecumā)	962	712	706	697	720	755
strādājošā vecumā: bezdarbnieki	85	83	90	92	70	50
jaunāki par strādājošo vecumu	312	320	326	324	330	355
pensionāri	336	330	326	324	330	340
Mājsaimniecību skaits kopā	602	1032	1027	1026	1036	1071
Vidējais iedzīvotāju skaits 1 mājsaimn.	2,8	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Iedzīvotāju skaits projekta teritorijā , t.sk.,	438	452	452	452	460	490
Mājsaimniecību skaits	156	161	161	161	164	175
Vidējais iedzīvotāju skaits 1 mājsaimn.	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8

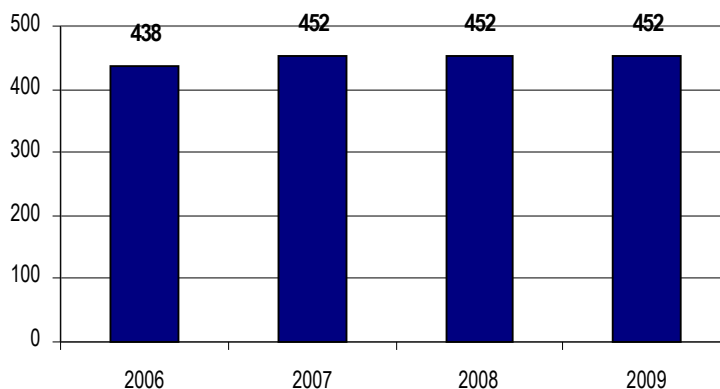
Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

² <http://www.pmlp.gov.lv/lv/statistika/iedzivotaju.html>

Ņemot vērā to, ka 2008. un 2009. gadā iedzīvotāju skaits pagastā bija gandrīz nemainīgs, Praulienas ciema iedzīvotāju skaits bija vienāds pēdējos trīs gadus, kā arī pašvaldības prognozes saistībā ar iedzīvotāju skaita izmaiņām, ūdenssaimniecības attīstības projekta finansiāli – ekonomiskajos aprēķinos tika pieņemts, ka iedzīvotāju skaits apskatītajā periodā pakāpeniski palielināsies (līdz 2012. gadam iedzīvotāju skaits Praulienas ciemā palielināsies līdz 460 cilvēkiem un līdz 2020. gadam – līdz 490).

Iedzīvotāju skaita izmaiņas ir viens no svarīgākajiem apdzīvojuma struktūras attīstību raksturojošiem rādītājiem. Praulienas ciemā uz 2009.gada 1.janvāri pēc pašvaldības datiem iedzīvotāju skaits bija 452, kas bija 31,4% no Praulienas pagasta kopējā iedzīvotāju skaita. Tas, kā mainās iedzīvotāju skaits Praulienas ciemā laika posmā no 2006. līdz 2009. gadam, sniegts attēlā.

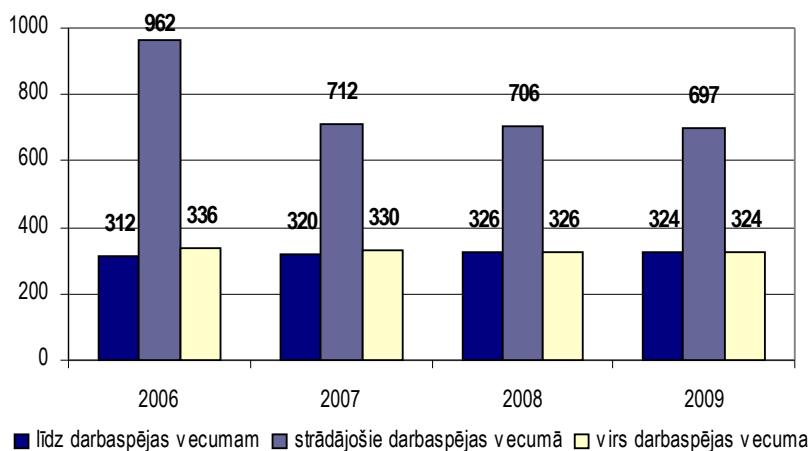
Attēls 1-4 Iedzīvotāju skaita izmaiņas Praulienas ciemā 2006.-2009. gadam (uz gada sākumu)



Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

Tas, kā mainās Praulienas pagasta iedzīvotāju vecumstruktūra laika posmā no 2006. līdz 2009. gadam, sniegts attēlā.

Attēls 1-5 Praulienas pagasta iedzīvotāju vecumstruktūra 2006.-2009. gadam (uz gada sākumu)

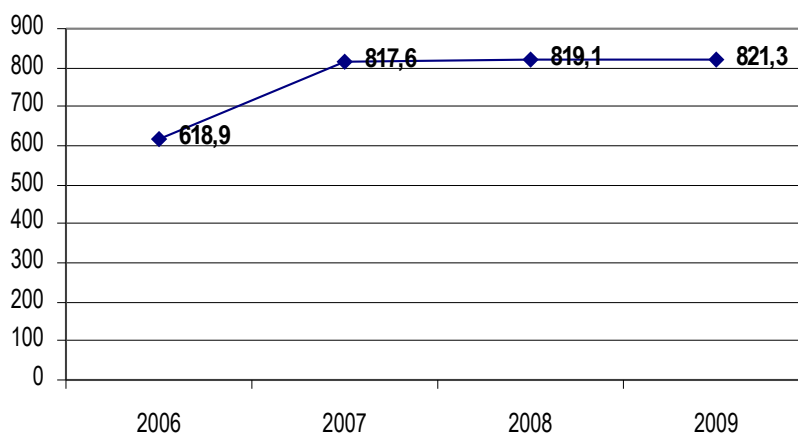


Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

Iedzīvotāju vecumstruktūru raksturojošs rādītājs ir demogrāfiskā slodze. Ņemot vērā līdz darbaspējas vecuma iedzīvotāju skaita palielinājumu, kā arī darbaspējas un virs darbaspējas

vecuma iedzīvotāju skaita pieaugumu, salīdzinot ar iepriekšējo gadu, uz 2009. gada sākumu demogrāfiskās slodzes rādītājs Praulienas pagastā palielinājās un bija 821 (2008. gadā rādītājs bija 819).

Attēls 1-6 Praulienas ciema demogrāfiskā slodze 2006.-2009. gadam (uz gada sākumu)



Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

1.1.2.1. Iedzīvotāju nodarbinātība, bezdarba līmenis

Uz 2009. gada sākumu Praulienas pagasta bezdarbnieku skaits bija 92 iedzīvotāji, kas ir 11,7% no darbspējas vecuma iedzīvotāju skaita. Pašvaldības bezdarba līmenis ir augstāks nekā vidējais rādītājs valstī un Madonas rajonā (Latvijā uz 2009. gada janvāri bezdarba attiecīgais rādītājs bija 8,3%, bet Madonas rajonā – 8,6%), turklāt oficiāli reģistrēto bezdarbnieku skaits neatspoguļo reālu bezdarba situāciju, jo pastāv bezdarbnieki, kas nav reģistrējušies Nodarbinātības Valsts dienestā, nesāņem bezdarbnieka pabalstu. Nodarbinātības valsts aģentūras apkopotā informācija liecina, ka uz 2009. gada augustu Madonas rajonā bezdarba līmenis bija 12,9%³, līdz ar to, var secināt, ka arī Praulienas pagasta teritorijā bezdarba līmenis, salīdzinājumā ar gada sākumu, ir palielinājies.

Daudzi bezdarbnieki nav ieinteresēti vai nav spējīgi apgūt pārkvalifikācijas programmas, it īpaši pirmspensijas vecumā, nepilda visus reģistrētā bezdarbnieka pienākumus. Jāņem vērā arī tas, ka par darba vietām netiek uzskatītas mazās zemnieku saimniecības un piemājas saimniecības, kurās strādā lielākā daļa lauku iedzīvotāju, kas nav reģistrējušies kā bezdarbnieki.

1.1.2.2. Vides situācija un veselības aizsardzība

Praulienas ciema centrā vides problēmas nepastāv. Projekta teritorijā neattīrītie notekūdeņi netiek novadīti ūdens objektos. Atbilstoši Valsts vides dienesta Madonas reģionālās vides pārvaldes 28.05.2009. atzinumam, projekta teritorijā nav nepieciešams veikt ietekmes uz vides novērtējumu.

Praulienas ciema iedzīvotāju veselību ietekmē esošā dzeramā ūdens kvalitāte – ūdenī ir paaugstināts dzelzs saturs.

³ <http://www.nva.lv/index.php?cid=6&mid=272&txt=280&t=stat>

1.1.2.3. Projekta teritorijas attīstības plāni, spēkā esošais teritorijas plānojums

Tabula 1-3 Pašvaldības attīstības plānošanas dokumenti

Plānošanas dokumenta nosaukums	Plānošanas dokumenta statuss	Kādam laika posmam dokuments izstrādāts	Kādi pasākumi plānoti ūdenssaimniecības attīstībā
Praulienas pagasta attīstības programma (2000.g.)	1.redakcija	-	Ūdenssaimniecības investīciju projekta realizācija
Praulienas pagasta ģenerālplāna apraksts (2001.g.)	1.redakcija	-	Ūdenssaimniecības investīciju projekta realizācija
Praulienas pagasta teritorijas plānojums (2008.g.)		2007-2019	Ūdenssaimniecības investīciju projekta realizācija

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

Attīstības programmā sniegta informācija par Praulienas pagasta teritorijas raksturojumu, ūdenssaimniecības sistēmas esošo situāciju. Dokumentā sniegti norādījumi saistībā ar dažādiem aprobežojumiem, kas noteikti dažādiem ūdensobjektiem, dabas aizsardzības teritorijām. Ūdenssaimniecības attīstībai Praulienas pagastā plānots izstrādāt un īstenot ūdenssaimniecības attīstības projektu Praulienas ciemā.

1.1.2.4. Pieejamās tehniskās informācijas uzskaitījums

Ūdenssaimniecības attīstības projekta uzsākšanai un īstenošanai pieejami Praulienas pagasta padomes apstiprinātie plānošanas dokumenti, kā arī Praulienas ciema ūdenssaimniecības tehniskā informācija:

- Praulienas pagasta attīstības programma (2000.g.).
- Praulienas pagasta ģenerālplāna apraksts (2001.g.).
- Praulienas pagasta teritorijas plānojums (2008.g.).
- Ūdensapgādes sistēmas tehniskā pase.
- Kanalizācijas sistēmas tehniskā pase.
- Dzeramā ūdens testēšanas pārskati.
- Notekūdens kvalitātes kontroles testēšanas pārskati.
- Kartes, shēmas.

1.2. Ūdens apgāde – ieguve, sagatavošana un sadale

1.2.1. Pakalpojumu pieejamība un izplatība

Centralizētie ūdensapgādes pakalpojumi Praulienas pagastā tiek nodrošināti trīs ciemos: Praulienā, Vecsaikavā un Lazdona-1. Vispārējais raksturojums par ūdensapgādes pakalpojumu organizāciju ciemos sniegts tabulā.

Tabula 1-4 Ūdensapgādes sistēmas pakalpojumu organizācija ciemos

Apdzīvotās vietas nosaukums	Pieslēgto iedzīvotāju skaits attiecībā pret iedzīvotāju skaitu 2008. gadā	Patēriņš 2008. gadā	Tīklu garums (km)	Sistēmas darbība
Apdzīvotā vieta Prauliena	91%	16 506 m ³	5,276	centralizēta
Apdzīvotā vieta Vecsaikava	95%	2 415 m ³	1,500	centralizēta
Apdzīvotā vieta Lazdona-1	80%	1 394 m ³	0,810	centralizēta

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

Katrā no trim minētajiem Praulienas pagasta ciemiem ir viena atsevišķa centralizētā ūdensapgādes sistēma, pārējā pagasta teritorijā iedzīvotāji ūdensapgādei izmanto lokālos risinājumus, t.i., ūdeni iegūst no grodu vai (retākos gadījumos) artēziskajām akām.

Praulienas ciemā ar centralizēto ūdensapgādi 2008.gadā bija nodrošināti 91% ciema iedzīvotāju. Ūdensapgāde ir 8 no 9 daudzdzīvokļu mājām un 41 privātmājā. Pārējie ciema iedzīvotāji ūdensapgādei izmanto lokālos risinājumus. Centralizētā ūdensapgāde no ciema sistēmas ir pieejama arī 14 privātmājām Praulienas ciema apkārtnē. Praulienā centralizētā ūdensapgāde ir 3 sabiedriskajām iestādēm⁴ un 3 komercuzņēmumiem. Praulienas ciema teritorijā nav ražošanas uzņēmumu, līdz ar to, viss iegūtais ūdens tiek piegādāts iedzīvotājiem, iestādēm un cita veida uzņēmumiem.

Centralizētā ūdensapgādes sistēma Praulienas ciemā darbojas kopš 1973.gada. Ūdens tiek ņemts no pazemes avotiem un pašlaik ūdens ieguve tiek veikta no viena artēziskā urbuma (otrs ir rezervē), ūdens uzkrāšanai un spiediena nodrošināšanai sistēmā ir uzstādīts ūdenstornis. Ūdens attīrīšanas (atdzelžošanas) iekārtu sistēmā nav. Pazemes ūdenim ir paaugstināts dzelzs saturs un duļķainība, kas ir raksturīgi Latvijas pazemes ūdeņiem kopumā. Dzeramā ūdens kvalitāte kopumā ir laba un, izņemot dzelzs saturu un duļķainību, pēc pārējiem rādītājiem atbilst Latvijas un ES standartu prasībām.

Turpmāk tekstā tiks raksturota ūdensapgādes sistēma tikai projekta īstenošanas vietā – Praulienas ciemā. Informācija par ūdensapgādes sistēmas elementiem atspoguļota shematiskā materiālā (pielikums Nr. 1).

1.2.2. Ūdens ņemšanas avoti

Ūdensapgādes sistēmas kopējo tehnisko stāvokli var novērtēt kā sliktu. 35 gadu ekspluatācijas laikā nekādi kapitāli modernizācijas darbi (izņemot 1 artēziskās akas rekonstrukciju un regulāru sūkņu remontu vai nomaiņu un urbuma skalošanu) nav veikti un ūdensapgādes sistēmai ir nepieciešama rekonstrukcija.

⁴ Pagasta padomes pārvaldes kā izvietotās iestādes/uzņēmumi (pagasttiesa, tautas nams, bibliotēka, policijas iecirknis, ģimenes ārsts) tiek uzskaitītas kā viens klients *Praulienas pagasta pārvalde*.

Tabula 1-5 Ūdens ieguves avoti

Akas Nr./ atrašanās vieta (adrese)	Izbūves gads	Akas dziļums (m)	Atļautais ūdeņu ieguves daudzums (m ³ /gadā)	Iegūtais ūdens daudzums (m ³ /gadā)	Maksimālais pieļaujamais debets (l/s)	Funkcionālā nozīme (darba aka, rezerves aka)	Ūdens plūsmas mērītājs un aizsargjoslas nodrošinājums
14105 (Prauliena, centrs)	1975./ 2005.	204	20 440	400	2,7	Darba aka	Ūdens plūsmas mērītāja nav Aizsargjoslas atbilst normat. prasībām
22319 (Prauliena, Eglītes)	1986.	105	20 440	16 106	1,8	Rezerves aka	Ūdens plūsmas mērītāja nav Aizsargjoslas atbilst normat. prasībām

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija, ūdensapgādes sistēmas tehniskās pasēs

Tiek ievērotas visas prasības, kas attiecas uz aizsargjoslas ievērošanu.

1.2.3. Pieslēgumu skaits un galvenie patērētāji

2007.gadā patērētā ūdens daudzums bija 18523 m³/gadā jeb vidēji 51 m³/dnn, 2008.gadā - 16506 m³/gadā jeb vidēji 45 m³/dnn, kas noteikts aprēķinu ceļā saskaņā ar elektrības skaitītāja datiem. Informācija par ūdens patēriņu pa lietotāju kategorijām Praulienas ciemā 2008. gadā sniegta tabulas veidā.

Tabula 1-6 Pieslēgumu skaits un galvenie patērētāji Praulienas ciemā, 2008.g.

2008. gada dati	Pieslēgumu skaits	Pieslēgumu īpatsvars (%)	Patērētie apjomi	Kopā (m ³ /dnn)
Ūdensapgāde				
Iedzīvotāji (skaits)	410	91%	49 l/c/d (uz 1 iedz.) 20,11 m ³ /dnn (kopā)	20,11
Institūcijas	3		24,96 m ³ /dnn	24,96
Uzņēmumi	3		0,16 m ³ /dnn	0,16
Kopā				45,23

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

Kā liecina dati par pieslēgumu skaitu centralizētajai ūdensapgādes sistēmai laika posmā no 2006. līdz 2008. gadam, juridisko personu skaits apskatītajā laika posmā nav mainījies, arī iedzīvotāju skaits nav īpaši mainījies. Praulienas ciemā centralizētajai ūdensapgādes sistēmai uz 2008. gada 1. janvāri bija pieslēgti 410 iedzīvotāji, 3 iestādes un 3 uzņēmumi (2009. gada sākumā sistēmai pieslēgto iedzīvotāju skaits samazinājās līdz 409.). Ar centralizētajiem ūdensapgādes pakalpojumiem 2008. gadā bija nodrošināti 91% Praulienas ciema iedzīvotāju.

Faktiskā ūdens patēriņa uzskaites sistēma Praulienas ciema ūdensapgādes sistēmā nav attīstīta, jo dzīvojamām mājām un uzņēmumiem/iestādēm nav uzstādīti ūdens skaitītāji. Būtiskākā problēma ciemā ir novecojusī ūdenssaimniecības infrastruktūra.

Galvenie ūdensapgādes pakalpojumu izmantotāji Praulienas ciemā ir iestādes (Praulienas pamatskola, pirmsskolas izglītības iestāde, pagasta pārvalde) un iedzīvotāji.

Tabula 1-7 Pieslēgumu skaits pie centralizētās ūdensapgādes sistēmas 2006.-2009. gadam, skaits

	2006	2007	2008	2009
Apkalpotie iedzīvotāji kopā, t.sk.:	407	407	410	409
Ar skaitītājiem	0	0	0	0
Bez skaitītājiem	407	407	410	409
<i>Pakalpojumu nodrošinājums</i>	<i>0,93</i>	<i>0,90</i>	<i>0,91</i>	<i>0,90</i>
Iestādes/uzņēmumi	6	6	6	6

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

Kā redzams, apkalpotie iedzīvotāji ir bez ūdens skaitītājiem. Kopējais patērētā ūdens daudzums 2008. gadā bija 16 506 m³, informācija par visiem institucionālajiem un juridiskajiem patērētājiem un to patērēto ūdens apjomu sniegta 1.1.1.4. nodaļā.

1.2.4. Dzeramā ūdens kvalitāte

Tabula 1-8 Dzeramā ūdens kvalitātes rādītāji

Analīzes vieta un datums	Dzelzs, mg/l	Ūdens duļķainība, mg/l	Ūdens cietība, mgkv/l	Oksidējamība, mg/l O ₂	Mangāna joni, mg/l	Amonija joni, mg/l	Nitrāti, mg/l	Sulfāti, mg/l	Koliformās baktērijas (skaits)	E coli (skaits)
Pie patērētā, no krāna, Alejas3-2 (04.02.2008.)	0,77±0,07	>11,6	n/p	n/p	n/p	n/p	<0,1	<4,9	n/p	n/p
Pie patērētā, no krāna, Alejas3-2 (03.03.2009.)	1,01±0,09	5,8±1,2	n/p	n/p	n/p	n/p	<0,1	<1,0	0	0
Pie patērētāja, PII „Pasaciņa” (24.04.2009.)	n/p	6,7±1,3	n/p	n/p	n/p	0,33±0,02	n/p	n/p	0	0
Pēc projekta realizācijas	<0,2	Bez būtiskām izmaiņām	<7	<5	<0,05	<0,5	<50	<20	0	0
Maksimāli pieļaujamā	0,2	Bez būtiskām	-	5	0,05	0,5	50	250	0/100 ml	0/100 ml

norma		izmaiņām								
-------	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--

Informācijas avots: *Testēšanas pārskati*

Piezīmes: n/p – parametrs netiek analizēts

Pieejamo analīžu rezultāti parāda, ka dzeramā ūdens kvalitāte visumā atbilst Latvijas un ES standartu prasībām. Izņēmums ir dzelzs un duļķainība, kuru koncentrācija patērētājiem piegādātajā ūdenī caurmērā ir augstāka nekā Latvijas un ES standartos noteiktā. Patērētājiem piegādājamā pazemes ūdens kvalitātes uzlabošanai nepieciešams veikt dzeramā ūdens attīrīšanu, proti - atdzelžošanu.

1.2.5. Ūdensapgādes sistēmas vispārējā tehniskā stāvokļa raksturojums

Tabula 1-9 Ūdens ņemšanas ierīces

Aka	Iegūtais ūdens gadā (m ³)	Sūknis				
		sūkņa marka	ražība (m ³ /s)	Eletromotra jauda (kWh)	fiziskais nolietojums	Agregāta tehniskais stāvoklis
14105 (Prauliena, centrs)	14 851	ECV-6-10-110 2004.	0,0027	35 715	50	labs
22319 (Prauliena, Eglītes)	1 655	ECV-6-10-80 1998.	0,0018	3 980	10	apmierinošs

Informācijas avots: *Pašvaldības sniegtā informācija, ūdensapgādes sistēmas tehniskās pases*

Artēzisko aku stingrās zonas aizsargjosla ir iežogota. Abu artēzisko aku galvas daļas atrodas dzelzsbetona grodu akās ar Ø1.0 m. Akas apbērtas (siltumizolācija) ar zāģu skaidām. Darba akai Nr.14105 2005.gadā tika veikta pilnīga rekonstrukcija, aizvietojot veco urbumu ar pilnīgi adekvātu jaunu urbumu, kā arī nomainot akas galvu ar apsaisti un sūkni. Rekonstruētajai akai ir sieta filtrs, urbumu smilšošana nav novērota. Rezerves aka ir bez filtra, sūknis pēdējo reizi mainīts 1998.gadā.

Rezerves akai būtu jānomaina apsaistes cauruļvadi, kā arī jāuzstāda jauns sūknis. Abām akām jāuzstāda ūdens mērītāji.

1.2.5.1. Dzeramā ūdens sagatavošanas iekārtas

Praulienas ciemā nav dzeramā ūdens attīrīšanas iekārtu. Šis fakts stipri ietekmē dzeramā ūdens kvalitāti un ciema iedzīvotāju veselību.

Tabula 1-10 Ūdens sagatavošanas iekārtas

Iekārtas tips un marka	Izbūves gads	Jauda, m ³ /dn		Fiziskais nolietojums, %	Tehniskais stāvoklis	Ēkas stāvoklis
		Faktiskā	Projektētā			
-	-	-	-	-	-	-

Informācijas avots: *Pašvaldības sniegtā informācija*

Praulienas ciema ūdensapgādes sistēmā ir nepieciešams uzstādīt ūdens atdzelžošanas iekārtu, lai pazemes ūdeni attīrītu no paaugstinātā dzelzs satura un duļķainības. Līdz ar to, tiku nodrošināts, ka patērētājiem tiek piegādāts Latvijas un ES normatīvajiem aktiem atbilstošas kvalitātes dzeramais ūdens.

Tabula 1-11 Dzeramā ūdens sagatavošanas procesa un iekārtu apraksts, citi rādītāji

mehāniskā ūdens sagatavošana	-
ķīmiskā ūdens sagatavošana	-
bioloģiskā ūdens sagatavošana	-
ūdens sagatavošanas iekārtu aprīkojums	-
filtri	-
kompresori	-
aeratori	-
filtru skalošanas sistēma	-
ūdens mērītāji	-
skalojamā ūdens rezervuāri	-
skalošanas sūkņi	-
dozatori	-
ķīmiskie reaģenti	-
citas iekārtas	-
dzeramā ūdens sagatavošanas iekārtu teritorijas raksturojums	-
piebraucamie ceļi	-
teritorijas labiekārtošana	-
teritorijas iezogojums un apgaismošana	-
stāvokļa un darbības novērtējums	-

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

1.2.5.2. Ūdens uzglabāšanas tilpnes

Tabula 1-12 Ūdens uzkrāšanas iekārtas (ūdens torņi, hidrofori, rezervuāri)

Ūdens tilpne/tips	Izbūves gads	Darba tilpums, m ³	Tvertnes augstums, m	Tvertnes materiāls	Ūdens plūsmas mērītājs	Fiziskais nolietojums (%)
Ūdenstornis	1973.	56	18	tērauds	-	90

Tabulas turpinājums

Ūdens tilpne/tips	Otrā pacēluma sūkņa stacija				
	Sūkņa marka	Sūkņa ražība, l/s	Elektroenerģijas patēriņš, kWh/gadā	Fiziskais nolietojums, %	Tehniskais stāvoklis
Ūdenstornis	-	-	-	-	-

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

Ūdensapgādes sistēmā nav otrā pacēluma sūkņu staciju, spiedienu pilnībā nodrošina ūdenstornis. Ūdenstornja konstrukcijas tehniskais stāvoklis ir slikts, tā nolietojums ir apt. 90%. Tehnoloģisko cauruļvadu (ūdenstornja stobra, ar tīklu savienojamo ūdensvadu) stāvoklis ir ļoti slikts. Ūdenstornim nepieciešama pilnīga rekonstrukcija.

1.2.5.3. Ūdens apgādes sistēmas tīkli

Tabula 1-13 Ūdens apgādes tīklu rādītāji un to raksturojums

ūdensapgādes sistēmas izbūves gadi	1971.-1973.
spiediens sistēmā (atmosfēras)	2
sacilpojuma raksturojums (ir/nav)	izzaru
reģistrēto avāriju skaits gadā	8
hidrantu un aizbīdņu raksturojums tīklos	1 hidrants atrodas remontdarbnīcās, tas nedarbojas
ūdens zudumi gadā (m ³)	1900

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

Tabula 1-14 Cauruļvadi

Cauruļvadu materiāls	Cauruļvadu garums kopā (m)	t.sk. pēc cauruļvadu diametra (mm)					
		32	40	50	60	100	140
KOPĀ	5 276	892	80	1 679	-	2 625	-
M.1 – kaļamais ķets	3 061	-	-	436	-	2 625	-
M.2 – melnais tērauds	172	92	80	-	-	-	-
PVC – polivinilhlorīds	-	-	-	-	-	-	-
PE – polietilēns	2 043	800	-	1 243	-	-	-
azbests	-	-	-	-	-	-	-
keramika	-	-	-	-	-	-	-
citi	-	-	-	-	-	-	-

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

Praulienas ciema ūdensapgādes tīkls ir izzaru, bez sacilpojumiem. Maģistrālais ūdensvads izbūvēts no Ø100mm ķeta caurulēm, savukārt sadales tīkls no Ø32-50mm ķeta, tērauda un polietilēna caurulēm. Ūdensapgādes tīklā ir 27 aizbīdņi. Sistēmā ir 1 ugunsdzēsības hidrants (darbnīcās), bet tas nedarbojas. Ūdensapgādes tīkla vecums pamatā ir 35 gadi, atsevišķi posmi ir nedaudz jaunāki. Ūdensapgādes tīkla cauruļvadi, kopš to izbūves, nav atjaunoti. Ūdensapgādes tīkla (ieskaitot aizbīdņus) tehniskais stāvoklis kopumā (70% no kopgaruma) ir slikts, tērauda cauruļvadi ir kritiskā stāvoklī. Nosacīti labākā stāvoklī ir neliela daļa no sadalošā tīkla ūdensvada, kurš izbūvēts no polietilēna caurulēm. Aizsargjoslas ap vadu trasēm ir ievērotas.

Tīklā spiediena kritumi nav novēroti, izņemot avārijas gadījumus, kad tīklā ir kāds nozīmīgāks plīsums. Plīsumi ūdensapgādes tīklā visbiežāk notiek pieslēgumu vietās, kur nav

uzstādīta noslēgarmatūra vai arī tā ir sliktā stāvoklī. Precīzu ūdens zudumu apjomu noteikt nav iespējams, jo nav nodrošināta patērētā ūdens uzskaitē. Ūdensapgādes sistēmā pēc elektrības skaitītāja tiek uzskaitīts tikai no pazemes paceltais un uz ūdenstorni padotais ūdens daudzums.

Ūdensapgādes sistēmā nav iekārtas vai būves, kuras vairs netiek izmantotas un nav arī demontējamas. Sistēmas uzturēšanas un eksplikācijas pasākumiem pieejamas sekojošas iekārtas: traktori T-25, ekskavatori JUMZ, hidrodinamiskā iekārta.

Galvenās problēmas ir:

- noslēgarmatūras sliktais stāvoklis (ūdens padeves pārtraukumi, ūdens zudumi);
- ķeta un tērauda ūdensvadu sliktais stāvoklis (ūdens zudumi, ūdens kvalitātes pasliktināšanās – duļķainības un dzelzs satura pieaugums);
- nav nodrošinātas ugunsdzēsības vajadzības;
- nav nodrošināta ūdens uzskaitē.

1.2.5.4. Ūdens ņemšanas vietas ugunsdzēsības vajadzībām

Tabula 1-15 Ūdens rezerves ugunsdzēsības vajadzībām

Apbūves objekti (ēku grupas)	Dabiskās virszemes ūdens tīlpnes	Mākslīgās virszemes ūdens tīlpnes	Ugunsdzēsības hidranti (skaits)
	Nosaukums un attālums līdz apbūves objektiem, m		
Pamatskola un bērnudārzs	450 m Praulienas ezers	nav	nav
Daudzdzīvokļu ēku apbūve gar Alejas ielu	500 m Praulienas ezers	nav	nav

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

1.2.6. Ūdens bilance

Tabula 1-16 Ūdens bilance

	2006	2007	2008	2007/2006	2008/2007
Iegūtais ūdens (m ³ /dnn)	76	56	50	-26%	-10%
Saražotais ūdens (m ³ /dnn)	76	56	50	-26%	-10%
Patērētais ūdens (m ³ /dnn), t.sk.:	71	51	45	-28%	-11%
<i>patēriņš, par kuru izrakstīti rēķini</i>	46	26	20	-44%	-21%
<i>patēriņš, par kuru nav izrakstīti rēķini</i>	25	25	25	0%	0%
Ūdens zudumi (m ³ /dnn)	5	5	5	0%	0%
Ūdens zudumi (%)	7%	9%	10%		

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

Praulienas ciemā iegūtais ūdens apjoms ir vienāds ar saražotā ūdens apjomu. Ūdens plūsmas uzskaites vietu nav. Praulienas ciema artēziskajām akām jāuzstāda ūdens mērītāji.

Iedzīvotāju ūdens patēriņš tiek noteikts aprēķinu ceļā, ņemot vērā elektroenerģijas patēriņu urbumā. Būtiskās izmaiņas patēriņa apjomā radīja sekojoši faktori:

1. Centralizētajā ūdensapgādē tika uzstādīts jauns ārzemju sūkns, kas ir daudz ekonomiskāks nekā iepriekšējais nu patērē mazāk elektroenerģijas;
2. Krasi ir samazinājies iedzīvotāju patēriņš: iedzīvotāji ievērojami mazāk izmanto ūdeni lopu dzirdīšanai un dārzu laistīšanai;
3. Pēdējo 2-3 gadu laikā arvien operatīvāk tiek novērstas avārijas, kas, attiecīgi, samazina lielās noteces.

Lai turpmāk precīzi varētu uzskaitīt patērētā ūdens daudzumu iedzīvotājiem, iedzīvotāji tiks aicināti savās mājās ierīkot ūdens uzskaites mērītājus. Izdevumus par ūdens mērītāju iegādi un uzstādīšanu segs paši iedzīvotāji.

Ūdens zudumu cēlonis – novecojušie ūdens apgādes tīkli un iekārtas.

1.2.7. Atbilstība ES un nacionālās likumdošanas prasībām

Ūdensapgādes sistēma Praulienas ciemā pilnībā neatbilst ES direktīvu un Latvijas normatīvajos aktos noteiktajām prasībām. Galvenā problēma – dzeramā ūdens kvalitāte.

1.3. Notekūdeņu savākšana un attīrīšana

1.3.1. Pakalpojumu pieejamība un izplatība

Centralizētie kanalizācijas pakalpojumi Praulienas pagastā tiek nodrošināti trīs ciemos: Praulienā, Vecsaikavā un Lazdona-1. Vispārējais raksturojums par kanalizācijas pakalpojumu organizāciju ciemos sniegts tabulā.

Tabula 1-17 Kanalizācijas pakalpojumu organizācija Praulienas pagasta ciemos

Apdzīvotās vietas nosaukums	Pieslēgto iedzīvotāju skaits attiecībā pret iedzīvotāju skaitu 2008. gadā	Patēriņš 2008. gadā	Tīklu garums (km)	Sistēmas darbība
Apdzīvotā vieta Prauliena	73%	16 506 m ³	3,510	centralizēta
Apdzīvotā vieta Vecsaikava	25%	2 415 m ³	0,150	centralizēta
Apdzīvotā vieta Lazdona-1	30%	1 394 m ³	0,650	centralizēta

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

Katrā no trim minētajiem Praulienas pagasta ciemiem ir viena atsevišķa centralizētā kanalizācijas sistēma, pārējā pagasta teritorijā iedzīvotāji kanalizācijai izmanto lokālos risinājumus, t.i., notekūdeņus savāc lokāli izvedamās bedrēs vai arī izmanto sausās tualetes.

Praulienas ciemā ar centralizēto kanalizāciju 2008.gadā bija nodrošināti 73% ciema iedzīvotāji. Kanalizācija ir 8 no 9 daudzdzīvokļu mājām un 29 privātmājām. Pārējie ciema iedzīvotāji kanalizācijai izmanto lokālos risinājumus. Praulienā centralizētā kanalizācija ir 3 sabiedriskajām iestādēm⁵ un 3 komercuzņēmumiem.

⁵ Pagasta padomes pārvaldes ēkā izvietotās iestādes/uzņēmumi (pagasttiesa, Tautas nams, bibliotēka, policijas iecirknis, ģimenes ārsts) tiek uzskaitītas kā viens klients *Praulienas pagasta padome*.

Turpmāk tekstā tiks raksturota kanalizācijas sistēma projekta īstenošanas vietā – Praulienas ciemā. Informācija par kanalizācijas sistēmas elementiem atspoguļota shematiskā materiālā (pielikums Nr. 1).

1.3.2. Pieslēgumu skaits un galvenie notekūdeņu patērētāji

Tabula 1-18 Pieslēgumu skaits un galvenie patērētāji

2008. gada dati	Pieslēgumu skaits	Pieslēgumu īpatsvars (%)	Patērētie apjomi	Kopā (m ³ /dnn)
Kanalizācija				
Iedzīvotāji (skaits)	332	73%	60,6 l/c/d (uz 1 iedz.) 20,11 m ³ /dnn (kopā)	20,11
Institūcijas	2		24,96 m ³ /dnn	24,96
Uzņēmumi	3		0,15 m ³ /dnn	0,15
Kopā				45,22

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

Galvenie kanalizācijas pakalpojumu izmantotāji Praulienas ciemā ir iestādes (Praulienas pamatskola, pagasta pārvalde) un iedzīvotāji. Praulienas ciemā centralizētajai kanalizācijas sistēmai uz 2009. gada 1. janvāri bija pieslēgti 333 iedzīvotāji, 2 iestādes un 3 uzņēmumi.

Prauliena ciema centralizētajai kanalizācijas sistēmai pieslēgto patērētāju skaits laika posmā no 2006. līdz 2009. gadam sniegts tabulā.

Tabula 1-19 Pieslēgumu skaits pie centralizētās kanalizācijas sistēmas 2006.-2009. gadam, skaits

	2006	2007	2008	2009
Apkalpotie iedzīvotāji kopā, t.sk.:	332	332	332	333
Ar skaitītājiem	0	0	0	0
Bez skaitītājiem	332	332	332	333
<i>Pakalpojumu nodrošinājums</i>	<i>0,76</i>	<i>0,73</i>	<i>0,73</i>	<i>0,74</i>
Iestādes/uzņēmumi	5	5	5	5

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

Kā liecina dati par pieslēgumu centralizētajai kanalizācijas sistēmai skaitu laika posmā no 2006. līdz 2009. gadam, redzams, ka juridisko personu skaits apskatītajā laika posmā nav mainījies, arī iedzīvotāju skaitam bija tendence nemainīties (neliels palielinājums notika 2009. gadā). Ar centralizētajiem kanalizācijas pakalpojumiem 2008. gadā bija nodrošināti 73% Praulienas ciema iedzīvotāju (2009. gadā – 74%).

Faktiskā notekūdens patēriņa uzskaites sistēma Praulienas ciema kanalizācijas sistēmā nav attīstīta, jo dzīvojamām mājām un uzņēmumiem/iestādēm nav uzstādīti ūdens skaitītāji. Praulienas ciemā nav rūpniecisko uzņēmumu, kuru darbības rezultātā varētu rasties ražošanas notekūdeņi. Būtiskākā problēma ciemā ir novecojusī ūdenssaimniecības infrastruktūra.

1.3.3. Kanalizācijas sistēmas vispārējā tehniskā stāvokļa raksturojums

Centralizētā (apvienotā) kanalizācijas sistēma Praulienas ciemā darbojas kopš 1973.gada. To veido 3 065 m pašteses kanalizācijas tīkli, 445 m spiedvads, viena kanalizācijas sūkņu stacija un bioloģiskās NAI. NAI ir izbūvēta slēgtā ēkā. NAI teritorija ir ierobežota ar metāla stiepli.

Praulienas ciema kanalizācijas sistēmai nav rūpniecisko pieslēgumu.

2007.gadā uz NAI tika novadīts 18 523 m³/gadā jeb vidēji 51 m³/d, 2008.gadā – 16 506 m³/gadā jeb vidēji 45 m³/d sadzīves notekūdeņu. Notekūdeņu daudzumu pašvaldība aprēķina, balstoties uz pieslēgumu skaitu un aprēķināto patērētā ūdens daudzumu. Attīrītie notekūdeņi tiek novadīti meliorācijas grāvī.

Ūdenssaimniecībā nav iekārtu vai būvju, kuras vairs netiek izmantotas un nav arī demontētas.

1.3.3.1. Kanalizācijas tīklu raksturojums

Tabula 1-20 Kanalizācijas tīkli

Rādītāji	Raksturojums
kanalizācijas sistēmas tipi (dalītā, apvienotā (lietus un sadzīves))	apvienotā
kanalizācijas sistēmas izbūves gadi	1971.-1973.
spiediens sistēmā (atmosfēras)	2,3
reģistrēto avāriju skaits gadā	-
notekūdeņu daudzums gadā pie ieplūdes notekūdeņu attīrīšanas iekārtā (m ³)	16 506
lietusūdens infiltrācija gadā pie ieplūdes notekūdeņu attīrīšanas iekārtā (m ³)	~ 18 500

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

Tabula 1-21 Cauruļvadi

Cauruļvadu materiāls	Cauruļvadu garums kopā (m)	t.sk. pēc cauruļvadu diametra (mm)					
		50	100	150	200	250	300
Pašteses tīkli							
M.1 - kaļamais ķets	-	-	-	-	-	-	-
M.2 - melnais tērauds	-	-	-	-	-	-	-
PVC - polivinilhlorīds	-	-	-	-	-	-	-
PE - polietilēns	-	-	-	-	-	-	-
azbests	-	-	-	-	-	-	-
keramika	3 065	-	-	827	2 238	-	-
dzelzsbetons	-	-	-	-	-	-	-
citi	-	-	-	-	-	-	-
Spiedvadi							
M.1 - kaļamais ķets	-	-	-	-	-	-	-
M.2 - melnais tērauds	-	-	-	-	-	-	-
PVC - polivinilhlorīds	-	-	-	-	-	-	-
PE - polietilēns	-	-	-	-	-	-	-
azbests	-	-	-	-	-	-	-

Cauruļvadu materiāls	Cauruļvadu garums kopā (m)	t.sk. pēc cauruļvadu diametra (mm)					
		50	100	150	200	250	300
keramika	445	-	445	-	-	-	-
dzelzsbetons	-	-	-	-	-	-	-
citi materiāli	-	-	-	-	-	-	-

Informācijas avots: pašvaldības sniegtā informācija

Aizsargjoslas ap vadu trasēm ir ievērotas. Sadzīves notekūdeņu pašteses kanalizācijas tīkla tehniskais stāvoklis ir apmierinošs, izņemot atsevišķus posmus. Ir nepieciešams veikt kanalizācijas tīkla pārbūvi posmos pamatskola-KSS, Liepu iela-Kalna iela, Alejas iela-KSS un Ziedu ielā, lai novērstu kanalizācijas vadu plūsumus (parasti cauruļu salaidumu cementācijas vietās) un aizsērējumus (grunts kustību ietekmē izmainījies cauruļvadu krituma virziens). Spiedvada stāvoklis ir kritisks, nepieciešama tā pilnīga nomaiņa. Lielākā daļa kanalizācijas skataku ir bojātas, tādējādi radot virszemes ūdeņu infiltrāciju kanalizācijas tīklos. Šīm skatakām nepieciešams veikt skatakas augšdaļas remonts: 4 skatakām jāremontē/jānomaina augšējais grods un akas vāks, 9 skatakām jāatjauno betona vāks, 4 skatakām jāatjauno metāla vāks.

Ciemā nav ierīkota atsevišķa lietus kanalizācijas sistēma.

Ūdenssaimniecības sistēmas uzturēšanai tiek izmantotas sekojošas tīklu apkalpes iekārtas: traktori T-25, ekskavatori JUMZ, hidrodinamiskā iekārta.

1.3.3.2. Tiešās izplūdes ūdensobjektos

Praulienas ciema teritorijā nav neatīrītu notekūdeņu izplūdes vietas vai nepietiekami attīrītu notekūdeņu izplūdes vietas, kuras varētu ietekmēt ūdens objektu kvalitāti.

1.3.3.3. Kanalizācijas sūkņu stacijas

Tabula 1-22 Kanalizācijas sūkņu stacijas

Sūkņu stacija/ sūkņu marka	Izbūves gads	Sūkņu skaits	Notekūdeņu apjoma plūsmas mērītājs (ir/nav)	Notekūdeņu plūsma, m ³ /gadā	Sūkņu ražība, l/s	Elektroenerģijas patēriņš, kWh/gadā	Nolietojums
Ciema kanalizācijas sūkņu stacija/SDV80/18	1973.	1	nav	16 506	4,17	6 167	90

Informācijas avots: Praulienas pašvaldība

Kanalizācijas sūkņu stacijas tehniskais stāvoklis ir slikts. Ēka un notekūdeņu pieņemšanas tilpne ir sliktā stāvoklī, elektroinstalācijas un mehāniskās iekārtas, kā arī sūknis ir nolietojušies.

1.3.3.4. Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas

Tabula 1-23 Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas

Iekārtas tips un marka	Izbūves gads	Maksimālā jauda (m ³ /dnn)		Fiziskais nolietojums (%)	Tehniskais stāvoklis	Apkalpes ēkas stāvoklis
		faktiskā	projektētā			
bioloģiskās NAI KY-200	1973.	200	200	75%	slikts	Ēkai nepieciešams remonts

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

Notekūdens analīzes (pie izplūdes no NAI) tiek veiktas 4 reizes gadā. To veic Rēzeknes laboratorija.

Par NAI uzturēšanas un eksplikācijas pasākumiem ir atbildīgs attīrīšanas iekārtu meistars J.Kroičš, kas novērtē iekārtu darbību un veic visus nepieciešamos pasākumus to darbības nodrošināšanai. Attīrīšanas iekārtu meistara rīcībā ir sekojošas ierīces: traktori T-25, ekskavatori JUMZ, hidrodinamiskā iekārta.

Tabula 1-24 Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu rādītāji

projektētā jauda vidējai dienas plūsmai (m ³ /dnn)	200
projektētā bioloģiskā jauda (cilvēku ekvivalents)	n.d.
reālais apjoms, kas nonācis notekūdeņu attīrīšanas iekārtās iepriekšējā gadā (m ³)	35 006

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

Tabula 1-25 Elektroenerģijas patēriņš kanalizācijā

	2006	2007	2008
Elektroenerģijas patēriņš kopā, kWh/gadā	26 200	24500	18 680
NAI nonākušo, attīrīto notekūdeņu apjoms gadā, m ³ (patēriņš un infiltrācija)	44 337	37 023	35 006
Elektroenerģijas patēriņš uz 1 m ³ , kWh/m ³	0,59	0,66	0,53

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

Tabula 1-26 Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu rādītāji

mehāniskā notekūdeņu attīrīšana	
aka ar restēm	
nostādinātājs	Atsevišķs nodaļējums aerotrenkos
bioloģiskā notekūdeņu attīrīšana	
sūkņu stacija	
smilšu ķērājs	nav

aerotanki	Divi betona rezervuāri izvietoti ēkas iekšpusē, 100 m ³ katrs ar aerācijas un nostādināšanas kamerām. Fiziskais nolietojums 75%.
nostādinātāji	
izlaide	
dūņu recirkulācijas tanki	
biodīķi	nav
dūņu apstrāde un dūņu lauki	
apkalpes ēka	
kontroles panelis	
plūsmu mērītāji	
laboratorijas iekārtas	
notekūdeņu attīrīšanas iekārtu aprīkojums	
sūkņi	nav
kompresori	1 gaisa pūtējs 2AΦ53᠑52I᠒ ar 3kW elektromotoru 4AM-112 (380 m ³ /h) atrodas NAI ēkā. Fiziskais nolietojums 75%.
aeratori	
dūņu apstrādes iekārtas	
mikseri	
notekūdeņu attīrīšanas iekārtu teritorijas raksturojums	
piebraucamie ceļi	
teritorijas labiekārtošana	NAI izbūvētas pie ciema Z robežas ieplakā attiecībā pret pārējo ciema teritoriju. Teritorija ir apkopta un daļēji iežogota. NAI izplūde ir meliorācijas grāvī, kurš tālāk ietek Ilgas upē.
teritorijas iežogojums un apgaismošana	
stāvokļa un darbības novērtējums	NAI ēka ar visām uzstādītajām iekārtām ir nolietojusies (nepieciešama rekonstrukcija), fiziskais nolietojums 75%. NAI tiek 100% noslogots (darbojas tikai viens BIO bloks, jo otra bloka tvertne ir avārijas stāvoklī). Pie ilgstošām lietus gāzēm, kā arī atsevišķos gadījumos brīvdienās NAI jauda ir par mazu, lai nodrošinātu atbilstošu notekūdeņu attīrīšanu.

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

2008.gada notekūdeņu daudzums ir aprēķināts atbilstoši ūdens patēriņa daudzumam. Reāli sadzīves notekūdeņu daudzums ir mazāks par ūdensvadu tīklā padoto ūdens daudzumu, jo ņemot vērā, ka visiem iedzīvotājiem nav pieslēguma kanalizācijas tīkliem un ciemā dzeramo ūdeni izmanto arī lopu dzirdināšanai un dārzu laistīšanai, kā arī sadales tīklā ir ūdens zudumi,

tad pie šādas notekūdeņu uzskaites nav iespējams precīzi noteikt, kāda ir reāla plūsma uz NAI. Lietus un pavasara atkušņu laikā ir novērojama ievērojama notekūdeņu plūsmas paaugstināšanās, tas savukārt liecina par infiltrāciju kanalizācijas tīklos (galvenokārt caur nehermētiskiem skataku vākiem un plīsumiem cauruļvadu salaidumu vietās). Pēc Konsultanta aplēses, ņemot vērā infiltrāciju, gada vidējā plūsma uz NAI varētu būt līdz 35 000 m³.

Praulienas bioloģiskās NAI KY-200 ir izbūvētas 1973.gadā. Attīrīšanas iekārtu ēka ir sliktā stāvoklī. Ēkai nepieciešams remonts (ārsienu renovācija, siltumizolācija, logu un durvju nomaiņa, jumta remonts). Ēkas iekšpusē nepieciešama NAI baseinu rekonstrukcija (tīrīšana, sienu hidroizolācija, elektrisko un mehānisko iekārtu, automātikas un aerācijas sistēmas nomaiņa). Jānomaina esošais un jāuzstāda papildus otrs mūsdienīgs un ekonomisks gaisa pūtējs.

1.3.4. Notekūdeņu kvalitātes rādītāji

1.3.4.1. Notekūdeņu kvalitātes rādītāji

Tabula 1-27 Notekūdeņu kvalitātes rādītāji

Analīzes vieta un datums	Piesārņojošo vielu saturs notekūdeņos, mg/l				
	SV	BSP ₅	ĶSP	P _{kop}	N _{kop}
Pirms NAI (15.04.2008.)	105	168	346	5,92	49
Pēc NAI (15.04.2008.)	17	26	87	2,93	20
Pēc NAI (29.01.2008.)	5,6	4,4	34	2,78	19
Pēc NAI (29.09.2008.)	28	19	63	7,66	42
RVP izdotajā atļaujā noteiktās prasības	<35	<25	<125		
Pēc projekta realizācijas	<35	<25	<125		

Informācijas avots: JRVP ekoloģiskās laboratorijas testēšanas pārskati

Piezīmes:

- ¹ SV – suspendētās vielas
- ² BSP₅ – bioloģiskais skābekļa patēriņš
- ³ ĶSP – ķīmiskais skābekļa patēriņš
- ⁴ P_{kop} – kopējais fosfors
- ⁵ N_{kop} – kopējais slāpeklis

NAI attīrīšanas pamatā ir bioloģiski aktīvo dūņu process. No tabulā sniegtajiem rezultātiem var secināt, ka NAI kopumā strādā labi. Attīrītie notekūdeņi visumā (4 no 6 reizēm) atbilst Latvijas, t.sk., RVP izvirzītajiem nosacījumiem. Taču, ņemot vērā niecīgo kontroles analīžu skaitu un neregularitāti, nevar apgalvot, vai attīrīšanas process nodrošina nepārtrauktu notekūdeņu attīrīšanu atbilstoši normatīvajām prasībām.

1.3.5. Piesārņojuma slodzes aprēķins, CE un t/gadā

Lai aprēķinātu piesārņojuma samazinājumu projekta teritorijā, no kopējā projekta teritorijā radītā piesārņojuma apjoma atņem savākto un attīrīto piesārņojošo vielu apjomu.

Piesārņojuma samazinājumu konkrētā gadā aprēķina, no šajā gadā projekta teritorijā paliekošā piesārņojuma apjoma atņemot iepriekšējā gadā projekta teritorijā palikušo piesārņojuma apjomu.

Tabula 1-28 Piesārņojuma slodzes aprēķins

Piesārņojuma slodze	Mērv.	2007	2008
Piesārņojuma slodze	CE	452	452
Iedzīvotāji	CE	452	452
Iestādes	CE	0	0
Uzņēmumi	CE	0	0
Piesārņojuma slodze	t/gadā		
ĶSP	t/gadā	2,1278	1,1906
SV	t/gadā	0,6412	0,3966
Nkop	t/gadā	0,5531	0,7677
Pkop	t/gadā	0,0557	0,1718

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

Projekta teritorijas piesārņojuma slodze, izteikta cilvēkekvivalentos, tiek aprēķināta, pamatojoties uz maksimālo nedēļas vidējo piesārņojuma daudzumu, kas normālos laika apstākļos komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtās nonāk gada laikā. CE aprēķināts Praulienas ciemam atsevišķi, pieņemot, ka iedzīvotāju sektorā CE ir vienāds ar iedzīvotāju skaitu (ne tikai tie iedzīvotāji, kas izmanto centralizētās kanalizācijas pakalpojumus, bet arī tie iedzīvotāji, kas šobrīd neizmanto sistēmu, bet atrodas potenciālajā apkalpes zonā – projekta teritorijā un rada piesārņojuma slodzi notekūdeņus novadot septiņos, izsmeļamās bedrēs vai bez attīrīšanas pa tiešo ūdenstilpnēs). Ņemot vērā to, ka institucionālā sektora iestādēs strādā un apmeklē tie paši iedzīvotāji, kas dzīvo projekta teritorijā, papildus piesārņojuma slodze no institucionālā sektora netiek skaitīta.

1.3.6. Notekūdeņu bilance

Tabula 1-29 Notekūdeņu bilance (m³/ gadā)

	2006	2007	2008	2007/2006	2008/2007
Savāktie notekūdeņi	44 337	37 023	35 006	-16%	-5%
Novadītie notekūdeņi	25 837	18 523	16 506	-28%	-11%
<i>patēriņš, par kuru izrakstīti rēķini</i>	<i>16 727</i>	<i>9 413</i>	<i>7 396</i>	<i>-44%</i>	<i>-21%</i>
<i>patēriņš, par kuru nav izrakstīti rēķini</i>	<i>9 110</i>	<i>9 110</i>	<i>9 110</i>	<i>0%</i>	<i>0%</i>
Infiltrācijas apjomi uz NAI	18 500	18 500	18 500	0 %	0%
Septiņu apjomi (krājrezervuāri)	n.d.	n.d.	n.d.		
Infiltrācijas īpatsvars uz NAI (%)	42%	50%	53%		

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

Tabula 1-30 Notekūdeņu patēriņš Praulienas ciemā (m³)

	2006	2007	2008
Novadītie notekūdeņi kopā	25 837	18 523	16 506
Iedzīvotāji	16 672	9 358	7 341
Patēriņš uz 1 cilvēku diennaktī	0,14	0,08	0,06
Iestādes	9 110	9 110	9 110
Uzņēmumi	55	55	55

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

Kā liecina dati par patēriņu no 2006. līdz 2008. gadam, Praulienas ciemā fiziskās personas novadīja vidēji 53% no kopējā notekūdeņu daudzuma, tomēr pēdējos gados fizisko personu patēriņam ir tendence samazināties un 2008. gadā iedzīvotāju īpatsvars kopējā patēriņa struktūrā veidoja 44%.

1.3.7. Dūņu apsaimniekošana

Tabula 1-31 Dūņu apsaimniekošana

Rādītāji	Raksturojums
dūņu apstrādes tehnoloģiskais risinājums	Netiek mehāniski apstrādātas, liekās dūņas no aerotenka tiek atsūknētas uz dūņu nosēddīķi
dūņu uzkrājēja tilpums (m³)	1 gab., tilpums 400 m ³ , darba tilpums 300 m ³ , laukums 200 m ² . Fiziskais nolietojums 90%.
toksisko vielu piemaisījums (ir/nav)	Dūņu analīzes nav veiktas
vidējais saražotais dūņu sausnes daudzums gadā (tonnas)	0,020 ^(a)
uzkrāto un apstrādāto dūņu deponēšanas vai izmantošanas tehnoloģiskais risinājums	Dūņas tikai uzkrāj

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

Piezīmes: (a) – 2,5 tonnas šķidro dūņu pie sausnas satura 0,8%.

Dūņu ķīmiskās analīzes Praulienas ciemā nav veiktas. Kanalizācijas tīklam nav pieslēgumu, kur ieplūstu ražošanas notekūdeņi, tādēļ nepastāv NAI dūņu piesārņojuma risks ar smagiem metāliem vai toksiskām vielām un tās būtu izmantojamas lauksaimniecībā. Dūņu nosēddīķis nav tīrīts.

1.3.8. Rūpniecisko notekūdeņu apsaimniekošana

Projekta teritorijā nepastāv rūpniecības notekūdeņu tiešās izplūdes ūdensobjektos. Informācija par visiem institucionālajiem un juridiskajiem patērētājiem un to novadīto notekūdens apjomu sniegta 1.1.1.4. nodaļā.

1.3.9. Lietus ūdeņu savākšana un novadīšana

Projekta teritorijā lietus ūdeņu savākšanas sistēmas nav. Galvenās problēmas lietus ūdeņi sagādā ilgstošā lietus un atkušņa periodā.

1.3.10. Atbilstība ES un nacionālās likumdošanas prasībām

Esošā Praulienas pagasta kanalizācijas sistēma atbilst ES direktīvu un Latvijas likumdošanas prasībām.

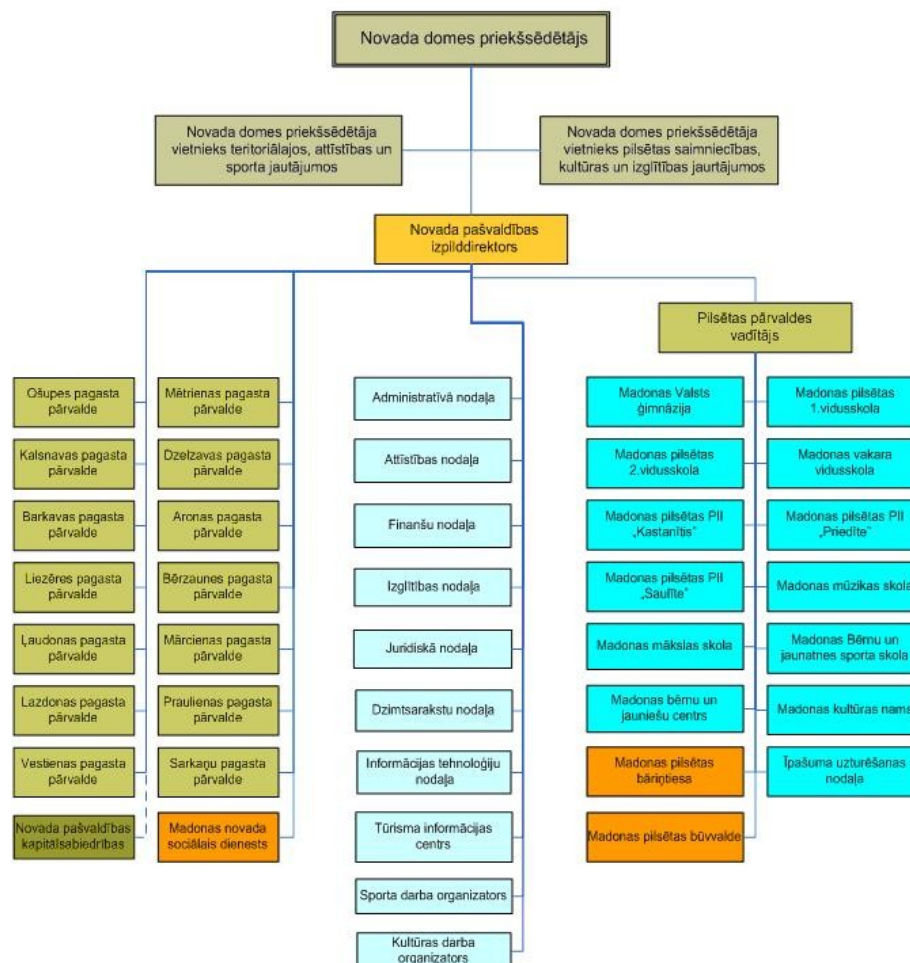
1.4. Institucionālā situācija

1.4.1. Informācija par sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju

Kopš 2009. gadā veiktās pašvaldību administratīvi teritoriālās reformas Praulienas pagasta teritorija ietilpst Madonas novadā. Madonas novada dome, kas būs projekta iesniedzēja un finansējuma saņēmēja, darbojas pamatojoties uz LR likumu „Par pašvaldībām” un Madonas novada domes 2009. gada 16.jūlija sēdē apstiprināto pašvaldības nolikumu.

Pašvaldības institucionālā izpildvaras struktūra attēlota shēmā.

Shēma 1-1 Madonas novada izpildvaras struktūra



Informācijas avots: <http://www.emadona.lv/?ct=dstruktura>

Pašvaldība savā teritorijā veic vairākas pastāvīgās un nosacīti mainīgās funkcijas iedzīvotāju vajadzību apmierināšanai. Likuma „Par pašvaldībām” 15. panta 1. daļā⁶ noteikts, ka viena no pašvaldības pastāvīgajām funkcijām ir komunālo pakalpojumu, tajā skaitā atkritumu apsaimniekošanas, ūdensapgādes un kanalizācijas, kā arī notekūdeņu savākšanas, novadīšanas un attīrīšanas organizēšana iedzīvotājiem.

Ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumus Praulienas ciemā nodrošina Praulienas pagasta Komunālā nodaļa. Komunālās nodaļas sniegtie pakalpojumi ietver ūdenssaimniecības pakalpojumus Praulienas, Vecsaikavas un Lazdona-1 (tikai ūdensapgādi⁷) ciemos, māju apsaimniekošanu, kā arī labiekārtošanas un uzkopšanas darbus pagasta teritorijā. Pagasta teritorijā nav atkritumu poligonu, bet ir noslēgts līgums ar uzņēmumu SIA „Madonas namsaimnieks” par atkritumu savākšanu un izvešanu.

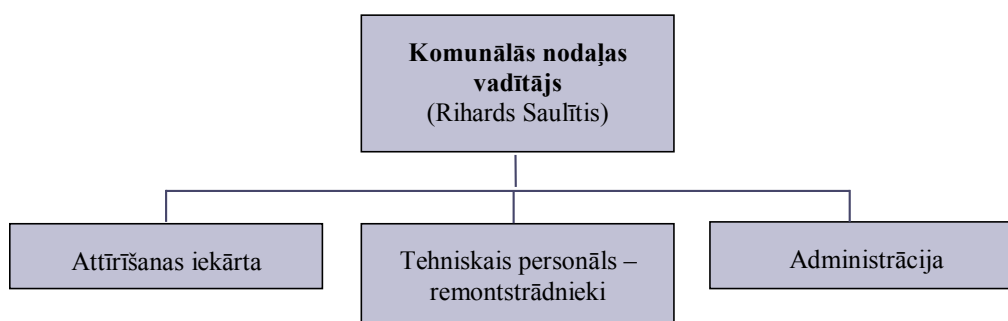
1.4.2. Juridiskās attiecības

Komunālā nodaļa kā Praulienas pagasta pārvaldes struktūrvienība sniedz ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumus balstoties uz pašvaldības nolikumu un spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem, t.sk., likumu „Par pašvaldībām”.

1.4.3. Organizatoriskā struktūra

Praulienas pagasta komunālajā nodaļā strādā 8 darbinieki. Komunālās nodaļas organizatoriskā struktūra sniegta shēmas veidā.

Shēma 1-2 Komunālās nodaļas institucionālā struktūra



Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

1.4.4. Pakalpojumu sniedzēja autonomijas līmenis

Komunālā nodaļa ir Madonas novada Praulienas pagasta pārvaldes sastāvdaļa. Visi ar ūdenssaimniecības darbību saistītie jautājumi, tai skaitā svarīgi finansiālas dabas jautājumi, tiek saskaņoti ar pagasta padomes priekšsēdētāju. Praulienas pagastā tarifus līdz 2009. gada vasaras tarifus noteica Praulienas pagasta padome.

⁶ LR Saeima Likums „Par pašvaldībām”, Vēstnesī publicēts 24.05.1994, Nr. 61

⁷ Kanalizācijas pakalpojumus nodrošina Lazdonas pagasta padomes SIA „Lazdonas KSU”.

1.4.5. Sistēmas un procedūru atbilstība un efektivitāte

1.4.5.1. Darbība, vadība un apgādes organizācija

Ūdenssaimniecības pakalpojumu sniegšanu vada komunālās nodaļas vadītājs Rihards Saulītis, kurš atbild par ikdienas darbu uzskaiti, darbu plānošanu un atskaiti, ūdenssaimniecības objektu uzraudzību. Visi ar ūdenssaimniecības darbību saistītie jautājumi, tai skaitā svarīgi finansiālas dabas jautājumi, tiek saskaņoti ar pagasta padomes priekšsēdētāju.

Ūdensvadu avāriju likvidācijai, ūdensvadu skalošanai un citu nepieciešamo saimniecības darbu veikšanai nodaļā strādā 2 remontstrādnieki un 1 NAI operators. Tā kā ūdensapgādi nodrošina viena no pagasta padomes pārvaldes struktūrām, tai nav atsevišķas grāmatvedības, un ūdenssaimniecības grāmatvedību un investīciju plānošanu kārtos pagasta padomes pārvaldes grāmatvede.

Komunālajai nodaļai darbības nodrošināšanai ir pieejamas visas nepieciešamās iekārtas un materiāli.

1.4.5.2. Finances

Finansu līdzekļi komunālajā nodaļā tiek iegūti no 2 finansu avotiem – iedzīvotāju maksājumiem par komunālajiem pakalpojumiem un pašvaldības budžeta. Iedzīvotāju zemā maksātspēja, kā arī nozares specifika ietekmē to, ka komunālās nodaļas saimnieciskajā darbībā gūtie ienākumi nesedz visus ar komunālo pakalpojumu nodrošināšanu saistītos izdevumus. Tāpēc Praulienas pašvaldības budžetā izdevumi dzīvokļu un komunālā dienesta, vides aizsardzības uzturēšanai katru gadu veidoja vidēji 8,3 % lielu īpatsvaru kopējā izdevumu apjomā.

1.4.5.3. Komercedarbība

Praulienas ciema patērētāji ir noslēguši līgumus par komunālo pakalpojumu nodrošināšanu. Tā kā patērētājiem nav uzstādīti ūdens mērītāji, patēriņa uzskaitē, kā arī rēķinu piestādīšana un iekasēšana balstās uz aprēķinu metodes. Kā liecina informācija par debitoru apjomu pēdējos gados, pastāvīgi samazinās neapmaksāto rēķinu skaits un, līdz ar to, arī debitoru īpatsvars.

1.4.5.4. Personāls

Tabula 1-32 Ūdenssaimniecības pakalpojumu sniedzēja personāls

Amats	Darbinieku skaits	Izglītība	Pienākumi
vadītājs	1	vidējā – speciālā	nodaļas vadība un darba organizācija
grāmatvede	1	augstākā	grāmatvedības uzskaitē un daļēja slodze pakalpojumu uzskaitē
kasiere	1	nepabeigta augstākā	nepilna slodze kases operāciju un uzskaites darbā
remontstrādnieks	1	pamata	elektroiekārtu remontdarbi
remontstrādnieks	1	pamata	dažādu remontdarbu veikšana
NAI operators	1	vidējā – speciālā	NAI darbības uzraudzība

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

Ūdenssaimniecības pakalpojumu nodrošināšanai Praulienas ciemā, nodaļā strādā 4 darbinieki pilnā slodzē, 2 – pusslodzē.

Informācija par Komunālajā nodaļā strādājošo darbinieku darba slodzēm aokopota tabulā.

Tabula 1-33 Ūdenssaimniecības pakalpojumu sniedzēja ūdenssaimniecības nozarē strādājošo raksturojums

Darbinieku skaits	Strādājošie				Izglītība		
	pilnā slodzē		daļējā slodzē		augstākā	vidējā	pamata
	ūdensapgāde	kanalizācija	ūdensapgāde	kanalizācija			
6	4	4	2	2	1	3	2

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

Tabula 1-34 Nepieciešamie pasākumi ūdenssaimniecības pakalpojumu sniedzēja institucionālās kapacitātes nodrošināšanai

komercsabiedrības izveidošana (vai apvienošana ar blakusesošo pašvaldību uzņēmumiem, veidojot kopīgu ūdenssaimniecības uzņēmumu)	Nākotnē visi ŪK sistēmas pamatlīdzekļi un pakalpojumu sniegšana tiks nodoti Madonas pilsētas AS „Madonas Ūdens”. Jaunas komercdarbības izveidošana nav nepieciešama.
ūdenssaimniecības sektora vadības un finanšu pārskatu nodalīšana no citiem komunālās saimniecības sektoriem	Pašvaldībā ir izveidota atsevišķa ŪK pakalpojumu uzskaitē, kas nav saistīta ar citām nozarēm.
vadības un uzskaites (piemēram, finanšu, ūdens patēriņa, energoresursu) datorizācija	Jāizveido datorizēta patērētāju uzskaites un rēķinu izrakstīšanas sistēma.
stratēģiskā attīstības plāna izstrāde līdz 2020. gadam	TEP izstrāde, kurš ietver ūdenssaimniecības attīstības stratēģisko plānu periodam līdz 2020.gadam.
pievienotās vērtības nodokļa uzskaites kārtība	Lai realizētu projektu ir jāreorganizē ūdenssaimniecība tā, lai varētu atgūt PVN pilnā apmērā un nodokļa uzskaitē jāveic atbilstoši spēkā esošo normatīvo aktu prasībām.
personāla optimizācija	Pēc ŪK sistēmas nodošanas AS „Madonas Ūdens” sistēmas apkalpošanu pilnībā nodrošinās AS „Madonas Ūdens” personāls.
personāla apmācība	Līdz sistēmas nodošanai AS „Madonas Ūdens” jānodrošina regulāra personāla profesionālās kvalifikācijas celšana, izmantojot LPS, ŪK uzņēmumu asociācijas un citas iespējas.

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

1.4.5.5. *Izvērtējums par sistēmas atbilstību projekta sagatavošanas un ieviešanas tehniskās, finanšu un administratīvās vadības nodrošināšanai*

Projekta sekmīgai ieviešanai pašvaldībā ir pietiekošs daudzums kvalificētu darbinieku. Projekta finanšu un administratīvo vadību nodrošinātu Madonas novada darbinieki, savukārt tehnisko vadību nodrošinātu Praulienas pagasta pārvaldes Komunālajā nodaļā strādājošie. Tiktu nodrošinātas visas nepieciešamās telpas, sakaru ierīces (telefoni, faksi), datori, programmatūras u.c. Tomēr pirms projekta uzsākšanas būtu nepieciešams nodrošināt apmācības par sekmīgu projekta uzsākšanu un īstenošanu (t.sk., par iepirkumiem, līgumu slēgšanu un uzraudzību, iekšējās kontroles sistēmu u.c.).

1.4.5.6. *Zemes un pamatlīdzekļu īpašumtiesību jautājumi*

Prioritārās investīciju programmas īstenošanā iesaistītie ūdenssaimniecības pamatlīdzekļi atrodas pašvaldības bilanci un zeme zem programmā iekļautajiem objektiem ir pašvaldības īpašums vai arī uz to ir servitūts.

Informācija par ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmās esošajiem pamatlīdzekļiem apkopota 1.5.5. nodaļā.

1.5. *Finanšu situācija*

1.5.1. **Pašvaldības kapacitāte**

Madonas novadā apvienoto pagastu un pilsētas konsolidētie rādītāji par saistībām un saimniecisko budžetu laika posmā no 2006. līdz 2008. gadam, kā arī 2009. gada plānu sniegti tabulā.

Tabula 1-35 **Pašvaldības esošie kredīti un saistības (LVL)**

Gads	2006	2007	2008	2009*
Saimnieciskais budžets - „aktīvais” (B)	7 943 427	11 433 310	16 961 510	10 767 051
Kredīti (K)	173 328	355 361	1 384 123	581 560
Galvojumi(G)	216 652	302 387	521 852	143 797
Citas ilgtermiņa saistības (S)	0	0	0	20 366
Saistības kopā	389 980	657 748	1 905 975	745 723
$(K+G+S)/B$ (%) <i>pieļaujamais saistību līmenis 20%</i>	4,9	5,7	11,2	6,93

Informācijas avots: *Valsts kases apkopotā informācija*

Detalizētāka informācija par iepriekšējos gados uzņemtajiem kredītiem, galvojumiem un citām ilgtermiņa saistībām sniegta 1.5.1.2. nodaļā.

Kā redzams, saistību apjoms konsolidējot novada saistības līdz 2008. gadam pastāvīgi pieauga, savukārt 2009. gadam plānotais kredītu un galvojumu apjoms noteikts par 61% mazāks kā gadu iepriekš. Līdz ar to, 2009. gadā arī samazinājās kredītsaistību īpatsvars, veidojot 6,93% no „aktīvā” budžeta. Madonas novada pašvaldība darbosies ar centralizētu budžetu.

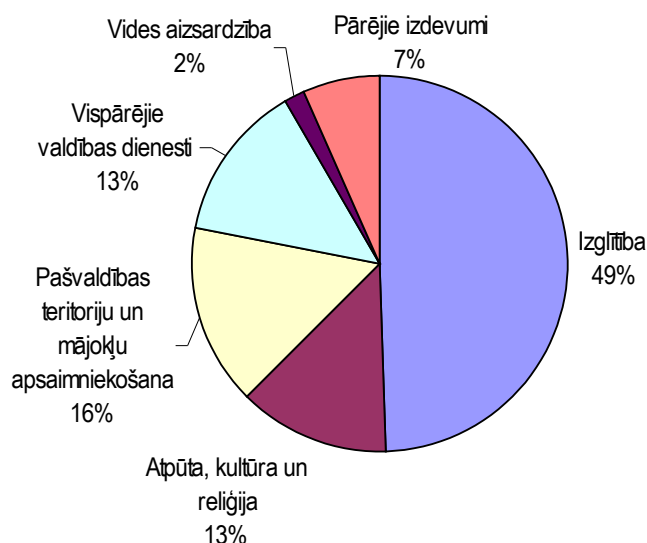
1.5.1.1. Pašvaldības pamatbudžeta ieņēmumi un izdevumi

Kā liecina Valsts kases apkopotā informācija, 2009. gadā 43,6% vai 6 024 644 LVL pašvaldības ieņēmumu veido nodokļu ieņēmumi, no tiem 91% (5 500 559 LVL) – ieņēmumi no iedzīvotāju ienākuma nodokļa. Nenodokļu ieņēmumu, galvenokārt ieņēmumu no budžeta iestāžu sniegtajiem maksas pakalpojumiem, veidā Madonas novada pašvaldības budžetā plānots ieskaitīt 1 113 273 LVL. Saņemtie maksājumi Madonas budžetā 2009. gadā veido 6 442 844 LVL lielus ieņēmumus, t.sk.:

- Pašvaldību budžeta transferti – 3 309 240 LVL (salīdzinot ar novadu veidojošo iepriekšējo pašvaldību konsolidēto 2008. gada budžetu, šie ieņēmumi samazinās par 31%);
- Valsts budžeta transferti – 3 133 604 LVL (salīdzinot ar 2008. gadu, ieņēmumi samazinās par 55 %);
- Ieņēmumi no Pašvaldību finanšu izlīdzināšanas fonda – 925 238 LVL (salīdzinot ar 2008. gadu, ieņēmumi samazinās par vairāk kā 1/5 daļu).

Pašvaldības izdevumi, ieskaitot norēķinus, 2009. gadā noteikti 17 685 683 LVL, kas, salīdzinot ar iepriekšējo gadu, samazinās par 11 %. gandrīz puse (8 730 202 LVL) pašvaldības budžeta līdzekļu tiek novirzīti izglītībai, 2 783 245 LVL – pašvaldības teritoriju un mājokļu apsaimniekošanai, 2 382 717 LVL no kopējās summas tiek novirzīti vispārējiem vadības dienestiem un 2 312 216 LVL – atpūtai, kultūrai un reliģijai. Pārējo pašvaldības funkciju nodrošināšanai novirzītās summas kopējo izdevumu struktūrā veido 0,3 – 4,7 %.

Attēls 1-7 Madonas novada pašvaldības plānotie izdevumi 2009. gadā



Informācijas avots: Valsts kases apkopotā informācija

Salīdzinot ar 2008. gadu, 2009. gadā Madonas novadā tiek samazināti izdevumi gandrīz visās pozīcijās:

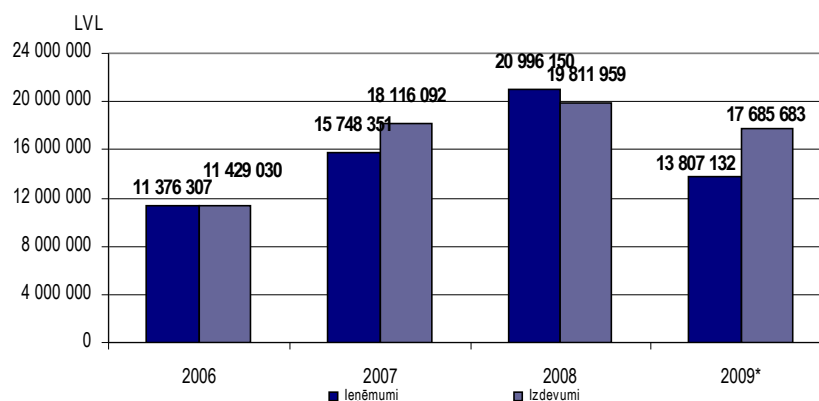
- ekonomiskai darbībai samazinājums par 64,7 %;
- pašvaldības teritoriju un mājokļu apsaimniekošanai – par 14,0%;
- atpūtai, kultūrai un reliģijai – par 13,8%;
- vispārējiem vadības dienestiem – par 12,9%;
- izglītībai – par 7,2%;

- sociālai aizsardzībai – par 5,2%;
- veselībai – par 2,3%;
- sabiedriskai kārtībai un drošībai – par 1,9%.

Izdevumi palielinās tikai vides aizsardzībai – par 90%.

Madonas novada budžeta izmaiņas laika posmā no 2006. līdz 2009. gadam sniegtas attēlā.

Attēls 1-8 **Madonas novada pašvaldības ieņēmumi un izdevumi 2006.-2009*. gadam, LVL**



Informācijas avots: Valsts kases apkopotā informācija

Vērtējot Madonas pašvaldības konsolidētā budžeta dinamiku laika posmā no 2006. līdz 2009. gadam, redzams, ka līdz 2009. gadam pastāvīgi pieauga gan ieņēmumi, gan izdevumi, savukārt 2009. gadā ieņēmumi un izdevumi noteikti mazāki nekā 2007. gadā.

Tabula 1-36 **Madonas novada pašvaldības konsolidētā budžeta pamatrādītāji, 2006.-2009*. gadam, LVL**

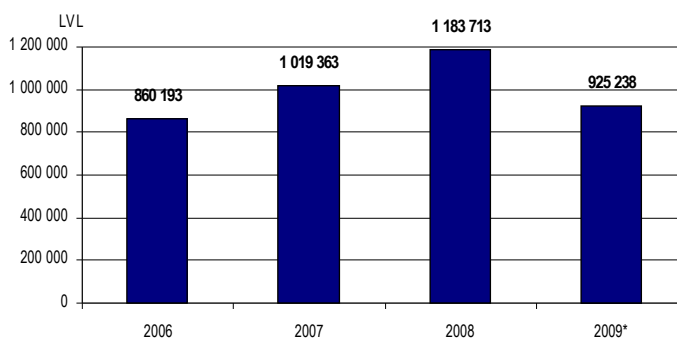
	2006	2007	2008	2009	2007/ 2006	2008/ 2007	2009/ 2008
IENĒMUMI	11376307	15748351	20996150	13807132	38,4%	33,3%	-34,2%
Nodokļu ieņēmumi	4631950	6583566	7637179	6024644	42,1%	16,0%	-21,1%
Nenodokļu ieņēmumi	1219958	1454341	1667580	1339644	19,2%	14,7%	-19,7%
Saņemtie maksājumi, t.sk.:	5524399	7710444	11691391	6442844	39,6%	51,6%	-44,9%
mērķdotācijas	3306935	123832	54125	460071	-96,3%	-56,3%	750,0%
ieņēmumi no PFIF	860193	1019363	1183713	925238	18,5%	16,1%	-21,8%
IZDEVUMI	11429030	18116092	19811959	17685683	58,5%	9,4%	-10,7%
Ieņēmumu pārsniegums/ deficīts	-52723	-2367741	1184191	-3878551			
Pašu ieņēmumi (ieņēmumi bez mērķdotācijām un iemaksām PFIF)	8069372	15624519	20942025	13347061			

Informācijas avots: Valsts kases apkopotā informācija

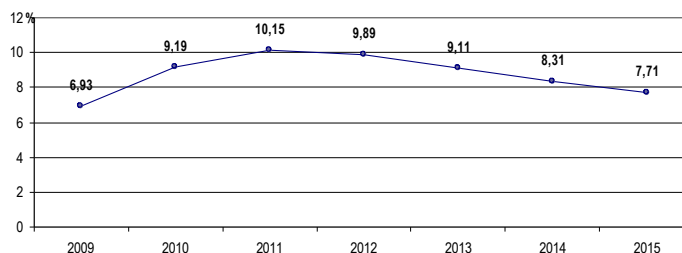
Pašvaldības ieņēmumu un izdevumu samazinājums 2009. gadā plānots, ņemot vērā ienākumu no galvenā ienākuma avota – nodokļu ieņēmumiem – samazinājumu (salīdzinot ar 2008. gada rādītāju, plānots, ka šie ienākumi samazināsies vairāk kā par 1/5 daļu), kā arī būtisku saņemto maksājumu apjoma samazinājumu (plānots, ka šie ienākumi, salīdzinot ar 2008. gadu, samazināsies par 45%). Mērķdotācijas, kas no valsts budžeta tiek piešķirtas noteiktu uzdevumu izpildei, Madonas novada budžeta ieņēmumu struktūrā 2006.-2008 gadu laikā pakāpeniski samazinājās, savukārt 2009. gadā palielinājās 7,5 reizes.

1.5.1.2. Madonas novada pašvaldības saistība ar Pašvaldību finanšu izlīdzināšanas fondu

Ieņēmumi no Pašvaldību finanšu izlīdzināšanas fonda, kas tika izveidots, lai pašvaldībām nodrošinātu līdzīgus apstākļus to funkciju izpildei, Madonas novadu veidojošām pašvaldībām kopā līdz 2009. gadam palielinājās, savukārt pēdējo 2009. gadā samazinājās. 2009. gada budžetā no Pašvaldību finanšu izlīdzināšanas fonda plānots ieskaitīt 925 238 LVL, kas ir 6,7 % no kopējiem prognozētajiem ieņēmumiem. Tas, kā mainās pašvaldībai ieskaitīto maksājumu no PFIF apjoms, redzams attēlā.

Attēls 1-9 Maksājumi Madonas novada pašvaldībai no Pašvaldību finanšu izlīdzināšanas fonda, 2006.-2009*. gadam, LVL**Informācijas avots:** Valsts kases apkopotā informācija**1.5.1.3. Madonas novada pašvaldības saistības attiecībā pret pamatbudžetu bez mērķdotācijām**

Uz 2009. gada 1. janvāri Madonas novada pašvaldības kredītu un procentu maksājumu apjoms pret pašu ieņēmumiem veidoja 6,93%. Tas, kā izmainīsies pašvaldības saistību apmērs turpmākos 6 gadus, neuzņemoties jaunas saistības, redzams attēlā.

Attēls 1-10 Madonas novada pašvaldības esošo saistību apjoms pret pašu ieņēmumiem, 2009.-2015. gadam, %**Informācijas avots:** Valsts kases apkopotā informācija

Tabula 1-37 Madonas novada pašvaldības saistību apmērs uz 2009. gada 31. augustu

Veidlapa: Pašvaldības saistību apmērs (2009. augusts)

Kopsavilkums: Madonas novads konsolidētais

Kods	Aizdevējs	Institucionālā sektora klasifikācijas kods	Mērķis	Līguma noslēgšanas datums	Saistību apmērs / 2009	Saistību apmērs / 2010	Saistību apmērs / 2011	Saistību apmērs / 2012	Saistību apmērs / 2013	Saistību apmērs / 2014	Saistību apmērs / 2015	Saistību apmērs / Turpmāko- jos gados	Saistību apmērs / Pavisam (1.+2.+3.+4.+5.+6.+7.+8.)
A	B	C	D	E	1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Valsts kase	S13 01 00	Madonas pilsētas tranzītu ielu 1. kārtas rekonstrukcija	10.07.2008	51 592	51 592	83 367	111 848	107 458	103 066	98 676	584 080	1 191 679
9	Valsts kase	S13 01 00	Madonas pilsētas ģimnāzijas un Mūzikas skolas rekonstrukcija	13.05.2004	28 614	27 865	27 115	26 366	25 617	24 867	24 118	114 256	298 818
9	Valsts kase	S13 01 00	Madonas pilsētas sporta centra 1. kārtas būvniecība un Madonas pilsētas Kultūras nama 2. kārtas rekonstrukcija	03.06.2008	22 376	22 376	42 903	48 114	46 248	44 384	42 519	252 454	521 374
3	Valsts kase	S13 01 00	Madonas izglītības un kultūras iestāžu ēku energoefektivitātes paaugstināšana	02.04.2008	3 596	3 596	38 448	22 217	0	0	0	0	67 857
9	Valsts kase	S13 01 00	Madonas kultūras nama ēkas 1. kārtas rekonstrukcijas darbu pabeigšanai	03.09.2007	54 805	73 924	71 545	69 166	66 787	64 408	62 029	400 018	862 682
9	Valsts kase	S13 01 00	Madonas pilsētas apvedceļa rekonstrukcija	15.05.2007	30 084	30 084	77 142	74 633	72 123	69 614	67 105	398 934	819 719
9	Valsts kase	S13 01 00	Madonas pilsētas sporta halles 1. kārtas būvniecība	02.10.2006	20 900	54 414	53 122	51 830	50 538	49 246	47 954	414 537	742 541
9	Valsts kase	S13 01 00	Madonas pilsētas Kultūras nama rekonstrukcija	02.10.2006	37 746	36 802	25 860	34 918	33 974	33 034	32 090	201 072	435 496
9	Valsts kase	S13 01 00	Ielu apgaismojuma rekonstrukcija	12.05.2005	3 358	3 274	3 191	3 107	3 024	2 940	2 856	18 209	39 959
9	Valsts kase	S13 01 00	Saieta laukuma rekonstrukcija	12.05.2005	6 986	6 810	6 635	6 462	6 286	6 110	5 938	36 813	82 040
9	Valsts kase	S13 01 00	Ieguldījums a/s "Madonas ūdens" pamatkapitālā	04.06.2008	49 864	105 746	102 054	98 359	94 666	90 972	87 278	536 847	1 165 786
9	Vides investīciju fonds	S12 30 00	Madonas pilsētas ģimnāzijas rekonstrukcija	20.08.2002	12 108	11 581	11 054	6 544	0	0	0	0	41 287
9	Valsts kase	S13 01 00	Madonas pilsētas izglītības projektu realizācija	27.08.2003	23 100	22 452	21 806	21 158	20 510	19 862	19 215	49 283	197 386
9	Valsts kase	S13 01 00	Madonas ģimnāzijas uzturēšanas efektivitātes paaugstināšana	22.07.2002	18 457	17 871	17 283	16 696	16 109	7 792	0	0	94 208
9	Valsts kase	S13 01 00	ELFLA projekts "Brīvā laika pavadīšanas saieta nama "Kāre"Dzelzavas pils "Liepās" rekonstrukcija	01.06.2009	1 846	6 991	7 923	7 731	7 538	7 347	7 156	77 852	124 384
9	Valsts kase	S13 01 00	Liepājas ielas rekonstrukcija	06.11.2008	4 792	4 792	7 375	9 665	9 274	8 882	8 492	52 558	105 830
9	Valsts kase	S13 01 00	Siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija	01.06.2007	3 984	3 984	3 984	6 946	7 758	7 558	7 360	94 809	136 383
9	Valsts kase	S13 01 00	Siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija	08.06.2006	3 548	3 548	8 363	8 190	8 017	7 483	7 670	97 053	143 872
9	Valsts kase	S13 01 00	Ūdenssaimniecības attīstība	19.05.2006	2 412	2 412	2 412	2 412	2 412	2 412	2 412	89 902	106 786
9	Valsts kase	S13 01 00	Sporta zāles būvniecība	04.03.2005	15 384	15 882	15 514	15 145	14 774	14 406	14 038	112 138	217 281
9	Valsts kase	S13 01 00	Sporta zāles būvniecība	18.10.2004	1 064	1 064	1 064	1 064	1 064	1 064	1 064	37 797	45 245
3	Valsts kase	S13 01 00	ERAF projekta "Ūdenssaimniecības attīstība Madonas rajons Bērzaunes pagasta Bērzaunes un Sauleskalna ciemos" īstenošanai	13.08.2007	0	0	0	0	0	2 450	8 596	103 152	114 198
3	Valsts kase	S13 01 00	ERAF projekta "Ūdenssaimniecības attīstība Madonas rajons Bērzaunes pagasta Bērzaunes un Sauleskalna ciemos" īstenošanai	18.04.2008	0	0	2 280	2 280	2 280	2 280	2 280	28 600	40 000
9	Valsts kase	S13 01 00	Administratīvās ēkas rekonstrukcija	15.10.2001	5 496	5 734	4 223	0	0	0	0	0	15 453
9	Valsts kase	S13 01 00	Administratīvās ēkas rekonstrukcija	20.06.2002	2 770	8 472	8 170	7 484	0	0	0	0	26 896
9	Valsts kase	S13 01 00	Kalsnavas skolas ēdināšanas bloka remonts	20.06.2002	1 548	0	0	0	0	0	0	0	1 548
9	Valsts kase	S13 01 00	Autobusa iegāde skolēnu vešanai uz skolu	20.06.2002	4 457	0	0	0	0	0	0	0	4 457
9	Valsts kase	S13 01 00	Kalsnavas skolas logu noma	23.05.2003	2 300	2 100	1 800	1 500	1 200	0	0	0	8 900
9	Valsts kase	S13 01 00	Apkures sistēmas rekonstrukcija	23.05.2003	5 439	5 388	5 437	5 487	5 537	0	0	0	27 288
9	Valsts kase	S13 01 00	Siltumzeglju un siltumtīklu rekonstrukcija	18.10.2004	12 240	11 852	11 464	11 077	10 689	7 169	0	0	64 491
9	Valsts kase	S13 01 00	Siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija. Kalsnavas sporta zāles rekonstrukcija	26.01.2005	12 866	12 471	12 076	11 681	11 285	17 256	0	0	77 635

A	B	C	D	E	1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Valsts kase	S13 01 00	Kalsnavas skolas energoefektivitātes paaugstināšana. Klases bērniem ar īpašām vajadzībām ierīkošana. Kalsnavas PII renovācija	18.12.2007	15 229	14 491	13 753	13 015	12 276	0	0	0	68 764
9	Valsts kase	S13 01 00	Kalsnavas sporta laukuma rekonstrukcija	29.06.2009	11 696	22 852	22 132	21 412	20 692	5 053	0	0	103 837
9	Vides investīciju fonds	S12 30 00	Ūdens apgādes sistēmas rekonstrukcija	18.02.2005	6 629	6 744	6 475	6 204	5 934	5 855	4 495	0	42 336
9	Valsts kase	S13 01 00	Ļaudonas pamatskolas ēkas renovācija	21.05.2003	2 000	3 000	3 000	3 000	3 000	0	0	0	14 000
9	Valsts kase	S13 01 00	PII "Zvaniņš" ēkas daļēji vienkāršai renovācijai un mēbeļu iegādei	21.06.2007	3 784	3 784	3 784	3 784	3 784	3 784	3 784	43 512	70 000
3	Vides investīciju fonds	S12 30 00	Ūdenssaimniecības attīstība Liezēres pagasta Liezēres ciemā	28.02.2007	5 649	7 532	7 532	7 532	5 011	0	0	0	33 256
3	Vides investīciju fonds	S12 30 00	Ūdenssaimniecības attīstība Liezēres pagasta Ozolu ciemā	31.05.2007	10 264	10 264	10 264	10 264	10 264	10 264	10 264	18 732	90 580
9	Valsts kase	S13 01 00	Administratīvās ēkas rekonstrukcija un kultūras nama jumta nomaina	20.11.2007	2 424	9 696	9 696	9 696	9 696	9 696	9 696	19 400	80 000
9	Valsts kase	S13 01 00	Avotu katlu mājas renovācijas II kārtā	15.08.2008	6 808	6 519	6 230	5 943	5 654	5 366	5 077	11 532	53 129
9	Valsts kase	S13 01 00	Ļaudonas pagasta vidusskolas sporta zāles renovācija	22.06.2006	6 149	5 932	5 714	5 497	5 280	5 062	4 845	6 841	45 320
9	Valsts kase	S13 01 00	Ļaudonas ūdenssaimniecības attīstības rekonstrukcija	22.06.2006	1 809	1 738	1 668	1 597	1 526	1 456	1 385	1 941	13 120
9	Valsts kase	S13 01 00	Ļaudonas vidusskolas sporta zāles I kārtas rekonstrukcija	12.05.2009	3 325	21 182	20 577	19 971	19 366	19 102	18 865	56 412	178 800
9	Valsts kase	S13 01 00	Avotu ielas katlu mājas siltumtīklu un siltummezglu ierīkošanai	28.12.2006	3 719	3 618	3 516	3 415	3 313	3 212	3 111	27 522	51 426
9	Valsts kase/Ziemeļu investīciju banka	S13 01 00	Energoefektivitātes pasākumi Mārcienas pagastā	01.07.2002	0	5 253	5 060	4 934	4 807	4 630	4 360	12 472	41 516
9	Valsts kase	S13 01 00	Pirmskolas iestādes rekonstrukcija	16.05.2002	2 130	4 420	6 340	3 115	0	0	0	0	16 005
9	Valsts kase	S13 01 00	Pamatskolas logu un durvju nomaina	14.08.2007	2 450	5 855	5 600	5 360	5 115	4 830	4 600	8 575	42 385
9	Valsts kase	S13 01 00	Pamatskolas renovācija	02.07.2008	8 300	18 333	17 965	16 968	15 355	14 025	13 800	40 325	145 071
3	Valsts kase	S13 01 00	Ūdenssaimniecības infrastruktūras projekts	15.03.2006	2 980	3 430	3 350	3 270	3 190	3 110	3 030	28 050	50 410
3	Valsts kase	S13 01 00	Ūdenssaimniecības infrastruktūras projekts	02.11.2006	1 431	2 846	2 780	2 713	2 647	2 580	2 514	23 272	40 783
9	Valsts kase	S13 01 00	Pagasta padomes un Degumnieku tautas mānu logu nomainai	24.10.2005	1 158	2 119	2 084	1 977	1 906	1 643	0	0	10 887
9	Valsts kase	S13 01 00	Degumnieku pamatskolas katlu mājas tehnoloģisko iekārtu nomainai	24.10.2005	1 236	2 277	2 201	2 125	2 048	1 827	0	0	11 714
9	Valsts kase	S13 01 00	Osupes pagasta un Degumnieku ciematu ielu apgaismojuma ierīkošanai	04.07.2008	5 251	8 312	7 895	7 207	6 900	5 264	6 676	16 047	63 552
9	Vides investīciju fonds	S12 30 00	Praulienas skolas siltināšana	07.07.2000	1 000	3 345	0	0	0	0	0	0	4 345
9	Valsts kase	S13 01 00	Tehniskā projekta "Sarkaņu pag. sporta halles projektēšanai un būvniecības uzsākšana" izstrādei	23.12.2008	0	5 752	5 748	0	0	0	0	0	11 500
9	Valsts kase	S13 01 00	Tehniskā projekta "Ūdenssaimniecības attīstība Sarkaņu pagasta Biksēres, Sarkaņu un Polvarkas ciemos" izstrādei	23.12.2008	0	9 992	9 987	0	0	0	0	0	19 979
3	Vides investīciju fonds	S12 30 00	ERAF projekts Ūdenssaimniecības attīstība Vestienas pagasta Vestienas ciemā	13.04.2006	7 056	7 056	4 419	0	0	0	0	0	18 531
9	Valsts kase	S13 01 00	Vestienas ciema ūdensvada renovācija	22.08.2004	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	0	0	0	10 000
9	Valsts kase	S13 01 00	Dzelzavas un Aizpurves siltumtrašu un karstā ūdens padeves sistēmu rekonstrukcija	11.05.2001	6 004	5 788	1 413	0	0	0	0	0	13 205
9	Valsts kase	S13 01 00	Dzelzavas un Aizpurves siltumtrašu un karstā ūdens padeves sistēmu rekonstrukcija	11.05.2005	5 786	5 728	5 883	0	0	0	0	0	17 397
9	Valsts kase	S13 01 00	Autobusa iegādei	22.08.2005	2 285	1 108	0	0	0	0	0	0	3 393
9	Valsts kase	S13 01 00	Tehniskā projekta ūdenssaimniecības attīstībai Dzelzavas pagasta Aizpurves un Dzelzavas ciemos izstrādei	01.10.2007	6 913	6 549	6 188	5 826	0	0	0	0	25 476
9	Valsts kase	S13 01 00	Projekta "Brīvā laika pavadīšanas saieta nama "Kāre" Dzelzavas pils "Liepās" rekonstrukcija" izpēti, ekspertīzi un projektēšanai	09.10.2008	2 363	2 257	2 153	2 049	1 944	1 839	1 734	4 201	18 540
	KOPA:	X	X	X	581 560	772 849	879 017	850 954	776 876	703 200	647 082	4 019 198	9 230 736

A	B	C	D	E	1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Baltic Trust Bank	S12 20 00	Kurināmā iegāde	03.07.2008	1	0	0	0	0	0	0	0	1
4	PAREX banka	S12 20 00	Studiju kredīts	01.12.2006	0	0	1 250	0	0	0	0	0	1 250
10	SEB Banka	S12 20 00	Pamatlīdzekļu rekonstrukcija	05.11.2007	2 854	7 002	6 776	6 552	6 327	6 101	5 877	25 629	67 118
9	SEB Banka	S12 20 00	Siltumtrašu rekonstrukcija	28.08.2006	7 713	17 423	16 712	16 001	15 292	14 580	13 869	0	101 590
1	Parex banka	S12 20 00	Studiju aizdevums	01.10.2004	85	79	61	0	0	0	0	0	225
8	Baltic Trust Bank	S12 20 00	Siltumtrašu rekonstrukcija	02.12.2003	1 947	3 198	3 021	2 845	2 668	0	0	0	13 679
3	Parex banka	S12 20 00	Studiju aizdevums	16.09.2004	76	73	70	68	65	62	59	136	609
4	Parex banka	S12 20 00	Studējošā aizdevums	16.09.2004	262	253	244	235	226	216	206	495	2 137
5	Ziemeļu investīcijas banka	S22 20 00	Siltumtrašu rekonstrukcija	22.11.2002	29 082	40 029	38 765	37 502	36 239	34 976	32 012	202 408	451 013
6	SEB Banka	S12 20 00	Pamatlīdzekļu iegāde	16.04.2007	6 707	8 772	8 275	7 779	7 281	6 784	6 288	7 667	59 553
7	SEB Banka	S12 20 00	ERAF projekta realizēšana	18.04.2007	44 976	88 345	86 468	84 592	82 715	80 839	78 962	799 591	1 346 488
2	Parex banka	S12 20 00	Studējošā aizdevums	01.10.2004	135	129	103	0	0	0	0	0	367
2	Hipotēku banka	S12 20 00	Siltumtrašes posma nomaiņa	02.10.2007	4 287	4 165	3 861	3 564	3 263	2 962	2 660	4 053	28 815
3	Hipotēku banka	S12 20 00	Apgrūzāmo līdzekļu-skaidu iegāde	15.09.2008	15 409	0	0	0	0	0	0	0	15 409
1	Hipotēku banka	S12 20 00	Siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija	17.01.2006	6 585	6 025	5 480	4 935	4 390	3 845	3 156	0	34 416
1	Swedbank	S12 20 00	Studiju kredīts	27.11.2003	98	138	126	90	0	0	0	0	452
2	PAREX banka	S12 20 00	Studiju kredīts	13.12.2004	1 200	0	0	0	0	0	0	0	1 200
3	PAREX banka	S12 20 00	Studiju kredīts	13.12.2004	1 200	0	0	0	0	0	0	0	1 200
11	SEB Banka	S12 20 00	ERAF projekta realizēšana	03.07.2008	21 180	21 180	26 180	44 854	43 089	41 325	39 561	247 938	485 307
KOPĀ:		X	X	X	143 797	196 811	197 392	209 017	201 555	191 690	182 650	1 287 917	2 610 829
Citas ilgtermiņa saistības		X	X	X	20 366	19 792	16 114	5 396	2 189	0	0	0	63 857
Kopā saistības					745 723	989 452	1 092 523	1 065 367	980 620	894 890	829 732	5 307 115	11 905 422
Saistību apjoms % no pamatbudžeta					6,93	9,19	10,15	9,89	9,11	8,31	7,71	X	X
Pašvaldības pamatbudžeta ieņēmumi bez													10 767 051

Informācijas avots: Valsts kases apkopotā informācija

1.5.2. Pakalpojuma sniedzēja finanšu situācija

1.5.2.1. Tiesiskais statuss un finansiālā situācija

Praulienas ciemā ūdenssaimniecības pakalpojumus nodrošina Madonas novada Praulienas pagasta pārvaldes Komunālā nodaļa.

1.5.3. Ieņēmumu un izdevumu pārskats

1.5.3.1. Ūdensapgādes un notekūdeņu patēriņš

Ūdensapgādes patēriņš un novadīto notekūdeņu daudzums Praulienas ciemā laika posmā no 2006. līdz 2008.gadam, kā arī informācija par ūdensapgādes un kanalizācijas patērētājiem sniegts tabulā.

Tabula 1-38 **Ūdensapgādes un notekūdeņu patēriņš, pieslēgumu skaits pie centralizētās ūdenssaimniecības sistēmas Praulienas ciemā 2006.-2009.g., skaits (uz gada sākumu)**

	2006	2007	2008	2009
Ūdensapgāde				
Patēriņš kopā, m³	25 837	18 523	16 506	
Apkalpotie iedzīvotāji	407	407	410	409
Pakalpojumu nodrošinājums	93%	90%	91%	90%
Apkalpotās iestādes/uzņēmumi	6	6	6	6
Kanalizācija				
Patēriņš kopā, m³	25 837	18 523	16 506	
Apkalpotie iedzīvotāji	332	332	332	333
Pakalpojumu nodrošinājums	76%	73%	73%	74%
Apkalpotās iestādes/uzņēmumi	5	5	5	

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

1.5.3.2. Pakalpojuma sniedzēja ieņēmumi par ūdenssaimniecības pakalpojumiem

Ieņēmumi no ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumu sniegšanas Praulienas ciemā laika posmā no 2006. līdz 2008. gadam sniegti tabulās.

Tabula 1-39 **Ieņēmumi no ūdensapgādes pakalpojumu sniegšanas Praulienas ciemā 2006.-2008.gadam**

	Mērv.	2006.	2007.	2008.
Par izrakstītiem rēķiniem				
Summa, par kuru izrakstīti rēķini MS, t.sk.:	Ls	2 167	1 216	954
Summa, par kuru izrakstīti rēķini MS (<u>ar skaitītājiem</u>)	Ls	0	0	0
patēriņš	m ³	0	0	0

	Mērv.	2006.	2007.	2008.
tarifs	Ls/m ³	0,00	0,00	0,00
Summa, par kuru izrakstīti rēķini MS (<u>bez skaitītājiem</u>)	Ls	2 167	1 216	954
patēriņš	m ³	16 670	9 356	7 339
tarifs	Ls/m ³	0,13	0,13	0,13
Summa, par kuru izrakstīti rēķini iestādēm, t.sk.:	Ls	0	0	0
Summa, par kuru izrakstīti rēķini iestādēm (<u>ar skaitītājiem</u>)	Ls	0	0	0
patēriņš	m ³	0	0	0
tarifs	Ls/m ³	0,00	0,00	0,00
Summa, par kuru izrakstīti rēķini iestādēm (<u>bez skaitītājiem</u>)	Ls	0	0	0
patēriņš	m ³	0	0	0
tarifs	Ls/m ³	0,13	0,13	0,13
Summa, par kuru izrakstīti rēķini uzņēmumiem, t.sk.:	Ls	7	7	7
Summa, par kuru izrakstīti rēķini uzņēmumiem (<u>ar skaitītājiem</u>)	Ls	0	0	0
patēriņš	m ³	0	0	0
tarifs	Ls/m ³	0,00	0,00	0,00
Summa, par kuru izrakstīti rēķini uzņēmumiem (<u>bez skaitītājiem</u>)	Ls	7	7	7
patēriņš	m ³	57	57	57
tarifs	Ls/m ³	0,13	0,13	0,13
Ieņēmumi kopā (par izrakstītajiem rēķiniem)	Ls	2 175	1 224	961
Par neizrakstītiem rēķiniem				
Summa, par kuru netiek izrakstīti rēķini iestādēm (<u>bez skaitītājiem</u>)	Ls	1 184	1 184	1 184
patēriņš	m ³	9 110	9 110	9 110
tarifs	Ls/m ³	0,13	0,13	0,13
Ieņēmumi kopā (par ko netiek izrakstīti rēķini)	Ls	1 184	1 184	1 184
Ieņēmumi kopā (ieskaitot patēriņu, par ko netiek izrakstīti rēķini)	Ls	3 359	2 408	2 146

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

Tabula 1-40 Ieņēmumi no kanalizācijas pakalpojumu sniegšanas Praulienas ciemā 2005.-2008.gadam

	Mērv.	2006.	2007.	2008.
Par izrakstītiem rēķiniem				
Summa, par kuru izrakstīti rēķini MS, t.sk.:	Ls	2 001	1 123	881
Summa, par kuru izrakstīti rēķini MS (<u>ar skaitītājiem</u>)	Ls	0	0	0
patēriņš	m ³	0	0	0
tarifs	Ls/m ³	0,00	0,00	0,00
Summa, par kuru izrakstīti rēķini MS (<u>bez skaitītājiem</u>)	Ls	2 001	1 123	881
patēriņš	m ³	16 672	9 358	7 341
tarifs	Ls/m ³	0,12	0,12	0,12
Summa, par kuru izrakstīti rēķini iestādēm, t.sk.:	Ls	0	0	0
Summa, par kuru izrakstīti rēķini iestādēm (<u>ar skaitītājiem</u>)	Ls	0	0	0
patēriņš	m ³	0	0	0
tarifs	Ls/m ³	0,00	0,00	0,00
Summa, par kuru izrakstīti rēķini iestādēm (<u>bez skaitītājiem</u>)	Ls	0	0	0
patēriņš	m ³	0	0	0
tarifs	Ls/m ³	0,12	0,12	0,12
Summa, par kuru izrakstīti rēķini uzņēmumiem, t.sk.:	Ls	7	7	7
Summa, par kuru izrakstīti rēķini uzņēmumiem (<u>ar skaitītājiem</u>)	Ls	0	0	0
patēriņš	m ³	0	0	0
tarifs	Ls/m ³	0,00	0,00	0,00
Summa, par kuru izrakstīti rēķini uzņēmumiem (<u>bez skaitītājiem</u>)	Ls	7	7	7
patēriņš	m ³	55	55	55
tarifs	Ls/m ³	0,12	0,12	0,12
Ieņēmumi kopā (par izrakstītajiem rēķiniem)	Ls	2 007	1 130	888
Par neizrakstītiem rēķiniem				
Summa, par kuru netiek izrakstīti rēķini iestādēm (<u>bez skaitītājiem</u>)	Ls	1 093	1 093	1 093
patēriņš	m ³	9 110	9 110	9 110
tarifs	Ls/m ³	0,12	0,12	0,12
Ieņēmumi kopā (par ko netiek izrakstīti rēķini)	Ls	1 093	1 093	1 093
Ieņēmumi kopā (ieskaitot patēriņu, par ko netiek izrakstīti rēķini)	Ls	3 100	2 223	1 981

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

Praulienas pagasta Komunālās nodaļas gūtie ieņēmumi no ūdensapgādes pakalpojumu sniegšanas Praulienas ciemā laika posmā no 2006. līdz 2008. gadam sniegti tabulā.

Tabula 1-41 **Ieņēmumi no ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumu sniegšanas 2006.-2008.gadam Praulienas ciemā**

	Mērv.	2006.	2007.	2008.
Ūdensapgāde	Ls	3 359	2 408	2 146
patēriņš	m ³	25 837	18 523	16 506
tarifs	Ls/m ³	0,13	0,13	0,13
Kanalizācija	Ls	3 100	2 223	1 981
patēriņš	m ³	25 837	18 523	16 506
tarifs	Ls/m ³	0,12	0,12	0,12

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

Kā liecina apkopotā informācija par ūdenssaimniecības pakalpojumu sniedzēja gūtajiem ieņēmumiem Praulienas ciemā laika posmā no 2006. līdz 2008. gadam, lielāko ieņēmumu daļu veido ieņēmumi no ūdensapgādes, jo, neskatoties uz to, ka patēriņš ūdensapgādē un kanalizācijā bija vienāds, lielāks tarifs ir ūdensapgādē.

1.5.3.3. Izmaksas

Komunālās nodaļas izdevumu struktūra un izdevumu izmaiņas laika posmā no 2006. līdz 2008. gadam sniegta tabulā.

Tabula 1-42 **Komunālās nodaļas izdevumi, 2006. – 2008.gadam, LVL**

Izmaksu pozīcija	2006	2007	2008	2007/2006	2008/ 2007
Materiāli un remontdarbu izmaksas	2 293	1 260	1 364	-45%	8%
Elektroenerģija	3 755	4 320	4 092	15%	-5%
Dabas resursu nodoklis	550	161	161	-71%	0%
Pakalpojumi	797	481	1844	-40%	283%
Citas mainīgās izmaksas	0	0	0	0%	0%
Darba alga	2 356	2 579	3 160	9%	23%
VSAO iemaksas	568	621	761	9%	23%
Citas fiksētās izmaksas	0	0	0	0%	0%
Izdevumi kopā	10 318	9 423	11 382		

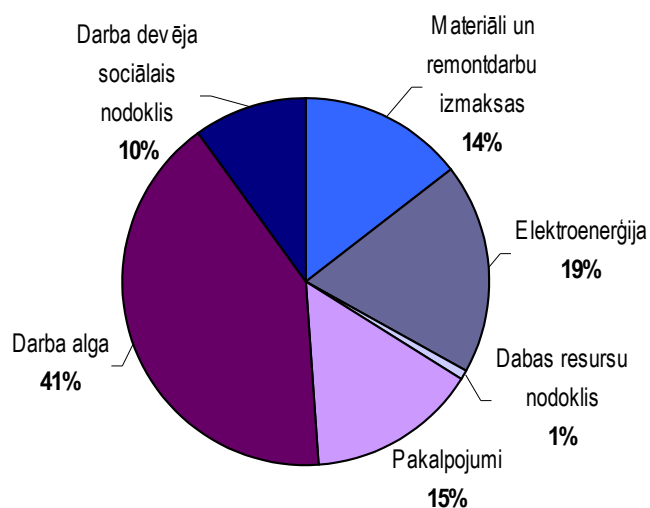
Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

Kā liecina komunālās nodaļas apkopotā informācija par izdevumiem ūdenssaimniecības sektorā Praulienas ciemā laika posmā no 2006. līdz 2008. gadam, 2007. gadā izdevumi bija līdzīgi ar izdevumu apjomu 2006. gadā, savukārt 2008. gadā, salīdzinot ar iepriekšējo gadu, tie palielinājās par aptuveni 20%. 2007. gadā palielinājās elektroenerģijas izmaksas un darba samaksa, bet samazinājās DRN, izdevumi pakalpojumiem, kā arī materiāliem un

remontdarbiem. Izdevumu pieaugumu 2008. gadā veidoja galvenokārt izdevumi pa pakalpojumiem un darba samaksa.

Analizējot ūdenssaimniecības sistēmas uzturēšanas izdevumus laika posmā no 2006. līdz 2008. gadam, redzams, ka to struktūra un procentuālais sadalījums šajā periodā nav īpaši mainījies. Lielākā daļa izdevumu bija izdevumi darba samaksai – 2008. gadā 3 160 LVL algām un 761 LVL valsts sociālās apdrošināšanas obligātajām iemaksām.

Attēls 1-11 **Komunālās nodaļas izmaksu struktūra 2008. gadā, LVL**



Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

Ieņēmumu no Praulienas ciemā sniegtajiem ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumiem un izdevumu sistēmas uzturēšanai laika posmā no 2006. līdz 2008. gadam salīdzinājums sniegts tabulā.

Tabula 1-43 **Ūdenssaimniecības pakalpojumu sniedzēja kopējo ieņēmumu pārsniegums pār izdevumiem 2006.-2008.gadam, LVL**

	2006	2007	2008
Ieņēmumi, t.sk.:	6 459	4 631	4 127
no ūdensapgādes	3 359	2 408	2 146
no kanalizācijas	3 100	2 223	1 981
Izdevumi, t.sk.:	10 318	9 423	11 382
no ūdensapgādes	6 141	5 835	6 374
no kanalizācijas	4 177	3 588	5 008
Ieņēmumu pārsniegums pār izdevumiem	-3 859	-4 792	-7 256

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

Kā liecina apkopotā informācija par ūdenssaimniecības pakalpojumu sniedzēja gūtajiem ieņēmumiem un izdevumiem Praulienas ciemā laika posmā no 2006. līdz 2008. gadam, ieņēmumi nesedz kārtējās izmaksas.

1.5.3.4. Pakalpojuma pieprasījums

Informācija par ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumu patēriņu Praulienas ciemā laika posmā no 2006. līdz 2008. gadam sniegta tabulā.

Tabula 1-44 Ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumu patēriņš Praulienas ciemā, 2006.-2008. (m³)

	2006	2007	2008
Patērētais ūdens	25 837	18 523	16 506
Iedzīvotāji	16 670	9 356	7 339
patēriņš uz 1 cilvēku diennaktī	0,11	0,06	0,05
Iestādes	9 110	9 110	9 110
Uzņēmumi	57	57	57
Novadītie notekūdeņi	25 837	18 523	16 506
Iedzīvotāji	16 672	9 358	7 341
patēriņš uz 1 cilvēku diennaktī	0,14	0,08	0,06
Iestādes	9 110	9 110	9 110
Uzņēmumi	55	55	55

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

Līdz 2007. gadam lielāko īpatsvaru kopējā ūdens un notekūdens patēriņā veidoja majsaimniecību patēriņš. Praulienas ciemā nav uzņēmumu, kas radītu papildu piesārņojumu.

1.5.4. Tarifi

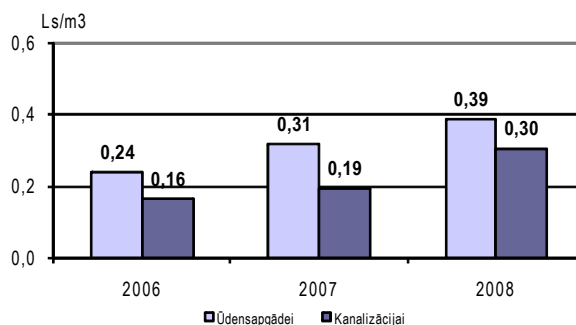
Praulienas pagasta padomes apstiprinātie ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumu tarifi laika posmā no 2006. līdz 2009. gadam sniegti tabulā.

Tabula 1-45 Ūdensapgādes un kanalizācijas tarifi pirms projekta īstenošanas, m³/LVL, bez PVN, 2006.-2009.gadam

	Mērv.	2006	2007	2008	2009
Ūdensapgādes pakalpojumu tarifi					
Fiziskas personas	Ls/m ³	0,13	0,13	0,13	0,13
Juridiskas personas	Ls/m ³	0,13	0,13	0,13	0,13
Kanalizācijas pakalpojumu tarifi					
Fiziskas personas	Ls/m ³	0,12	0,12	0,12	0,12
Juridiskas personas	Ls/m ³	0,12	0,12	0,12	0,12

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

Esošo pakalpojumu tarifa līmenis tika noteikts, ņemot vērā izdevumus, kas saistīti ar ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmas darbības nodrošināšanu un pakalpojumu sniegšanu. Tomēr, kā liecina pakalpojumu pašizmaksa, šobrīd noteiktais tarifs gan ūdensapgādes, gan kanalizācijas pakalpojumiem nav ekonomiski pamatots un nesedz visas izmaksas.

Attēls 1-12 Ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumu pašizmaksa, 2006.-2008.gadam, LVL/m³

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

Vērtējot pašvaldības sniegto informāciju par ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu izmaksām Praulienas ciemā laika posmā 2006. – 2008. gadam, kā arī piegādātā ūdens un novadīto notekūdeņu apjomu attiecīgajā periodā, redzams, ka ūdenssaimniecības pakalpojumu pašizmaksa ūdenim iepriekšējos trīs gadus bija vidēji 0,31 LVL par 1 piegādātā ūdens m³, savukārt kanalizācijai – 0,22 LVL par 1 m³ novadīto notekūdeņu.

Salīdzinot pakalpojumu pašizmaksu un patērētājiem noteiktos tarifus, redzams, ka tarifi ir zemāki nekā ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumu pašizmaksa.

1.5.4.1. Iedzīvotāju maksāspēja un debitori

Maksāspēja par esošajiem ūdenssaimniecības pakalpojumiem tiek aprēķināti, izmantojot informāciju par tarifiem, ūdens patēriņu litros uz 1 iedzīvotāju diennaktī, vidējo mājsaimniecības lielumu un rīcībā esošo ienākumu uz iedzīvotāju.

Tabula 1-46 Mājsaimniecības maksājumi par ūdenssaimniecības pakalpojumiem, 2006.-2008.gadam

Mājsaimniecības maksājumi par ūdenssaimniecības pakalpojumiem	2006	2007	2008
Vidējie mājsaimniecības mēneša ienākumi (LVL)	342	402	468
Ūdens patēriņš (m ³ /uz mājsaimniecību mēnesī)	9,4	5,3	4,1
Ūdensapgādes tarifs (LVL/m ³), iesk. PVN	0,13	0,13	0,13
Mājsaimniecības izdevumi ūdensapgādes pakalpojumiem mēnesī (LVL)	1,29	0,72	0,56
Notekūdeņu apjoms (m ³ /uz mājsaimniecību mēnesī)	11,56	6,49	5,09
Kanalizācijas tarifs (LVL/m ³), iesk. PVN	0,12	0,12	0,12
Mājsaimniecības izdevumi kanalizācijas pakalpojumiem mēnesī (LVL)	1,46	0,82	0,64
Kopā izdevumi ūdenssaimniecības pakalpojumiem	2,74	1,54	1,20
Izdevumi % no MS vidējiem mēneša ienākumiem	0,8%	0,4%	0,4%

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

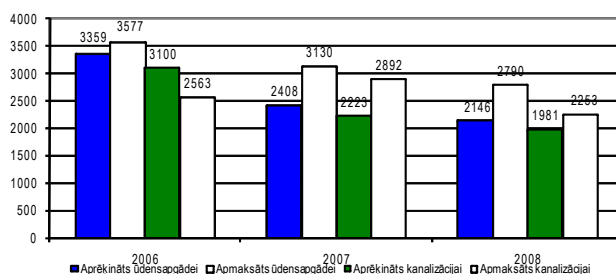
Kā liecina informācija, pie esošā tarifa iedzīvotāju izdevumi % no mājsaimniecību vidējiem mēneša ienākumiem pastāvīgi samazinās un uz 2008. gadu veido 0,4%. Rādītājs mainītos, ja tarifs tiktu noteikts tāds, lai varētu nosegt visu pašizmaksu.

Kopējais debitoru parādu īpatsvars uz 2009. gada sākumu sastāda aptuveni 20%. Kā liecina pašvaldības apkopotā informācija, debitoru parāds pēdējo gadu laikā pastāvīgi samazinās (vidēji par 27%). Iespēju norēķināties par pakalpojumiem sekmēja zema tarifs un vidējo mājāsaimniecību mēneša ienākumu pieaugums. Plānots, ka debitoru īpatsvars samazināsies arī nākotnē.

1.5.4.2. Rēķinu izrakstīšana un to iekasēšana

Aprēķinu par sniegtajiem pakalpojumiem un maksas iekasēšanu no Praulienas ciema iedzīvotājiem veic Praulienas pagasta pārvalde, nodokļu speciāliste A. Padoma. Izmaksas par pašvaldības iestāžu patērēto ūdeni un novadītajiem notekūdeņiem sedz pašvaldība – par šiem patēriņiem rēķini netiek izrakstīti.

Attēls 1-13 **Aprēķinātie un apmaksātie rēķini ūdensapgādei un kanalizācijai, 2006.-2008. gadam, LVL**



Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

Iedzīvotāji norēķinās pēc patēriņa normas uz 1 cilvēku -6,00m³ mēnesī labiekārtotā dzīvoklī un 3,00 m³ mēnesī, ja dzīvoklī ir tikai izlietne.

Juridiskās personas norēķinās pēc noslēgtajiem līgumiem, kuros norādīti apjomi. Spēkā esošie tarifi bez PVN no 2003.gada. Noteiktie tarifi ir vienādi visām patērētāju grupām un tarifi atšķiras pa apdzīvotām vietām.

Pašvaldības sniegtā informācija liecina, ka aprēķinātie maksājumi par ūdensapgādes pakalpojumu izmantošanu no 2006. līdz 2008. gadam bija vidēji 2,6 tūkst LVL, bet par kanalizācijas pakalpojumu izmantošanu – 2,4 tūkst. LVL. Kā liecina informācija, apmaksāto rēķinu apjoms par ūdensapgādes pakalpojumiem pārsniedz attiecīgajā gadā izrakstīto rēķinu summas, savukārt par kanalizācijas pakalpojumiem apmaksāto rēķinu summa pārsniedz aprēķināto rēķinu summu sākot ar 2007. gadu. Tas, ka maksājumi par ūdenssaimniecības pakalpojumiem ar katru gadu tiek apmaksāti arvien lielākā mērā, veicina pastāvīgu debitoru skaita samazinājumu.

1.5.5. Pamatlīdzekļi un to nolietojums

Komunālās nodaļas rīcībā esošo ilgtermiņa ieguldījumu un apgrozāmo līdzekļu atspoguļošanai netiek stādīta atsevišķa bilance, tāpēc arī ūdenssaimniecībā izmantotās iekārtas un mehānismi parādās Praulienas pagasta pārvaldes bilancē. Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmā izmantotie pamatlīdzekļi ir reģistrēti un novērtēti, ņemot vērā reālo nolietojuma lielumu. Ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumu sniegšanai izmantotie pamatlīdzekļi sniegti tabulā.

Tabula 1-47 **Ūdensapgādes un kanalizācijas pamatlīdzekļi, LVL**

Nosaukums	Sākotnējā	Palielinājums,	Gada	Nolietojums	Atlikusī
-----------	-----------	----------------	------	-------------	----------

	vērtība	samazinājums	nolietojums (2008)		vērtība uz 01.01.2009.
Ūdensapgādē					
Ēkas un būves	38 744		1 861	19 687	19 057
Iekārtas un mašīnas	24 534	2 836	2 182	7 172	20 198
Nemat. ieguldījumi	2 136				2 136
Citas ražošanas uzsākšanas izmaksas	0				
KOPĀ	65 414	2 836	4 043	26 859	41 391
Kanalizācijā					
Ēkas un būves	38 744		1 861	19 687	19 057
Iekārtas un mašīnas	24 534	2 836	2 182	7 172	20 198
Nemat.ieguldījumi	2 136				2 136
Citas ražošanas uzsākšanas izmaksas					
KOPĀ	65 414	2 3836	4 043	26 859	41 391

Informācijas avots: Pašvaldības sniegtā informācija

1.5.6. PVN un tā atgūšanas iespējas

Madonas novada dome ir reģistrēta kā ar PVN apliekama persona (Reģ. Nr. LV9000005457). Ņemot vērā LR likuma „Par pievienotās vērtības nodokli” 10. pantā noteikto kārtību⁸, pašvaldībai būs iespēja pilnībā atgūt samaksāto nodokli no valsts budžeta kā priekšnodokli, līdz ar to, PVN summas nomaksai tiks ņemts īstermiņa kredīts, kas projekta finanšu analīzē neparādās. Lai samaksātu pievienotas vērtības nodokli projektā, ir paredzēts izmantot īstermiņa kredītus. Kredīta atmaksas termiņš atbilst priekšnodokļa atmaksas termiņiem (2-3 mēneši).

1.5.7. Saistība ar pašvaldības budžetu

Līdz teritoriālajai reformai finanšu līdzekļi komunālajā nodaļā, kas nodrošināja ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumus Praulienas ciemā, tika iegūti no 2 finanšu avotiem – iedzīvotāju maksājumiem par komunālajiem pakalpojumiem un pašvaldības budžeta. Iedzīvotāju zemā maksātspēja, kā arī nozares specifika ietekmēja to, ka komunālās nodaļas saimnieciskajā darbībā gūtie ienākumi nesedza visus ar komunālo pakalpojumu nodrošināšanu saistītos izdevumus. Tāpēc Praulienas pašvaldības budžetā izdevumi dzīvokļu un komunālās nodaļas, vides aizsardzības uzturēšanai katru gadu veidoja vidēji 8,3 % lielu īpatsvaru kopējā izdevumu apjomā.

⁸ LR Saeima, likums „Par pievienotās vērtības nodokli”, pieņemts 09.03.1995., spēkā no 01.05.1995., ar grozījumiem līdz 30.06.2009., publicēts: LV Vēstnesis, 30.03.1995, Nr. 49

2. Ilgtermiņa investīciju programma

2.1. Pakalpojumu mērķi un standarti

2.1.1. Attīstības mērķu noteikšana

Praulienas pagasta ūdenssaimniecības sistēmas stratēģiskais plāns jeb Ilgtermiņa investīciju programma tika izstrādāta, lai noteiktu pašvaldības politiskos mērķus un pakalpojumu sasniedzamo līmeni ūdenssaimniecības attīstībai nākotnē. Stratēģiskajam plānam par pamatu tika ņemts Praulienas pagasta teritorijas plānojums („Praulienas pagasta teritorijas plānojums” (2007.-2019.), apstiprināts 2008.gada 6.martā).

Praulienas ciema ūdenssaimniecības sistēmu attīstības plānošana tiek veikta kā ūdensapgādei, tā arī kanalizācijai.

Pēc Madonas novada izveidošanās ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumus Praulienas ciemā turpina nodrošināt Praulienas pagasta pārvaldes komunālā nodaļa.

2.1.2. Vispārējie pakalpojumu standarti

Ūdenssaimniecības attīstības mērķu atbilstība vispārējiem pakalpojumu standartiem sniegta tabulā.

Tabula 2-48 Vispārēji pakalpojumu standarti

Rādītājs	Pakalpojumu sasniedzamais (mērķa) līmenis
Ūdensapgāde	
Apkalpes zona	100% apkalpes zona teritorijas robežās
Pieslēguma rādītājs	95% pieslēgumu (min.) apkalpes zonas robežās
Apgādes ilgums	Nepārtraukti 24 stundas diennaktī
Ūdens kvalitāte	Kā noteikts ES Direktīvā 98/83/EC, <i>Cilvēku patēriņam paredzētā ūdens kvalitāte</i> , un papildus atbilstoši Latvijas MK noteikumu Nr.235 (29.04.03) prasībām (<i>Par dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasībām, monitoringu un kontroles kārtību</i>).
Esošais spiediens	Minimālais spiediens 25 m ūdens staba pie patērētāja apkalpes savienojuma teritorijās ar ievērojamu daudzstāvu apbūves īpatsvaru un 15 m ūdens staba pie patērētāja apkalpes savienojuma pārējās teritorijās.
Plūsmas mērītājs	Minimālais plūsmas rādītājs 7.2 l/min pie patērētāja.
Apgādes stabilitāte (drošība)	Stacijai jābūt pienācīgi apkalpotai un nodrošinātai ar atbilstošām rezerves iekārtām, lai nodrošinātu to, ka patērētāji nepiedzīvo pakalpojumu sniegšanas pārtraukumu ilgāk par 6 stundām, kas var rasties stacijas un iekārtu izešanas no ierindas vai nepieņemamas ūdens kvalitātes dēļ. Tas nedrīkst notikt biežāk kā reizi 5 gados, izņemot pārtraukumus, kas nepieciešami plānotas apkopes veikšanai.
Ugunsdzēsība	Minimālā plūsma ugunsdzēsības vajadzībām ir 10 l/s vismaz 3 stundu ilgam laika periodam.

Rādītājs	Pakalpojumu sasniedzamais (mērķa) līmenis
Kanalizācija	
Apkalpes zona	100% apkalpes zona teritorijas robežās
Pieslēguma rādītājs	95% pieslēgumu (min) apkalpes zonas robežās
Pārplūšana (hidrauliska)	Pārplūšana hidrauliskās pārslodzes rezultātā nav pieļaujama gadījumos, kas atbilst lietus gāzes atkārtojamībai zemākai par reizi 50 gados.
Pārplūšana (iekārtu izešana no ierindas)	Pārplūšana vai pakalpojumu pārtraukums stacijas vai iekārtu izešanas no ierindas rezultātā nedrīkst pārsniegt reizi 5 gados.
Apvienotās kanalizācijas pārplūdes darbība	Pārplūde nav pieļaujama pirms nav sasniegts sadzīves notekūdeņu un lietus ūdens 10 kārtīgs atšķaidījums, vai pārplūde nenotiek biežāk kā 10 reizes gadā.
Standarti attiecībā uz izejošajiem notekūdeņiem	Kā noteikts ES Direktīvā 91/271/EEC, <i>Pilsētvides notekūdeņu attīrīšana</i> , un papildus atbilstoši Latvijas MK noteikumu Nr.34 <i>Par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī</i> , Pielikuma Nr.5 (22.01.02.) prasībām, kur tās ir pielietojamas.
Standarti attiecībā uz dūņu apsaimniekošanu	Noglabāt tā, lai ietekme uz apkārtējo vidi izrādītos minimāla. Saskaņā ar ES Direktīvu 86/278/EEC, <i>Vides, jo īpaši augsnes, aizsardzība, lauksaimniecībā izmantojot notekūdeņu dūņas</i> , kur tas ir piemērojams. Jābūt arī atbilstībai ar Latvijas MK Noteikumu Nr.365 (20.08.02) prasībām, <i>Par notekūdeņu dūņu un to kompostu izmantošanu, monitoringu un kontroli</i>

2.1.3. Pašvaldības un sabiedrisko pakalpojumu sniedzēja prioritātes

Prioritātes Praulienas ciema ūdenssaimniecības pakalpojumu nodrošināšanā Praulienas pagasta padome uzrādīja SIA „EkoProjekti” 2006. gada augustā izstrādātajā TEPā „Ūdenssaimniecības attīstības projekta tehniski ekonomiskais pamatojums Praulienas pagasta Praulienas, Vecsaikavas un Lazdona-1 ciemiem”, kas tika sagatavots Nacionālās programmas „Ūdenssaimniecības infrastruktūras attīstība apdzīvotās vietās ar cilvēku ekvivalentu līdz 2000” ietvaros. Tāpat 2007. gadā tika apstiprināts dokuments „Praulienas pagasta teritorijas plānojums” (2007.- 2019.) Šie dokumenti tika ņemti par pamatu Praulienas ciema ūdensapgādes sistēmas uzlabošanas TEP aktualizācijā. Dokumentā tika noteiktas sekojošas prioritātes:

- esošā urbuma atjaunošana;
- ūdens atdzelžošanas iekārtu uzstādīšana;
- maģistrālā ūdensvada no ŪAS līdz Alejas 8 rekonstrukcija;
- maģistrālā ūdensvada cilpa;
- ūdensvada līdz pagasta padomei rekonstrukcija;
- ūdensvada līdz mājām „Dzenīši” rekonstrukcija;
- māju pieslēgumu atjaunošana līdz “sarkanai” līnijai;
- aizbīdņu nomaiņa;
- hidrantu uzstādīšana;
- attīrītā ūdens rezervuāra izbūve un 2.pacēluma sūkņa uzstādīšana;

- pagasta padomes ēkas pieslēgums;
- „Dārznieki” un „Namdari” pieslēgums;
- māju „Gravāres” pieslēgums;
- kanalizācijas skataku remonts;
- centrālās KSS-1 rekonstrukcija;
- spiedvadu rekonstrukcija;
- kanalizācijas tīklu rekonstrukcija posmā Alejas 3 – KSS1;
- kanalizācijas tīkla rekonstrukcija posmā pamatskola – KSS1;
- kanalizācijas tīkla rekonstrukcija Liepu-Kalna ielā;
 - NAI atjaunošana.

2.2. Pieprasījuma plānošana un plūsmu novērtējums

Lai novērtētu ūdens patēriņu ilgtermiņa perspektīvā, ņemti vērā sekojošie faktori:

- pašvaldības prognozes par demogrāfiskās situācijas izmaiņām Praulienas pagastā turpmākajos gados;
- centralizētās ūdenssaimniecības sistēmas pakalpojumu pieejamība, ņemot vērā tehniskās iespējas;
- sociāli – ekonomiskā aktivitātes projekta teritorijā;
- izmaiņas mājāsaimniecību ūdens patēriņā;
- izmaiņas zudumu un infiltrācijas apjomos.

Ūdens patēriņa un novadīto notekūdeņu apjoma izmaiņas tika prognozētas, balstoties uz vēsturiskām izmaiņām patēriņā. Pašvaldības speciālisti prognozē uz 2015. gadu iedzīvotāju atgriešanos no emigrācijas, kā arī teritoriālās reformas rezultātā skolēnu skaita un bērnu dārza audzēkņu pieaugumu ciemā, ko lielā mērā nosaka labā infrastruktūra un Madonas pilsētas tuvums.

Attiecībā uz pieprasījuma prognozēm un ar tām saistītiem aprēķiniem par plānoto sistēmas elementu jaudām, tika noteikti sekojoši pieņēmumi:

- iedzīvotāju skaits Praulienas ciemā apskatītā perioda laikā pēc pašvaldības apstiprinātajām prognozēm pieaugs 2012. gadā par 8 cilvēkiem (460), bet 2015. gadā sasniegs 490 cilvēku skaitu;
- apkalpoto patērētāju skaits kā ūdensapgādē apskatītā perioda laikā palielinās par 43 iedzīvotājiem, kanalizācijā – par 95;
- apkalpoto uzņēmumu un iestāžu skaits kā ūdensapgādē, tā arī kanalizācijā apskatītā perioda laikā tiek prognozēts nemainīgs;
- apkalpoto mājāsaimniecību patēriņš pēc ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumu kvalitātes uzlabošanas ūdensapgādē palielinās par 25% 2011. gadā (par 20% 2014. gadā), kanalizācijā – par 15% 2011. gadā (un par 5% 2014. gadā);

- apkalpoto iestāžu patēriņš kā ūdensapgādē, tā arī kanalizācijā pēc projekta īstenošanas palielinās par 10% 2011. gadā (un par 5% 2014. gadā), bet uzņēmumu patēriņš nemainās;
- ūdens zudumi pēc ūdensapgādes tīklu uzlabojumiem samazinās par 95%;
- notekūdeņu infiltrācija pēc kanalizācijas tīklu rekonstrukcijas samazinās par 95%.

Tabula 2-49 Perspektīvais deramā ūdens un notekūdeņu daudzums, diennaktī

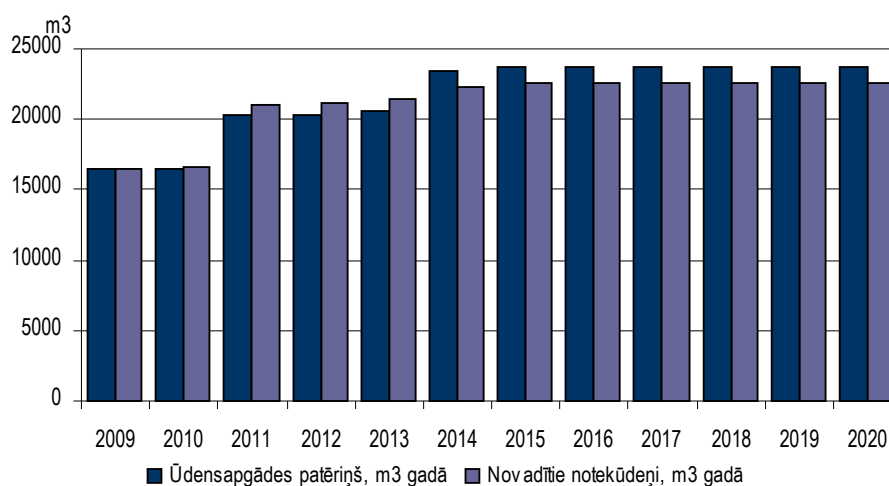
	2008	2010	2015	2020
Dzēramā ūdens apjoms				
iedzīvotāji	20,11 m ³ /dnn (39,9 % no kopējā apjoma)	20,16 m ³ /dnn (39,9 % no kopējā apjoma)	36,05 m ³ /dnn (55,2 % no kopējā apjoma)	36,05 m ³ /dnn (55,2 % no kopējā apjoma)
institūcijas	24,96 m ³ /dnn (49,5 % no kopējā apjoma)	24,96 m ³ /dnn (49,4 % no kopējā apjoma)	28,83 m ³ /dnn (44,2 % no kopējā apjoma)	28,83 m ³ /dnn (44,2 % no kopējā apjoma)
uzņēmumi	0,16 m ³ /dnn (0,3 % no kopējā apjoma)	0,16 m ³ /dnn (0,3 % no kopējā apjoma)	0,16 m ³ /dnn (0,3 % no kopējā apjoma)	0,16 m ³ /dnn (0,3 % no kopējā apjoma)
zudumi	5,2 m ³ /dnn (10,3 % no kopējā apjoma)	5,21 m ³ /dnn (10,3 % no kopējā apjoma)	0,26 m ³ /dnn (0,4 % no kopējā apjoma)	0,26 m ³ /dnn (0,4 % no kopējā apjoma)
Kopā	49 l/c/d (uz 1 iedzīvotāju) 50,4 m³/dnn (kopā)	49 l/c/d (uz 1 iedzīvotāju) 50,5 m³/dnn (kopā)	74 l/c/d (uz 1 iedzīvotāju) 65,29 m³/dnn (kopā)	74 l/c/d (uz 1 iedzīvotāju) 65,29 m³/dnn (kopā)
	Nav prognozējamās ražošanas tendences, kas varētu ietekmēt perspektīvo dzēramā ūdens daudzumu			
Notekūdeņu apjoms				
iedzīvotāji	20,11 m ³ /dnn (21,0 % no kopējā apjoma)	20,29 m ³ /dnn (21,1 % no kopējā apjoma)	34,09 m ³ /dnn (53,1 % no kopējā apjoma)	34,09 m ³ /dnn (53,1 % no kopējā apjoma)
institūcijas	24,96 m ³ /dnn (26,0 % no kopējā apjoma)	24,96 m ³ /dnn (26,0 % no kopējā apjoma)	27,45 m ³ /dnn (42,7 % no kopējā apjoma)	27,45 m ³ /dnn (42,7% no kopējā apjoma)
uzņēmumi	0,15 m ³ /dnn (0,2 % no kopējā apjoma)	0,15 m ³ /dnn (0,2 % no kopējā apjoma)	0,15 m ³ /dnn (0,2 % no kopējā apjoma)	0,15 m ³ /dnn (0,2 % no kopējā apjoma)

	2008	2010	2015	2020
zudumi	50,7 m ³ /dnn (52,9 % no kopējā apjoma)	50,68 m ³ /dnn (52,7 % no kopējā apjoma)	2,53 m ³ /dnn (3,9 % no kopējā apjoma)	2,53 m ³ /dnn (3,9 % no kopējā apjoma)
Kopā	61 l/c/d (uz 1 iedzīvotāju)	61 l/c/d (uz 1 iedzīvotāju)	73 l/c/d (uz 1 iedzīvotāju)	73 l/c/d (uz 1 iedzīvotāju)
	95,9 m³/dnn (kopā)	96,09 m³/dnn (kopā)	64,2 m³/dnn (kopā)	64,2 m³/dnn (kopā)
	Nav prognozējamās ražošanas tendences, kas varētu ietekmēt perspektīvo notekūdeņu daudzumu			

Ņemot vērā to, ka kvalitatīvu ūdenssaimniecības pakalpojumu pieejamība ir viens no faktoriem, kas ietekmē iedzīvotāju un investoru vēlmi uzturēties konkrētajā administratīvajā teritorijā ar labu infrastruktūru, kā arī pašvaldības apstiprināto iedzīvotāju skaita pieaugumu prognozes, aprēķinos tika pieņemts, ka, īstenojot projektu, iedzīvotāju skaits Praulienas ciemā apskatītajā periodā 2015. gadā sasniegs 490 un līdz 2020. gadam paliks nemainīgs. Ņemot vērā pašvaldības prognozes par izglītības iestāžu apmeklētāju skaita pieaugumu, pieņemts, ka palielināsies arī iestāžu patēriņš) kā ūdensapgādē, tā arī kanalizācijā).

Piegādātā ūdens un saņemtā notekūdens daudzuma izmaiņas ilgtermiņa investīciju programmas ietvaros, ņemot vērā jaunus pieslēgumus, sniegta attēlā.

Attēls 2-14 **Piegādātā ūdens un novadīto notekūdeņu daudzums 2009.-2020. gadam (m³)**

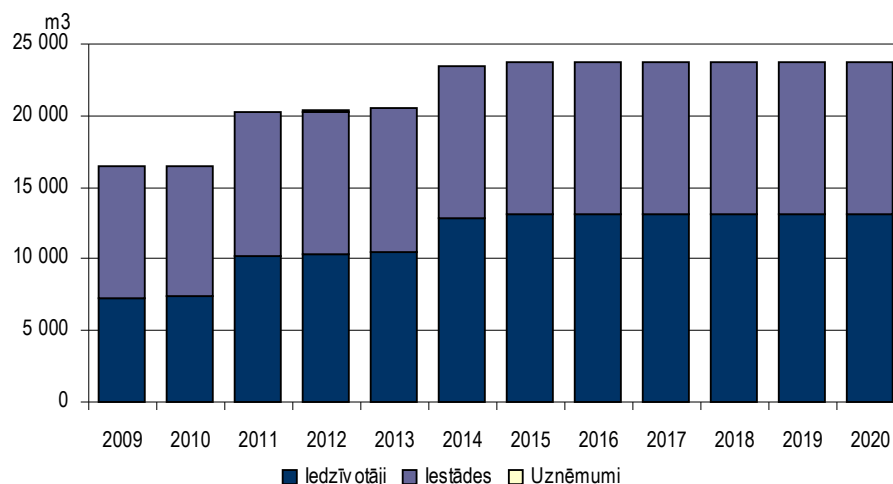


2008. gada vidējais diennakts ūdens patēriņš, par ko tika izrakstīti rēķini, bija 49 litri uz cilvēku. Pieņemts, ka rādītājs par patērētā ūdens daudzumu labiekārtotos dzīvokļos, mājās uz 2020. gadu palielināsies līdz 74 litriem uz cilvēku.

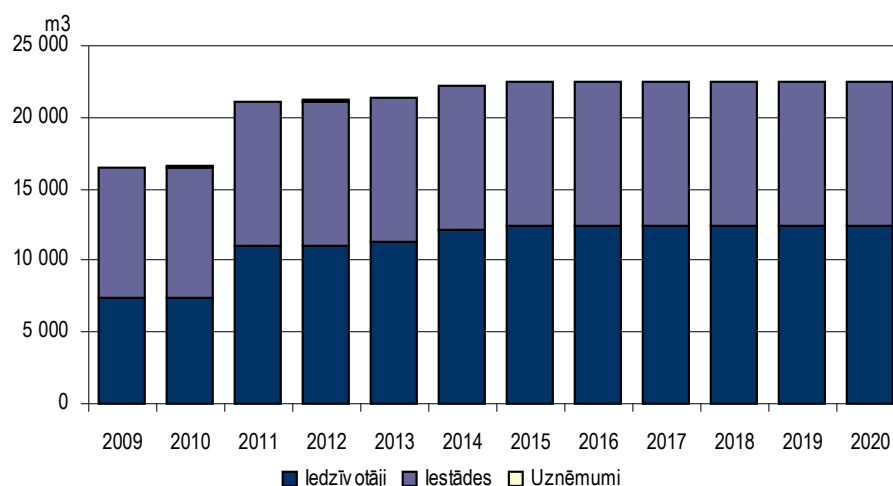
Notekūdens apjoms, par ko tika izrakstīti rēķini iedzīvotājiem 2008. gadā, bija 61 litri diennaktī uz cilvēku. Ņemot vērā notekūdens apjoma pakāpenisku palielinājumu visa pārskata perioda laikā, pieņemts, ka uz 2015.-2020. gadu apjoms, par ko tiek izrakstīti rēķini, palielināsies līdz 73 litriem uz cilvēku diennaktī.

Tas, kā katrai patērētāju grupai mainās prognozētais patērētā ūdens un novadīto notekūdeņu apjoms apskatītā laika posmā pa gadiem, redzams attēlos.

Attēls 2-15 **Kopējais ūdens patēriņš dalījumā pa patērētājiem, 2009.-2020. gadam, m³ gadā**



Attēls 2-16 **Kopējais novadīto notekūdeņu daudzums dalījumā pa patērētājiem, 2009.-2020. gadam, m³ gadā**



2.3. Sistēmas attīstībai nepieciešamo uzlabojumu novērtējums

Nosakot nepieciešamos sistēmu uzlabojumus, tika ņemta vērā esošās infrastruktūras iespējas noteikto mērķu sasniegšanai, ņemot vērā tās jaudas un tehnisko stāvokli, kā arī citus aspektus, kas var ietekmēt sistēmas elementu tālāko ekspluatāciju. Tika noskaidrotas infrastruktūras tehniskās izmantošanas iespējas un identificēti nepieciešami papildus izbūvējamie infrastruktūras elementi un nepieciešamās piemērojamās tehnoloģijas, lai sasniegtu izvirzītos mērķus, kā arī būtiskie sistēmas ekspluatācijas un darbības efektivitātes paaugstināšanas pasākumi, kas nav tieši saistīti ar infrastruktūras objektu izbūvi.

2.3.1. Sistēmas attīstībai nepieciešamo uzlabojumu novērtējums ūdensapgādē

- aku 14105 (Prauliena, centrs) un 22319 (Prauliena, Eglītes) nodrošināšana ar jauniem ūdenssūkņiem un ūdens mērītājiem;
- urbumu atļautais ūdens ieguves daudzums (katram 56 m³/dnn) ir pietiekošs dotajā periodā, un tas arī pārsniedz prognozēto dzeramā ūdens patēriņu atbilstoši plānotajiem pilnas sistēmas ilgtermiņa patēriņa apjomiem 2020. un turpmākajos gados;
- ūdens ņemšanas vietu aizsardzības nodrošināšanai sanitārās zonas robežās nepieciešama urbumu teritorijas norobežošana ar jaunu žogu un slēdzamiem vārtiņiem, kā arī teritorijas apgaismojuma nodrošināšana;
- ūdens atdzelžošanas iekārtu izbūve paaugstinātā dzelzs satura un duļķainības samazināšanai;
- ūdens rezervju nodrošināšanai (arī ugunsdzēsības vajadzībām) izbūvēt attīrītā ūdens rezervuāru (110m³) un uzstādīt 2.pacēluma sūkņus;
- nepārtrauktas ūdensapgādes nodrošināšanai avāriju gadījumos izveidot divus tīklu sacilpojumus pie Muižnieku mājām ciema centrā un no bērnodārza līdz “Ceriņu” mājām;
- paplašināt ūdensapgādes tīklu līdz mājai „Salaskalns”;
- ugunsdzēsības vajadzībām ūdens ņemšanas vietas sakārtošanai 2 grodu aku izbūve pie Praulienas ezera;
- ūdenstorņa demontāža;
- hidrantu (ŪH) ierīkošana visā tīklu sistēmā;
- tīklu rekonstrukcija 3099 m kopgarumā.

2.3.2. Sistēmas attīstībai nepieciešamo uzlabojumu novērtējums kanalizācijā

Praulienas ciema teritorijas reljefs ir paugurains, kas arī noteica galvenokārt pašteses tīklu sistēmas izveidi, jo Kalna iela ir kā galvenā tīklu ass ar kritumu D-Z virzienā līdz pagastmājai. No remontdarbniecu un bērnu dārza puses tīklu atzari savienojas pie centrālās KSS 1, no kurienes notekūdeņi pa spiedvadu tiek sūknēti uz NAI pie mājām „Avotlejas”. Notekūdeņu savākšanas sistēmas pārklājumu palielināšanai un pilnas sistēmas apjomu sasniegšanai nepieciešams:

- izveidot pieslēgumus trīs mājām, pagasta padomei, „Salaskalns”, „Dārznieki”, „Namdari”, „Gravāres”, „Irbītes”, „Muižnieki”, „Dzenīši” un remontdarbniecām;
- rekonstruēt kanalizācijas tīklus posmos Alejas 3 -KSS1, pamatskola -KSS1, Liepu – Kalna iela, Ziedu ielā;
- rekonstruēt centrālo KSS 1;
- rekonstruēt esošo kanalizācijas spiedvadu;
- izbūvēt jaunu KSS 2 (pie mājām „Mežrozes”, „Ceriņi”, „Zemītes”) un spiedvadu no tās līdz bērnodārzam;

- izbūvēt jaunu KSS 3 pie pagastmājas un KSS 4 pie mājām “Salaskalns”;
- rekonstruēt Praulienas NAI, jo to attīrīšanas kvalitāte un jauda, izmantojot pusī no projektējamās jaudas- 100 m³/dnn, nodrošinās ieplūstošos apjomus ilgtermiņā, kā attīrīšanas process nodrošina nepārtrauktu notekūdeņu attīrīšanu atbilstoši normatīvajām prasībām;
- izbūvēt no ŪAS atzaru skalošanas ūdeņu novadīšanai kanalizācijas tīklā;
- veikt kanalizācijas skataku virsējās daļas remontu.

Kanalizācijas tīklam nav pieslēgumu, kur ieplūstu ražošanas notekūdeņi, tādēļ nepastāv NAI dūņu piesārņojuma risks ar smagiem metāliem vai toksiskām vielām.

Dūņas tiks izmantotas mēslojumam lauksaimniecībā un mežsaimniecībā jaunaudzēs.

Nedaudzo individuālo saimniecību, kas vēl nav pieslēgtas kanalizācijas tīklam, izsūknēto septiķu vircu izmanto lauku un piemājas dārziņu mēslošanai.

Rekonstruējamie tīkli un no jauna uzbūvētie ļaus ievērojami samazināt gruntsūdeņu un lietus, sniega ūdeņu infiltrāciju. Tas samazinās centrālās KSS 1 un jaunizbūvējamo KSS sūkņu slodzi, kas ļaus taupīgāk izmantot energoresursus Sūkņu stacijās tiks izmantoti moderni energoefektīvi sūkņi, kuru automātiskā vadība nodrošina sūkņu darbību atbilstoši notekūdeņu apjoma palielinājumam vai pamīšus, ja tie ir divi (KSS 1, KSS 4).

2.3.3. Ūdenssaimniecības sistēmas plānotās attīstības izvērtējums

2.3.3.1. Attīstības prognozes no tehniskā viedokļa

Atbilstoši izvirzītajiem mērķiem, plānotajam pieprasījumam un vides prasībām, tika noteiktas nepieciešamās tehnoloģijas ūdensapgādē un kanalizācijā. Izmaksas aprēķinātas 2009. gada bāzes cenās (materiālu un darbaspēka), un tās atspoguļotas tabulā 2-7.

Katras komponentes ūdensvada vai kanalizācijas vada rekonstrukcijas vai jaunu posmu izbūves izmaksas attiecīgi ietver visu nepieciešamo aizbīdņu, skataku, pieslēguma aku uzstādīšanu, ielu un ceļu šķērsošanu (ar caurdures metodi), ielu seguma un zālāju atjaunošanu u.tml. Esošā situācija un plānotās attīstības izmaiņas parādītas ūdenssaimniecības attīstības kartē (1.pielikums).

2.3.3.2. Attīstības prognozes no institucionālā viedokļa

Centralizētos ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumus Praulienas pašvaldībā līdz pašvaldību teritoriālai reformai nodrošināja Praulienas pagasta komunālā nodaļa. Pēc Madonas novada izveidošanas, komunālos ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumus turpina nodrošināt Praulienas pagasta pārvaldes Komunālā nodaļa.

Nākotnē visi ŪK sistēmas pamatlīdzekļi un pakalpojumu sniegšana varētu tikt nodoti Madonas pilsētas AS „Madonas Ūdens”. Līdz sistēmas nodošanai AS „Madonas Ūdens” jānodrošina regulāra personāla profesionālās kvalifikācijas celšana, izmantojot LPS, ŪK uzņēmumu asociācijas un citas iespējas. Pēc ŪK sistēmas nodošanas AS „Madonas Ūdens” sistēmas apkalpošanu pilnībā nodrošina AS „Madonas Ūdens” personāls.

Ūdenssaimniecības institucionālās struktūras attīstībā īstenojami pasākumi:

- nodibināt atsevišķu ūdens un notekūdeņu uzskaites sistēmu, kas dod iespēju pārvaldīt, nodrošināt finansiālo patstāvību,

- uzlabot uzskaites procedūras, lai konti uzrādītu ūdenssaimniecības pakalpojumu patieso stāvokli. Tiem jānodrošina arī atbilstoša informācija tarifu kalkulācijai, lai panāktu pilnu izmaksu atmaksāšanos.

2.3.3.3. Attīstības prognozes no ekonomiskā viedokļa

Šobrīd centralizētie ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumi Praulienas pagasta teritorijā pieejami 3 ciemos: Prauliena, Vecsaikava, Lazdona-1. Praulienas ciemā ar centralizētajiem ūdensapgādes pakalpojumiem pieejami 90% iedzīvotāju, kanalizācijas pakalpojumi -74 %.. Īstenojot ilgtermiņa investīciju programmu, plānots nodrošināt 100% apkalpojuma līmeni ūdensapgādē, kā arī 95% kanalizācijā.

Īstenojot ūdenssaimniecības attīstības pasākumus, tiks ievērojami samazināti ūdens zudumi un infiltrācija.

Ņemot vērā pašvaldības prognozes, plānots, ka, līdz ar izglītības iestāžu apmeklētāju skaita pieaugumu, palielināsies arī iestāžu ūdens un notekūdeņu patēriņš.

2.3.3.4. Attīstības prognozes no vides aizsardzības viedokļa

Prauliena pagasta ciemos visiem iedzīvotājiem nav pieslēguma kanalizācijas tīkliem un ciemos dzeramo ūdeni izmanto arī lopu dzirdināšanai un dārzu laistīšanai. Sadales tīklā ir ūdens zudumi, tāpēc pie šādas notekūdeņu uzskaites nav iespējams precīzi noteikt, kāda ir reāla plūsma uz NAI. Lietus un pavasara atkušņu laikā ir novērojama ievērojama notekūdeņu plūsmas paaugstināšanās, tas savukārt liecina par infiltrāciju kanalizācijas tīklos.

Praulienas ciemā NAI attīrīšanas pamatā ir bioloģiski aktīvo dūņu process. No apkopotajiem analīžu rezultātiem var secināt, ka Praulienas NAI kopumā strādā labi un attīrītie notekūdeņi visumā atbilst Latvijas, t.sk., RVP izvirzītajiem nosacījumiem. Taču, ņemot vērā necīgo kontroles analīžu skaitu un neregularitāti, nevar apgalvot, vai attīrīšanas process nodrošina nepārtrauktu notekūdeņu attīrīšanu atbilstoši normatīvajām prasībām. Kanalizācijas tīkliem nav pieslēgumu, kur ieplūstu ražošanas notekūdeņi, tādēļ nepastāv NAI dūņu piesārņojuma risks ar smagiem metāliem vai toksiskām vielām un tās būtu izmantojamas lauksaimniecībā.

Sadzīves notekūdeņu pašteses kanalizācijas tīkla tehniskais stāvoklis ir apmierinošs, izņemot atsevišķus posmus. Ir nepieciešams veikt kanalizācijas tīkla pārbūvi posmos pamatskola-KSS, Liepu iela-Kalna iela, Alejas iela-KSS un Ziedu ielā, lai novērstu kanalizācijas vadu plīsumus (parasti cauruļu salaidumu cementācijas vietās) un aizsērējumus (grunts kustību ietekmē izmainījies cauruļvadu krituma virziens). Spiedvada stāvoklis ir kritisks, nepieciešama tā pilnīga nomaiņa. Lielākajai daļai kanalizācijas skataku ir bojātas, tādējādi radot virszemes ūdeņu infiltrāciju kanalizācijas tīklos. Šīm skatakām nepieciešams veikt skatakas augšdaļas remonts. Kanalizācijas sūkņu stacijas tehniskais stāvoklis ir slikts – KSS jānomaina. Attīrīšanas iekārtu ēka ir sliktā stāvoklī. Ēkai nepieciešams remonts (ārsienu renovācija, siltumizolācija, logu un durvju nomaiņa, jumta remonts). Ēkas iekšpusē nepieciešama NAI baseinu rekonstrukcija (tīrīšana, sienu hidroizolācija, elektrisko un mehānisko iekārtu, automātikas un aerācijas sistēmas nomaiņa). Jānomaina esošais un jāuzstāda papildus otrs mūsdienīgs un ekonomisks gaisa pūtējs.

2.4. Alternatīvu izstrāde un to salīdzinājums

2.4.1. Alternatīvo risinājumu salīdzinājums no tehniskā viedokļa

2.4.1.1. Ūdensapgādes alternatīvo risinājumu salīdzinājums no tehniskā viedokļa

Kā pirmā stratēģiskā alternatīva tiek izskatīta Praulienas ūdenssaimniecības pilnveidošana esošās sistēmas robežās. Bet Praulienas ciems atrodas 3,9 km attālumā no Madonas-Lazdonas un Rēzekne- Madona ceļu krustojuma, kur ir iespējams pieslēgums vienotā tīklā ar Madonas pilsētas sistēmu, kuru apsaimnieko AS „Madonas ūdens”. Tāpēc, lai izvērtētu Praulienas, Lazdonas un Madonas centralizētas sistēmas izveides aspektus, tā tiek izvirzīta kā otra stratēģiska alternatīva. Madonas ŪAS jauda ir 216 m³/h vai 4500 m³/dnn. Pašreizējais patēriņš ir 900 m³/dnn, un tas tiks palielināts līdz 975 m³/dnn pilsētā. Papildus pēc projekta 2010. gada beigās būs Lazdonas pieslēgums 200 m³/dnn. Tātad ir vēl ievērojamas jaudas rezerves.

Divu alternatīvu izvērtējums ir sniegts tabulā 2-3.

Tabula 2-50 Ūdensapgādes alternatīvu izvērtējums

Salīdzināšanas kritēriji	Pirmā alternatīva	Otrā alternatīva		
Salīdzināšanas kritēriji / Ūdensapgādē izvirzīto pasākumu bloks	(2 aku sūkņu nomaiņa, 2 urbumu teritorijas nožogojuma atjaunošana, ūdenstorniņa demontāža, 1 ŪAS izbūve, 1 rezervuāra izbūve, 415 m cauruļvadu sistēmas sacilpošanai, 95m jauni ūdensapgādes tīkli, 1,9 km ūdensapgādes tīklu rekonstrukcija, 38 pieslēgumu atjaunošana, 8 aizbīdņu nomaiņa, 2 hidrantu uzstādīšana, ārējās ugunsdzēsības vietas ierīkošana)	(2 aku konservēšana, 1 SPS izbūve, 3,9 km cauruļvadu sistēmu savienošanai, 95m jauni ūdensapgādes tīkli, 415 m cauruļvadu sistēmas sacilpošanai, 1,9 km ūdensapgādes tīklu rekonstrukcija, 38 pieslēgumu atjaunošana, 8 aizbīdņu nomaiņa, ārējās ugunsdzēsības vietas ierīkošana)		
Projekta īstenošanas izmaksas kopā (latos) 2009. g. cenās	253 650 + 1360 = 255 010	354 950 + 780 = 355 730		
Komponentu izmaksas				
Ūdens ņemšanas vietu sakārtošana U I	Divu esošo aku sūkņu nomaiņa	1 200	Divu esošo aku tamponēšana	1 500
	Urbumu un projektējamās ŪAS teritorijas žoga 320 m atjaunošana	3 700	-	-
	Ārējās ugunsdzēsības vietas ierīkošana	1 100	Ārējās ugunsdzēsības vietas ierīkošana	1 100

Salīdzināšanas kritēriji	Pirmā alternatīva		Otrā alternatīva	
	Ūdenstorņa demontāža	4 500	Ūdenstorņa demontāža	4 500
<i>Ūdens kvalitātes uzlabošana U₂</i>	ŪAS būvniecība	8 500	-	-
<i>Ūdensapgādes tīkla rekonstrukcija U₃</i>	Maģistrālā ūdensvada cilpa no ŪAS līdz Alejas 8; L=315m	12 600	Maģistrālā ūdensvada cilpa no ŪAS līdz Alejas 8; L=315m	12 600
	Maģistrālā ūdensvada sacilpojums L=100m	54 000	Maģistrālā ūdensvada sacilpojums L=100m	54 000
	Ūdensvads līdz pagasta padomei L=305m	16 780	Ūdensvads līdz pagasta padomei L=305m	16 780
	Ūdensvads līdz bērnu dārzam L=100m	5 500	Ūdensvads līdz bērnu dārzam L=100m	5 500
	Ūdensvads uz mājām „Ceriņi” “Zemītes” L=148m	12 760	Ūdensvads uz mājām „Ceriņi” “Zemītes” L=148m	12 760
	Ūdensvads Ziedu ielā L=713m	30 330	Ūdensvads Ziedu ielā 713m	30 330
	Ūdensvads Kalna iela; L=80 m	3 400	Ūdensvads Kalna iela L=80 m	3 400
	Ūdensvads līdz darbnīcām L=220m	9 240	Ūdensvads līdz darbnīcām L=220m	9 240
	Ūdensvads līdz „Dzenīši” L=128m	5 380	Ūdensvads līdz „Dzenīši” L=128m	5 380
	Ūdensvads līdz „Ozolu-2” L=85m	3 570	Ūdensvads līdz „Ozolu-2” L=85m	3 570
	38 māju pieslēgumi līdz “sarkanai līnijai”	29 400	38 māju pieslēgumi līdz “sarkanai līnijai”	29 400
	8 aizbīdņu	1 200	8 aizbīdņu	1 200

Salīdzināšanas kritēriji	Pirmā alternatīva		Otrā alternatīva	
	nomaiņa		nomaiņa	
	2 ugunsdzēsības hidrantu uzstādīšana	1 000	-	-
<i>Ūdens rezervuārs U4</i>	Attīrītā ūdens rezervuārs un 2.pacēluma sūkņi	45 500	Hidrofors (500 l)	1 500
<i>Ūdensapgādes tīkla paplašināšana U5</i>	Jauni ūdensapgādes tīkli līdz mājai „Salaskalns” L=95m	3 990	Jauni ūdensapgādes tīkli līdz mājai „Salaskalns” L=95m	3 990
			3,9 km cauruļvadu Madonas un Praulienas sistēmu savienošanai (duršanas metode), (38 Ls/m), 2SPS stacijas (N= 2x1,85 kW, H=20m; Q=10 m ³ /h)	148 200 10 000
Iekārtu ekspluatācijas izmaksas, tai skaitā elektroenerģija, amortizācija, dabas resursu nodoklis, apkalpošana u.c. (LVL/gadā)	Divu aku sūkņu, ŪAS un 2. pacēluma sūkņu energopatēriņš gadā sastādīs 23 060 kWh=1 360 LVL: 2 akas 8350 kWh, 2.pac.sūkņi -7710 kWh ŪAS -7000 kWh Saglabāsies dabas resursu nodoklis		2 spiediena paaugstināšanas staciju (SPS) elektroenerģijas patēriņš sastādīs 2x 6600 kWh/g.=780 LVL	
Iekārtu funkcionēšanas ilgums (gadi)	Attīrītā ūdens rezervuārs 50 gadi; ŪAS 20 gadi; aku un 2. pacēluma sūkņiem 5 gadi.		SPS sūkņiem 5 gadi.	
Vides ieguvumi (dabas resursu racionāla izmantošana un aizsardzība)	Turpinās Praulienas ciema pazemes ūdeņu ekspluatācija		Pilnīgāk un racionālāk tiks izmantoti dzeramā ūdens resursi Madonas ŪAS darbību nodrošinošās akās. Tiks saudzēti Praulienas ciema urbumu ūdens resursi.	
Alternatīvas stiprā puse	Salīdzinoši mazāks investīciju apjoms.	Ugunsdzēsības	Vairāku sistēmu centralizācija, apvienojoties Madonas,	

Salīdzināšanas kritēriji	Pirmā alternatīva	Otrā alternatīva
	vajadzībām labāks nodrošinājums-2 hidrantu un ārējās ugunsdzēsības vietas ierīkošana.	Lazdonas, Praulienas sistēmām. Lielāka sistēmas energoefektivitāte-samazināsies elektroenerģijas patēriņš par 9 860 kWh gadā. Ainaviski sakoptāka vieta pēc ūdenstornja demontāžas.
Alternatīvas vājā puse	1,7 reizes lielākas energoizmaksas. Saglabājas 2 aku sūkņu, ŪAS un 2. pacēluma sūkņu uzturēšanas ekspluatācijas darbi un to izmaksas.	Investīcijas lielākas par 100 720 LVL. Ugunsdzēsības vajadzībām ierīkota tikai ārējās ugunsdzēsības vieta.
Izvēlēta alternatīva un izvēles pamatojums	Izvēlēta 2. alternatīva, jo tiks centralizēta dzeramā ūdens apgāde, apvienojoties Madonas, Lazdonas, Praulienas sistēmām, racionālāk tiks izmantoti pazemes ūdeņu resursi, samazināsies ekspluatācijas izmaksas un pieaugs sistēmas energoefektivitāte, kas ilgtermiņā kompensēs par 100 720 LVL lielākas plānotās investīcijas.	

2.4.1.2. Kanalizācijas alternatīvo risinājumu salīdzinājums no tehniskā viedokļa

Kā pirmā stratēģiskā alternatīva tiek izskatīta Praulienas kanalizācijas sistēmas rekonstrukcija esošās sistēmas robežās un tās paplašināšana. Kā apakšalternatīva ir izvērtēta jaunu konteinertipa NAI 100 m³/dnn izbūve esošo teritorijā. Apakšalternatīvas atšķirība ir tikai vienā aspektā – jaunu kompaktu, modernu iekārtu investīcijas ir par 5000 LVL lielākas nekā 1.alternatīvā – esošo NAI rekonstrukcija.

Kā otra stratēģiska alternatīva tiek izvirzīta Praulienas ciema sistēmas pievienošana Lazdonai un Madonas pilsētai, lai izveidotu centralizētu sistēmu. Praulienas ciems atrodas 3,9 km attālumā no Madona- Lazdona un Madona-Varakļāni ceļu krustojuma, kur ir iespējams pieslēgums vienotā tīklā ar Madonas pilsētas sistēmu, kuru apsaimnieko AS “Madonas ūdens”. Madonas esošo NAI jauda ir 1400 m³/dnn (8000 CE). NAI rekonstrukcijas rezultātā to jauda būs 1600 m³/dnn (10 000 CE). Pašreizējais patēriņš ir 700-900 m³/dnn. Papildus pēc projekta Lazdonas ciema pieslēgums dos 200 m³/dnn. Kopējais notekūdeņu apjoms nepārsniegs Madonas pilsētas rekonstruējamās NAI jaudas. Paliek zināmas rezerves, kas ir pietiekošas, lai attīrītu Praulienas ciema notekūdeņus 95 m³/dnn.

Tabula 2-51 Kanalizācijas alternatīvu izvērtējums

Salīdzināšanas kritēriji	Pirmā alternatīva	Otrā alternatīva
Salīdzināšanas kritēriji / Kanalizācijā izvirzīto pasākumu bloks	<i>(1 KSS rekonstrukcija, 3 jaunu KSS izbūve, 963 m jauni kanalizācijas pašteses tīkli, 1064 km kanalizācijas pašteses tīklu rekonstrukcija, 117 m spiedvadu izbūve, 445 m spiedvada rekonstrukcija, NAI rekonstrukcija 100 m³/dnn.</i> <i>Apakšalternatīva- jaunu konteinertipa NAI 100 m³/dnn. izbūve)</i>	<i>(1 KSS rekonstrukcija, 5 jaunu KSS izbūve, 963 m jauni kanalizācijas pašteses tīkli, 1064 m kanalizācijas pašteses tīklu rekonstrukcija 4017 m spiedvadu izbūve, 385 m spiedvada rekonstrukcija.)</i>
Projekta īstenošanas	191 285 +2 715= 194 000	305 585 + 11 160 = 316 745

Salīdzināšanas kritēriji	Pirmā alternatīva		Otrā alternatīva	
izmaksas kopā (latos) 2009. g. cenās	(Apakšalternatīva) 203 285 +2 715= 206 000			
Komponentu izmaksas				
<i>Tīkla paplašināšana</i> <i>K1</i>	10 māju pieslēgumi L=588 m	29 090	10 māju pieslēgumi L=588 m	29 090
	Darbnīcu pieslēgums L=265m	13 250	Darbnīcu pieslēgums L=265m	13 250
	ŪAS pieslēgums tīklam L=110m	5 500	-	-
	Spiedvadu izbūve;L=117 m	4 680	Spiedvadu izbūve;L=117 m	4 680
	3 KSS izbūve	15 000	5 KSS izbūve	27 000
	-	-	3,9 km spiedvads sistēmu savienošanai (duršanas metode 38 Ls/m)	148 200
<i>Tīkla rekonstrukcija</i> <i>K2</i>	17 skataku rekonstrukcija	2 635	17 skataku rekonstrukcija	2 635
	KSS rekonstrukcija	10 500	KSS rekonstrukcija	10 500
	Spiedvads L=445 m	17 800	Spiedvads L=385 m	15 400
	Posms Alejas 3; L=275m	11 000	Posms Alejas 3; L=275m	11 000
	Posms pamatskola - KSS1 L=255m	10 200	Posms pamatskola - KSS1 L=255m	10 200
	Posms Liepu-Kalna ielā L=307m	12 280	Posms Liepu- Kalna ielā L=307m	12 280
	Posms Ziedu ielā	11 350	Posms Ziedu	11 350

Salīdzināšanas kritēriji	Pirmā alternatīva		Otrā alternatīva	
	L=227m		ielā L=227m	
<i>Notekūdeņu attīrīšanas kvalitātes uzlabošana K3</i>	Esošo NAI rekonstrukcija (Apakšalternatīva- -jaunu konteinertipa NAI 100 izbūve esošo teritorijā; -esošo NAI iekārtu demontāža, ēkas nojaukšana)	48 000 50 000 10 000	NAI iekārtu demontāža, ēkas nojaukšana	10 000
Iekārtu ekspluatācijas izmaksas, tai skaitā elektroenerģija, amortizācija, dabas resursu nodoklis, apkalpošana u.c. (LVL/gadā)	NAI elektroenerģijas patēriņš 18 900 kWh/g.=1 115 LVL (tarifs 0.05904 LVL/kWh) 3 KSS elektroenerģijas patēriņš 27090 kWh/g.=1 600 LVL (tarifs 0.05904 LVL/kWh)		5 KSS elektroenerģijas patēriņš 189 000 kWh/g.=11 160 LVL (tarifs 0.05904 LVL/kWh)	
Iekārtu funkcionēšanas ilgums (gadi)	NAI iekārtas- 20 gadi. KSS 20 gadi		KSS 20 gadi	
Vides ieguvumi (dabas resursu racionāla izmantošana un aizsardzība)	Piesārņojuma slodzes samazinājums par 81,8% KSP un 88,8%- BSP ₅ .		Nenožīmīgas piesārņojuma slodzes ciema teritorijā, jo notekūdeņu attīrīšanu veic Madonas NAI. Racionālāka dzeramā ūdens resursu izmantošana	
Alternatīvas stiprā puse	Ievērojami mazāks investīciju apjoms, 4 reizes mazāks elektroenerģijas patēriņš		Neievērojama ietekme uz vidi, īpaši uz Praulienas ezeru un tuvumā esošo Ilgas upi, arī uz grunts un pazemes ūdeņiem. Ainaviski sakoptāka vieta pēc vecās NAI ēkas nojaukšanas un iekārtu demontāžas.	
Alternatīvas vājā puse	Salīdzinoši lielākas apkalpošanas izmaksas, turpinās teritorijas pārpurvošanās attīrīto notekūdeņu izplūdes vietā aiz NAI		Investīcijas lielākas par 110 745 LVL. Ārpus ciema robežām tīklu garuma dēļ avāriju gadījumos iespējami vides piesārņojuma draudi.	
Izvēlēta alternatīva un izvēles pamatojums	Izvēlēta 2. alternatīva, jo tš realizācija nodrošinās neievērojamas piesārņojuma slodzes projekta teritorijā, attīrot arī P un N Maodonas NAI. Posmā līdz Madonai varēs izveidot 4 saimniecību pieslēgumus kanalizācijas tīklam, tādā veidā uzlabojot vides kvalitāti apkārtņē. Tāds vides stāvokļa uzlabojums būs galvenais ieguvums divu sistēmu centralizācijai, kaut arī jāiegulda par 110 745 LVL lielākas investīcijas. Sakārtojot teritorijas ap demontēto NAI blakus pagasta padomei, ainaviski tiks uzlabota vide ciema sabiedriskajā centrā.			

2.4.2. Alternatīvo risinājumu salīdzinājums no vides viedokļa

Vides uzlabojumu salīdzinājumam ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmās ciema teritorijā kā viens no svarīgākajiem uzdevumiem ir izvirzīto alternatīvu piesārņojuma slodžu salīdzinājums.

Praulienas NAI attīrīšanas pamatā ir bioloģiski aktīvo dūņu process. NAI kopumā strādā labi un attīrītie notekūdeņi atbilst ES direktīvām un valsts normatīvo aktu prasībām. Slodžu un CE aprēķins sniegts tabulā.

Tabula 2-52 Piesārņojuma slodzes aprēķins, CE un t/gadā

Piesārņojošās vielas	Piesārņojuma slodzes (t/gadā) un CE				
	Situācija 2008.g., ieplūde/ izplūde	Slodzes samazinājums	Aprēķinātais CE	Pēc ĪIP CE	Pēc IIP CE
BSP ₅	5,82/0,65	5,17 (88,8%)	266	460	490
ĶSP	11,99/2,18	9,81 (81,8%)	438	460	490
SV	3,64/0,97	2,67 (73,4%)			

Vides iegumu izvērtējums kā vienai, tā arī otrai alternatīvai sniegts tabulā.

Tabula 2-53 Vides ieguvumi

Vērtēšanas aspekti	1.alternatīva	2. alternatīva
Sabiedrības veselības aizsardzība	Nodrošināta normatīviem atbilstoša ūdens kvalitāte, samazinās augsnes, gruntsūdeņu piesārņojuma draudi	Nodrošināta normatīviem atbilstoša ūdens kvalitāte, samazinās augsnes, gruntsūdeņu piesārņojuma draudi
Kopējās no projekta teritorijas vidē novadītās slodzes, ko veido izplūdes, samazinājums	0,65 t/gadā - BSP ₅ 2,18 t/gadā- ĶSP 0,97 t/gadā- SV	Neievērojamas, jo notekūdeņus sūknēs uz Madonas NAI, kur tiks nodrošināta arī P un N attīrīšana.
Ietekme uz vidi būvdarbu veikšanas laikā	Pie atbilstošas būvdarbu, rekonstrukcijas darbu plānošanas būtiska ietekme celtniecības laikā nav paredzama	Pie atbilstošas būvdarbu, rekonstrukcijas darbu plānošanas būtiska ietekme celtniecības laikā nav paredzama
Enerģijas efektivitāte un ražošana		
Resursu patēriņa samazināšanās	Nav paredzams pazemes ūdens resursu samazinājums, samazināsies zudumi tīklos	Netiks izmantoti Praulienas pazemes ūdens resursi, samazināsies zudumi tīklos
Izmaksu efektivitāte un ekonomija	Ūdenssaimniecībā kopumā 2,7 reizes mazākas enerģijas izmaksas	Samazinoties ūdenssaimniecības objektu skaitam, ievērojami tiks samazinātas tīklu ekspluatācijas izmaksas
Risinājumu piemērotība noteiktai vietai (tai skaitā dabiskās vides saglabāšanas pakāpe)	Ainaviskā vietā ciema centrā pieaugs ūdenssaimniecības objektu skaits (ŪAS, virszemes ūdens rezervuārs)	Tiks uzlabota ainava ciema teritorijā (ūdenstorna, NAI ēkas demontāžu rezultātā).

Vērtēšanas aspekti	1.alternatīva	2. alternatīva
Darbības rezultātā radīto atkritumu apjoms un utilizācija	ŪAS attīrītā ūdens nosēdumi tiek attīrīti uz vietas, ap 2,5 t šķidro dūņu tiks izmantotas jaunaudzū, lauku mēslošanai	Kanalizācijas ūdeņu un dūņu apsaimniekošana notiks Madonas pilsētas NAI. Praulienas ciema vidē nonāks tikai tīklu skalošanas ūdeņi.
Rūpnieciskā piesārņojuma slodzes ietekme	Nav	Nav
Potenciāls pakalpojumu tālākai izplatībai	Tīklu pārklājums nodrošina visus ciema patērētājus	Aiz Praulienas ciema robežām posmā līdz Madonai ir iespējami četru saimniecību pieslēgumi ūdensvada, kanalizācijas tīkliem.
Sistēmu racionalizācija, pamatojoties uz centralizācijas principu	Nav	Tiks realizēta Praulienas, Lazdonas un Madonas pilsētas ūdenssaimniecības sistēmu centralizācija.

2.4.3. Alternatīvo risinājumu salīdzinājums no ekonomiskā viedokļa

Centralizētās ūdenssaimniecības attīstība kā ūdensapgādē, tā arī kanalizācijā nodrošinās vienādu pieslēgumu abu alternatīvu gadījumos, t.i., abas alternatīvas ūdensapgādes sistēmas uzlabošanai nodrošinās 100% iedzīvotāju pieslēgumu centralizētajai ūdensapgādes sistēmai. Arī kanalizācijas sistēmas uzlabošanas gadījumā abas alternatīvas paredz palielināt iedzīvotāju pieslēgumu centralizētajai kanalizācijas sistēmai līdz 95%.

Izvēloties alternatīvas kā ūdensapgādes, tā arī kanalizācijas sistēmas uzlabošanai, tika ņemts vērā gan plānotās būvdarbu izmaksas, gan sistēmas ekspluatācijas izmaksas.

2.5. Izvirzītā ilgtermiņa investīciju programma (Stratēģiskais attīstības plāns)

Tabula 2-54 Ilgtermiņa investīciju programma

Nr.p.k.	Pasākums (investīciju projekta komponente)	Pasākuma apraksts	Kvantitatīvie mērķi	Plānotās izmaksas, LVL	Plānotais realizācijas gads
Investīciju projekti Praulienas ciemā					
<i>Ūdens ņemšanas vietas sakārtošana</i>					
Ū1.1.	Aku tamponēšana	Divu esošo aku tamponēšana	divas akas	1 500	līdz 2015.
Ū1.2.	Ārējās ugunsdzēsības vietas ierīkošana	2 grodu aku izbūve ūdens ņemšanai no Praulienas ezera pretī pagasta padomei	ūdens ņemšanas vietas ierīkošana ugunsdzēsībai	1 100	līdz 2015.
Ū1.3.	Ūdenstorņa demontāža	Torņa pēdas demontāžas darbi un metāla konstrukciju utilizācija	Vietas atbrīvošana ŪAS izbūvei	4 500	līdz 2015.
<i>Nepārtrauktas ūdens piegādes nodrošināšana un ūdens efektīva izmantošana</i>					
Ū2	Ūdensapgādes tīkla rekonstrukcija				
Ū2.1	Maģistrālā ūdensvada cilpa no ŪAS līdz Alejas 8	Esošā d100 nomaina uz dubulto d150 ūdensvadu sacilpojuma izveidošanai (ar asfalta seguma atjaunošanu ielu šķērsojumos)	2xd150; L=315m (40Ls/m)	12 600	2010.
Ū2.2	Maģistrālā ūdensvada cilpa	Esošā d100 nomaina uz d150 ūdensvadu (ar asfalta seguma atjaunošanu ielu posmos un šķērsojumos), ūdensvada sacilpojuma izveidošana	d150; L=1460m d100-d150 (37Ls/m)	54 000	2010.
Ū2.3	Ūdensvads līdz pagasta pārvaldei	Esošā d100 nomaina uz jaunu d100 ūdensvadu (ar asfalta seguma atjaunošanu)	d100;L=305m (55Ls/m)	16 780	līdz 2015.

Nr.p.k.	Pasākums (investīciju projekta komponente)	Pasākuma apraksts	Kvantitatīvie mērķi	Plānotās izmaksas, LVL	Plānotais realizācijas gads
Ū2.4	Ūdensvads līdz bērnu dārzam	Esošā d100 nomaina uz jaunu d100 ūdensvadu (asfalta šķērsojums)	d100; L=100m (55Ls/m)	5 500	līdz 2015.
Ū2.5	Ūdensvads uz mājām „Ceriņi”, “Zemītes”	Esošā d100 ūdensvada nomaina uz jaunu d100 ūdensvadu sacilpojuma atjaunošanai un 2 māju pieslēgumu atjaunošanai	d100; L=148m (55Ls/m) d25; L=110m d25-d50 (42Ls/m)	8 140 4 620	līdz 2015.
Ū2.6	Ūdensvads Ziedu ielā	Esošo posmu nomaina uz atbilstoša diametra jaunu ūdensvadu	d100; L=63m d100; L=223m (42Ls/m) d50; L=284m d32; L=143m (42Ls/m)	12 330 18 000	līdz 2015.
Ū2.7	Ūdensvads uz Kalna ielu	Esošā d100 nomaina uz jaunu d50 ūdensvadu un 2 māju pieslēgumu atjaunošana (asfalta šķērsojums)	d50; L=50m d25; L=30m (42Ls/m)	3 400	līdz 2015.
Ū2.8	Ūdensvads līdz darbnīcām	Esošā d100 nomaina uz d50 ūdensvadu (asfalta šķērsojums)	d50; L=220m (42Ls/m)	9 240	līdz 2015.
Ū2.9	Ūdensvads līdz „Dzenīši”	Esošā ūdensvada nomaina uz jaunu d32	d32; L=128m (42Ls/m)	5 380	līdz 2015.
Ū2.10	Ūdensvads līdz „Ozolu-2”	Esošā ūdensvada nomaina uz jaunu d25	d25; L=85m (42Ls/m)	3 570	līdz 2015.
Ū2.11	Māju pieslēgumu atjaunošana	Pieslēgumu atjaunošana Aleju ielas daudzdzīvokļu mājām, pagasta padomei,	11 pieslēgumi līdz “sarkanai līnijai”		līdz 2015.

Nr.p.k.	Pasākums (investīciju projekta komponente)	Pasākuma apraksts	Kvantitatīvie mērķi	Plānotās izmaksas, LVL	Plānotais realizācijas gads
		skolai (2 ēkas), (asfalta šķērsojums)	d50; L=260m d32; L=20m (42Ls/m)	11 760	
Ū2.12	Māju pieslēgumu atjaunošana	Pieslēgumu atjaunošana individuālām mājām Lazdu, Liepu un Ziedu ielās un bērnu dārzam	27 pieslēgumi līdz "sarkanai līnijai" d50; L=25m d25; L=395m (42Ls/m)	17 640	līdz 2015.
Ū2.13	Aizbīdņu nomaiņa	Esošo aizbīdņu nomaiņa	8 aizbīdņi d50/d100 (150Ls/gab.)	1 200	2010.
<i>Ūdensapgādes sistēmas paplašināšana</i>					
Ū3	Ūdensapgādes tīkla paplašināšana				
Ū3.1.	Izbūve līdz mājai „Salaskalns”	Līdz „Salaskalns” (asfalta šķērsojums)	d50; L=95m (42Ls/m)	3 990	līdz 2015.
Ū3.2.	Tīklu paplašināšana līdz Madonas sistēmai	Madonas un Praulienas sistēmu savienošana	D100; L=3,9 km (38 Ls/m)	148 200	2010.
		2SPS stacijas izbūve	(N= 2x1,85 kW, H=20m; Q=10 m ³ /h)	10 000	2010.
		Hidrofora ierīkošana	500 l	1 500	2010.

Nr.p.k.	Pasākums (investīciju projekta komponente)	Pasākuma apraksts	Kvantitatīvie mērķi	Plānotās izmaksas, LVL	Plānotais realizācijas gads
	KOPĀ			354 950	
<i>Kanalizācijas sistēmas paplašināšana</i>					
K1	Tīkla paplašināšana				
K1.1	Māju pieslēgumi „Mežrozes”, „Ceriņi” un „Zemītes”	Jaunas KSS 4 izbūve no grodiem, 3 dzīvojamo māju pieslēgšana KSS 4, spiedvada izbūve (caurdures metode) līdz bērnu dārzam	KSS 1; 2 sūkņi pa 1kW, līdz “sarkanai līnijai” d150; L=175m, (50Ls/m) spiedvads d100; L=100m (40Ls/m)	5 000 8 750 4 000	līdz 2015.
K1.2	Pagasta pārvaldes ēkas pieslēgums	1 rūpnieciski izgatavotas jaunas iegremdējamās KSS 2 un spiedvada izbūve	KSS 2; divi sūkņi pa 1kW, spiedvads d100; L=17m (40Ls/m)	5 000 680	2010.
K1.3	„Salaskalns” pieslēgums	1 rūpnieciski izgatavotas jaunas iegremdējamās KSS 3 un spiedvada izbūve	KSS 3, divi sūkņi pa 1kW, spiedvads d100; L=31m; (40Ls/m)	5 000 1 240	līdz 2015.
K1.4	Māju „Dārznieki” un „Namdari” pieslēgumi	Pašteses vada izbūve	māju pieslēgumi d150; L=55m;(40Ls/m)	2 200	2010.
K1.5	„Gravāres” pieslēgums	Pašteses kanalizācijas vada izbūve līdz mājai „Gravāres”	d150; L=25m (50Ls/m)	1 250	līdz 2015.
K1.6	„Irbītes” pieslēgums	Pašteses kanalizācijas vada izbūve	d150; L=135m (50Ls/m)	6 750	līdz 2015.
K1.7	„Muižnieku” pieslēgums	Pašteses kanalizācijas vada izbūve	d150; L=37m (50 Ls/m)	1 850	līdz 2015.
K1.8	„Dzenīšu” pieslēgums	Pašteses kanalizācijas vada izbūve	d150; L=130m	6 500	līdz 2015.

Nr.p.k.	Pasākums (investīciju projekta komponente)	Pasākuma apraksts	Kvantitatīvie mērķi	Plānotās izmaksas, LVL	Plānotais realizācijas gads
			(50 Ls/m)		
K1.9	Darbnīcu pieslēgums	Pašteses kanalizācijas vada izbūve līdz darbnīcām	d200; L=265m (50 Ls/m)	13 250	līdz 2015.
K1.10	Jaunu KSS izbūve	KSS 5; KSS 6; KSS 7 izbūve	Trīs KSS, katrā divi sūkņi pa 3,5 kW ar automātikas vadības bloku	15 000	līdz 2015.
K.1.11	Spiedvada izbūve sistēmu savienošanai	,9 km spiedvads sistēmu savienošanai (duršanas metode)	L=3,9 km	148 200	līdz 2015.
<i>Kanalizācijas noplūžu samazināšana</i>					
K2	Tīkla rekonstrukcija				
K2.1	Skataku remonts	Kanalizācijas skataku virsējās daļas remonts	17 skatakas (155 Ls/gab.)	2 635	2010.
K2.2	Centrālās KSS1 rekonstrukcija	Vecās KSS1 ēkas pieņemšanas akā iebūvējot rūpnieciski izgatavotu iegremdējamo KSS. Ēkas kosmētiskais remonts	KSS 1, divi sūkņi pa 3,5kW ar jaunu automātiku, ēkas remonts	10 500	2010.
K2.3	Spiedvada no KSS 1 rekonstrukcija	Spiedvada nomaina (daļēji asfalts)	d100; L=385m (40 Ls/m)	15 400	2010.
K2.4	Posms Alejas 3-KSS1	Pašteses vada pārbūve posmā starp skatakām K83(K92)-K1 ar jaunu trasējumu paralēli Alejas ielai	d200; L=275m (40 Ls/m)	11 000	2010.

Nr.p.k.	Pasākums (investīciju projekta komponente)	Pasākuma apraksts	Kvantitatīvie mērķi	Plānotās izmaksas, LVL	Plānotais realizācijas gads
K2.5	Posms pamatskola - KSS1	Pašteses vada pārbūve posmā starp skatakām K20(K8)-K2 ar jaunu trasējumu pa ielu (daļēji asfalts)	d200;L=255m (40 Ls/m)	10 200	2010.
K2.6	Posms Liepu-Kalna ielā	Pašteses vada pārbūve starp skatakām K40-K33 (Kalna ielas caurdure)	d200; L=307m (40 Ls/m)	12 280	2010.
K2.7	Posms Ziedu ielā	Pašteses vadu pārbūve Ziedu ielā posmos starp skatakām K62-K46 un K54-K49	d200; L=227m (50 Ls/m)	11 350	līdz 2015.
<i>Notekūdeņu attīrīšanas kvalitātes uzlabošana</i>					
K3.1	NAI demontāža	Esošo NAI iekārtu demontāža, ēkas nojaukšana, teritorijas sakārtošana	Demontāžas , labiekārtošanas darbi	10 000	līdz 2015.
	KOPĀ			307 485	
Investīcijas kopā Praulienas ciemam				662 435	

Piezīmes:

- (a) – d-cauruļvada minimālais iekšējais
- (b) – katras komponentes ūdensvada vai kanalizācijas vada rekonstrukcijas vai jaunu posmu izbūves izmaksas attiecīgi ietver visu nepieciešamo aizbīdņu, skataku, pieslēguma aku uzstādīšanu, ielu šķērsošanu (ar caurules metodi), ielu seguma un zālāju atjaunošanu u.tml.

2.6. Ilgtermiņa investīciju programmas galvenie vides ieguvumi

Ilgtermiņa investīciju programmas galveno vides ieguvumu uzskaitījums sniegts tabulā.

Tabula 2-55 Ilgtermiņa investīciju programmas vides ieguvumi

Mērķi	Komponentes	Rezultāti
Kvalitatīvas dzīves vides nodrošināšana	Komponentes, kas sekmē mērķa sasniegšanu: Ū1 – Ūdens ņemšanas vietu sakārtošana; Ū2 – Nepārtrauktas ūdens piegādes nodrošināšana un ūdens efektīva izmantošana; Ū3 – Ūdensapgādes sistēmas paplašināšana; K1 – Kanalizācijas sistēmas paplašināšana; K2 – Kanalizācijas tīkla rekonstrukcija	<p>Pēc ūdenstornā demontāžas tiks radīta ainaviski sakoptāka vide.</p> <p>Veicot ūdenssaimniecības tīklu paplašināšanu, tiks nodrošināta iespēja izmantot centralizētos ūdensapgādes pakalpojumus visiem Praulienas ciema iedzīvotājiem un centralizētos kanalizācijas pakalpojumus – 95% ciemā dzīvojošo cilvēku.</p> <p>Veiktās izmaiņas ūdenssaimniecības sistēmas sakārtošanai palielinās saņemto pakalpojumu kvalitāti esošiem patērētājiem.</p> <p>Pieslēguma īpatsvars ūdensapgādes sistēmai – 100%</p> <p>Pieslēgumu skaits ūdensapgādes sistēmai – 490 iedzīvotāji</p> <p>Pieslēguma īpatsvars kanalizācijas sistēmai – 95%</p> <p>Pieslēgumu skaits kanalizācijas sistēmai – 466 iedzīvotāji</p>
Vides piesārņojuma samazināšana	Komponentes, kas sekmē mērķa sasniegšanu: Ū2 – Nepārtrauktas ūdens piegādes nodrošināšana un ūdens efektīva izmantošana; Ū3 – Ūdensapgādes sistēmas paplašināšana; K1 – Kanalizācijas sistēmas paplašināšana; K2 – Kanalizācijas tīkla rekonstrukcija	<p>Rekonstruējamie tīkli un no jauna uzbūvētie ļaus ievērojami samazināt gruntsūdeņu piesārņojumu, lietus un sniega ūdeņu infiltrāciju.</p>
Ūdenstilpju eitrofikācijas riska samazināšana	Komponentes, kas sekmē mērķa sasniegšanu: K3.1 – NAI demontēšana	<p>Piesārņojuma slodze samazināsies par 81,8 ĶSP un 88,8% BSP_s.</p> <p>pēc esošās NAI demontēšanas -tā kļūs neievērojama.</p>

Mērķi	Komponentes	Rezultāti
<p>Ūdens resursu racionāla izmantošana</p>	<p>Komponentes, kas sekmē mērķa sasniegšanu: Ū2 – Nepārtrauktas ūdens piegādes nodrošināšana un ūdens efektīva izmantošana; Ū3 – Ūdensapgādes sistēmas paplašināšana; K1 – Kanalizācijas sistēmas paplašināšana; K2 – Kanalizācijas tīkla rekonstrukcija</p>	<p>Īstenojot ūdenssaimniecības attīstības pasākumus, ūdens zudumi un infiltrācija tiks ievērojami samazināti.</p> <p>Skataku rekonstrukcija samazinās virszemes ūdeņu infiltrāciju kanalizācijas tīklos.</p> <p>Veicot Praulienas ciema ūdensapgādes sistēmas pieslēgumu pie Madonas pilsētas ūdensapgādes sistēmas, tiks pilnīgāk un racionālāk izmantotu dzeramā ūdens resursi Madonas ŪAS darbību nodrošinošās akās. Tiks saudzēti Praulienas urbumu ūdens resursi.</p>
<p>Energoresursu racionāla izmantošana u.c. projekta teritorijā aktuāli mērķi</p>	<p>Komponentes, kas sekmē mērķa sasniegšanu: Ū2 – Nepārtrauktas ūdens piegādes nodrošināšana un ūdens efektīva izmantošana; Ū3 – Ūdensapgādes sistēmas paplašināšana; K1 – Kanalizācijas sistēmas paplašināšana; K2 – Kanalizācijas tīkla rekonstrukcija</p>	<p>Tas, ka rekonstruējamie tīkli un no jauna uzbūvētie ļaus ievērojami samazināt gruntsūdeņu un lietus sniega ūdeņu infiltrāciju, samazinās centrālās KSS 1 un jaunizbūvējamo KSS sūkņu slodzi, kas ļaus taupīgāk izmantot energoresursus.</p> <p>Sūkņu stacijās tiks izmantoti moderni energoefektīvi sūkņi, kuru automātiskā vadība nodrošina sūkņu darbību atbilstoši notekūdeņu apjoma palielinājumam vai pamīšus, ja tie ir divi.</p> <p>Īstenojot kanalizācijas sistēmas rekonstrukciju, samazināsies elektroenerģijas patēriņš.</p> <p>Vairāku sistēmu centralizācija palielinās sistēmas energoefektivitāti. Tiks ietaupīts NA elektroenerģijas patēriņš 18 900 kWh/g</p> <p>3 KSS elektroenerģijas patēriņš 27090 kWh/g</p>

2.7. Prioritārās programmas identifikācija

Tabula 2-56 Ieteiktie pakalpojumi standarti prioritizēšanai

Pakalpojumu standarts	Nozīmība no 100
Ūdensapgāde:	70
ūdens kvalitāte	30
pakalpojumu pārklājums	20
darbības efektivitāte (piem., zudumi)	15
apgādes uzticamība, nepārtrauktība	5
Notekūdeņi:	21
pakalpojumu pārklājums	10
pārplūde (hidraulika)	3
pārplūde (iekārtu bojājumi)	3
apvienotās kanalizācijas pārplūdes	3
izplūdes standarts	1
dūņu izmantošanas iespējas	1
darbības efektivitāte (piemēram, enerģijas izmantošana)	9
Kopā	100

Tabula 2-57 IIP sadalījums pēc prioritātēm

Prioritāte pēc kārtas	Pasākums	Apjoms	Novērtējums/ Pamatojums
1.	Ū3.2. Tīklu paplašināšana līdz Madonas sistēmai	D100; L=3,9 km	Skat. iepriekšējās nodaļās
2.	Ū2.1. Tīkla rekonstrukcija: Maģistrālā ūdensvada cilpa no ūdenstorņa vietas līdz Alejas 8	2xd150; L=315m	Skat. iepriekšējās nodaļās
3.	Ū2.2. Tīkla rekonstrukcija: Maģistrālā ūdensvada cilpa	d150; L=1460m d100-d150	Skat. iepriekšējās nodaļās
4.	Ū2.13. Aizbīdņu nomainīšana	8 aizbīdņi d50/d100	Skat. iepriekšējās nodaļās
5.	K2.1. Skataku remonts	17 skatakas	Skat. iepriekšējās nodaļās
6.	K2.2. Centrālās KSS1 rekonstrukcija	KSS 1, divi sūkņi pa 3,5kW ar jaunu automātiku	Skat. iepriekšējās nodaļās
7.	K2.3. Spiedvada no KSS 1 rekonstrukcija	d100; L=385m	Skat. iepriekšējās nodaļās
8.	K.2.4. Posms Alejas 3 – KSS1	d200; L=275m	Skat. iepriekšējās nodaļās

Prioritāte pēc kārtas	Pasākums	Apjoms	Novērtējums/ Pamatojums
9.	K2.5. Posms pamatskola – KSS1	d200;L=255m	Skat. iepriekšējās nodaļās
10.	K2.6. Posms Liepu – Kalna ielā	d200; L=307m	Skat. iepriekšējās nodaļās
11.	K1.2. Pagasta pārvaldes ēkas pieslēgums	KSS 3; divi sūkņi pa 1kW, spiedvads d100; L=17m	Skat. iepriekšējās nodaļās
12.	K1.4. Māju „Dārznieki” un „Namdari” pieslēgums	māju pieslēgumi d150; L=55m	Skat. iepriekšējās nodaļās
13.	Ū2.3. Ūdensvads līdz pagasta pārvaldei	d100;L=305m	Skat. iepriekšējās nodaļās
14.	Ū1.1. Aku tamponēšana	2 akas	Skat. iepriekšējās nodaļās
15.	Ū1.2. Ārējās ugunsdzēsības vietas ierīkošana	2 grodu aku izbūve	Skat. iepriekšējās nodaļās
16.	Ū1.3. Ūdenstorņa demontāža	1 gab.	Skat. iepriekšējās nodaļās
17.	Ū2.4. Ūdensvads līdz bērnu dārzam	d100; L=100m	Skat. iepriekšējās nodaļās
18.	Ū2.5. Ūdensvads uz mājām „Ceriņi”, „Zemītes”	d100; L=148m d25; L=110m d25-d50	Skat. iepriekšējās nodaļās
19.	Ū2.6. Ūdensvads Ziedu ielā	d100; L=63m d100; L=223m d50; L=284m d32; L=143m	Skat. iepriekšējās nodaļās
20.	Ū2.7. Ūdensvads uz Kalna ielu	d50; L=50m d25; L=30m	Skat. iepriekšējās nodaļās
21.	Ū2.8. ūdensvads līdz darbnīcām	d50; L=220m	Skat. iepriekšējās nodaļās
22.	Ū2.9. Ūdensvads līdz „Dzenīši”	d32; L=128m	Skat. iepriekšējās nodaļās
23.	Ū2.10. Ūdensvads līdz „Ozolu-2”	d25; L=85m	Skat. iepriekšējās nodaļās
24.	Ū2.11. Māju pieslēgumu atjaunošana	11 pieslēgumi līdz “sarkanai līnijai” d50; L=260m d32; L=20m	Skat. iepriekšējās nodaļās
25.	Ū2.12. Māju pieslēguma atjaunošana	27 pieslēgumi līdz “sarkanai līnijai” d50; L=25m	Skat. iepriekšējās nodaļās

Prioritāte pēc kārtas	Pasākums	Apjoms	Novērtējums/ Pamatojums
		d25; L=395m	
26.	Ū3.1. Izbūve līdz „Salaskalns”	d50; L=95m	Skat. iepriekšējās nodaļās
27.	K1.11 Spiedvada izbūve sistēmu savienošanai	L=3,9 km	Skat. iepriekšējās nodaļās
28.	K1.1. Māju pieslēgumi „Mežrozes”, „Ceriņi” un „Zemītes”	KSS 1; 2 sūkņi pa 1kW, līdz “sarkanai līnijai” d150; L=175m spiedvads d100; L=100m	Skat. iepriekšējās nodaļās
29.	K1.1.3. „Salaskalna” pieslēgums	KSS 3, divi sūkņi pa 1kW, spiedvads d100; L=31m	Skat. iepriekšējās nodaļās
30.	K1.5. „Gravāres” pieslēgums	d150; L=25m	Skat. iepriekšējās nodaļās
31.	K1.6. „Irbītes” pieslēgums	d150; L=135m	Skat. iepriekšējās nodaļās
32.	K1.7. „Muižnieku” pieslēgums	d150; L=37m	Skat. iepriekšējās nodaļās
33.	K1.8. „Dzenīšu” pieslēgums	d150; L=130m	Skat. iepriekšējās nodaļās
34.	K1.9. Darbnīcu pieslēgums	d200; L=265m	Skat. iepriekšējās nodaļās
35.	K1.10. Jaunu KSS izbūve	KSS 5; KSS 6; KSS 7	Skat. iepriekšējās nodaļās
36.	K2.7. Posms Ziedu ielā	d200; L=227m	Skat. iepriekšējās nodaļās
37.	K3.1.NAI demontāža	Iekārtas, ēka	Skat. iepriekšējās nodaļās

Prioritārā investīciju programma

2.8. Prioritārā investīciju projekta apraksts

2.8.1. Prioritārā investīciju projekta komponentu tehniskais apraksts

Prioritizācijas procesā kā galvenais kritērijs tika ņemts pašvaldības dokumenta „Praulienas pagasta teritorijas plānojums” (2007.- 2019.) noteiktās prioritātes pakalpojumu standartu sasniegšanai ūdenssaimniecībā, kā arī ņemts vērā vairāku saimniecību centralizācijas iespējas, kas sīkāk tika raksturotas IIP.

PrIP veido tās komponentes ar augstāko prioritāti, kas atbilst pieejamajam finansējumam, un loģiski papildina viena otru, un iekļauto komponentu realizācija ļaus nodrošināt pozitīvus projekta finanšu rādītājus. Nepietiekama finansējuma gadījumā paredzēts no programmas izslēgt pēdējo komponenti.

Tabula 3-58 **Prioritārās investīciju programmas pasākumi**

Pasākums (investīciju projekta komponente)	Pasākuma mērķis	Pasākuma raksturojums	Tehnoloģisko iekārtu raksturojums
Ū3.2. Tīklu paplašināšana līdz Madonas sistēmai	Kvalitatīva dzeramā ūdens nodrošināšana, ūdensapgādes tīklu centralizācija.	cauruļvadu izbūve	D100; L=3,9 km
	Spiediena nodrošināšana sistēmā.	2SPS staciju izbūve	N= 2x1,85 kW, H=20m; Q=10 m ³ /h
	Sistēmas nodrošināšana nakts stundās.	Hidrofora uzstādīšana	500 l
Ū2.1. Maģistrālā ūdensvada cilpa no ūdenstorņa vietas līdz Alejas 8	Nodrošināt ūdensapgādes pakalpojumu drošību un nepārtrauktību, pilnvērtīga un tīra dzeramā ūdens piegādi patērētājiem. Ūdens zudumu ūdensvada tīklā samazināšana ļaus samazināt ūdens ieguvu, ķīmikāliju un enerģijas patēriņu.	Esošā d100 nomaina uz dubulto d150 ūdensvadu sacilpojuma izveidošanai (ar asfalta seguma atjaunošanu ielu šķērsojumos)	2xd150; L=315m
Ū2.2. Maģistrālā ūdensvada cilpa	Nodrošināt ūdensapgādes pakalpojumu drošību un nepārtrauktību, pilnvērtīga un tīra dzeramā ūdens piegādi patērētājiem. Ūdens zudumu ūdensvada tīklā samazināšana ļaus samazināt ūdens ieguvu, ķīmikāliju un enerģijas patēriņu.	Esošā d100 nomaina uz d150 ūdensvadu (ar asfalta seguma atjaunošanu ielu posmos un šķērsojumos), ūdensvada sacilpojuma izveidošana.	d150; L=1460m d100-d150
Ū2.13. Aizbīdņu nomaina	Nodrošināt ūdensapgādes pakalpojumu drošību un	Esošo aizbīdņu nomaina.	8 aizbīdņi d50/d100

Pasākums (investīciju projekta komponente)	Pasākuma mērķis	Pasākuma raksturojums	Tehnoloģisko iekārtu raksturojums
	nepārtrauktību, pilnvērtīga un tīra dzeramā ūdens piegādi patērētājiem. Ūdens zudumu ūdensvada tīklā samazināšana ļaus samazināt ūdens ieguvī, ķīmikāliju un enerģijas patēriņu.		
K2.1. Skataku remonts	Nodrošināt efektīvu notekūdeņu savākšanas sistēmu un samazināt lietus ūdeņu/ gruntsūdeņu pieplūdi kanalizācijas sistēmā.	Kanalizācijas skataku virsējās daļas remonts.	17 skatakas
K2.2. Centrālās KSS1 rekonstrukcija	Nodrošināt efektīvu notekūdeņu savākšanas sistēmu un novērst grunts, gruntsūdeņu un virszemes ūdeņu piesārņošanu no izvedamajām bedrēm.	Vecās KSS ēkas pieņemšanas alā iebūvējot rūpnieciski izgatavotu iegremdējamo KSS. Ēkas kosmētiskais remonts.	KSS 1, divi sūkņi pa 3,5kW ar jaunu automātiku, ēkas remonts
K2.3. Spiedvada no KSS1 rekonstrukcija	Nodrošināt efektīvu notekūdeņu savākšanas sistēmu un samazināt lietus ūdeņu/ gruntsūdeņu pieplūdi kanalizācijas sistēmā.	Spiedvada nomaiņa (daļēji asfalts).	d100; L=385m
K2.4. Posms Alejas 3 – KSS1	Nodrošināt efektīvu notekūdeņu savākšanas sistēmu un samazināt lietus ūdeņu/ gruntsūdeņu pieplūdi kanalizācijas sistēmā.	Pašteses vada pārbūve posmā starp skatakām K83(K92)-K1 ar jaunu trasējumu paralēli Alejas ielai.	d200; L=275m
K2.5. Posms pamatskola – KSS1	Nodrošināt efektīvu notekūdeņu savākšanas sistēmu un samazināt lietus ūdeņu/ gruntsūdeņu pieplūdi kanalizācijas sistēmā.	Pašteses vada pārbūve posmā starp skatakām K20(K8)-K2 ar jaunu trasējumu pa ielu (daļēji asfalts).	d200;L=255m
K2.6. Posms Liepu – kalna ielā	Nodrošināt efektīvu notekūdeņu savākšanas sistēmu un samazināt lietus ūdeņu/ gruntsūdeņu pieplūdi kanalizācijas sistēmā.	Pašteses vada pārbūve starp skatakām K40-K33 (Kalna ielas caurdure).	d200; L=307m
K1.2. Pagasta pārvaldes ēkas pieslēgums	Nodrošināt efektīvu notekūdeņu savākšanas sistēmu.	1 rūpnieciski izgatavotas iegremdējamās KSS 3 un spiedvada izbūve	KSS 3; divi sūkņi pa 1kW, spiedvads d100; L=17m
K1.4. Māju „Dārznieki” un „Namdari” pieslēgumi	Nodrošināt efektīvu notekūdeņu savākšanas sistēmu.	Pašteses vada izbūve.	māju pieslēgumi d150; L=55m

Piezīmēm: (a) – d – cauruļvada minimālais iekšējais diametrs.

(b) – no kopējā garuma 315 m ir dubultas ūdensvads.

- (c) – posmos, kur trasējums nepārklājas ar PrIP ietvertajiem ūdensvada posmiem. Ietver arī nepieciešamo platību uzmērīšanu NAI teritorijā (K3 komponente) un jaunbūvējamo tīklu trasējumiem pagasta padomes un 3 dzīvojamo māju pieslēgumiem (K1 komponente).
- (d) – ietver arī nepieciešamo platību jaunās artēziskās akas ierīkošanai (Ū7 komponente).
- (e) – dubultais ūdensvads.
- (f) – no kopējā garuma 820m ir dubultais ūdensvads.
- (g) – posmu trasējums pārklājas ar PrIP ietvertajiem ūdensvada posmiem.

TEP 1. pielikumā pievienots ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmas kartogrāfiskais materiāls.

2.8.2. Izmaksu detalizēts novērtējums

Prioritārās investīciju programmas būvindikatori norādīti tabulā (izmaksas norādītas 2010. gada cenās).

Tabula 3-59 **Prioritārās investīciju programmas būvindikatori tabula (2010. gada cenās)**

Komponentes tehniskais apraksts	Izmaksu aprēķins (izmaksas 2010. gada cenās)					Izmaksas kopā, Ls
	Veicamie darbi	Vienību skaits	mērvienība	LVL/vien.	Summa, Ls	
Attiecināmās izmaksas						
1. Projekta sagatavošanas izmaksas, t.sk.:						25 610,75
1.1. TEP aktualizācija	TEP aktualizācija	1	gab.	5 000,00	5 000,00	
1.2. Būvprojekta izstrādes un ar to saistītās būvekspertīzes izmaksas	Tehniskā projekta izstrāde	1	gab.	15 240,75	15 240,75	
1.3. Topogrāfija, ģeoloģija	Topogrāfijas pakalpojumu sniegšana	1	gab.	5 370,00	5 370,00	
2. Autoruzraudzības un būvuzraudzības izmaksas kopā, t.sk.:						7 250,00
2.1. Autoruzraudzība				3 625,00	3 625,00	
2.2. Būvuzraudzība				3 625,00	3 625,00	
3. Būvdarbu izmaksas kopā, t.sk.:						315 238,70
3.1. Ūdensapgādē						241 150,00
Ū3.2. Tīklu paplašināšana līdz Madonas sistēmai	Izbūvēt cauruļvadu	3900	m	40,28	157 092,00	
	Izbūvēt SPS staciju	2	gab.	5 300,00	10 600,00	

Komponentes tehniskais apraksts	Izmaksu aprēķins (izmaksas 2010. gada cenās)					Izmaksas kopā, Ls
	Veicamie darbi	Vienību skaits	mērvienība	LVL/vien.	Summa, Ls	
	Hidrofora uzstādīšana	1	gab.	1 590,00	1 590,00	
Ū2.1. Maģistrālā ūdensvada cilpa no ūdenstornā vietās līdz Alejas 8	Tīkla rekonstrukcija	315	m	42,40	13 356,00	
Ū2.2. Maģistrālā ūdensvada cilpa	Tīkla rekonstrukcija	1460	m	39,21	57 240,00	
Ū2.13. Aizbīdņu nomaīņa	Aizbīdņu nomaīņa	8	gab.	159,00	1 272,00	
3.2. Kanalizācija						74 088,70
K2.1. Skataku remonts	Skataku virsējās dabas reglaments	17	gab.	164,30	2 793,10	
K2.2. Centrālās KSS1 rekonstrukcija	KSS rekonstrukcija	1	gab.	11 130,00	11 130,00	
K2.3. Spiedvada no KSS1 rekonstrukcija	Spiedvada nomaīņa	385	m	42,40	16 324,00	
K2.4. Posms Alejas 3 – KSS1	Paštecēs vada pārbūve	275	m	42,40	11 660,00	
K2.5. Posms pamatskola – KSS1	Paštecēs vada pārbūve	255	m	42,40	10 812,00	
K2.6. Posms Liepu – kalna ielā	Paštecēs vada pārbūve	307	m	42,40	13 016,80	
K1.2. Pagasta pārvaldes ēkas pieslēgums	KKS izbūve	1	gab.	5 300,00	5 300,00	
	Spiedvada izbūve	17	m	42,40	720,80	
K1.4. Māju "Dārziņi" un "Namdari" pieslēgumi	Paštecēs vada izbūve	55	m	42,20	2 332,00	
Attiecināmās izmaksas kopā						348 099,45
Neattiecināmās izmaksas						
PVN (21%)						73 100,88
Neattiecināmās izmaksas kopā						73 100,88
Izmaksas kopā						421 200,33

Prioritārās investīciju programmas īstenošanai Praulienas ciemā, Madonas novada pašvaldībai nepieciešami **421 200,33 LVL** lieli finanšu ieguldījumi, t.sk., 25,6 tūkst. LVL projekta

sagatavošanai, 7,3 tūkst. LVL – autoruzraudzībai un būvuzraudzībai, 315,2 tūkst. LVL būvdarbiem un 73,1 tūkst. LVL PVN nomaksai.

Minētajā būvdarbu summā ietvertas sekojošas izmaksas:

- Materiālo un tehnoloģisko iekārtu izmaksas;
- Celtniecības montāžas darbi un mehāniskās izmaksas;
- Neparedzētie izdevumi;
- Uzņēmuma peļņa.

Atbilstoši MK 28.07.2008. noteikumiem Nr. 606 „Noteikumi par darbības programmas „Infrastruktūra un pakalpojumi” papildinājuma 3.4.1.1. aktivitāti „Ūdenssaimniecības infrastruktūras attīstība apdzīvotās vietās ar iedzīvotāju skaitu līdz 2000”, visas izmaksas, izņemot PVN, ir attiecināmas. Madonas novada pašvaldība ir ar pievienotās vērtības nodokli apliekama persona, tāpēc PVN summa netika iekļauta projekta attiecināmajās izmaksās – PVN tiks segts no pašvaldības līdzekļiem. Ņemot vērā LR likuma „Par pievienotās vērtības nodokli” 10. pantā noteikto kārtību, pašvaldībai būs iespēja pilnībā atgūt samaksāto nodokli no valsts budžeta kā priekšnodokli, līdz ar to, PVN summas nomaksai tiks ņemts īstermiņa kredīts, kas projekta finansu analīzē neparādās.

Projekta attiecināmās izmaksas kopā **bez PVN ir 348 099,45 LVL**, savukārt izmaksas kopā **ar PVN – 421 200,33 LVL**.

Tabula 3-60 Projekta kopējās investīcijas

Komponente	Līguma veids	Līguma summa, LVL
TEP aktualizācija	Uzņēmuma līgums Nr. 1	5 000,00
Topogrāfija, ģeoloģija	Uzņēmuma līgums Nr. 2	5 370,00
Būvprojekta izstrāde un ar to saistītās būvekspertīzes izmaksas	Uzņēmuma līgums Nr. 3	15 240,75
Autoruzraudzība	Pakalpojuma līgums Nr. 1	3 625,00
Būvuzraudzība	Pakalpojuma līgums Nr. 2	3 625,00
Būvdarbi	Būvdarbu līgums	315 238,70
Kopā bez PVN		348 099,45
PVN		73 100,88
Kopā ar PVN		421 200,33

2.8.3. Katras komponentes pilns ieviešanas laika grafiks

Investīciju apgūšana paredzēta 2009. un 2010. gadā. Detalizētāks investīciju sadalījums (pa ceturkšņiem un izmaksu kategorijām) sniegts tabulā.

Tabula 3-61 Projekta investīciju sadalījums 2009.-2010.gadā, LVL

Izmaksu pozīcijas nosaukums	2009				2010				2009.	2010.	kopā
	I cet.	II cet.	III cet.	IV cet.	I cet.	II cet.	III cet.	IV cet.			
Projekta sagatavošana											
TEP aktualizācijas izmaksas	5000								5000		5000
Būvprojekta izstrāde un ar to saistītās būvekspertīze izmaksas					7620	7620				15241	15241
Topogrāfija, ģeoloģija					5370					5370	5370
ERAF projekta iesnieguma iesniegšana un vērtēšana											
Civiltiesiskā līguma vai vienošanās parakstīšana un konta atvēršana											
Iepirkums būvdarbiem											
Būvdarbi ūdensapgādē											
Ū3.2. Tīklu paplašināšana līdz Madonas sistēmai											
Cauruļvadu izbūve							78 546	78 546		157 092	157 092
SPS stacijas izbūve							5300	5300		10 600	10 600
Hidroforu uzstādīšana							795	795		1 590	1 590
Ū2.1. Maģistrālā ūdensvada cilpa no ūdenstorņa vietas līdz Alejas 8							6 678	6 678		13 356	13 356
Ū2.2. Maģistrālā ūdensvada cilpa							28 620	28 620		57 240	57 240

Izmaksu pozīcijas nosaukums	2009				2010				2009.	2010.	kopā
	I cet.	II cet.	III cet.	IV cet.	I cet.	II cet.	III cet.	IV cet.			
Ū2.13. Aizbīdņu nomaiņa							636	636		1 272	1 272
Iepirkums būvdarbiem											
Būvdarbi kanalizācijā											
K2.1. Skataku remonts							1 397	1 397		2 793	2 793
K2.2. Centrālās KSS1 rekonstrukcija							5 565	5 565		11 130	11 130
K2.3. Spiedvada no KSS1 rekonstrukcija							8 162	8 162		16 324	16 324
K2.4. Posms Alejas 3 – KSS1							5 830	5 830		11 660	11 660
K2.5. Posms pamatskola – KSS1							5 406	5 406		10 812	10 812
K2.6. Posms Liepu – kalna ielā							6 508	6 508		13 017	13 017
K1.2. Pagasta pārvaldes ēkas pieslēgums											
KKS izbūve							2 650	2 650		5 300	5 300
Spiedvada izbūve							360	360		721	721
K1.4. Māju "Dārznieki" un „Namdari” pieslēgumi							1 166	1 166		2 332	2 332
Autoruzraudzības līgums							1 812	1 812		3 625	3 625
Iepirkums būvuzraudzībai											
Būvuzraudzības līgums							1 812	1 812		3 625	3 625
Kopā projekta izmaksas (bez PVN)	5 000	0	0	0	12 990	7 620	161 244	161 244	5 000	343 099	348 099
PVN	1 050	0	0	0	2 728	1 600	33 861	33 861	1 050	72 051	73 101
Kopā projekta izmaksas (ar PVN)	6 050	0	0	0	15 718	9 221	195 106	195 106	6 050	415 150	421 200

Paredzams, ka projekts tiks realizēts laika posmā no 2009. līdz 2010. gadam (2009. gadā tika veikta projekta tehniski ekonomiskā pamatojuma aktualizācija.). Izmaksas, izņemot samaksa par 2009. gadā veiktā TEP aktualizāciju, tika novērtētas un ir norādītas 2010. gada cenās.

Projekta īstenošanas termiņš atkarīgs no projekta etapu realizēšanas iespējām, kas saistītas ar vairāku procedūru realizāciju (konkursi, cenu aptaujas, sabiedriskā apspriešana, lēmumu pieņemšana, tehniskā projekta izstrāde), kas savukārt ir saistīts ar finanšu resursu un pakalpojumu pieejamību. Būvdarbus plānots veikt viena iepirkuma ietveros.

2.9. Finanšu un ekonomiskā analīze

2.9.1. Pieņēmumi finanšu analīzei

Aprēķini veikti atbilstoši pieņemtiem principiem un izdarītiem pieņēmumiem:

- prognožu periods – no 2009. gada līdz 2040. gadam;
- izmaksas tika noteiktas 2009. gada cenās, bet finanšu aprēķinos indeksētas 2010. gada cenās;
- projekta realizācija notiks 2009. un 2010. gadā (2009. gadā tika aktualizēts TEP.), ieteicamais ūdenssaimniecības projekta investīciju efektivitātes novērtējuma periods ir 2009.-2040.g. – 31 gads⁹ (divi gadi projekta realizācijai, 30 gadi – prognožu periods, kas sākas gadā, kad būvobjekti nodoti ekspluatācijā);
- projekta realizācijas gadi iekļauti IRR un NPV aprēķinos;
- ņemot vērā finanšu modeļa specifiku, ieguldījumu sākuma gads finanšu modelī norādīts 2010. gads – 2009. gada izmaksas (TEP aktualizācijai), neveicot pārvērtēšanu 2010. gada cenās, norādītas pie 2010. gada izmaksām;
- izejas dati naudas plūsmas prognozēšanai pieņemti atbilstoši ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmas darbības faktiskiem rādītājiem par 2006.-2008. gadam;
- aprēķini ir veikti atsevišķi ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmām, kas nodrošina attiecīgo pakalpojumu pašizmaksu un tarifu pamatojumu;
- aprēķini ir veikti diviem scenārijiem:

Bez projekta (inerces scenārijs)	Neparedz investīcijas ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu attīstībai.
Ar projektu (investīciju scenārijs)	Atbilst projekta īstenošanai 2009. un 2010. gadā.

- prognozēto naudas plūsmu salīdzinājums diviem scenārijiem ļauj atsevišķi izdalīt tos ieņēmumus un izdevumus, kas attiecas uz projektu
- amortizācijas atskaitījumi tiek aprēķināti, balstoties uz organizācijas, kas nodrošina centralizētās ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu darbību, pamatlīdzekļu vērtību, un plānotajiem investīciju ieguldījumiem

Projekta ilgtermiņa ieguldījumu ekonomiskais dzīves ilgums	Ūdens un kanalizācijas tīkli	50 gadi
	Rezervuāri un tilpnes	50 gadi

⁹ Norādījumi ERAF projekta izmaksu un ieguvumu analīzes veikšanai, MK noteikumi Nr. 606, 1. pielikums.

	Ēkas, būves	50 gadi
	Iekārtas un mašīnas	15 gadi
	Nemateriālie ieguldījumi	10 gadi

- ilgtermiņa kredītresursu (ERAF daļas segšanai) piesaistīšanas nosacījumi: procentu likme – 8,35%¹⁰; kredītesības periods - 10 gadi; atliktais atmaksāšanas periods - 1 gads;
- nodokļi un nodokļu likmes

Dabas resursu nodoklis (DRN)	Sākot no 2007. gada 1. janvāra, piemērota 0,02 LVL/m ³ likme par ūdens ieguvu ¹¹ . Nodokļa likmes par ūdeņu piesārņošanu suspendētām (nebīstamām) vielām – 10 LVL/t, vidēji bīstamām vielām – 30 LVL/t
Pievienotās vērtības nodoklis (PVN)	Ilgtermiņa ieguldījumu izveidošanas un iegādes izmaksām, kā arī materiālu iegādēm un pakalpojumiem ūdenssaimniecības sistēmas uzturēšanai piemērota 21% likme. Pakalpojumu realizācijai - ūdensapgādei un kanalizācijas pakalpojumiem piemērota 21% likme. Madonas novada dome, kas būs projekta atbalsta saņēmēja, ir PVN maksātāja. Plānota pārmaksātā PVN atgūšana no valsts budžeta.
Uzņēmuma ienākumu nodoklis	15%

- no 2008.gada līdz 2011.gadam izmantoti aktuālie makroekonomiskie rādītāji, kas noteikti Grozījumos likumā „Par valsts budžetu 2009. gadam” saskaņā ar LR Finanšu ministrijas vēstuli LR Vides ministrijai Nr. 4-2-01/198 no 13.05.2009., attiecībā uz makroekonomisko rādītāju prognozi 2012.gadam un turpmākiem gadiem izmantoti dati, kas norādīti Ministru kabineta 2007.gada 26.jūnija noteikumu Nr. 419 „Kārtība, kādā Eiropas Savienības struktūrfondu un Kohēzijas fonda vadībā iesaistītās institūcijas nodrošina plānošanas dokumentu sagatavošanu un šo fondu ieviešanu” 5. pielikumā:

Tabula 3-62 **Makroekonomiskie rādītāji saskaņā ar „Grozījumi likumā „Par valsts budžetu 2009. gadam””**

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Patēriņa cenu inflācija, %	16,50	5,90	2,20	0,00	2,50	2,50	2,50	2,50
Indekss	1,00	1,06	1,08	1,08	1,11	1,14	1,17	1,20
Darba algas pieaugums salīdzināmās cenās, %	20,50	1,00	-3,30	-0,50	6,40	5,90	5,90	3,60
Indekss	1,00	1,01	0,98	0,98	1,04	1,10	1,16	1,20
Kopējā pamatkapitāla veidošanas deflators, %	13,80	4,00	1,80	-0,20	4,00	3,50	2,50	2,50
Indekss	1,00	1,04	1,06	1,06	1,10	1,14	1,17	1,20

¹⁰ LR Valsts kases piedāvāto ilgtermiņa procentu likmju analīze rāda, ka procentu likmes ilgstoši atrodas orientējoši 8% līmenī.

¹¹ Saskaņā ar “Dabas resursu nodokļa likums” 2. pielikumu likme par ūdeņu ieguvu norādīta vidējas vērtības pazemes ūdenim, jo uz ziņojuma sagatavošanas brīdi attiecīgi atbildīgo institūciju norādījumi par pazemes ūdeņu klasifikāciju nav vēl izstrādāti.

2.9.2. Ieņēmumi, izdevumi, saimnieciskās pamatdarbības rezultāts

Finanšu modelī ir izdalītas mainīgās un fiksētās izmaksas.

Pie fiksētām izmaksām attiecās: darba samaksa un VSAOI. Darba algas dinamika tiek prognozēta, ņemot vērā faktisko darba samaksas pieaugumu un patēriņa cenu pieaugumu. Pastāvīgās izmaksas palielinās proporcionāli plānotajam darba algas pieaugumam salīdzināmās cenās. Ņemot vērā to, ka projekta fiksētās izmaksas tiek noteiktas kā starpība starp investīciju un inerces scenāriju fiksēto izmaksu lielumiem, projektam tās ir 0 LVL.

Mainīgās izmaksas (elektroenerģija, dabas resursu nodoklis, materiāli un remontdarbu izmaksas, pakalpojumi, kredīta procentu maksājumi un citas mainīgās izmaksas) tiek prognozētas, ņemot vērā patēriņa cenu inflāciju.

Plānots, ka projekta rezultātā samazināsies sekojošas izmaksas: materiāli un remontdarbu izmaksas (ūdensapgādei par 1000 LVL, kanalizācijai par 800 LVL), elektroenerģija (ūdensapgādei par 600 LVL, kanalizācijai par 1000 LVL) un pakalpojumiem (gan ūdensapgādei, gan kanalizācijai par 1000 LVL). Nav plānots pieņemt darbā jaunus darbiniekus.

Tabula 3-63 Analīze situācijai „AR” un „BEZ” projekta

	2011	2015	2020	2025	2040
Situācija bez projekta					
Izdevumi					
Ūdensapgāde	6 955	7 982	9 162	10 587	15 827
Kanalizācija	6 058	3 625	8 041	9 317	14 034
Mainīgās izmaksas	8 541	9 490	10 676	12 100	17 082
Fiksētās izmaksas	4 473	5 477	6 527	7 804	12 779
Kopā saimnieciskās pamatdarbības izdevumi	13 014	14 967	17 203	19 904	29 861
Ieņēmumi					
Ūdensapgāde	10 998	12 020	9 613	10 585	15 829
Kanalizācija	10 099	11 204	8 495	9 322	14 032
Saimnieciskās pamatdarbības ieņēmumi	21 096	23 044	18 108	19 907	29 861
Saimnieciskās pamatdarbības rezultāts	8 083	8 077	905	3	0
Situācija ar projektu					
Izdevumi					
Ūdensapgāde	4 355	4 892	5 682	6 649	10 211
Kanalizācija	3 258	3 625	4 261	5 033	7 986
Mainīgās izmaksas	3 141	3 040	3 416	3 878	5 418
Fiksētās izmaksas	4 473	5 477	6 527	7 804	12 779
Kopā saimnieciskās pamatdarbības izdevumi	7 614	8 517	9 943	11 682	18 197
Ieņēmumi					
Ūdensapgāde	32 668	24 804	11 512	11 464	15 025

	2011	2015	2020	2025	2040
Kanalizācija	15 267	13 060	6 891	7 026	9 255
Saimnieciskās pamatdarbības ieņēmumi	47 935	37 864	18 402	18 490	24 280
Saimnieciskās pamatdarbības rezultāts	40 321	29 347	8 459	6 808	6 082
Projekta rezultāts					
Kopā saimnieciskās pamatdarbības izdevumi	-5 400	-6 450	-7 260	-8 222	-11 664
Saimnieciskās pamatdarbības ieņēmumi	26 838	14 820	294	- 1417	-5 581
Saimnieciskās pamatdarbības rezultāts	32 238	21 270	7 554	6 805	6 083

Projekta ieņēmumi veidojas no pakalpojumu apmaksas un ir proporcionāli sniegto pakalpojumu apjomiem, t.i., patērētā ūdens apjomiem un kanalizācijas sistēmā ieplūstošajiem notekūdeņu apjomiem.

Rādītājs, kas regulē ieņēmumus, ir tarifs. Tarifs tiek uzskatīts par ekonomiski pamatotu, ja ieņēmumi atbilst pakalpojumu pašizmaksai, t.i., ir pietiekams, lai apmaksātu ražošanas un administratīvās izmaksas, apkalpotu kredītsaistības, kā arī veiktu nodokļu maksājumus.

Inerces scenārijā, aprēķinot pašizmaksu, izmaksās ir ietvertas: kārtējās izmaksas un amortizācijas atskaitījumi.

Investīciju scenārijā pašizmaksā ir iekļautas: kārtējās izmaksas, kredīta procentu maksājumi, amortizācijas atskaitījumi tiem pamatlīdzekļiem, kas jau ir uzņēmuma bilanci, kā arī viss nolietojums jaunajiem pamatlīdzekļiem.

Paredzētā rentabilitāte gan inerces, gan investīciju scenārijā sākot ar 2009. gadu ir 0%. Īpatnējās izmaksas tiek aprēķinātas uz sniegto pakalpojumu vienu kubikmetru.

Ūdens patēriņš un notekūdeņu plūsmas novērtējums atbilstoši minēto faktoru prognozētajai dinamikai sniegts tabulā.

Tabula 3-64 Ūdens patēriņš un notekūdeņu plūsma „AR” un „BEZ” projekta, 2009.-2040. gadam, m³ gadā.

Patērētāju grupa	Inerces scenārijs 2009.-2040.	Investīciju scenārijs 2009.-2040.
Iedzīvotāji		
Ūdensapgāde	7321-7321	7321-13157
Kanalizācija	7363-7363	7363-12442
Uzņēmumi		
Ūdensapgāde	57-57	57-57
Kanalizācija	55-55	55-55
Iestādes		
Ūdensapgāde	9110-9110	9110-10522
Kanalizācija	9110-9110	9110-10021

Ieņēmumu pieaugumu gadījumā „AR” projektu nodrošina gan patērētāju skaita pieaugums ūdensapgādē (papildus pieslēgti 43 iedzīvotāji) un kanalizācijai (papildus pieslēgti 95

iedzīvotāji), gan patēriņa pieaugums (pēc projekta realizācijas, uz prognožu perioda beigām iedzīvotāju vidējais patēriņš dienā ir 74 l ūdens un 73 l notekūdens).

Tabula 3-65 Vidējais ūdens patēriņš / novadīto notekūdeņu apjoms uz 1 cilvēku diennaktī (litros)

	2009		2040	
	bez projekta	ar projektu	bez projekta	ar projektu
Ūdensapgāde	49	49	49	74
Kanalizācija	61	61	61	73

Ieņēmumi un izdevumi, kas attiecas uz projektu, tiek noteikti kā starpība starp attiecīgajiem rādītājiem inerces un investīciju scenārijos. Investīciju ieguldījumi atbilst analizētā projekta kapitāla izmaksām.

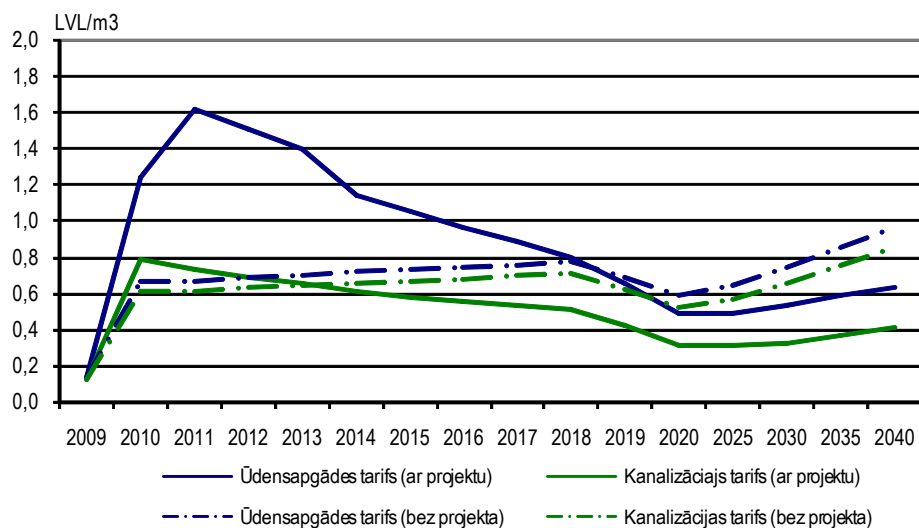
Prognozētās projekta naudas plūsmas ir pamats investīciju ieguldījumu efektivitātes aprēķinam, projekta ERAF fonda līdzfinansējuma apmēra noteikšanai.

Kā liecina aprēķini, ūdenssaimniecības ieņēmumi 30 gadu pārskata periodā no pamatlīdzekļu nodošanas ekspluatācijā sedz visas izmaksas.

2.9.3. Tarifi

Prognozētā tarifu dinamika katram scenārijam atspoguļota attēlā zemāk.

Attēls 3-17 Tarifu dinamika, 2009.-2040. gadam, LVL/m³



Atšķirībā no inerces scenārija, investīciju scenārijā tarifā papildus kārtējām izmaksām iekļauti jauno ieguldījumu amortizācijas atskaitījumi, kā arī kredīta procentu maksājumi. Tomēr, tā kā projekta īstenošanas gadījumā tiks samazinātas izmaksas un palielinās patēriņa apjomi, pēc kredītaistību nokārtošanas tarifi „AR” projektu ir mazāki nekā „BEZ” projekta.

Nosakot tarifu, tika noteikts, ka jāievēro princips „piesārņotājs maksā”, patērētājiem jāsedz visas izmaksas, kas saistītas ar patērēto ūdeni / novadītiem notekūdeņiem.

Tarifu līmeni ietekmē divi ierobežojumi. No vienas puses tarifam ir jābūt pietiekamam, lai segtu visas izmaksas, no otras puses izdevumi par ūdensapgādi un kanalizāciju nevar

pārsniegt 4% no mājsaimniecības budžeta. Aprēķinot tarifus, tika noteikts ierobežojums – tarifs nedrīkst pārsniegt 4% no vidējiem mājsaimniecības ienākumiem (atbilstoši Pasaules Bankas ieteiktajam ierobežojumam).

Tabula 3-66 **Plānotie ūdenssaimniecības pakalpojumu tarifi 2011.-2040. gadam, LVL/m³**

Rādītāji	2011	2015	2020	2025	2040
Situācija bez projekta					
Tarifs par ūdensapgādes pakalpojumiem	0,67	0,73	0,58	0,64	0,96
Tarifs par kanalizācijas pakalpojumiem	0,61	0,67	0,51	0,56	0,85
Kombinētais tarifs	1,28	1,40	1,09	1,2	1,81
Kopējie maksājumi par ūdenssaimniecības pakalpojumiem no vidējiem mājsaimniecības ienākumiem (%)	1,47%	1,45%	1,03%	1,00%	1,06%
Situācija ar projektu					
Tarifs par ūdensapgādes pakalpojumiem	1,95	1,26	0,59	0,58	0,77
Tarifs par kanalizācijas pakalpojumiem	0,88	0,70	0,37	0,38	0,50
Kombinētais tarifs	2,82	1,97	0,96	0,96	1,26
Kopējie maksājumi par ūdenssaimniecības pakalpojumiem no vidējiem mājsaimniecības ienākumiem (%)	3,0%	2,2%	0,9%	0,8%	0,8%

2.9.4. Mājsaimniecības maksājumi par ūdenssaimniecības pakalpojumiem un debitori

Atbilstoši Centrālās Statistikas pārvaldes datiem, vidējie mājsaimniecību ienākumi Vidzemes reģionā 2006. gadā bija 122,26 LVL. Kā liecina pašvaldības apkopotie dati, vidējais iedzīvotāju skaits Praulienas ciemā ir 2,8 cilvēki, līdz ar to, vidējie mājsaimniecības ienākumi 2006. gadā Praulienas ciemā – 342 LVL. Mājsaimniecības budžetā struktūrā ietverti ienākumi, kurus veido darba alga (40%), pensijas (24%) un citi ienākumi (36%).

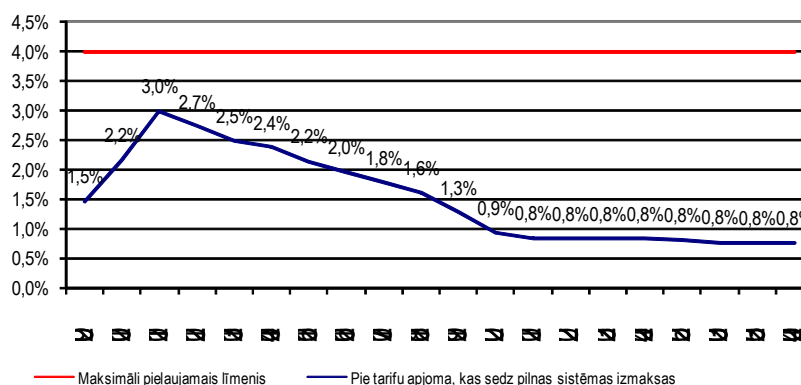
Mājsaimniecību mēneša vidējo ienākumu indeksācija veikta atbilstoši patēriņa inflācija. Ņemot vērā patēriņa cenu indeksu 2009. gada, vidējie mēneša mājsaimniecības ienākumi Praulienā 2009. gadā – 495 LVL. Šāda mājsaimniecības ienākumu dinamika nodrošina situāciju, kad maksa ūdenssaimniecības pakalpojumiem (ūdensapgāde un kanalizācija) visa prognožu perioda laikā pēc projekta īstenošanas Praulienā nepārsniegs maksimāli atļautos 4% no mājsaimniecības budžeta. Tas, cik procentuāli sastādīs maksājumi par ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumiem no mājsaimniecības vidējiem ienākumiem, sniegts tabulā.

Tabula 3-67 **Plānotie mājsaimniecību maksājumi, 2011.-2040. gadam**

	Vienība	2011	2015	2020	2025	2040
Vidējo ienākumu mājsaimniecība						
Mājsaimniec. ienākumi mēnesī	LVL	505,2	561,4	631,5	715,7	1010,5
Ūdens patēriņš						
Uz vienu cilvēku	litri/dnn	61,30	73,56	73,56	73,56	73,56
Uz vienu mājsaimniecību	m ³ /mēn.	5,1	6,2	6,2	6,2	6,2
Vienotais tarifs						
ūdens	LVL/m ³	1,95	1,26	0,59	0,58	0,77
kanalizācija	LVL/m ³	0,88	0,70	0,37	0,38	0,50
Mēneša izdevumi						
ūdens	LVL	10,0	7,8	3,6	3,6	4,7
kanalizācija	LVL	5,1	4,3	2,3	2,3	3,1
Kopējie mēneša izdevumi	LVL	15,15	12,13	5,90	5,93	7,79
Procentuāli no mājsaimniecības izdevumiem						
ūdens	%	66	64	61	63	61
kanalizācija	%	34	36	39	37	39
Kopā	%	100	100	100	100	100

Iedzīvotāju maksāspējas aprēķina rezultāti laika posmam no 2009. līdz 2040. gadam sniegti attēlā.

Attēls 3-18 Iedzīvotāju maksāspējas aprēķins, 2009.-2040. gadam, %



Kā liecina aprēķini, maksa par ūdenssaimniecības pakalpojumiem visa prognožu perioda laikā Praulienas ciemā nepārsniegs maksimāli atļauto līmeni – 4% no mājsaimniecības budžeta. Ja tiktu pārsniegti noteiktie 4%, starpību subsidētu projekta pieteicējs no saviem līdzekļiem.

Pašvaldības sniegtā informācija liecina, ka līdz projekta īstenošanai debitoru parāda īpatsvars ūdenssaimniecībā pakāpeniski kļuva arvien mazāks un laika posmā no 2006. līdz 2008. gadam samazinājās no 37% līdz 20%. Prognozējams, ka šī tendence turpināsies arī turpmāk,

turklāt, īstenojot ūdenssaimniecības projektu (palielinoties patērētāju skaitam, saņemot kvalitatīvākus pakalpojumus), cilvēki būs motivētāki apmaksāt komunālos rēķinus. Plānots, ka debitoru īpatsvars pēc projekta īstenošanas būs 5%. Ņemot vērā to, ka līdz projekta īstenošanai tarifu līmenis tika noteikts ievērojami mazāks nekā pakalpojumu pašizmaksa, bet, veicot investīcijas ūdenssaimniecībā patērētājiem būs jāsedz visas atbilstošās izmaksas, pieņemts, ka daļa iedzīvotāju nevarēs laicīgi veikt maksājumus par ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumiem un debitoru īpatsvars saglabāsies 5%.

2.9.5. Princips „piesārņotājs maksā” un pilnu izmaksu segšanas principa piemērošana

Ilgtermiņa investīciju projekta scenārija gadījumā princips „piesārņotājs maksā” ir pielietots gan inerces, gan investīciju scenāriju gadījumos. Maksa par piesārņojumu iekļauta maksā par pakalpojumu. Tarifā piemērots pilnas izmaksu segšanas princips.

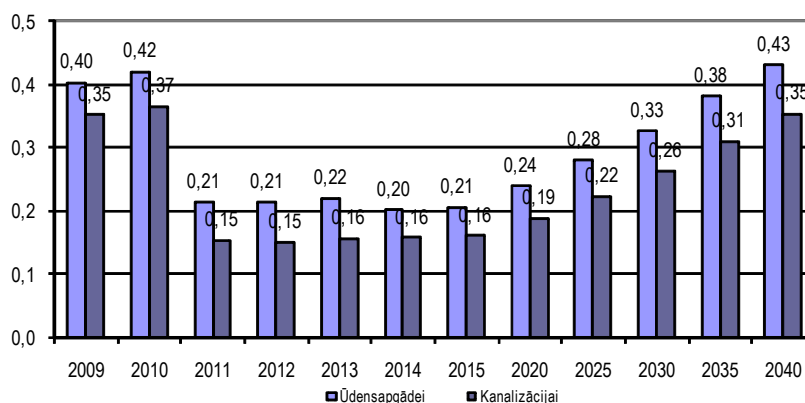
Praulienas ciemā nav rūpniecisko uzņēmumu, kuru darbības rezultātā varētu rasties ražošanas notekūdeņi. Pieņemot, ka nākotnē pastāv iespēja rūpnieciskiem pieslēgumiem veidoties, tiks ievērots princips „piesārņotājs maksā”. Tiks piemēroti tādi instrumenti kā:

- maksas par piesārņojumu iekļaušanu maksā par pakalpojumu;
- maksājumi par pakalpojumu proporcionāli patēriņam/notekūdeņu apjomam;
- maksājumi par pakalpojumu proporcionāli piesārņojuma apjomam (varētu tikt attiecināts uz uzņēmumiem ar sadzīves notekūdeņiem netipisku notekūdeņu sastāvu);
- papildus maksas par virslimita piesārņojuma apjomu, ja tiek pārsniegti kvalitātes kritēriji (piesārņojuma parametri), kurus pakalpojumu sniedzējs noteicis notekūdeņu novadīšanai centralizētajā sistēmā.

Inerces scenārijā, aprēķinot pašizmaksu, izmaksās ir ietvertas: kārtējās izmaksas un amortizācijas atskaitījumi. Savukārt investīciju scenārijā pašizmaksā ir iekļautas: kārtējās izmaksas, kredīta procentu maksājumi, amortizācijas atskaitījumi tiem pamatlīdzekļiem, kas jau ir uzņēmuma bilancē, kā arī amortizācijas atskaitījumi jaunajiem kapitālieguldījumiem. Īpatnējās izmaksas tiek aprēķinātas uz sniegto pakalpojumu vienu kubikmetru.

Apskatītā laika posmā no 2009. līdz 2040.gadam paredzētā rentabilitāte kā inerces, tā arī investīciju scenārijā ir 0%. Ūdenssaimniecības pakalpojumu pašizmaksa laika posmā no 2009. līdz 2040. gadam projekta īstenošanas laikā sniegta attēlā.

Attēls 3-19 Ūdenssaimniecības pakalpojumu pašizmaksa, 2009.-2040. gadam



2.9.6. Pamatlīdzekļu nolietojuma aprēķins

Pieņēmumi jaunradīto pamatlīdzekļu nolietojumam norādīti tabulā.

Tabula 3-68 Pamatlīdzekļu nolietojums

	Sagaidāmā lietderīgā ekonomiskā dzīvotspēja	Plānoto ūdens un notekūdeņu amortizācijas atskaitījums
Būves, tīkli	Novērtējums gados – 50 gadi	Atskaitījums tiek veikts 2% apmērā
Iekārtas	Novērtējums gados – 15 gadi	Atskaitījums tiek veikts 7% apmērā

2.9.7. Atbalsta likmju modelēšana

Aprēķinot atbalsta likmes, ņemti vērā 28.07.2008. gada Ministru kabineta noteikumi Nr. 606 „Noteikumi par darbības programmas „Infrastruktūra un pakalpojumi” papildinājuma 3.4.1.1. aktivitāti „Ūdenssaimniecības infrastruktūras attīstība apdzīvotās vietās ar iedzīvotāju skaitu līdz 2000”. Atbilstoši noteikumiem, projekta ietvaros kā atbalstāmas tika uzskatītas sekojošas izmaksas:

- tehniski ekonomiskā pamatojuma, ar to saistītās aktualizācijas dokumentācijas izstrādes izmaksas, kā arī būvprojekta izstrādes un ar to saistītās būvekspertīzes izmaksas, bet ne vairāk kā 10 procentu no projekta iesniegumā plānotajām kopējām attiecināmajām izmaksām;
- autoruzraudzības un būvuzraudzības izmaksas, bet ne vairāk kā četri procenti no būvdarbu attiecināmajām izmaksām;
- būvdarbu izmaksas;
- piegāžu līgumu izmaksas, tai skaitā tehnoloģisko iekārtu iegādes, montāžas un noregulēšanas izmaksas.

Projekta finanšu aprēķinos, nosakot projekta finanšu avotus, piemērota vienkārša proporcija: 85% ERAF un 15% projekta pieteicēja līdzfinansējums.

Ieguldījuma attiecināmās izmaksas = investīcijas realizācijas gada cenās.

ERAF līdzfinansējuma novērtējums

ERAF ieguldījums = ieguldījuma attiecināmā izmaksas *85%

348 099,45 < 351 402, līdz ar to ir 348 099,45

348 099,45 * 85% = **295 884,53 LVL**

ERAF līdzfinansējuma novērtējums sniegts tabulā.

Tabula 3-69 ERAF līdzfinansējuma novērtējums

Ieguldījumu attiecināmo izmaksu kopsumma, LVL	Lēmuma summa, LVL	ERAF ieguldījums
1	2	3 = (2) x 85 %
348 099,45	348 099,45	295 884,53

Atbilstoši iegūtajiem rezultātiem projekts var pretendēt uz ERAF fonda līdzekļiem **296 tūkst. latu** apjomā, kas ir **85 %** no ieguldījumu attiecināmās izmaksām.

Madonas novada pašvaldības finansējums

Atlikušo projekta finansējuma daļu segs Madonas novada dome.

Projekta pieteicēja ieguldījums = ieguldījuma attiecināmās izmaksas*15%

348 099,45 * 15% = **52 214,92 LVL**

Projekta pieteicējs sedz arī neattiecināmās izmaksas. Lai samaksātu pievienotas vērtības nodokli (73,1 tūkst. LVL), ir paredzēts izmantot īstermiņa kredītus. Kredīta atmaksas termiņš atbilst priekšnodokļa atmaksas termiņiem (2-3 mēneši).

2.9.8. Projekta finanšu avotu sadalījums

Tabula 3-70 Indikatīvais finanšu sadalījums

Finansētājs	% no attiecināmām izmaksām	Summa (latos)	Statuss
Ieguldījumi attiecināmās izmaksās, t.sk.,	100,00%	348 099,45	
Pašvaldības pašu līdzekļi	15,00%	52 214,92	
Kredītlīdzekļi		-	
ERAF	85,00%	295 884,53	
Valsts budžets		-	
Ieguldījumi neattiecināmās izmaksās, t.sk.,		73 100,88	
Aizņēmums PVN segšanai		73 100,88	
Kopā		421 200,33	

2.9.9. Investīciju efektivitāte

Investīciju finanšu efektivitāti var vērtēt gan ūdenssaimniecības sistēmas darbībai kopumā, gan atsevišķi projektam. Šajā gadījumā novērtēta investīciju projekta efektivitāte.

Apskatot projekta radīto naudas plūsmu, iekšējā rentabilitāte tiek lēsta -0,7% līmenī bez ERAF granta, bet, ieskaitot ERAF fonda finansējuma iekšējā rentabilitāte ir -3,3%.

Tabula 3-71 Projekta efektivitātes rādītāji

Projekta efektivitātes rādītāji	r=	5%	7,5%	11%	15%
Investīciju efektivitāte					
Tīrā diskontētā vērtība (NPV/C)		-130 938	-157 091	-179 517	-193 796
Iekšēja ienesīguma norma (IRR/C)		-0,7%			
Investīciju efektivitāte ar ES līdzfinansējumu					
Tīrā diskontētā vērtība (NPV/C ERAF)		-112 724	-109 618	-100 037	-87 344
Iekšēja ienesīguma norma (IRR/C ERAF)		-3,3%			

2.9.10. Projekta dzīvotspēja

Par projekta dzīvotspēju liecina līdzekļu pietiekamība sistēmas efektīvai darbībai projekta realizācijas procesā un pēc tā pabeigšanas. Kā liecina aprēķini, finanšu resursu plūsma ir pozitīva tikai sākot ar 2020. gadu, kad ir nomaksāts ERAF daļas finansēšanai ņemtais aizņēmums, līdz tam ir nepieciešamas pašvaldības vai uzņēmuma subsīdijas.

Tabula 3-72 Finanšu ilgtspēja

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2025	2030	2035	2040
3.9. Kopā finanšu avoti	0	348 099	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.12. Saimnieciskās pamatdarbības iegūumi	4 127	21 096	21 096	21 608	22 136	22 631	23 044	23 473	23 886	24 348	21 591	18 108	19 907	22 994	26 593	29 861
4.1. Kopā iemaksās naudas plūsma	4 127	369 196	21 096	21 608	22 136	22 631	23 044	23 473	23 886	24 348	21 591	18 108	19 907	22 994	26 593	29 861
3.13. Kopā saimnieciskās pamatdarbības izdevumi	12 472	13 014	13 014	13 225	14 036	14 847	14 967	15 387	15 806	16 272	16 737	17 203	19 904	22 992	26 591	29 861
3.7. Kopā investīciju izmaksas	0	348 099	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.5. Procentu maksājumi (pašvaldība)	0	12 347	24 695	21 951	19 207	16 463	13 719	10 975	8 232	5 488	2 744	0	0	0	0	0
6.12. Procentu maksājumi (pašvald. komercsabiedrība)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.6. Aizņēmuma pamatsummas maksājumi (pašvald.)	0	0	32 876	32 876	32 876	32 876	32 876	32 876	32 876	32 876	32 876	0	0	0	0	0
6.13. Aizņēmuma pamatsummas maksājumi (komercsab.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2. Kopā izteiktās naudas plūsma	12 472	373 469	70 584	68 252	66 119	63 986	61 562	59 238	56 914	54 636	52 357	17 203	19 904	22 992	26 591	29 861
4.3. Neto naudas plūsma	-8 346	-4 265	-49 488	-46 744	-43 983	-41 255	-38 518	-35 765	-33 028	-30 287	-30 766	905	2	2	2	0
4.4. Nepieciešamās pašvaldības vai uzņēmuma subsīdijas	8 346	4 265	49 488	46 744	43 983	41 255	38 518	35 765	33 028	30 287	30 766	0	0	0	0	0
4.5. Kumulatīvā naudas plūsma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	905	919	941	952	962

2.9.11. Kredītsaistību atmaksa un PVN atgūšana

Lai īstenotu prioritāro investīciju programmu Praulienas ciemā, pašvaldībai jānodrošina līdzfinansējums 125 315,80 LVL apmērā (29,75% no projekta kopējām izmaksām), tai skaitā PVN (73 100,88 LVL), kura segšanai tiks ņemts īstermiņa kredīts.

Pašvaldības līdzfinansējuma nodrošināšanai projektā tiks izmantoti budžeta līdzekļi, neņemot aizņēmumu Valsts kasē. Taču aizņēmums varētu tikt ņemts ERAF līdzfinansējuma priekš finansēšanai. Finanšu aprēķinā minētais aizņēmums tiek ietverts, un, aprēķinot pašvaldības saistības gadījumā, tiek ņemts vērā iespējamais kredītsaistību palielinājums.

Kredīta aprēķināšanai, izmantoti sekojoši nosacījumi:

- kredīta lielums – 295 884,53 LVL;
- kredīta % likme – 8,35%;
- kredīta periods – 10 gadi;
- atliktais maksājums – 1 gads;
- kredīta ņemšanas sākuma gads – 2010. gads (otrais pusgads).

Kā liecina aprēķini, uzņemoties kredītsaistības ERAF līdzfinansējuma nodrošināšanai (attiecināmo izmaksu segšanai), Madonas novada pašvaldības budžeta dinamika un naudas plūsma projekta ieviešanas un darbības laikā būtu pietiekoši liela, lai pašvaldības saistību apjoms attiecībā pret pamatbudžeta ieņēmumiem bez mērķdotācijām un iemaksām PFIF nepārsniegtu Finanšu ministrijas noteikto 20 % limitu.

Tabula 3-73 Pašvaldības saistību līmenis ar plānoto ūdenssaimniecības projektu

	2010	2011	2015	2020	2025	2040
Aizņēmumi (kopā pamatsummas un procentu maksājumi)	772 849	879 017	647 082	434 540	95 448	0
Aizņēmums ERAF daļas finansēšanai	12 347	57 571	46 595	0	0	0
Īstermiņa aizņēmums PVN segšanai	73 101	0	0	0	0	0

	2010	2011	2015	2020	2025	2040
Ūdenssaimniecības projekts	0	0	0	0	0	0
Kopā ilgtermiņa aizņēmumi	785 196	936 588	693 677	434 540	95 448	0
Galvojumi (kopā pamatsummas un procentu maksājumi)	196 811	197 392	182 650	158 446	79 959	0
Ūdenssaimniecības projekts	0	0	0	0	0	0
Kopā galvojumi	196 811	197 392	182 650	158 446	79 959	0
Ilgtermiņa saistības	19 792	16 114	0	0	0	0
Kopā ilgtermiņa saistības	19 792	16 114	0	0	0	0
Kopā saistības	1001799	1150094	876327	592 985	175 407	0
Pašvaldības pamatbudžeta ieņēmumi	13 807 132	13 807132	13 807132	13 807132	13 807132	13 807132
Saistību apjoms pret pamatbudžeta ieņēmumiem	7,3	8,3	6,3	4,3	1,3	0
Pašvaldības pamatbudžeta ieņēmumi bez mērķdotācijām un iemaksām pašvaldību finanšu izlīdzināšanas fondā saimnieciskajā gadā	10767051	10767051	10767051	10767051	10767051	10767051
Saistību apjoms pret Pašvaldības pamatbudžeta ieņēmumiem bez mērķdotācijām un iemaksām pašvaldību finanšu izlīdzināšanas fondā saimnieciskajā gadā	9,3	10,7	8,1	5,5	1,6	00

PVN un naudas plūsmas analīze

Madonas novada dome ir reģistrēta PVN apliekamo reģistrā. PVN tiks segts no pašvaldības līdzekļiem. Ņemot vērā LR likuma „Par pievienotās vērtības nodokli” 10. pantā noteikto kārtību, pašvaldībai būs iespēja pilnībā atgūt samaksāto nodokli no valsts budžeta kā priekšnodokli, līdz ar to, PVN summas nomaksai tiks ņemts īstermiņa kredīts, kas projekta finanšu analīzē neparādās. Īstermiņa kredīta atmaksas termiņš atbilst priekšnodokļa atmaksas termiņiem (2-3 mēneši).

2.9.12. Sadalījums pa līgumiem un projekta finanšu plāns

Plānotais sadalījums pa līgumu veidiem sniegts tabulā.

Tabula 3-74 Līgumi un to indikatīvās izmaksas

Nr.p.k.	Izmaksu pozīcijas nosaukums	Daudzums	Kopējā summa		Izmaksas	
			LVL	%	attiecināmās	Neattiecināmās (t.sk., PVN, ja to var atgūt)
1.	Būvdarbu izmaksas kopā:					
1.1.	Būvdarbu līgums Nr.1 – <i>Būvdarbi</i>	1	381 438,83	90,63	315 238,70	66 200,13
2.	Pakalpojumu izmaksas kopā:					
2.1.	<u>Autoruzraudzības</u> izmaksas, t.sk.					
2.1.1.	Pakalpojumu līgums Nr.1 – <i>Autoruzraudzība</i>	1	4 386,25	1,03	3 625,00	761,25
2.2.	Projekta <u>būvuzraudzības</u> izmaksas, t.sk.					
2.2.1.	Pakalpojumu līgums Nr.2 - <i>Būvuzraudzība</i>	1	4 386,25	1,03	3 625,00	761,25
2.3.	<u>Projekta sagatavošanas</u> izmaksas kopā, t.sk.					
2.3.1.	Uzņēmuma līgums Nr.1 – <i>TEP aktualizācija</i>	1	6 050,00	1,43	5 000,00	1 050,00
2.3.2.	Uzņēmuma līgums Nr.2 – <i>Topogrāfija, ģeoloģija</i>	1	6 497,70	1,53	5 370,00	1 127,70
2.3.3.	Uzņēmuma līgums Nr.3 – <i>Būvprojekta izstrāde</i>	1	18 441,31	4,35	15 240,75	3 200,56
	KOPĀ tai skaitā finanšu rezerve projekta līgumu neparedzētajām izmaksām		421 200,33	100	348 099,45	73 100,88

Tabula 3-75 Projekta finansēšanas plāns

Finansēšanas plāns (lēmuma summai)

Gads	Kopējās izmaksas	Neattiecināmās izmaksas	Kopējās attiecināmās izmaksas	Kopējās attiecināmās izmaksas		Publiskās izmaksas									
				Publiskās attiecināmās izmaksas	Privātās attiecināmās izmaksas	ERAF / KF finansējums		Pārējais finansējums							
						Attiecināmais valsts budžeta finansējums	Valsts budžeta dotācija pašvaldībām	Attiecināmais pašvaldības budžeta finansējums	Cits publiskais finansējums						
	1=2+3	2	3=4+5	4=6+8+10+12+14	5	6	% 7=6/3	8	% 9=8/3	10	% 11=10/3	12	% 13=12/3	14	% 15=14/3
2009	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00				0,00		0,00	
2010	421 200,33	73 100,88	348 099,45	348 099,45		295 884,53	85,00%	0,00				52 214,92	15,00%	0,00	
2011	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00				0,00		0,00	
2012	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00				0,00		0,00	
2013	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00				0,00		0,00	
2014	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00				0,00		0,00	
2015	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00				0,00		0,00	
Kopā	421 200,33	73 100,88	348 099,45	348 099,45	0,00	295 884,53		0,00		0,00		52 214,92		0,00	

2.9.13. Ekonomiskā analīze

2.9.13.1. Ekonomiskie ieguvumi

Praulienas ciemā, uzlabojot ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumu līmeni un drošību, būs netieši ieguvumi to attīstībā, jo uzņēmējdarbībai un sabiedrisko pakalpojumu sfērai tiks piedāvāti atbilstoša līmeņa pakalpojumi. Galvenie uzlabojumi un ekonomiskie ieguvumi, īstenojot projektu:

- Ūdensapgādes tīkla paplašināšana nodrošinās iespēju papildus 43 iedzīvotājiem izmantot centralizētas ūdensapgādes pakalpojumus ar kvalitatīva dzeramā ūdens piegādi;
- Kanalizācijas tīkla paplašināšana nodrošinās iespēju papildus 95 iedzīvotājiem izmantot centralizētus notekūdeņu savākšanas un attīrīšanas pakalpojumus;
- Ūdensapgādes tīkla rekonstrukcija nodrošinās ūdens zudumi samazināsies par 95%;
- Kanalizācijas tīkla rekonstrukcija nodrošinās infiltrācijas samazināšanos par 95%.

Nodrošinājums ar ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumiem ir viens no rādītājiem, kas liecina par attiecīgās vietas dzīves līmeni, un faktoriem, ko cilvēki ņem vērā, izvēloties savu dzīvesvietu. Līdz ar to, iespēja saņemt kvalitatīvus komunālos pakalpojumus netieši stimulē attiecīgās apdzīvotās vietas (Praulienas ciema) sociāli – ekonomiskās dzīves uzlabošanu. Īstenojot ūdenssaimniecības attīstības projektu, nākotnē tiks veicināti sekojoši ieguvumi:

- Mazināsies darbaspēka, tai skaitā kvalificētā, migrācija uz teritorijām ar augstāku dzīves līmeni;
- Tiks radīti priekšnosacījumi uzņēmējdarbības attīstībai;
- Palielināsies investīciju pieplūde ciemata teritorijā;
- Mazināsies sociālā spriedze ciemata iedzīvotāju vidū.

Paaugstinot patērētājiem piegādātā dzeramā ūdens kvalitāti, tiks veicināta iedzīvotāju veselības stāvokļa uzlabošanās, līdz ar to:

- Mazināsies iedzīvotāju izdevumi veselības aprūpei;
- Palielināsies iedzīvotāju dzīves ilgums;
- Uzlabosies pagasta demogrāfiskie rādītāji.

Prioritārajā investīciju programmā norādītie ūdensapgādes sistēmas atjaunošanas un paplašināšanas darbi veicina vides stāvokļa uzlabošanu. Īstenojot projektu, tiks:

- Paaugstināta ūdensapgādes drošība Praulienas ciemā;
- Nodrošināta ūdensapgādes atbilstība DzŪKD prasībām;
- Samazināts dzelzs daudzums ūdenī, kas nonāk pie patērētājiem;
- Veicināta virszemes ūdens kvalitātes stāvokļa uzlabošanās;
- Radīts priekšnoteikums teritorijas ilgtspējīgai attīstībai.

2.9.13.2. Risku analīze

Analizējot prioritāro investīciju programmu, tika identificēti vairāki riski, kas var nelabvēlīgi ietekmēt projekta īstenošanas gaitu un traucēt plānoto rezultātu sasniegšanu.

Tabula 3-76 Risku novērtējums

Risku veids	Paskaidrojums	Pasākumi risku novēršanai/ mazināšanai
Finanšu riski	<ul style="list-style-type: none"> – Pēc būvniecības iepirkuma īstenošanas ar noskaidroties, ka būvdarbu izmaksas ir lielākas nekā plānotas. – Izmaksu sadārdzinājums. – Nepieciešams neplānots aizņēmums projekta īstenošanai. – Tarifu sadārdzinājums. – Pieprasījuma 	<ul style="list-style-type: none"> – Tehniski ekonomiskā pamatojuma laikā tika ņemts vērā iespējamais būvniecības izmaksu sadārdzinājums. – Būvniecības līgumā jāparedz, ka izmaksu sadārdzinājums jāsedz darbu izpildītājam. – Pašvaldības saistību apmērs pieļauj pašvaldībai iespēju uzņemties jaunas saistības. – Jāizvērtē pakalpojumu izmaksu samazināšanas iespējas.
Tehniskie un tehnoloģiskie riski	<ul style="list-style-type: none"> – Būvdarbi tiek veikti neatbilstoši būvprojektam. – Ūdenssaimniecības funkcionēšanai nepieciešamas jaudīgākas iekārtas. 	<ul style="list-style-type: none"> – Būvdarbu līgumā jāparedz sankcijas neatbilstošu darbu veikšanai. – Pašvaldības ūdenssaimniecības attīstībai nepieciešamie uzlabojumi tiks regulāri uzraudzīti.
Institucionālie riski	<ul style="list-style-type: none"> – Projekta īstenošanai piesaistītiem darbiniekiem trūkst zināšanu kādā no jautājumiem. 	<ul style="list-style-type: none"> – Nepieciešamības gadījumā tiks piesaistīti nepieciešami speciālisti.
Projekta īstenošanas riski	<ul style="list-style-type: none"> – Projekts netiek uzsākts atbilstoši plānam. 	<ul style="list-style-type: none"> – Tiks veikti labojumi plānotajā projekta īstenošanas plānā.

2.10. Prioritārā investīciju projekta ietekme uz vidi

2.10.1. Enerģijas patēriņa pieaugums vai samazinājums

Veicot ilgtermiņa investīciju programmas alternatīvu salīdzināšanu un izvēloties alternatīvas īstermiņa investīciju programmai, tika noteikts, ka:

- lielāka ūdensapgādes sistēmas energoefektivitāte pēc projekta īstenošanas – samazināsies elektroenerģijas patēriņš par 9 860 kWh gadā;
- kanalizācijas sistēmas energoefektivitāte – par 25% mazāks elektroenerģijas patēriņš (NAI elektroenerģijas patēriņš 18 900 kWh gadā; 3 KSS elektroenerģijas patēriņš 27090 kWh gadā).

Veicot finanšu aprēķinus, tika pieņemts, ka izdevumi par elektroenerģiju ūdensapgādē samazināsies par 600 LVL, kanalizācijā – par 1000 LVL.

2.10.2. Dabas resursu patēriņa pieaugums vai samazinājums

Pēc projekta īstenošanas, palielināsies centralizētajai ūdensapgādei un kanalizācijai pieslēgto iedzīvotāju skaits – centralizētās ūdensapgādes pārklājums būs 100%, bet centralizētā kanalizācija tiks nodrošināta 95% Praulienas ciema iedzīvotāju. Līdz ar to, pēc projekta īstenošanas tiks samazināts patēriņš notekūdeņiem, kuru novadīšanai tiek izmantoti lokālie risinājumi. Piesārņojuma slodzes samazinājums par 81,8% KSP un 88,8%- BSP_5 .

Īstenojot projektu centralizētās ūdensapgādes sistēmas uzlabošanai, pilnīgāk un racionālāk tiks izmantoti dzeramā ūdens resursi Madonas ŪAS darbību nodrošinošās akās. Tiks saudzēti Praulienas ciema urbumu ūdens resursi.

2.10.3. Plānotā dzeramā ūdens kvalitāte pēc projekta realizācijas

Īstenojot projektu, dzeramā ūdens kvalitāte tiks nodrošināta atbilstoši Latvijas MK 29.04.2003. noteikumu Nr.235 „Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība” prasībām.

Tabula 3-77 Dzeramā ūdens kvalitātes rādītāji pēc projekta īstenošanas

	Dzelzs, mg/l	Ūdens duļķainība, mg/l	Ūdens cietība, mgkv/l	Oksidējamība, mg/l O_2	Mangāna joni, mg/l	Amonija joni, mg/l	Nitrāti, mg/l	Sulfāti, mg/l	Koliformās baktērijas (skaits)	E coli (skaits)
Pēc projekta realizācijas	<0,2	Bez būtiskām izmaiņām	<7	<5	<0,05	<0,5	<50	<20	0	0

2.10.4. Notekūdeņu novadīšanas ietekme uz vidi

Atbilstoši prioritārās investīciju programmas alternatīvu izvērtējumam, veicot kanalizācijas sistēmas uzlabojumus, piesārņojuma slodzes samazinājums par 81,8% KSP un 88,8%- BSP_5 . Notekūdeņu kvalitātes rādītāji pēc projekta īstenošanas sniegti tabulā.

Tabula 3-78 Notekūdeņu kvalitātes rādītāji pēc projekta īstenošanas

	Piesārņojošo vielu saturs notekūdeņos, mg/l				
	SV	BSP_5	KSP	P_{kop}	N_{kop}
Pēc projekta realizācijas	<35	<25	<125	atbilstoša	atbilstoša

Piesārņojuma slodze pēc prioritārās investīciju programmas īstenošanas plānota 460 CE, pēc ilgtermiņa investīciju programmas – 490 CE.

Vides piesārņojuma samazinājums:

- BSP₅ 5,17 t/ gadā (uz 2011. gadu, salīdzinot ar situāciju uz 2009. gadā – 88,8%)
- KSP 9,81 t/gadā (uz 2011. gadu, salīdzinot ar situāciju uz 2009. gadā – 81,8%)
- SV 2,67 t/gadā (uz 2011. gadu, salīdzinot ar situāciju uz 2009. gadā – 73,4%)

2.10.5. Notekūdeņu dūņu uzglabāšanas ietekme uz vidi

Kanalizācijas tīklam nav plānoti pieslēgumi, kur ieklūstu ražošanas notekūdeņi, tādēļ nepastāv NAI dūņu piesārņojuma risks ar smagiem metāliem vai toksiskām vielām.

Dūņas tiks izmantotas mēslojumam lauksaimniecībā un mežsaimniecībā jaunaudzēs.

Nedaudzo individuālo saimniecību, kas vēl nav pieslēgtas kanalizācijas tīklam, izsūknēto septiņu virču izmantos lauku un piemājas dārziņu mēslošanai.

2.10.6. Projekta ieguvumi

Informācija par ekonomiskajiem, kvalitatīvajiem un kvantitatīvajiem vides ieguvumiem projekta rezultātā sniegta tabulā.

Tabula 3-79 Vides ieguvumi

Ekonomiskais ieguvums	<ol style="list-style-type: none"> 1. elektroenerģijas patēriņš ūdensapgādē samazināsies par 9 860 kWh gadā 2. elektroenerģijas patēriņš kanalizācijā samazināsies par 25% 3. infiltrācijas samazinājums, par 95 % 4. ūdens zudumi samazināsies par 95 % 5. projekta īstenošanas rezultātā ienākumi katru gadu par 6-30 tūkstošiem LVL pārsniedz izdevumus
Kvalitatīvie vides ieguvumi	1. dzeramā ūdens kvalitātes uzlabojumi: Fe no 1,01 mg/l uz <0,2mg/l
Kvantitatīvie vides ieguvumi	<ol style="list-style-type: none"> 1. piesārņojuma samazinājums gadā: par 81,8% KSP un 88,8%- BSP₅ 2. savākto notekūdeņu apjoms, 96 % no visiem 3. attīrīto notekūdeņu apjoms, 100 % no visiem 4. kvalitatīvs dzeramais ūdens, 100 % no visa tīklā padotā 5. centralizētas ūdensapgādes pakalpojumi būs pieejami 490 iedzīvotājiem 6. centralizētas kanalizācijas pakalpojumi būs pieejami 466 iedzīvotājiem

2.10.7. Ietekmes uz vidi novērtējuma nepieciešamība

Atbilstoši Madonas reģionālās vides pārvaldes 28.05.2009. atzinumam, ūdenssaimniecības attīstības tehniski ekonomiskajam pamatojumam nav nepieciešams veikt ietekmes uz vidi novērtējumu un ietekmes uz vidi sākotnējo izvērtējumu.

2.10.8. Projekta ieguldījums ES direktīvu un LR likumdošanas prasību nodrošināšanā

Praulienas ciema ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu stāvoklis ir neapmierinošs, vidē novadīto notekūdeņu kvalitāte atbilst nacionālajām un starptautiskajām prasībām, taču nepieciešams veikt to rekonstrukciju un paplašināšanu. Daudzas uzstādītās mehāniskās un elektriskās iekārtas ir morāli un fiziski novecojušas un to kalpošanas laiks ir beidzies. Praulienas ciema iedzīvotāju zemā maksātspēja neļauj nodrošināt atbilstošu esošo iekārtu un būvju ekspluatāciju un apkopi, kā arī ūdenssaimniecības sistēmu attīstību nepiesaistot Eiropas Savienības fondu līdzekļus.

Tabula 3-80 Prioritārās investīciju programmas atbilstība ES direktīvu prasībām

Projekta apraksts	Mērķis sasniegt atbilstību ES direktīvu prasībām
Ū3.2. Tīklu paplašināšana līdz Madonas sistēmai	Kvalitatīva dzeramā ūdens nodrošināšana, ūdensapgādes tīklu centralizācija. Spiediena nodrošināšana sistēmā. Sistēmas nodrošināšana nakts stundās. Atbilstoši Padomes Direktīvai 98/83/EK (1998. gada 3. novembris) par dzeramā ūdens kvalitāti.
Ū2.1. Maģistrālā ūdensvada cilpa no ūdenstorņa vietas līdz Alejas 8	Nodrošināt ūdensapgādes pakalpojumu drošību un nepārtrauktību, pilnvērtīga un tīra dzeramā ūdens piegādi patērētājiem. Ūdens zudumu ūdensvada tīklā samazināšana ļaus samazināt ūdens ieguvī, ķīmikāliju un enerģijas patēriņu. Atbilstoši Padomes Direktīvai 98/83/EK (1998. gada 3. novembris) par dzeramā ūdens kvalitāti.
Ū2.2. Maģistrālā ūdensvada cilpa	Nodrošināt ūdensapgādes pakalpojumu drošību un nepārtrauktību, pilnvērtīga un tīra dzeramā ūdens piegādi patērētājiem. Ūdens zudumu ūdensvada tīklā samazināšana ļaus samazināt ūdens ieguvī, ķīmikāliju un enerģijas patēriņu. Atbilstoši Padomes Direktīvai 98/83/EK (1998. gada 3. novembris) par dzeramā ūdens kvalitāti.
Ū2.13. Aizbīdņu nomainīšana	Nodrošināt ūdensapgādes pakalpojumu drošību un nepārtrauktību, pilnvērtīga un tīra dzeramā ūdens piegādi patērētājiem. Ūdens zudumu ūdensvada tīklā samazināšana ļaus samazināt ūdens ieguvī, ķīmikāliju un enerģijas patēriņu. Atbilstoši Padomes Direktīvai 98/83/EK (1998. gada 3. novembris) par dzeramā ūdens kvalitāti.
K2.1. Skataku remonts	Nodrošināt efektīvu notekūdeņu savākšanas sistēmu un samazināt lietus ūdeņu/ gruntsūdeņu pieplūdi kanalizācijas sistēmā. Atbilstoši Padomes Direktīvai 91/271/EEK (1991. gada 21. maijs) par komunālo notekūdeņu attīrīšanu.

Projekta apraksts	Mērķis sasniegt atbilstību ES direktīvu prasībām
K2.2. Centrālās KSS1 rekonstrukcija	Nodrošināt efektīvu notekūdeņu savākšanas sistēmu un novērst grunts, gruntsūdeņu un virszemes ūdeņu piesārņošanu no izvedamajām bedrēm. Padomes Direktīva 91/271/EEK (1991. gada 21. maijs) par komunālo notekūdeņu attīrīšanu.
K2.3. Spiedvada no KSS1 rekonstrukcija	Nodrošināt efektīvu notekūdeņu savākšanas sistēmu un samazināt lietus ūdeņu/ gruntsūdeņu pieplūdi kanalizācijas sistēmā. Padomes Direktīva 91/271/EEK (1991. gada 21. maijs) par komunālo notekūdeņu attīrīšanu.
K2.4. Posms Alejas 3 – KSS1	Nodrošināt efektīvu notekūdeņu savākšanas sistēmu un samazināt lietus ūdeņu/ gruntsūdeņu pieplūdi kanalizācijas sistēmā. Atbilstoši Padomes Direktīvai 91/271/EEK (1991. gada 21. maijs) par komunālo notekūdeņu attīrīšanu.
K2.5. Posms pamatskola – KSS1	Nodrošināt efektīvu notekūdeņu savākšanas sistēmu un samazināt lietus ūdeņu/ gruntsūdeņu pieplūdi kanalizācijas sistēmā. Padomes Direktīva 91/271/EEK (1991. gada 21. maijs) par komunālo notekūdeņu attīrīšanu.
K2.6. Posms Liepu – kalna ielā	Nodrošināt efektīvu notekūdeņu savākšanas sistēmu un samazināt lietus ūdeņu/ gruntsūdeņu pieplūdi kanalizācijas sistēmā. Padomes Direktīva 91/271/EEK (1991. gada 21. maijs) par komunālo notekūdeņu attīrīšanu.
K1.2. Pagasta pārvaldes ēkas pieslēgums	Nodrošināt efektīvu notekūdeņu savākšanas sistēmu. Padomes Direktīva 91/271/EEK (1991. gada 21. maijs) par komunālo notekūdeņu attīrīšanu.
K1.4. Māju „Dārznieki” un „Namdari” pieslēgumi	Nodrošināt efektīvu notekūdeņu savākšanas sistēmu. Padomes Direktīva 91/271/EEK (1991. gada 21. maijs) par komunālo notekūdeņu attīrīšanu.

Tabula 3-81 Prioritārās investīciju programmas atbilstība LR normatīvu prasībām

Projekta apraksts	Mērķis sasniegt atbilstību ES normatīvu prasībām
Ū3.2. Tīklu paplašināšana līdz Madonas sistēmai	Kvalitatīva dzeramā ūdens nodrošināšana, ūdensapgādes tīklu centralizācija. Spiediena nodrošināšana sistēmā. Sistēmas nodrošināšana nakts stundās. Atbilstoši MK 2003. gada 29. aprīļa noteikumiem Nr.235 „Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība”.
Ū2.1. Maģistrālā ūdensvada cilpa no ūdenstorņa vietas līdz Alejas 8	Nodrošināt ūdensapgādes pakalpojumu drošību un nepārtrauktību, pilnvērtīga un tīra dzeramā ūdens piegādi patērētājiem. Ūdens zudumu ūdensvada tīklā samazināšana ļaus samazināt ūdens ieguvī, ķīmikāliju un enerģijas patēriņu. Atbilstoši MK 2003. gada 29. aprīļa noteikumiem Nr.235 „Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība”.

Projekta apraksts	Mērķis sasniegt atbilstību ES normatīvu prasībām
Ū2.2. Maģistrālā ūdensvada cilpa	<p>Nodrošināt ūdensapgādes pakalpojumu drošību un nepārtrauktību, pilnvērtīga un tīra dzeramā ūdens piegādi patērētājiem.</p> <p>Ūdens zudumu ūdensvada tīklā samazināšana ļaus samazināt ūdens ieguvī, ķīmikāliju un enerģijas patēriņu.</p> <p>Atbilstoši MK 2003. gada 29. aprīļa noteikumiem Nr.235 „Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība”.</p>
Ū2.13. Aizbīdņu nomaiņa	<p>Nodrošināt ūdensapgādes pakalpojumu drošību un nepārtrauktību, pilnvērtīga un tīra dzeramā ūdens piegādi patērētājiem.</p> <p>Ūdens zudumu ūdensvada tīklā samazināšana ļaus samazināt ūdens ieguvī, ķīmikāliju un enerģijas patēriņu.</p> <p>Atbilstoši MK 2003. gada 29. aprīļa noteikumiem Nr.235 „Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība”.</p>
K2.1. Skataku remonts	<p>Nodrošināt efektīvu notekūdeņu savākšanas sistēmu un samazināt lietus ūdeņu/ gruntsūdeņu pieplūdi kanalizācijas sistēmā.</p> <p>Atbilstoši MK 2002. gada 12. marta noteikumiem Nr.118 “Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti”.</p>
K2.2. Centrālās KSS1 rekonstrukcija	<p>Nodrošināt efektīvu notekūdeņu savākšanas sistēmu un novērst grunts, gruntsūdeņu un virszemes ūdeņu piesārņošanu no izvedamajām bedrēm.</p> <p>Atbilstoši MK 2002. gada 12. marta noteikumiem Nr.118 “Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti”.</p>
K2.3. Spiedvada no KSS1 rekonstrukcija	<p>Nodrošināt efektīvu notekūdeņu savākšanas sistēmu un samazināt lietus ūdeņu/ gruntsūdeņu pieplūdi kanalizācijas sistēmā.</p> <p>Atbilstoši MK 2002. gada 12. marta noteikumiem Nr.118 “Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti”.</p>
K2.4. Posms Alejas 3 – KSS1	<p>Nodrošināt efektīvu notekūdeņu savākšanas sistēmu un samazināt lietus ūdeņu/ gruntsūdeņu pieplūdi kanalizācijas sistēmā.</p> <p>Atbilstoši MK 2002. gada 12. marta noteikumiem Nr.118 “Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti”.</p>
K2.5. Posms pamatskola – KSS1	<p>Nodrošināt efektīvu notekūdeņu savākšanas sistēmu un samazināt lietus ūdeņu/ gruntsūdeņu pieplūdi kanalizācijas sistēmā.</p> <p>Atbilstoši MK 2002. gada 12. marta noteikumiem Nr.118 “Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti”.</p>
K2.6. Posms Liepu – kalna ielā	<p>Nodrošināt efektīvu notekūdeņu savākšanas sistēmu un samazināt lietus ūdeņu/ gruntsūdeņu pieplūdi kanalizācijas sistēmā.</p> <p>Atbilstoši MK 2002. gada 12. marta noteikumiem Nr.118 “Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti”.</p>
K1.2. Pagasta pārvaldes ēkas pieslēgums	<p>Nodrošināt efektīvu notekūdeņu savākšanas sistēmu.</p> <p>Atbilstoši MK 2002. gada 12. marta noteikumiem Nr.118 “Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti”.</p>
K1.4. Māju „Dārznieki” un „Namdari” pieslēgumi	<p>Nodrošināt efektīvu notekūdeņu savākšanas sistēmu.</p> <p>Atbilstoši MK 2002. gada 12. marta noteikumiem Nr.118 “Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti”.</p>

2.11. Projekta ieviešanas plāns un projekta vadība

2.11.1. Rekomendācijas par piemērojamo iepirkuma veidu

Praulienas pagasta Praulienas ciema ūdenssaimniecības infrastruktūras attīstības projekta TEP aktualizāciju SIA „Konsorts” veica uzņēmuma līguma ietvaros. Arī topogrāfiju/ ģeoloģiju, būvprojekta izstrādi un ar to saistītās būvekspertīzes tiks veiktas uzņēmuma līgumu ietvaros. Projekta ietvaros plānotie būvdarbi tiks apvienoti vienā būvdarbu līgumā. Būvuzraudzības, kā arī autoruzraudzības darbi tiks atrunāti pakalpojumu līgumos.

2.11.2. Projekta iepirkumu plāns un iepirkuma procedūras

Projekta ietvaros paredzētās iepirkuma līgumu formas, izvēlētie iepirkuma procedūras veidi un līgumu izmaksas norādītas tabulā.

Tabula 3-82 Projekta iepirkumu plāns

Līgums	Iepirkuma līguma forma (apvienotais būvdarbu – būvprojektēšanas līgums vai būvdarbu līgums, atklāts konkurss)	Līguma summas, LVL (bez PVN)
Būvdarbi (ūdensapgādē, kanalizācijā)	Būvdarbu līgums	315 238,70
TEP aktualizācija	Cenu aptauja	5 000,00
Topogrāfija, ģeoloģija	Cenu aptauja	5 370,00
Būvprojekta izstrāde un ar to saistītās būvekspertīze	Atklāts konkurss	5 379,00
Būvuzraudzība	Cenu aptauja	3 625,00
Autoruzraudzība	Cenu aptauja	3 625,00

Projekta realizācija plānota viena būvdarbu līguma ietvaros, kas ir lietderīgi gan dēļ projektu realizācijas īsajiem termiņiem, gan projekta administrēšanas.

2.11.3. Projekta ieviešanas laika grafiks

Līgumu ieviešanas laika grafiks norādīts tabulā.

Tabula 3-83 Projekta ieviešanas laika grafiks

Līgums	2009.	2010.											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Projekta sagatavošanas izmaksas													
Līgums Nr. 1 TEP aktualizācija													
iepirkuma dokumentācijas izstrāde													
iepirkuma procedūras norise													
dara īstenošana													
Līgums Nr. 2 Topogrāfija													
iepirkuma dokumentācijas izstrāde													
iepirkuma procedūras norise													
dara īstenošana													
Līgums Nr. 3 Būvprojekta izstrāde													
iepirkuma dokumentācijas izstrāde													
iepirkuma procedūras norise													
dara īstenošana													
Būvdarbi													
Līgums Nr. 1 - Būvdarbi													
iepirkuma dokumentācijas izstrāde													
iepirkuma procedūras norise													
dara īstenošana													
Līgums Nr. 1 Autoruzraudzība													
iepirkuma dokumentācijas izstrāde													
iepirkuma procedūras norise													
dara īstenošana													
Līgums Nr. 1 Būvuzraudzība													
iepirkuma dokumentācijas izstrāde													
iepirkuma procedūras norise													
dara īstenošana													

2.11.4. Projekta finansējuma saņēmējs

Projekta „Madonas novada Praulienas pagasta Praulienas ciema ūdenssaimniecības attīstība” finansējuma saņēmējs ir Madonas novada dome. Madonas novada dome būs atbildīga par projekta vadības nodrošināšanu – gan būvdarbu iepirkumu dokumentācijas fāzē, gan investīciju fāzē – no administratīvā viedokļa. Projekta īstenošanas uzraudzību uz vietas veiks Madonas novada domes struktūrvienība – Praulienas pagasta pārvaldes Komunālā nodaļa.

Madonas novada domes galvenie pienākumi projekta sagatavošanas posmā:

- Vispārējā projekta vadība, nodrošinot projekta termiņu ievērošanu, projekta rezultātu īstenošanu;
- Tehniskā projekta izstrādes uzraudzība;
- Publicitātes pasākumu nodrošināšanas uzraudzība projekta sagatavošanas stadijā;
- ERAF projekta iesnieguma sagatavošana;
- Maksājumu veikšana projekta līgumu izpildītājiem;
- Nodrošināt atsevišķu projekta grāmatvedības uzskaiti;
- Sniegt informāciju par projekta īstenošanas gaitu atbildīgajai iestādei

Madonas novada dome 30 dienu laikā no civiltiesiskā līguma noslēgšanas izveidos, uzturēs un aktualizēs projekta iekšējās kontroles sistēmu.

2.11.5. Sabiedrības informēšanas un publicitātes plāns

Sabiedrības informēšanai tiks veikti sekojoši pasākumi:

- būvdarbu vietā tiks uzstādīts stends ar norādi par veicamiem būvdarbiem un atsauci par to, ka projekts tiek finansēts no ERAF līdzekļiem (izmaksas segs būvdarbu veicējs);

- vietējā reģiona līmeņa avīzē un domes mājas lapā tiks ievietotas publikācijas par īstenojamo projektu (izmaksas segs pašvaldība).

Īstenojot projektu, tiks ievērotas visas prasības, kas ir minētas „Vizuālās identitātes vadlīnijas publicitātes pasākumu īstenošanai ES struktūrfondu vadībā iesaistītajām institūcijām un struktūrfondu finansējuma saņēmējiem”.

2.12. Institucionālās attīstības vajadzības

2.12.1. Pakalpojumu sniedzēja tehniskā, finanšu un administratīvā kapacitāte projekta ieviešanai

Komunālo pakalpojumu (tai skaitā arī ūdensapgādes un kanalizācijas) sniegšanai Praulienas pagasta Praulienas ciemā ir izveidota Komunālā nodaļa, kurā strādā 6 darbinieki. Ūdensvadu avāriju likvidācijai, ūdensvadu skalošanai un citu nepieciešamo saimniecības darbu veikšanai dienestā strādā 2 remontstrādnieki un 1 NAI operators. Tā kā ūdensapgādi nodrošina viena no novada domes struktūrām, tad tai nav atsevišķas grāmatvedības, un ūdenssaimniecības grāmatvedību un investīciju plānošanu kārtoti Madonas novada domes Praulienas pagasta pārvaldes grāmatvede.

Pašlaik visi nepieciešamie papildus pakalpojumi sistēmas darbības nodrošināšanai, kā mehāniskie būvniecības, tīklu apkopes u.c. darbi, tiek iepirkti no ārpusē uz atsevišķu līgumu pamata. Ir rekomendējams, ka pakalpojumus sniegtu attiecīgie Madonas pilsētas uzņēmumi. Ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumus attiecīgi varētu nodrošināt AS „Madonas Ūdens”.

Īstenojot projektu, vispirms, pašvaldībai būs nepieciešams nozīmēt projekta koordinātoru, kas labi pārzinātu esošo situāciju, specifiskus vietējos apstākļus un organizācijas lai varētu vadīt un pārzināt paredzamās rekonstrukcijas projekta ieviešanas gaitu. Projekta vadītāja pienākums būs vadīt projektu, nodrošināt projekta izstrādes administrēšanu un veidot darba grupas projekta aktivitāšu realizācijai, kā arī dot ieteikumus nepieciešamo konsultantu un ekspertu resursu piesaistei. Ieviešot projektu, tiks nodrošinātas sekojošas funkcijas:

- projekta administratīvā (piemēram, iepirkums, līgumu administrācija, lietvedība) vadība;
- projekta finanšu (piemēram, grāmatvedības uzskaitē, maksājumu pārbaude un veikšana, finanšu plānošana) vadība;
- projekta tehniskā (piemēram, saskaņojumi projektēšanas un būvniecības gaitā, darbu progresa atskaišu un pārskatu sagatavošana) vadība.

Visi būvdarbi, kas saistīti ar projekta realizāciju, tiek apskatīti viena iepirkuma ietvaros. Atbilstoši tam tiks veikta iepirkumu procedūra darbu izpildītāja noskaidrošanai. Būvuzraudzība, kas plānota visām komponentēm, ietvers ne tikai inženieruzraudzību (t.sk., būvlaukumā), bet arī līgumu administrāciju saskaņā ar ES prasībām.

Uzlabojumi esošo trūkumu ūdenssaimniecības sistēmā novēršanai esošajā komunālās saimniecības institucionālajā struktūrā:

- komunālais nodaļa sagatavo tikai finanšu atskaites, bez gada pārskatiem, ilgtermiņa stratēģiskajiem vai finanšu plāniem;

– atbilstošas informācijas trūkums, uz kura balstoties varētu izdarīt saimnieciskus lēmumus (piemēram, uzlabojot ūdens kvalitāti, paplašinot ūdens un kanalizācijas pakalpojumus, kā arī paātrinot ūdens uzskaites ieviešanu).

Priekšlikumi ūdenssaimniecības institucionālās struktūras attīstībai:

– nodibināt atsevišķu ūdens un notekūdeņu uzskaites sistēmu, kas dod iespēju pārvaldīt, nodrošināt finansiālo patstāvību,

– uzlabot uzskaites procedūras, lai konti uzrādītu komunālas nodaļas patieso stāvokli. Tiem jānodrošina arī atbilstoša informācija tarifu kalkulācijai, lai panāktu pilnu izmaksu atmaksāšanos.

Projekta īstenošanas laikā ar projekta dokumentāciju strādās Madonas novada domes projektu vadītājs. Finanšu vadības nodrošināšanai, tiks piesaistīta pašvaldības grāmatvede. Pašvaldībai projekta vadības nodrošināšanai būs nepieciešamās telpas, sakaru ierīces, datori, programmatūras u.c.

2.12.2. Īpašumtiesības uz projekta realizācijā iesaistītajiem pamatlīdzekļiem un zemi

Prioritārās investīciju programmas īstenošanā iesaistītie ūdenssaimniecības pamatlīdzekļi atradīsies Madonas novada domes bilancē, zeme zem programmā iekļautajiem objektiem ir pašvaldības īpašums vai arī uz to ir servitūts.

2.12.3. Nepieciešamās apmācības, privātā sektora iesaistīšana, sabiedrisko pakalpojumu sniedzēja darbības uzlabošanas pasākumu plāns

Projekta ieviešanu un uzraudzību nodrošinās Madonas novada domes darbinieki. Projekta īstenošanai nav plānots pieņemt darbā jaunus darbiniekus. Projekta uzraudzību uz vietas, no tehniskā viedokļa nodrošinās Madonas novada domes Praulienas pagasta pārvaldes Komunālās nodaļas vadītājs. Nākotnē rekomendējams jautājums, kas saistīti ar Praulienas pagasta teritorijā esošo ūdenssaimniecību deleģēt AS „Madonas Ūdens”.

Nepieciešamības gadījumā un pēc projekta vadības lēmuma tiks piesaistīti papildus eksperti un konsultanti. Šīm personām būtu jābūt nepieciešamajām iemaņām, lai varētu palīdzēt un kontrolēt rekonstrukcijas projekta realizāciju.

Investīciju projekta laikā speciāla uzmanība jāpievērš ekspluatējošā personāla apmācībai, kas nodarbosies ar ekspluatācijas un remonta jautājumiem.

Izmantoto dokumentu saraksts un informācijas avoti

1. LR Saeima, „Administratīvo teritoriju un apdzīvoto vietu likums”, 18.12.2008.
2. LR Saeima, „Par valsts budžetu 2009. gadam”, 14.11.2008.
3. LR Saeima, likums „Par pašvaldībām”, 24.05.1994.
4. LR Saeima, „Ūdens apsaimniekošanas likums”, 16.10.2002.
5. MK noteikumi Nr.606 „Noteikumi par darbības programmas "Infrastruktūra un pakalpojumi" papildinājuma 3.4.1.1. aktivitāti „Ūdenssaimniecības infrastruktūras attīstība apdzīvotās vietās ar iedzīvotāju skaitu līdz 2000””, 2008. gada 28.jūlijs
6. MK noteikumi Nr. 912 „Ūdensapgādes, notekūdeņu savākšanas un attīrīšanas būvju būvniecības kārtība”, 2007. gada 18. decembris
7. MK noteikumi Nr. 419 „Kārtība, kādā Eiropas Savienības struktūrfondu un Kohēzijas fonda vadībā iesaistītās institūcijas nodrošina plānošanas dokumentu sagatavošanu un šo fondu ieviešanu”, 26.06.2007.
8. MK noteikumi Nr. 235 „Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība”, 29.04.2003.
9. MK Rīkojums Nr. 478 „Par vietējo pašvaldību administratīvi teritoriālā iedalījuma projektu”, 28.06.2006.
10. Jaunais plānošanas periods 2007. - 2013. Metodiskie darba dokumenti 4. DARBA DOKUMENTS „Metodiskie norādījumi izmaksu un ieguvumu analīzes veikšanai” (2006.gada augusts).
11. Tehniski ekonomiskais pamatojums ūdenssaimniecības infrastruktūras attīstības projektam „Madonas rajona Praulienas pagasta Praulienas ciema ūdenssaimniecības attīstība”, SIA „EkoProjekts”, 2006. gads.
12. www.kase.gov.lv (informācija par pašvaldības budžetu un saistībām)
13. www.scb.gov.lv (informācija par teritoriju, iedzīvotājiem)
14. www.pmlp.gov.lv (informācija par iedzīvotājiem)
15. www.rapl.gov.lv (pašvaldības karte)
16. www.madona.lv (informācija par pašvaldību)
17. www.emadona.lv (pašvaldības institucionālā struktūra)
18. www.nva.lv (informācija par bezdarba līmeni)
19. The Benefits of Compliance with the Environmental Acquis for the Candidate Countries, ECOTECH Ltd, July 2001.

Pielikumi

1. Shematiskais materiāls ERAF projektiem (esošā situācija, ilgtermiņa investīciju programma, prioritārā investīciju programma ar aktivitāšu izvietojumu un norādītiem apzīmējumiem (NAI, ŪAS, KSS, ūdenstornis, akas, ūdensapgādes tīkli un kanalizācijas (t.sk. lietus kanalizācijas) tīkli – pašteses un spiedvadi, uzkrāšanas rezervuāri)) ar aglomerācijas/apdzīvotās teritorijas robežām, tai skaitā apbūvi, teritorijā esošajiem ūdensobjektiem un Natura 2000 teritorijām
2. Dzeramā ūdens kvalitātes analīzes (vēlams pievienot 2 analīzes no ūdensgūtnes, 2 tīklā padotā ūdens analīzes (uzreiz pēc ŪAS) un 2 analīzes pie patērētāja, kas veiktas pēdējo 3 gadu laikā)
3. Notekūdeņu kvalitātes analīzes (vēlams pievienot 1 analīzes rezultātus ieplūdē pirms NAI un 2 analīžu rezultātus izplūdē pēc NAI, kas veiktas pēdējo 3 gadu laikā)
4. RVP atzinums par sākotnējā ietekmes uz vidi novērtējuma nepieciešamību vai Vides pārraudzības valsts biroja lēmums par ietekmes uz vidi novērtējuma procedūras nepiemērošanu vai atzinums par ietekmes uz vidi novērtējuma noslēguma ziņojumu
5. Pārvaldes lēmuma (ja sabiedrisko pakalpojumu sniedzējs ir pašvaldība vai pašvaldības iestāde – attiecīgi domes vai padomes lēmums), pārvaldes līguma (ja sabiedrisko pakalpojumu sniedzējs ir pašvaldības aģentūra) vai līguma (ja sabiedrisko pakalpojumu sniedzējs ir kapitālsabiedrība) kopija
6. Pašvaldības lēmums par tehniski ekonomiskā pamatojuma apstiprināšanu (norādot gan finanšu avotus un prioritārā projekta summu, gan prioritārā programmā izvirzītās komponentes)
7. Finanšu analīze (tai skaitā naudas plūsma un pilna modeļa izdrukā)
8. Prioritārā investīciju projekta komponentu detalizēts izmaksu aprēķins
9. Palīgmateriāls tehnisko specifikāciju izstrādei ūdenssaimniecības attīstības projekta tehniski ekonomiskā pamatojuma sagatavošanai

Shematiskais materiāls ERAF projektiem

2009. gada oktobris

Dzeramā ūdens kvalitātes analīzes

Notekūdeņu kvalitātes analīzes

**RVP atzinums par sākotnējā ietekmes uz vidi novērtējuma nepieciešamību
vai Vides pārraudzības valsts biroja lēmums par ietekmes uz vidi
novērtējuma procedūras nepiemērošanu vai atzinums par ietekmes uz vidi
novērtējuma noslēguma ziņojumu**

Pārvaldes lēmuma / pārvaldes līguma / līguma kopija

Pašvaldības lēmums par tehniski ekonomiskā pamatojuma apstiprināšanu

Finanšu analīze (tai skaitā naudas plūsma un pilna modeļa izdruka)

Datu ievades lapa

Finansējuma saņēmējs	Madonas novada dome
Projekta nosaukums	Madonas novada Praulienas pagasta Praulienas ciema ūdenssaimniecības attīstība
Finansējuma saņēmēja juridiskā forma	Pašvaldība vai pašvaldības aģentūra

Finanšu modeļa pieņēmumi

I.1 Projekta analizē izmantotie laika rādītāji	
<i>Ilgtermiņa ieguldījumu nolietojums (gados):</i>	
Ūdens un kanalizācijas vadi	50
Rezervuāri un tīlpnes	50
Ēkas un būves	50
Iekārtas un mašīnas	15
Nemateriālie ieguldījumi	10
Ieguldījumu sākuma gads	2010
Finanšu analīzes veikšanas gads	2009
Ekspluatācijas uzsākšanas gads	2011
Analīzes perioda ilgums, gadi	30
PL atlikušās vērtības gads	2040
PL atlikušais darbības laiks perioda beigās, gadi	20

I.2 Iedzīvotāju maksātspējas noteikšanas pieņēmumi

Vidējais māsaimniecības locekļu skaits	2,8	* avots: pašvaldība	
Vidējie māsaimniecību ienākumi uz 1 locekli, mēn.	143	* avots: pašvaldība	
Gadi	2007	2008	
PCI indeksi	1	1,165	* avots: CSP dati
Vidējie māsaimniecību ienākumi, mēn.	402	468	
Tarifu pielaijamais īpatsvars māsaimniecības ienākumos	40%		

Investīcijas ūdensapgādes pakalpojumiem bāzes gada (2009) cenās, bez PVN	2009	2010	2011	2012	2013
Ēkas un būves	0	227 500			0
Iekārtas un mašīnas	0				0
Būvuzraudzība	0	2 616			0
Autoruzraudzība	0	2 616			0
TEP, tehniskā projekta izmaksas	0	19 592			0
PVN	0	52 988	0	0	0
Investīcijas kanalizācijas pakalpojumiem bāzes gada (2009) cenās, bez PVN	2009	2010	2011	2012	2013
Ēkas un būves	0	59 395,00			0
Iekārtas un mašīnas	0	10 500,00			0
Būvuzraudzība	0	804			0
Autoruzraudzība	0	804			0
TEP, tehniskā projekta izmaksas	0	6 019			0
PVN	0	16 280	0	0	0

Investīcijas ūdensapgādes pakalpojumiem projekta īstenošanas gadu cenās	2009	2010	2011	2012	2013
Ēkas un būves		241 150,00	0	0	0
Iekārtas un mašīnas		0	0	0	0
Būvuzraudzība		2 773	0	0	0
Autoruzraudzība		2 773	0	0	0
TEP, tehniskā projekta izmaksas	0	19 592	0		
PVN	0	55 920	0	0	0
Investīcijas kanalizācijas pakalpojumi projekta īstenošanas gadu cenās	2009	2010	2011	2012	2013
Ēkas un būves		62 958,70	0	0	0
Iekārtas un mašīnas		11 130,00	0	0	0
Būvuzraudzība		852	0	0	0
Autoruzraudzība		852	0	0	0
TEP, tehniskā projekta izmaksas	0	6 019	0		
PVN	0	17 180	0	0	0

I.3. Finanšu avoti, %	Attiecināmās izmaksas	Neattiecināmās izmaksas	Finanšu avotu ieguldījuma attiecināmo izmaksu summai	Finanšu avotu sadalījums pie ierobežotās lēmuma summas 351 4021.VL.	Neattiecināmās izmaksas
Pašvaldības pašu līdzekļi	15.0%	100.0%	52 214.92	52 214.92	348 099.45
Pašvaldības komercsabiedrības pašu līdzekļi	0.0%		0.00	0.00	73 100.88
Citi finanšu avoti			0.00	0.00	0.00
Pašvaldības aizņēmumi	0.0%		0.00	0.00	73 100.88
Pašvaldības komercsabiedrības aizņēmumi			0.00	0.00	
Valsts budžeta dotācija	0.0%		0.00	0.00	
ERAF līdzfinansējums	85.0%		295 884.53	295 884.53	
Kopējā ERAF un valsts budžeta atbalsta likme	85.0%		295 884.53	295 884.53	
Maksimālā ERAF līdzfinansējuma likme	85.0%		295 884.53	295 884.53	
Kopā:	100.0%	100.0%	348 099.45	348 099.45	
Valsts kases aizdevuma likme (līdztermiņa kredītiem)	8.35%				
Komercbanku aizdevuma likme (līdztermiņa kredītiem)	16.3%				
Valsts kases aizdevuma likme (stēdtermiņa kredītiem)	5.0%				
Komercbanku aizdevuma likme (stēdtermiņa kredītiem)	16.3%				
Pašvaldības aizņēmuma atmaksas periods (gadi)					10
Komercsabiedrības aizņēmuma atmaksas periods (gadi)					20

100%

Projektu finansēs ar aizņēmumu?

Ja

Aizņēmuma saņēmējs ir:

Pašvaldība

Pašvaldība

Komercsabiedrība

Ieguldījuma attiecināmo izmaksu summai	2009	2010	2011	2012	2013
Pavisam kopā, t.sk.	0,00	421 200,33	0,00	0,00	0,00
Neattiecināmās izmaksas	0	73 100.88	0	0	0
Attiecināmās izmaksas kopā	0	348 099.45	0	0	0
Pašvaldības pašu līdzekļi , attiecināmās izmaksas	0	52 214.92	0	0	0
Pašvaldības pašu līdzekļi , Neattiecināmās izmaksas	0	73 100.88	0	0	0
Pašvaldības aizņēmumi , attiecināmās izmaksas	0	0.00	0	0	0
Pašvaldības aizņēmumi , Neattiecināmās izmaksas	0	0.00	0	0	0
Pašvaldības komercsabiedrības pašu līdzekļi, attiecināmās izmaksas	0	0.00	0	0	0
Pašvaldības komercsabiedrības pašu līdzekļi, NEattiecināmās izmaksas	0	0.00	0	0	0
Pašvaldības komercsabiedrības aizņēmumi, attiecināmās izmaksas	0	0.00	0	0	0
Pašvaldības komercsabiedrības aizņēmumi, NEattiecināmās izmaksas	0	0.00	0	0	0
Valsts budžeta dotācija	0	0.00	0	0	0
Citi finanšu avoti, attiecināmās izmaksas	0	0.00	0	0	0
Citi finanšu avoti, NEattiecināmās izmaksas	0	0.00	0	0	0
ERAF līdzfinansējums	0	295 884.53	0	0	0

Finanšu avoti lēmuma summai	2009	2010	2011	2012	2013
Pavisam kopā, t.sk.	0	421 200	0	0	0
Neattiecināmās izmaksas PVN	0	73 101	0	0	0
neattiecināmās izmaksas lēmuma summai	0	0	0	0	0
kopā neattiecināmās izmaksas	0	73 101	0	0	0
Lēmuma summa kopā	0	348 099	0	0	0
Pašvaldības pašu līdzekļi	0	52 215	0	0	0
Pašvaldības aizņēmums attiecināmo izmaksu segšanai	0	0	0	0	0
Pašvaldības komercsabiedrības pašu līdzekļi	0	0	0	0	0
Pašvaldības komercsabiedrības aizņēmums	0	0	0	0	0
Valsts budžeta dotācija	0	0	0	0	0
ERAF līdzfinansējums	0	295 885	0	0	0
Maksimālais apjoms ERAF	295 885				
Maksimālais apjoms valsts	0				
Maksimālais apjoms pašvaldības	0				
pašvaldības aģentūras attiecināmās izmaksas	0				

348 099
2009.g.0
2010.g.295 885
0

2009. gada oktobris

Kanalizācijas pakalpojumi	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2022	2027	2032	2037	2038	2039	2040
Situācija AR projektu						95	0	papildus pieslēgtais iedzīvotāju skaits											
kanalizācijas sistēmu pieslēgto iedzīvotāju skaits	332	332	332	333	335	433	436	446	456	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466
mājsaimniecību skaits	119	119	119	119	120	155	156	159	163	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166
Situācija BEZ projekta																			
kanalizācijas sistēmu pieslēgto iedzīvotāju skaits	332	332	332	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333
mājsaimniecību skaits	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119
Situācija AR projektu																			
Noteikudeņu apjoms mājsaimniecības gadā, m ³	16 672	9 358	7 341	7 363	7 407	11 010	11 087	11 341	12 175	12 442	12 442	12 442	12 442	12 442	12 442	12 442	12 442	12 442	12 442
notekudeņu apjoms mājsaimniecības m ³ /dnn	45,7	25,6	20,1	20,2	20,3	30,2	30,4	31,1	33,4	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1
Citi ieņēmumi, bez PVN, LVL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
litri uz cilvēku dienakti	138	77	61	61	61	70	70	70	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
Situācija BEZ projekta						15%		5%											
Noteikudeņu apjoms mājsaimniecības gadā, m ³	16 672	9 358	7 341	7 363	7 363	7 363	7 363	7 363	7 363	7 363	7 363	7 363	7 363	7 363	7 363	7 363	7 363	7 363	7 363
Citi ieņēmumi, bez PVN, LVL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
litri uz cilvēku dienakti	138	77	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
Situācija AR projektu						10%													
Noteikudeņu apjoms iestādēs gadā, m ³	9 110	9 110	9 110	9 110	9 110	10 021	10 021	10 021	10 021	10 021	10 021	10 021	10 021	10 021	10 021	10 021	10 021	10 021	10 021
notekudeņu apjoms iestādēs m ³ /dnn	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5
Citi ieņēmumi, bez PVN, LVL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Situācija BEZ projekta																			
Noteikudeņu apjoms iestādēs gadā, m ³	9 110	9 110	9 110	9 110	9 110	9 110	9 110	9 110	9 110	9 110	9 110	9 110	9 110	9 110	9 110	9 110	9 110	9 110	9 110
Citi ieņēmumi, bez PVN, LVL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Situācija AR projektu																			
Noteikudeņu apjoms uzņēmumos gadā, m ³	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
notekudeņu apjoms uzņēmumos m ³ /dnn	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Citi ieņēmumi, bez PVN, LVL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Situācija BEZ projekta																			
Noteikudeņu apjoms uzņēmumos gadā, m ³	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Citi ieņēmumi, bez PVN, LVL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Situācija AR projektu kopā patērētais notekūdens patēriņš gadā, m³	25 837	18 523	16 506	16 528	16 572	21 086	21 163	21 417	22 251	22 518	22 518	22 518	22 518	22 518	22 518	22 518	22 518	22 518	22 518
Situācija BEZ projekta kopā patērētais notekūdens patēriņš gadā, m³	25 837	18 523	16 506	16 528	16 528	16 528	16 528	16 528	16 528	16 528	16 528	16 528	16 528	16 528	16 528	16 528	16 528	16 528	16 528
Debitoru parādu īpatsvars, %	37%	26%	20%	15%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	4%	1%	1%	1%	1%	1%	1%

Naudas līdzekļu uđenssaimniecības bilancē		9 000	0	295 885	0	0
Ieguldījums pamatkapitālā			82 782	295 885	0	0

Pašvaldības ilgtermiņa kredītsaistības - LVL, faktiskajās cenās

Aizņēmumi (pamatsummas un procenti)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2025	2030	2035	2040
Kopā 63 aizņēmumi (atsīrījums lapā "saistības")	581 560	772 849	879 017	850 954	776 876	703 200	647 082	512 717	510 632	495 997	448 643	434 540	95 448	17 242		
Uđenssaimniecības projekts		12 347,26	57 570,58	54 826,75	52 082,91	49 339,07	46 595,24	43 851,40	41 107,57	38 363,73	35 619,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Galvojumi (pamatsumma un procenti)																
Kopā 19 galvojumi (atsīrījums lapā "saistības")	143 797	196 811	197 392	209 017	201 555	191 690	182 650	170 800	162 638	160 613	160 567	158 446	79 959	0		
7.37. Uđenssaimniecības projekts		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Citas ilgtermiņa saistības	20 366	19 792	16 114	5 396	2 189	0										

Pašvaldības pamatbudžeta ieņēmumi, LVL	13 807 132	13 807 132	13 807 132	13 807 132	13 807 132
Pašvaldības pamatbudžeta ieņēmumi bez mērķdotācijām un iemaksām pašvaldību finanšu izlīdzināšanas fondā saimnieciskajā gadā	10 767 051	10 767 051	10 767 051	10 767 051	10 767 051

Lietotāja izvēles
Analizējamā varianta izvēle

Variants "AR" vai "BEZ" projekta? **AR projektu**

Aprēķinātais tarifu īpatsvars mājsaimniecību ienākumos:

Mājsaimniecību izdevumi: **nepārsniedz tarifu pielaujamo īpatsvaru mājsaimniecības ienākumos** 3,00%

Tarifu aprēķina metodika
Tarifa aprēķinā ir iekļauts **viss nolietojums**

Tarifa iekļautā rentabilitāte 0,0%

Uđenssaimniecības tarifi pirms projekta īstenošanas, bez PVN, LVL/m³

	2006	2007	2008	2009
Fiziskām personām				
Uđensapgādes pakalpojumi	0,13	0,13	0,13	0,13
Kanalizācijas pakalpojumi	0,12	0,12	0,12	0,12
Juridiskām personām				
Uđensapgādes pakalpojumi	0,13	0,13	0,13	0,13
Kanalizācijas pakalpojumi	0,12	0,12	0,12	0,12

7.3.2. Galvenie finanšu analīzes rezultāti

	Bez Kopienas palīdzības (FRR/C) A	Ar Kopienas palīdzību (FRR/K) B
Finansiālā ienesīguma norma (%)	-0,7%	-3,3%
Tīrā pašreizējā vērtība (LVL)	-157 090,90	-109 617,93

7.3.3. ERAF fonda ieguldījuma aprēķins

ERAF līdzfinansējuma aprēķins lēmuma summai 351 402LVL

Ieguldījumu attiecināmo izmaksu kopsumma, LVL	Finansējuma deficīta likme, %	Maksimālā priorit. virziena līdzfinansējuma likme	Lēmuma summa, LVL	ERAF ieguldījums (% no kopējām attiecināmām izmaksām)	ERAF fonda ieguldījums, LVL
1	2	3	4=1*2	5=6/1	6=4*3
348 099,45	100,000000%	85,00%	348 099,45	85,000000%	295 884,53

2009. gada oktobris

Naudas plūsma - LVL, faktiskajās cenās

	Gadi																			
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2030	2035	2040
8.1. Saimnieciskās darbības naudas plūsma																				
9.10. Peļņa vai zaudējumi pirms nodokļiem	-16 432	2	6 408	6 406	6 403	6 407	6 410	6 432	6 407	6 407	6 414	6 433	5 806	5 804	5 814	5 811	5 784	5 161	5 180	5 170
8.2. Debitoru parādi	-619	-1 672	-2 397	-2 257	-2 137	-2 017	-1 893	-1 770	-1 644	-1 522	-1 239	-736	-683	-695	-711	-726	-740	-198	-221	-243
8.3. Pamatlīdzekļu nolietojums	8 086	8 086	15 635	15 635	15 635	15 635	15 635	15 635	15 635	15 635	12 391	8 443	6 824	6 824	6 824	6 824	6 824	6 082	6 082	6 082
9.3. Citi ieņēmumi	0	0	-6 417	-6 417	-6 417	-6 417	-6 417	-6 417	-6 417	-6 417	-6 417	-6 417	-5 801	-5 801	-5 801	-5 801	-5 801	-5 170	-5 170	-5 170
8.4. Saimnieciskās darbības rezultāts	-8 965	6 416	13 230	13 368	13 484	13 608	13 735	13 880	13 981	14 103	11 150	7 723	6 147	6 133	6 126	6 109	6 068	5 875	5 871	5 839
8.5. Investīciju darbības naudas plūsma																				
1.7. Investīcijas pamatlīdzekļos	0	-348 099	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.6. Investīciju darbības rezultāts	0	-348 099	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.7. Finansālās darbības naudas plūsma																				
3.9. Kopā finanšu avoti	0	348 099	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1. Pašvaldības pašu līdzekļi	0	52 215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2. Pašvaldības komercsabiedrības pašu līdzekļi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.4. Valsts budžeta dotācija	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.7. ERAF līdzfinansējums	0	295 885	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5. Citi finanšu avoti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.3. Pašvaldības aizņēmumi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.3. Pašvaldības komercsabiedrības aizņēmumi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.6. Pašvaldības aizņēmumu atmaksa	0	0	-32 876	-32 876	-32 876	-32 876	-32 876	-32 876	-32 876	-32 876	-32 876	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.13. Pašvaldības komercsabiedrības aizņēmumu atmaksa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.8. Finansālās darbības rezultāts	0	348 099	-32 876	-32 876	-32 876	-32 876	-32 876	-32 876	-32 876	-32 876	-32 876	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.9. Naudas un tās ekvivalentu izmaiņas pārskata perioda laikā	-8 965	6 416	-19 646	-19 508	-19 392	-19 268	-19 141	-18 996	-18 895	-18 773	-21 726	7 723	6 147	6 133	6 126	6 109	6 068	5 875	5 871	5 839
Nepieciešamās pašvaldības vai uzņēmuma subsīdijas	8 965	0	19 646	19 508	19 392	19 268	19 141	18 996	18 895	18 773	21 726	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.10. Naudas un tās atlikumu atlikums pārskata perioda beigās	0	302 300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 723	6 147	6 133	6 126	6 109	6 068	5 875	5 871	5 839

Finansešanas plāns (lēmuma summai)

Gads	Kopējās izmaksas	Neattiecināmās izmaksas	Kopējās attiecināmās izmaksas	Kopējās attiecināmās izmaksas		Publiskās izmaksas									
				Publiskās attiecināmās izmaksas	Privātās attiecināmās izmaksas	ERAF / KF finansējums		Pārējais finansējums							
						Attiecināmais valsts budžeta finansējums	Valsts budžeta dotācija pašvaldībām	Attiecināmais pašvaldības budžeta finansējums	Cits publiskais finansējums						
	1=2+3	2	3=4+5	4=6+8+10+12+14	5	6	% 7=6/3	8	% 9=8/3	10	% 11=10/3	12	% 13=12/3	14	% 15=14/3
2009	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00				0,00		0,00	
2010	421 200,33	73 100,88	348 099,45	348 099,45		295 884,53	85,00%	0,00				52 214,92	15,00%	0,00	
2011	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00				0,00		0,00	
2012	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00				0,00		0,00	
2013	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00				0,00		0,00	
2014	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00				0,00		0,00	
2015	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00				0,00		0,00	
Kopā	421 200,33	73 100,88	348 099,45	348 099,45	0,00	295 884,53		0,00		0,00		52 214,92		0,00	

**Saimnieciskās pamatdarbības rezultāts
situācijā BEZ projekta**

	Gadi																			
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2030	2035	2040
2.1. Ūdensapgādes pakalpojumi																				
2.2. Materiāli un remontdarbu izmaksas	900	972	972	999	1 026	1 053	1 080	1 106	1 133	1 160	1 187	1 214	1 241	1 268	1 304	1 340	1 376	1 556	1 763	1 943
2.3. Elektroenerģija	2 407	2 600	2 600	2 672	2 744	2 816	2 889	2 961	3 033	3 105	3 178	3 250	3 322	3 394	3 491	3 587	3 683	4 165	4 718	5 200
2.4. Dabas resursu nodoklis	85	92	92	95	97	100	102	105	107	110	112	115	118	120	123	127	130	147	167	184
2.5. Pakalpojumi	977	1 056	1 056	1 085	1 114	1 143	1 173	1 202	1 231	1 261	1 290	1 319	1 349	1 378	1 417	1 456	1 495	1 691	1 916	2 111
2.6. Citas mainīgās izmaksas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.7. Kanalizācijas pakalpojumi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.8. Materiāli un remontdarbu izmaksas	546	590	590	606	623	639	656	672	688	705	721	737	754	770	792	814	836	945	1 071	1 180
2.9. Elektroenerģija	1 930	2 085	2 085	2 143	2 200	2 258	2 316	2 374	2 432	2 490	2 548	2 606	2 664	2 722	2 799	2 876	2 953	3 339	3 783	4 169
2.10. Dabas resursu nodoklis	85	92	92	95	97	100	102	105	107	110	112	115	118	120	123	127	130	147	167	184
2.11. Pakalpojumi	977	1 056	1 056	1 085	1 114	1 143	1 173	1 202	1 231	1 261	1 290	1 319	1 349	1 378	1 417	1 456	1 495	1 691	1 916	2 111
2.12. Citas mainīgās izmaksas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.13. Kopā mainīgās izmaksas	7 908	8 541	8 541	8 778	9 015	9 253	9 490	9 727	9 964	10 202	10 439	10 676	10 913	11 151	11 467	11 783	12 100	13 681	15 500	17 082
2.14. Ūdensapgādes pakalpojumi																				
2.15. Darba algas	1 839	1 802	1 802	1 913	2 023	2 133	2 207	2 280	2 354	2 446	2 538	2 630	2 722	2 814	2 924	3 034	3 145	3 752	4 469	5 149
2.16. Darba devēja sociālais nodoklis	443	434	434	461	487	514	532	549	567	589	611	634	656	678	704	731	758	904	1 077	1 240
2.17. Citas fiksētās izmaksas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.18. Kanalizācijas pakalpojumi																				
2.19. Darba algas	1 839	1 802	1 802	1 913	2 023	2 133	2 207	2 280	2 354	2 446	2 538	2 630	2 722	2 814	2 924	3 034	3 145	3 752	4 469	5 149
2.20. Darba devēja sociālais nodoklis	443	434	434	461	487	514	532	549	567	589	611	634	656	678	704	731	758	904	1 077	1 240
2.21. Citas fiksētās izmaksas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.22. Kopā fiksētās izmaksas	4 564	4 473	4 473	4 747	5 020	5 294	5 477	5 659	5 842	6 070	6 298	6 527	6 755	6 983	7 257	7 531	7 804	9 311	11 091	12 779
2.23. Kopā saimnieciskās pamatdarbības izdevumi																				
2.24. Mājsaimniecības	12 472	13 014	13 014	13 525	14 036	14 547	14 967	15 387	15 806	16 272	16 737	17 203	17 668	18 134	18 724	19 314	19 904	22 992	26 591	29 861
2.25. Iestādes	952	4 883	4 883	5 000	5 125	5 242	5 337	5 440	5 535	5 645	5 037	4 268	4 180	4 283	4 422	4 561	4 700	5 425	6 267	7 028
2.26. Uzņēmumi	1 184	6 076	6 076	6 222	6 377	6 523	6 641	6 769	6 887	7 024	6 268	5 311	5 202	5 329	5 502	5 676	5 849	6 751	7 798	8 746
2.27. Kopā ūdensapgādes pakalpojumi	7	38	38	39	40	41	42	42	43	44	39	33	33	33	34	36	37	42	49	55
2.27. Kopā ūdensapgādes pakalpojumi	2 143	10 998	10 998	11 261	11 542	11 805	12 020	12 251	12 465	12 712	11 344	9 613	9 415	9 646	9 959	10 272	10 585	12 218	14 114	15 829
2.28. Mājsaimniecības	884	4 499	4 499	4 609	4 720	4 823	4 911	5 000	5 088	5 184	4 565	3 785	3 682	3 777	3 902	4 028	4 153	4 801	5 559	6 251
2.29. Iestādes	1 093	5 566	5 566	5 703	5 840	5 967	6 076	6 186	6 295	6 413	5 648	4 683	4 555	4 673	4 828	4 983	5 138	5 940	6 878	7 734
2.30. Uzņēmumi	7	34	34	34	35	36	37	37	38	39	34	28	28	28	29	30	31	36	42	47
2.31. Kopā kanalizācijas pakalpojumi	1 983	10 099	10 099	10 347	10 595	10 826	11 024	11 223	11 421	11 636	10 247	8 495	8 264	8 479	8 760	9 041	9 322	10 776	12 479	14 032
2.32. Saimnieciskās pamatdarbības ieņēmumi	4 127	21 096	21 096	21 608	22 136	22 631	23 044	23 473	23 886	24 348	21 591	18 108	17 679	18 124	18 719	19 313	19 907	22 994	26 593	29 861
2.33. Saimnieciskās pamatdarbības rezultāts	-8 346	8 083	8 083	8 083	8 100	8 084	8 077	8 087	8 080	8 076	4 854	905	11	-9	-5	-1	3	2	2	0

2009. gada oktobris

**Saimnieciskās pamatdarbības rezultāts
situācijai AR projektu**

	Gadi																				
	2 009	2 010	2 011	2 012	2 013	2 014	2 015	2 016	2 017	2 018	2 019	2 020	2 021	2 022	2 023	2 024	2 025	2 030	2 035	2 040	
2.1. Ūdensapgādes pakalpojumi																					
2.2. Materiāli un remontdarbu izmaksas	900	972	-28	-81	-84	-87	-90	-94	-97	-100	-103	-106	-109	-112	-106	-110	-114	-134	-147	-217	
2.3. Elektroenerģija	2 407	2 600	2 000	2 006	2 060	2 114	2 169	2 223	2 277	2 331	2 386	2 440	2 494	2 548	2 621	2 693	2 765	3 127	3 542	3 904	
2.4. Dabas resursu nodoklis	85	92	92	95	97	100	102	105	107	110	112	115	118	120	123	127	130	147	167	184	
2.5. Pakalpojumi	977	1 056	56	-25	-26	-27	-27	-28	-29	-29	-30	-31	-31	-32	-33	-34	-35	-39	-44	-49	
2.6. Citas mainīgās izmaksas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.7. Kanalizācijas pakalpojumi																					
2.8. Materiāli un remontdarbu izmaksas	546	590	-210	-282	-289	-297	-304	-312	-320	-327	-335	-343	-350	-358	-368	-378	-388	-439	-497	-548	
2.9. Elektroenerģija	1 930	2 085	1 085	1 033	1 060	1 088	1 116	1 144	1 172	1 200	1 228	1 256	1 284	1 312	1 349	1 386	1 423	1 609	1 823	2 009	
2.10. Dabas resursu nodoklis	85	92	92	95	97	100	102	105	107	110	112	115	118	120	123	127	130	147	167	184	
2.11. Pakalpojumi	977	1 056	56	-25	-26	-27	-27	-28	-29	-29	-30	-31	-31	-32	-33	-34	-35	-39	-44	-49	
2.12. Citas mainīgās izmaksas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.13. Kopā mainīgās izmaksas	7 908	8 541	3 141	2 814	2 889	2 965	3 040	3 115	3 190	3 266	3 341	3 416	3 491	3 567	3 677	3 777	3 878	4 379	4 966	5 418	
2.14. Ūdensapgādes pakalpojumi																					
2.15. Darba algas	1 839	1 802	1 802	1 913	2 023	2 133	2 207	2 280	2 354	2 446	2 538	2 630	2 722	2 814	2 924	3 034	3 145	3 752	4 469	5 149	
2.16. Darba devēja sociālais nodoklis	443	434	434	461	487	514	532	549	567	589	611	634	656	678	704	731	758	904	1 077	1 240	
2.17. Citas fiksētās izmaksas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.18. Kanalizācijas pakalpojumi																					
2.19. Darba algas	1 839	1 802	1 802	1 913	2 023	2 133	2 207	2 280	2 354	2 446	2 538	2 630	2 722	2 814	2 924	3 034	3 145	3 752	4 469	5 149	
2.20. Darba devēja sociālais nodoklis	443	434	434	461	487	514	532	549	567	589	611	634	656	678	704	731	758	904	1 077	1 240	
2.21. Citas fiksētās izmaksas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.22. Kopā fiksētās izmaksas	4 564	4 473	4 473	4 747	5 020	5 294	5 477	5 659	5 842	6 070	6 298	6 527	6 755	6 983	7 257	7 531	7 804	9 311	11 091	12 779	
2.23. Kopā saimnieciskās pamatdarbības izdevumi	12 472	13 014	7 614	7 561	7 910	8 259	8 517	8 775	9 032	9 336	9 639	9 943	10 246	10 550	10 934	11 308	11 682	13 690	16 057	18 197	
2.24. Mājsaimniecības	952	9 100	16 453	15 449	14 639	14 692	13 749	12 670	11 578	10 512	8 539	6 381	5 920	6 013	6 131	6 249	6 355	6 973	7 697	8 328	
2.25. Iestādes	1 184	11 269	16 124	15 042	13 949	11 995	10 996	10 133	9 259	8 407	6 829	5 103	4 735	4 809	4 903	4 998	5 082	5 577	6 155	6 660	
2.26. Uzņēmumi	7	71	92	86	79	65	60	55	50	46	37	28	26	26	27	27	28	30	33	36	
2.27. Kopā ūdensapgādes pakalpojumi	2 143	20 440	32 668	30 576	28 667	26 752	24 804	22 857	20 887	18 965	15 404	11 512	10 681	10 847	11 061	11 274	11 464	12 580	13 885	15 025	
2.28. Mājsaimniecības	884	5 815	7 972	7 628	7 451	7 439	7 216	6 930	6 632	6 345	5 176	3 807	3 534	3 608	3 708	3 795	3 882	3 969	4 566	5 114	
2.29. Iestādes	1 093	7 151	7 255	6 894	6 584	6 123	5 812	5 582	5 341	5 111	4 169	3 066	2 846	2 906	2 986	3 056	3 127	3 197	3 678	4 119	
2.30. Uzņēmumi	7	43	40	38	36	34	32	31	29	28	23	17	16	16	16	17	17	18	20	23	
2.31. Kopā kanalizācijas pakalpojumi	1 983	13 009	15 267	14 560	14 071	13 595	13 060	12 543	12 002	11 484	9 367	6 891	6 395	6 530	6 710	6 868	7 026	7 183	8 264	9 255	
2.32. Saimnieciskās pamatdarbības ieņēmumi	4 127	33 449	47 935	45 136	42 738	40 348	37 864	35 400	32 889	30 449	24 772	18 402	17 076	17 377	17 771	18 142	18 490	19 763	22 149	24 280	
2.33. Saimnieciskās pamatdarbības rezultāts	-8 346	20 436	40 321	37 575	34 828	32 089	29 347	26 625	23 857	21 113	15 133	8 459	6 830	6 828	6 837	6 834	6 808	6 073	6 093	6 082	

2009. gada oktobris

Projekta radītie saimnieciskās pamatdarbības ieņēmumi un izdevumi																					
		Gadi																			
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2030	2035	2040
2.1. Īdensapgādes pakalpojumi																					
2.2. Materiāli un remontdarbu izmaksas		0	0	-1 000	-1 080	-1 110	-1 140	-1 170	-1 200	-1 230	-1 260	-1 290	-1 320	-1 350	-1 380	-1 410	-1 450	-1 490	-1 690	-1 910	-2 160
2.3. Elektroenerģija		0	0	-600	-666	-684	-702	-720	-738	-756	-774	-792	-810	-828	-846	-870	-894	-918	-1 038	-1 176	-1 296
2.4. Dabas resursu nodoklis		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5. Pakalpojumi		0	0	-1 000	-1 110	-1 140	-1 170	-1 200	-1 230	-1 260	-1 290	-1 320	-1 350	-1 380	-1 410	-1 450	-1 490	-1 530	-1 730	-1 960	-2 160
2.6. Citas mainīgās izmaksas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.7. Kanalizācijas pakalpojumi																					
2.8. Materiāli un remontdarbu izmaksas		0	0	-800	-888	-912	-936	-960	-984	-1 008	-1 032	-1 056	-1 080	-1 104	-1 128	-1 160	-1 192	-1 224	-1 384	-1 568	-1 728
2.9. Elektroenerģija		0	0	-1 000	-1 110	-1 140	-1 170	-1 200	-1 230	-1 260	-1 290	-1 320	-1 350	-1 380	-1 410	-1 450	-1 490	-1 530	-1 730	-1 960	-2 160
2.10. Dabas resursu nodoklis		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.11. Pakalpojumi		0	0	-1 000	-1 110	-1 140	-1 170	-1 200	-1 230	-1 260	-1 290	-1 320	-1 350	-1 380	-1 410	-1 450	-1 490	-1 530	-1 730	-1 960	-2 160
2.12. Citas mainīgās izmaksas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.13. Kopā mainīgās izmaksas		0	0	-5 400	-5 964	-6 126	-6 288	-6 450	-6 612	-6 774	-6 936	-7 098	-7 260	-7 422	-7 584	-7 790	-8 006	-8 222	-9 302	-10 534	-11 664
2.14. Īdensapgādes pakalpojumi																					
2.15. Darba algas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.16. Darba devēja sociālais nodoklis		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.17. Citas fiksētās izmaksas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.18. Kanalizācijas pakalpojumi																					
2.19. Darba algas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.20. Darba devēja sociālais nodoklis		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.21. Citas fiksētās izmaksas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.22. Kopā fiksētās izmaksas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.23. Kopā saimnieciskās pamatdarbības izdevumi																					
		0	0	-5 400	-5 964	-6 126	-6 288	-6 450	-6 612	-6 774	-6 936	-7 098	-7 260	-7 422	-7 584	-7 790	-8 006	-8 222	-9 302	-10 534	-11 664
2.24. Mājsaimniecības		0	0	11 569	10 449	9 514	9 450	8 411	7 230	6 043	4 867	3 502	2 113	1 740	1 730	1 709	1 688	1 654	1 548	1 430	1 300
2.25. Iestādes		0	0	10 047	8 819	7 572	5 472	4 354	3 364	2 372	1 383	561	-208	-467	-521	-599	-678	-766	-1 174	-1 643	-2 085
2.26. Uzņēmumi		0	0	54	47	39	24	18	13	7	2	-2	-6	-7	-7	-8	-8	-9	-12	-15	-19
2.27. Kopā ūdensapgādes pakalpojumi																					
		0	0	21 671	19 315	17 126	14 947	12 784	10 607	8 422	6 252	4 061	1 899	1 266	1 202	1 102	1 002	879	362	-229	-804
2.28. Mājsaimniecības		0	0	3 473	3 018	2 731	2 616	2 305	1 931	1 544	1 162	611	23	-148	-169	-195	-233	-271	-832	-993	-1 138
2.29. Iestādes		0	0	1 689	1 192	744	156	-264	-604	-954	-1 303	-1 479	-1 616	-1 709	-1 767	-1 842	-1 927	-2 011	-2 743	-3 200	-3 616
2.30. Uzņēmumi		0	0	6	3	1	-2	-5	-7	-9	-11	-11	-11	-12	-12	-13	-13	-14	-18	-21	-24
2.31. Kopā kanalizācijas pakalpojumi																					
		0	0	5 168	4 213	3 476	2 769	2 036	1 320	581	-152	-880	-1 605	-1 869	-1 949	-2 050	-2 173	-2 296	-3 593	-4 215	-4 777
2.32. Saimnieciskās pamatdarbības ieņēmumi																					
		0	0	26 838	23 528	20 602	17 716	14 820	11 927	9 003	6 101	3 181	294	-603	-747	-948	-1 171	-1 417	-3 231	-4 443	-5 581
2.33. Saimnieciskās pamatdarbības rezultāts																					
		0	0	32 238	29 492	26 728	24 004	21 270	18 539	15 777	13 037	10 279	7 554	6 819	6 837	6 842	6 835	6 805	6 071	6 091	6 083

2009. gada oktobris

Finanšu modeļa aprēķinu tabulas																
I Investīciju izmaksas un pamatlīdzekļi (bez PVN)																
- LVL, faktiskajās cenās																
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2025	2030	2035	2040
Pamatlīdzekļu nolietojuma aprēķins																
<i>Esošie pamatlīdzekļu ūdensapgādes pakalpojumiem</i>																
Ēkas un būves	19 057	17 196	15 335	13 474	11 613	9 752	7 891	6 030	4 169	2 308	447	0	0	0	0	0
Iekārtas un mašīnas	20 198	18 016	15 834	13 652	11 470	9 288	7 106	4 924	2 742	560	0	0	0	0	0	0
Nemateriālie ieguldījumi	2 136	2 136	2 136	2 136	2 136	2 136	2 136	2 136	2 136	2 136	2 136	2 136	2 136	2 136	2 136	2 136
Citas ražošanas uzsākšanas izmaksas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Esošie pamatlīdzekļu kanalizācijas pakalpojumi</i>																
Ēkas un būves	19 057	17 196	15 335	13 474	11 613	9 752	7 891	6 030	4 169	2 308	447	0	0	0	0	0
Iekārtas un mašīnas	20 198	18 016	15 834	13 652	11 470	9 288	7 106	4 924	2 742	560	0	0	0	0	0	0
Nemateriālie ieguldījumi	2 136	2 136	2 136	2 136	2 136	2 136	2 136	2 136	2 136	2 136	2 136	2 136	2 136	2 136	2 136	2 136
Citas ražošanas uzsākšanas izmaksas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Esošie pamatlīdzekļu kopējā vērtība</i>																
	82 782	74 696	66 610	58 524	50 438	42 352	34 266	26 180	18 094	10 008	5 166	4 272	4 272	4 272	4 272	4 272
<i>Esošo pamatlīdzekļu nolietojums ūdensapgādes pakalpojumiem</i>																
Ēkas un būves	1 861	1 861	1 861	1 861	1 861	1 861	1 861	1 861	1 861	1 861	1 861	447	0	0	0	0
Iekārtas un mašīnas	2 182	2 182	2 182	2 182	2 182	2 182	2 182	2 182	2 182	2 182	560	0	0	0	0	0
Nemateriālie ieguldījumi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Citas ražošanas uzsākšanas izmaksas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Esošo pamatlīdzekļu nolietojums kanalizācijas pakalpojumi</i>																
Ēkas un būves	1 861	1 861	1 861	1 861	1 861	1 861	1 861	1 861	1 861	1 861	1 861	447	0	0	0	0
Iekārtas un mašīnas	2 182	2 182	2 182	2 182	2 182	2 182	2 182	2 182	2 182	2 182	560	0	0	0	0	0
Nemateriālie ieguldījumi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Citas ražošanas uzsākšanas izmaksas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Investīciju izmaksu nolietojuma aprēķins - LVL, faktiskajās cenās																
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2025	2030	2035	2040
Pamatlīdzekļu nolietojuma aprēķins																
<i>Ūdensapgādes sistēma</i>																
<i>Ēkas un būves</i>																
Sākotnējā vērtība	0	241 150	241 150	241 150	241 150	241 150	241 150	241 150	241 150	241 150	241 150	241 150	241 150	241 150	241 150	241 150
Nolietojuma likme	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%
Nolietojums gadā	0	0	4 823	4 823	4 823	4 823	4 823	4 823	4 823	4 823	4 823	4 823	4 823	4 823	4 823	4 823
Nolietojums uzkrājošā formā	0	0	4 823	9 646	14 469	19 292	24 115	28 938	33 761	38 584	43 407	48 230	72 345	96 460	120 575	144 690
Atlikuma vērtība	0	241 150	236 327	231 504	226 681	221 858	217 035	212 212	207 389	202 566	197 743	192 920	168 805	144 690	120 575	96 460
<i>Iekārtas un mašīnas</i>																
Sākotnējā vērtība	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nolietojuma likme	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%
Nolietojums gadā	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nolietojums uzkrājošā formā	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Atlikuma vērtība	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nemateriālie ieguldījumi</i>																
Sākotnējā vērtība	0	5 546	5 546	5 546	5 546	5 546	5 546	5 546	5 546	5 546	5 546	5 546	5 546	5 546	5 546	5 546
Nolietojuma likme	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Nolietojums gadā	0	0	555	555	555	555	555	555	555	555	555	555	0	0	0	0
Nolietojums uzkrājošā formā	0	0	555	1 109	1 664	2 218	2 773	3 328	3 882	4 437	4 991	5 546	5 546	5 546	5 546	5 546
Atlikuma vērtība	0	5 546	4 991	4 437	3 882	3 328	2 773	2 218	1 664	1 109	555	0	0	0	0	0

2009. gada oktobris

4. Finanšu ilgtspēja - LVL, faktiskajās cenās

	Gadi															
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2025	2030	2035	2040
3.9. Kopā finanšu avoti	0	348 099	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.32. Saimnieciskās pamatdarbības ieņēmumi	4 127	21 096	21 096	21 608	22 136	22 631	23 044	23 473	23 886	24 348	21 591	18 108	19 907	22 994	26 593	29 861
4.1. Kopā ienākošās naudas plūsma	4 127	369 196	21 096	21 608	22 136	22 631	23 044	23 473	23 886	24 348	21 591	18 108	19 907	22 994	26 593	29 861
2.23. Kopā saimnieciskās pamatdarbības izdevumi	12 472	13 014	13 014	13 525	14 036	14 547	14 967	15 387	15 806	16 272	16 737	17 203	19 904	22 992	26 591	29 861
1.7. Kopā investīciju izmaksas	0	348 099	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.5. Procentu maksājumi (pašvaldība)	0	12 347	24 695	21 951	19 207	16 463	13 719	10 975	8 232	5 488	2 744	0	0	0	0	0
6.12. Procentu maksājumi (pašvald. komercsabiedrība)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.6. Aizņēmuma pamatsummas maksājumi (pašvald.)	0	0	32 876	32 876	32 876	32 876	32 876	32 876	32 876	32 876	32 876	0	0	0	0	0
6.13. Aizņēmuma pamatsummas maksājumi (komercsab.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2. Kopā izejošās naudas plūsma	12 472	373 460	70 584	68 352	66 119	63 886	61 562	59 238	56 914	54 636	52 357	17 203	19 904	22 992	26 591	29 861
4.3. Neto naudas plūsma	-8 346	-4 265	-49 488	-46 744	-43 983	-41 255	-38 518	-35 765	-33 028	-30 287	-30 766	905	3	2	2	0
4.4. Nepieciešamās pašvaldības vai uzņēmuma subsīdijas																
4.5. Kumulatīvā naudas plūsma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	905	919	941	952	962

5a. Projekta investīciju finanšu atdeve - LVL, faktiskajās cenās

	Gadi															
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2025	2030	2035	2040
2.32. Saimnieciskās pamatdarbības ieņēmumi	0	0	26 838	23 528	20 602	17 716	14 820	11 927	9 003	6 101	3 181	294	-1 417	-3 231	-4 443	-5 581
5.1. Kopā ieņēmumi	0	0	26 838	23 528	20 602	17 716	14 820	11 927	9 003	6 101	3 181	294	-1 417	-3 231	-4 443	-5 581
2.23. Saimnieciskās pamatdarbības izdevumi	0	0	-5 400	-5 964	-6 126	-6 288	-6 450	-6 612	-6 774	-6 936	-7 098	-7 260	-8 222	-9 302	-10 534	-11 664
1.7. Kopā investīciju izmaksas	0	348 099	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2. Kopā izdevumi	0	348 099	-5 400	-5 964	-6 126	-6 288	-6 450	-6 612	-6 774	-6 936	-7 098	-7 260	-8 222	-9 302	-10 534	-11 664
5.3. Neto naudas plūsma	0	-348 099	32 238	29 492	26 728	24 004	21 270	18 539	15 777	13 037	10 279	7 554	6 805	6 071	6 091	6 083
5.4. Investīciju iekšējā peļņas norma (FRR/C)													-0,7%			
5.5. Investīciju tirā šodienas vērtība (FNPV/C)													-157 091			

2009. gada oktobris

Projekta finanšu darbību raksturojoši koeficienti

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2025	2030	2035	2040
5.8. Vispārējais apgrozāmo līdzekļu koeficients = Apgrozāmie līdzekļi / Istermiņa parādi	-	13,78	11,52	9,80	9,32	8,89	8,47	8,04	7,62	7,19	41,58	43,94	49,71	48,09	51,28	-0,06
5.9. Parāda nomaksas koeficients=saimnieciskās darbības rezultāts/(aizņēmumu pamatsummas atmaksa/procentu maksājumi)	-	0,65	0,14	0,15	0,16	0,16	0,17	0,18	0,20	0,21	0,14	-	-	-	-	-
5.10. Finanšu līdzsvara koeficients = Pašu kapitāls / Kopējie aktīvi	1,00	0,39	0,41	0,44	0,46	0,48	0,51	0,54	0,57	0,61	0,64	0,67	0,71	0,75	0,79	3,05
5.11. Peļņa pēc nodokļiem+ (Amortizācija*50%)	-12 389	4 045	14 226	14 224	14 221	14 225	14 227	14 249	14 225	14 225	12 610	10 655	9 196	8 202	8 221	8 211

5b. Projekta pašu (valsts) kapitāla finanšu atdeve - LVL, faktiskajās cenās

	Gadi															
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2025	2030	2035	2040
2.32. Saimnieciskās pamatdarbības ieņēmumi	0	0	26 838	23 528	20 602	17 716	14 820	11 927	9 003	6 101	3 181	294	-1 417	-3 231	-4 443	-5 581
5.1. Kopā ieņēmumi	0	0	26 838	23 528	20 602	17 716	14 820	11 927	9 003	6 101	3 181	294	-1 417	-3 231	-4 443	-5 581
2.23. Saimnieciskās pamatdarbības izdevumi	0	0	-5 400	-5 964	-6 126	-6 288	-6 450	-6 612	-6 774	-6 936	-7 098	-7 260	-8 222	-9 302	-10 534	-11 664
6.12. Procentu atmaksa	0	12 347	24 695	21 951	19 207	16 463	13 719	10 975	8 232	5 488	2 744	0	0	0	0	0
6.13. Pamatsummas atmaksa	0	0	32 876	32 876	32 876	32 876	32 876	32 876	32 876	32 876	32 876	0	0	0	0	0
Nacionālais finansējums bez aizņēmumiem	0	-20 886	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2. Kopā izmaksas	0	-8 539	52 171	48 863	45 957	43 051	40 145	37 239	34 334	31 428	28 522	-7 260	-8 222	-9 302	-10 534	-11 664
5.3. Neto naudas plūsma	0	8 539	-25 332	-25 335	-25 355	-25 335	-25 325	-25 313	-25 330	-25 327	-25 341	7 554	6 805	6 071	6 091	6 083
5.4. Investīciju iekšējā peļņa norma (FRR/K)													-3,3%			
5.5. Investīciju tirā šodienas vērtība (FNPV/K)													-109 618			

6. Aizņēmumu atmaksas grafiks - LVL, faktiskajās cenās

	Gadi															
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2025	2030	2035	2040
6.1. Pašvaldības aizņēmums attiecināmo izmaksu segšanai																
6.2. Procentu likme	8,35%															
6.3. Aizņēmuma pamatsumma	0	295 885	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.4. Kopā maksājumi	0	12 347	57 571	54 827	52 083	49 339	46 595	43 851	41 108	38 364	35 620	0	0	0	0	0
6.5. Procentu atmaksa	0	12 347	24 695	21 951	19 207	16 463	13 719	10 975	8 232	5 488	2 744	0	0	0	0	0
6.6. Pamatsummas atmaksa	0	0	32 876	32 876	32 876	32 876	32 876	32 876	32 876	32 876	32 876	0	0	0	0	0
6.7. Maksājumu bilance	0	295 885	263 008	230 132	197 256	164 380	131 504	98 628	65 752	32 876	0	0	0	0	0	0
6.8. Pašvaldības komercsabiedrības aizņēmums attiecināmo izmaksu segšanai																
6.9. Procentu likme	16,30%															
6.10. Aizņēmuma pamatsumma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.11. Kopā maksājumi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.12. Procentu atmaksa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.13. Pamatsummas atmaksa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.14. Maksājumu bilance	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Piezīme: finanšu modeli nav iekļauti pašvaldības vai pašvaldības komercsabiedrības īstermiņa aizņēmumi PVN samaksai (pie nosacījuma, ja aizņēmums ir nepieciešams), kā arī aizņēmumi citu neattiecināmo izmaksu segšanai.

2009. gada oktobris

7. Peļņas vai zaudējumu aprēķins - LVL, faktiskajās cenās

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2025	2030	2035	2040
9.1. Saimnieciskās pamatdarbības ieņēmumi	4 127	33 449	54 351	51 553	49 155	46 765	44 281	41 817	39 306	36 866	31 189	24 819	24 290	24 933	27 319	29 449
9.2. <i>Ūdensapgādes pakalpojumi</i>	2 143	20 440	37 239	35 147	33 238	31 323	29 375	27 428	25 458	23 536	19 975	16 083	15 564	16 679	17 985	19 124
2.12. Mājsaimniecības	952	9 100	16 453	15 449	14 639	14 692	13 749	12 670	11 578	10 512	8 539	6 381	6 355	6 973	7 697	8 328
2.13. Iestādes	1 184	11 269	16 124	15 042	13 949	11 995	10 996	10 133	9 259	8 407	6 829	5 103	5 082	5 577	6 155	6 660
2.14. Uzņēmumi	7	71	92	86	79	65	60	55	50	46	37	28	28	30	33	36
9.3. Citi ieņēmumi	0	0	4 571	4 571	4 571	4 571	4 571	4 571	4 571	4 571	4 571	4 571	4 100	4 100	4 100	4 100
9.4. <i>Kanalizācijas pakalpojumi</i>	1 983	13 009	17 112	16 406	15 917	15 441	14 906	14 388	13 848	13 330	11 213	8 736	8 727	8 254	9 334	10 325
2.16. Mājsaimniecības	884	5 815	7 972	7 628	7 451	7 439	7 216	6 930	6 632	6 345	5 176	3 807	3 882	3 969	4 566	5 114
2.17. Iestādes	1 093	7 151	7 255	6 894	6 584	6 123	5 812	5 582	5 341	5 111	4 169	3 066	3 127	3 197	3 678	4 119
2.18. Uzņēmumi	7	43	40	38	36	34	32	31	29	28	23	17	17	18	20	23
9.5. Citi ieņēmumi	0	0	1 846	1 846	1 846	1 846	1 846	1 846	1 846	1 846	1 846	1 846	1 701	1 070	1 070	1 070
9.6. Saimnieciskās pamatdarbības izdevumi	12 472	13 014	7 614	7 561	7 910	8 259	8 517	8 775	9 032	9 336	9 639	9 943	11 682	13 690	16 057	18 197
9.7. <i>Mainīgās izmaksas</i>	7 908	8 541	3 141	2 814	2 889	2 965	3 040	3 115	3 190	3 266	3 341	3 416	3 878	4 379	4 966	5 418
2.1. Materiāli un remontdarbu izmaksas	1 446	1 562	-238	-363	-374	-384	-395	-406	-416	-427	-437	-448	-502	-573	-644	-765
2.2. Elektroenerģija	4 338	4 685	3 085	3 039	3 121	3 203	3 285	3 367	3 449	3 531	3 614	3 696	4 188	4 736	5 366	5 913
2.3. Dabas resursu nodoklis	170	184	184	189	194	199	204	209	215	220	225	230	261	295	334	368
2.4. Pakalpojumi	1 955	2 111	111	-50	-52	-53	-54	-56	-57	-59	-60	-61	-69	-78	-89	-98
2.5. Citas mainīgās izmaksas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.8. <i>Fiksētās izmaksas</i>	4 564	4 473	4 473	4 747	5 020	5 294	5 477	5 659	5 842	6 070	6 298	6 527	7 804	9 311	11 091	12 779
2.7. Darba algas	3 678	3 604	3 604	3 825	4 046	4 266	4 414	4 561	4 708	4 892	5 076	5 260	6 289	7 503	8 938	10 298
2.8. Darba devēja sociālais nodoklis	886	868	868	921	975	1 028	1 063	1 099	1 134	1 178	1 223	1 267	1 515	1 808	2 153	2 481
2.9. Citas fikstās izmaksas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.9. Saimnieciskās pamatdarbības rezultāts	-8 346	20 436	46 738	43 992	41 245	38 506	35 764	33 042	30 274	27 530	21 549	14 876	12 608	11 243	11 262	11 252
9.10. Procentu maksājumi	0	12 347	24 695	21 951	19 207	16 463	13 719	10 975	8 232	5 488	2 744	0	0	0	0	0
9.11. Nolietojums	8 086	8 086	15 635	15 635	15 635	15 635	15 635	15 635	15 635	15 635	12 391	8 443	6 824	6 082	6 082	6 082
9.12. Peļņa vai zaudējumi pirms nodokļiem	-16 432	2	6 408	6 406	6 403	6 407	6 410	6 432	6 407	6 407	6 414	6 433	5 784	5 161	5 180	5 170

8. Bilance - LVL, faktiskajās cenās

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2025	2030	2035	2040
10.1. AKTĪVI																
10.2. Kopā pamatlīdzekļi un nemat. ieguld.	81 357	422 572	498 396	549 356	534 888	518 788	502 581	486 297	469 962	453 526	439 518	430 359	428 851	437 255	420 759	117 488
10.3. Būves un ēkas	38 114	338 501	328 697	318 892	309 088	299 284	289 480	279 676	269 871	260 067	250 263	243 287	212 876	182 465	152 054	121 643
10.4. Iekārtas un mašīnas	38 971	47 162	42 056	36 950	31 844	26 738	21 632	16 526	11 420	6 314	4 452	3 710	0	0	0	0
10.5. Nemateriālie ieguldījumi	4 272	36 909	127 643	193 514	193 956	192 766	191 469	190 095	188 671	187 145	184 803	183 362	215 975	254 790	268 705	-4 155
10.6. Kopā apgrozāmie līdzekļi	1 507	541 531	432 822	365 353	346 931	330 146	313 469	296 892	280 341	263 892	245 021	254 813	256 967	248 568	265 081	67 854
10.7. Naudas līdzekļi	0	534 494	421 667	350 957	331 429	313 512	295 683	277 932	260 187	242 520	222 570	231 456	229 503	218 117	233 377	34 706
10.8. Debitori	1 507	7 036	11 155	14 396	15 503	16 634	17 786	18 960	20 154	21 372	22 451	23 357	27 465	30 450	31 704	33 148
10.9. Kopā aktīvi	82 864	964 103	931 218	914 709	881 819	848 934	816 050	783 189	750 303	717 418	684 539	685 172	685 818	685 823	685 840	185 342
10.10. PASĪVI																
10.11. Kopā pašu kapitāls	82 863	378 750	385 158	407 943	414 346	420 753	427 163	433 594	440 001	446 408	452 823	459 256	488 274	514 128	539 994	565 854
10.12. Pamatkapitāls	82 782	378 667	378 667	378 667	378 667	378 667	378 667	378 667	378 667	378 667	378 667	378 667	378 667	378 667	378 667	378 667
10.12. Nesadalītā peļņa	81	84	6 492	29 276	35 679	42 087	48 496	54 928	61 335	67 742	74 156	80 589	109 608	135 462	161 328	187 188
10.13. Pārskata gada nesadalītā peļņa	-16 432	2	6 408	6 406	6 403	6 407	6 410	6 432	6 407	6 407	6 414	6 433	5 784	5 161	5 180	5 170
10.14. Iepriekšējo periodu nesadalītā peļņa	16 513	81	84	6 492	12 898	19 301	25 709	32 118	38 550	44 957	51 364	57 778	87 446	113 923	139 770	165 640
10.15. Kopā ilgtermiņa kreditori	0	546 059	506 767	467 474	428 181	388 888	349 595	310 302	271 009	231 717	225 300	220 115	192 374	166 525	140 676	736 664
10.15.1. Tajā skaitā ES un valsts atbalsts	0	289 468	283 051	276 634	270 217	263 801	257 384	250 967	244 550	238 133	231 717	225 916	197 544	171 695	145 845	125 166
10.16. Kopā īstermiņa kreditori	0	39 293	39 293	39 293	39 293	39 293	39 293	39 293	39 293	39 293	6 417	5 801	5 170	5 170	5 170	-1 117 176
10.15.1. Tajā skaitā ES un valsts atbalsts	0	6 417	6 417	6 417	6 417	6 417	6 417	6 417	6 417	6 417	6 417	5 801	5 170	5 170	5 170	-1 117 176
10.17. Kopā pasīvi	82 863	964 103	931 218	914 709	881 819	848 934	816 051	783 189	750 304	717 418	684 539	685 172	685 818	685 823	685 840	185 342

2009. gada oktobris

Projekta naudas plūsmas prognoze projektam	Apstiprinātais budžets, LVL	Apstiprinātā budžeta struktūra, %	Budžets pēc līgumu noslēgšanas, tūkst. LVL	Budžeta struktūra pēc līgumu noslēgšanas, %	Grozītais budžets, tūkst. LVL	Grozītā budžeta struktūra, %	2010												2010
							Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jūn	Jūl	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	
Maksājumu pieprasījumi									x		x			x		x			
Pieejamais finansējums attiecināmajiem izdevumiem																			
<i>ERAF</i>	295 885	85%												21 769				0	21 769
Finansējuma saņēmējs	52 215	15%					10 370		15 241				26 604						52 215
Pieejamais finansējums attiecināmajiem izdevumiem kopā	348 099	100%					10 370	0	15 241	0	0	0	26 604	0	21 769	0	0	0	73 984
Attiecināmie izdevumi (ar neatgūstāmo PVN)																			
Līgums 1. Būvdarbi	315 953	91%										63 191			94 786			157 977	315 953
Līgums 2. Būvuzraudzība (Pakalpojumi)	7 092	2%										1 064			2 128			3 901	7 092
Līgums 3. TEP sagatavošana	25 054	7%					10 370		15 241					0	0	0	0	0	25 611
Attiecināmie izdevumi kopā	348 099	100%					10 370	0	15 241	0	0	0	64 255	0	96 914	0	0	161 877	348 657
Attiecināmo izdevumu bilance	0						0	0	0	0	0	0	0	21 770	0	0	0	0	0
Neattiecināmie izdevumi (PVN) - ja ir	73 101						2 178	0	3 201	0	0	0	13 493	0	0	20 352	0	33 994	73 218
Pārējie neattiecināmie izdevumi	0															0		0	0
Kopējā BILANCE	0						0	0	0	0	0	0	0	21 770	0	0	0	0	0
<i>Papildus finansējums</i>																			
attiec. izdevumu segšanai	0											37 651			75 144			161 877	274 672
neattiecināmo izdevumu segšanai	73 101						2 178	0	3 201	0	0	13 493	0	0	20 352	0	33 994	73 218	73 218
Papildus finansējums kopā	0						2 178	0	3 201	0	0	51 144	0	0	95 496	0	195 872	195 872	347 890
<i>Papildus finansējuma avoti:</i>																			
Finansējuma saņēmējs	0													0	0	0	0	0	0

Svarīgākie pieņēmumi

ERAF līdzekļi

Avansa maksājums nav paredzēts
 Noslēguma maksājums ir minimāli 10%
 Atmaksa jāplāno minimāli 6 mēnešu laikā
 Atmaksu biežums - reizi mēnesī

Līgumu idevumu plānošana

Plāno provizoriski, ņemot vērā līguma izpildes specifiku.
 Ievēro, ka ziemā būvdarbu līgumu izpilde būs mazāka

Apģrozāmo līdzekļu plānošana

ņemot vērā to, ka atmaksas no VK tiek saņemtas
 optimistiski pēc 6 mēnešiem, jāplāno finansējums
 apģrozāmiem līdzekļiem

Prioritārā investīciju projekta komponentu detalizēts izmaksu aprēķins

Izmaksu veids	Vienas vienības izmaksas, LVL	Daudzums	Mērvienība	Kopā izmaksas, 2009. gada cenas
Ūdensapgāde				227 500,00
Ūdensapgādes tīklu rekonstrukcija				67 800,00
Ū2.1. Maģistrālā ūdensvada cilpa no ŪAS līdz Alejas 8	40,00	315,00	m	12 600,00
Ū2.2. Maģistrālā ūdensvada cilpa	36,99	1 460,00	m	54 000,00
Ū2.13. Aizbīdņu nomaiņa	150,00	8,00	gabali	1 200,00
Ūdensapgādes tīklu paplašināšana				159 700,00
Ū3.2. Tīklu paplašināšana līdz Madonas sistēmai	38,00	3 900,00	m	148 200,00
Ū3.2. 2SPS staciju iebūve	5 000,00	2,00	gabali	10 000,00
Ū3.2. Hidrofora ierīkošana	1 500,00	1,00	gabali	1 500,00
Kanalizācija				69 895,00
Kanalizācijas tīkla paplašināšana				7 880,00
K1.2. Pagasta pārvaldes ēkas pieslēgums	5 000,00	1,00	gabali	5 000,00
K1.2. Pagasta pārvaldes ēkas pieslēgums	40,00	17,00	m	680,00
K1.4. Māju "Dārznieki" un "Namdari" pieslēgums	40,00	55,00	m	2 200,00
Kanalizācijas tīkla rekonstrukcija				62 015,00
K2.1. Skataku remonts	155,00	17,00	gabali	2 635,00
K2.2. Centrālās KSS1 rekonstrukcija	10 500,00	1,00	gabali	10 500,00
K2.3. Spiedvada no KSS 1 rekonstrukcija	40,00	385,00	m	15 400,00
K2.4. Posms Alejas 3 - KSS 1	40,00	275,00	m	11 000,00
K2.5. Posms pamatskola - KSS1	40,00	255,00	m	10 200,00
K2.6. Posms Liepu - Kalna iela	40,00	307,00	m	12 280,00

**Palīgmateriāls tehnisko specifikāciju izstrādei ūdenssaimniecības attīstības
projekta tehniski ekonomiskā pamatojuma sagatavošanai**