



RAIKKÜLA VALLAVOLIKOGU

MÄÄRUS nr 26

Tamme külas 18. augustil 2011

Raikküla valla ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni arendamise kava kinnitamine aastani 2024

Käesolev määrus kehtestatakse Ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni seaduse § 4 alusel arvestades Keskkonnaameti ja Terviseameti kooskõlastusi.

§ 1. Kinnitada Raikküla valla ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni arendamise kava aastani 2024. Arendamise kava on lisatud käesolevale määrusele.

§ 2. Käesolev määrus jõustub 23. augustil 2011.

Anne Kalf
Volikogu esimees

VASTU VÕETUD
Raikküla Vallavolikogu
17. juuni 2002
määrusega nr 62

MUUDETUD
Raikküla Vallavolikogu
08. juun .2005
määrusega nr 53

MUUDETUD
Raikküla Vallavolikogu
18. august 2011
määrusega nr 26

**RAIKKÜLA VALLA
ÜHISVEEVÄRGI JA –
KANALISATSIOONI
ARENDA MISE KAVA
AASTANI 2024**

SISUKORD

1. Sissejuhatus
2. Mõisted
3. Arengukava koostamiseks vajalikud lähteandmed
 - 3.1. Õiguslik baas
 - 3.2. Omavalitsuse arengukava ja planeeringud
 - 3.3. Muud andmed
 - 3.3.1. Põhjaveevarude uuringud
 - 3.3.2. Tehnovõrkude joonised
 - 3.3.3. Vee erikasutusluba
 - 3.4. Kokkuvõte
4. Sotsiaal-majanduslikud ja keskkonna näitajad
 - 4.1. Keskkonna seisund
 - 4.1.1. Lühiülevaade
 - 4.1.2. Pinnakate ja selle ehitus
 - 4.1.3. Põhjavesi
 - 4.1.4. Pinnavesi
 - 4.1.5. Tehiskeskond
 - 4.1.6. Kokkuvõte
 - 4.2. Elanikkond
 - 4.2.1. Ülevaade
 - 4.2.2. Ühisveevärgi ja kanalisatsiooni teenuste kasutajad
 - 4.2.3. Leibkonna sissetulek ja maksevõime
 - 4.2.4. Tööpuuduse faktor
 - 4.2.5. Ettevõtlus Raikküla vallas
 - 4.2.6. Veetarve ja veeheide ühe elaniku kohta. Veekadu
 - 4.2.7. Ühisveevärgi ja –kanalisatsiooni teenuseid mittekasutatav elanikkond
 - 4.3. Kohaliku omavalitsuse võimuorganid
 - 4.3.1. Iseloomustus
 - 4.3.2. Omavalitsuse tegevuse iseloomustus veevarustuse ja kanalisatsiooni valdkonna korraldamisel
5. Ühisveevärgi ja kanalisatsiooni objektid
 - 5.1. Ühisveevärgi objektid
 - 5.1.1. Puurkaev-pumplad
 - 5.1.2. Veetorustikud
 - 5.1.3. Siiberkaevud ja siibrid
 - 5.1.4. Hüdrandikaevud, hüdrandid
 - 5.1.5. Veepuhastus- või veetöötlemisjaamad
 - 5.2. Ühiskanalisatsiooni objektid
 - 5.2.1. Lokaalsed puhastusseadmed ja purgimissõlmed
 - 5.2.2. Kanalisatsioonitorustikud
 - 5.2.3. Kanalisatsioonikaevud
 - 5.2.4. Reoveepumplad
 - 5.2.5. Puhastusseadmed

- 5.3. Rajatiste ja seadmete omandiõigus
- 6. Hinna kujundamise põhimõtted
 - 6.1. Üldised põhimõtted
 - 6.2. Vee- ja kanalisatsiooni ettevõtete tehnilised ja toodangu kvaliteedi näitajad
- 7. Organisatsioonilis-majanduslik arendamine
- 8. Ühisveevärgi ja kanalisatsiooni arendamine
 - 8.1. Üldine
 - 8.2. Rajatiste paigutamise põhimõtted
 - 8.3. Ühisveevärgi ja –kanalisatsiooni arendamise suunad ja etapid
 - 8.4. Ühisveevärgi ja kanalisatsiooniga kaetud ala ulatus ja reoveekogumisalad
 - 8.5. Saju ja pinnavete äravoolu süsteemid
 - 8.6. Tamme küla
 - 8.7. Raikküla küla ja Purku küla
- 9. Investeeringud
- 10. Kokkuvõte

TABELID

- Tabel 2 Elanikud – vee ja kanalisatsiooni tarbijad
- Tabel 3 Leibkonna sissetulek ja maksuvõime
- Tabel 4 maksimaalsete võimalike tariifide prognoos
- Tabel 6 Kanaliseeritava vee arvestus
- Tabel 7 Vee tarbimise arvestus
- Tabel 8 Eeldused

JOONISED

- Joonis 1 Raikküla kanalisatsioon (teostusjoonis)
- Joonis 2 Raikküla vesi (teostusjoonis)
- Joonis 3 Purku kanalisatsioon (teostusjoonis)
- Joonis 4 Purku vesi (teostusjoonis)
- Joonis 5 Tamme küla vee ja kanalisatsiooni rajatised (projekti alusel)
- Joonis 6 Raikküla küla ÜVK ala / reoveekogumisala
- Joonis 7 Purku küla ÜVK ala / reoveekogumisala
- Joonis 8 Tamme küla ÜVK ala / reoveekogumisala
- Joonis 9 Tamme ühisveevärk ja ühiskanalisatsioon M 1:3000
- Joonis 10 Tamme ühisveevärk III järk
- Joonis 11 Tamme ühiskanalisatsioon III järk
- Joonis 12 Raikküla ühisveevärk III järk
- Joonis 13 Raikküla ühiskanalisatsioon III järk
- Joonis 14 Purku ühisveevärk III järk
- joonis 15 Purku ühiskanalisatsioon III järk
- Joonis 16 Raikküla saju- ja pinnasevete äravoolusüsteemid M 1:3000
- Joonis 17 Purku saju- ja pinnasevete äravoolusüsteemid M 1:300

Lisad

- Lisa 1 Joogivee analüüsid
- Lisa 2 Vallavalitsuse struktuur
- Lisa 3 Tamme küla projekti seletuskiri

1. Sissejuhatus

Arengukava koostamise eesmärk on ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni arengu kiirendamine, parandades oluliselt investeeringute planeerimist veevarustus- ja kanalisatsioonijektide rajamiseks. Eriti tähtis on seejuures investeeringute efektiivsuse ja otstarbekuse hindamine, ning sellest tulenevalt võimalikult soodsa ettevõtte vormi leidmine – teenuse osutamiseks parimal viisil, vastavalt kohalikele oludele.

Arengu üheks olulisemaks faktoriks on elanikkonna maksevõime, mis määrab sisuliselt osutatava teenuse kvaliteedi ja meie eesmägi: kui suurele osale elanikkonnast me võime lähitulevikus vee- ja kanalisatsiooniteenuste kvaliteetset osutamist planeerida.

Arengukava koostamisel on lähtutud Vabariigi Valitsuse sellekohastest määrustest ja standartidest, Matsalu alamvesikonna veemajanduskavast.

Vee-ettvõtja missiooniks on olla puhta keskkonna ja meeldiva elukvaliteedi kujundaja, kvaliteetsete teenuste ja toodangu pakkuja ning uute teenuste arendaja ja turuletooja.

Võttes arvesse vajadust rakendada säästva arengu põhimõtteid, mis on kohaliku elukorralduse üheks lähtekohaks, on keskkonnahoid muutunud ka üheks Raikküla valla strateegilise planeerimise võtmeküsimuseks. Rahvusvaheline praktika näitab, et keskkonnahoidliku lähenemiseta on ettevõtetel ja piirkondadel globaalses konkurentsisis üha raskem püsida. Investeeringute tegemisel ja asukohavalikul peavad ettevõtjad üha enam silmas elukeskkonna kvaliteeti, sest saastemaksud seavad tootjatel kasumi teenimisel üha arvestatavamaid piiranguid. Ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni seaduse kohaselt rajatakse ühisveevärk ja -kanalisatsioon kohaliku omavalitsuse volikogus kinnitatud ning vähemalt 12 aastat hõlmava pikaajalise arengukava alusel.

Selline lähenemisviis tuleneb arusaamisest, et vee- ja kanalisatsiooni valdkond on suhteliselt konservatiivne ning teenuste parendamiseks tehtavad kulutused toovad kaasa pikemaajalisi varalisi kohustusi.

Arengukava on pidevalt täiustatav dokument, milles lahendused on koostajate teadmistest ja arusaamadest lähtudes antud mitmes variandis. Kuna tegemist on väga paljusid inimesi puudutava dokumendiga, siis on vaja, et Raikküla Vallavolikogu liikmed ning valla huvigruppide esindajad avaldaksid oma arvamust ühisvee- ja kanalisatsioonivõrgu tulevikust, võimalikust arenguteest ning arengukava eduka elluviimise prioriteetidest.

Käesoleva ühisveevärgi ja –kanalisatsiooni arendamise kava (edaspidi ka arengukava) konkreetseks eesmärgiks on Raikküla valla Tamme, Raikküla ja Purku asulates ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni toimimise tagamine. Arengukava koostamisel on otsitud selleks optimaalsemat organisatsioonilis-majanduslikku lahendust ning selgitatud välja investeeringute vajadused. Arengukava sisaldab ühisveevärgi ja –kanalisatsiooni valdkonna olukorra analüüsi, määratleb selle arengu prioriteetid ning nende realiseerimise võimalused ja teed.

Ühisveevärgi ja -kanalisatsiooniga kaetud alas tagatakse kõigile liitumise võimalus ning reoveekogumisasalaste kehtestatakse nõuded reovee kogumise kohta.

Ühisveevärgi ja –kanalisatsiooni arendamise kava koostatakse vastavalt ühisveevärgi ja –kanalisatsiooni seaduse § 4.

Käesoleva arendamise kavaga on käsitletud ÜVK seadusega määratud valdkondi nagu:

- ühisveevärgi ja –kanalisatsiooni rajamise põhimõtted;
- ühisveevärgi ja –kanalisatsiooniga kaetud ala ulatus ja reoveekogumisalad
- ühisveevärgi ja –kanalisatsiooni rajatiste põhiskeeme ja paiknemist;
- üldistes huvides kasutatavad ja tulekustustusvee võtmise kohad;

- sademete- ja drenameerimise ning muu pinnase- ja pinnavee ärajuhtimise ja ühiskanalisatsiooni vahelised seosed;
- hinnang ühisveevärgi ja –kanalisatsiooni rajamise maksumuse kohta.

Arengukava on aluseks:

- Ühisveevärgi ja –kanalisatsiooniga liitumise eeskirjale;
- Ühisveevärgi ja –kanalisatsiooni kasutamise eeskirjale;
- Ühisveevärgi ja –kanalisatsiooni rajatiste ehitamisele;
- Ühisveevärgi ja –kanalisatsiooni arendamise programmidele ja projektidele.

Arengukava tuleb üle vaadata iga nelja aasta järel ning seda vajadusel korrigeerida.

Arengukava esimene variant koostati Raikküla Vallavalitsuse ja OÜ Disarek koostööna 2002. aastal

Arengukava on täiendatud Raikküla Vallavolikogu 08. juuni.2005 määrusega nr 53 2010 aastaks on ühisveevärgi ja kanalisatsiooni olukord nii omandi kui renoveerimise koha pealt väga palju muutunud.

KÄESOLEVA ARENGUKAVA KOOSTAMISE ALUSEKS ON JÄRGMISED MATERJALID

1. Raikküla Valla arengukava
2. Raikküla valla üldplaneeringu materjalid
3. Geodeetiliste tööde aruanne Tamme küla maa-ala plaan 2004 aasta A GEO OÜ
4. Tamme küla veevarustuse ja kanalisatsiooni põhiorustike projekt nov 2004 OÜ VEKA Inseneribüroo.
5. Tamme küla vee ja kanalisatsiooniorustike ehitustööde lõppdokumentatsioon 2005 ja 2006
6. Vee- ja kanalisatsiooni rajatiste renoveerimise tööprojektid, joonised kaardid.
7. Raikküla ja Purku küla ühisveevärgi ja –kanalisatsiooni rajatiste teostusjoonised.

2. Mõisted

asula - tähendab käesolevas tekstis kompaktses hoonestuses ala, mille piirid ei pruugi ühtida küla piiridega;

ühisveevärgi ja –kanalisatsioon (edaspidi ka ÜVK) – Vastavalt Ühisveevärgi ja –kanalisatsiooni seadusele on ühisveevärgi ja -kanalisatsioon ehitiste ja seadmete süsteem, mille kaudu toimub kinnistute veega varustamine või reovee ärajuhtimine ning mis on vee-ettevõtja hallatav või teenindab vähemalt 50 elanikku. Ühisveevärgi ja -kanalisatsioonina käsitatakse ühisveevärki või ühiskanalisatsiooni eraldi või mõlemat üheskoos. Raikküla vallas on ühisveevärgi ja –kanalisatsioon Tamme, Purku ja Raikküla asulates.

Ühisveevärgi ja -kanalisatsiooniga kaetaval alal peab ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni omanik või valdaja seda arendama selliselt, et oleks võimalik tagada kõigi sellel alal olevate kinnistute veega varustamine ühisveevärgist ning kinnistutelt reovee ärajuhtimine ühiskanalisatsiooni. *Reoveekogumisala* on ala, kus on piisavalt elanikke või majandustegevust reovee kanalisatsiooni kaudu reoveepuhastisse kogumiseks või suublasse juhtimiseks. Reoveekogumisala piiritletakse veeseaduse alusel. Raikküla vallas ei ole reoveekogumisalasid reostuskoormusega üle 2000 ie. Raikküla vallas ei ole keskkonnaministri poolt kinnitatud reoveekogumisalasid.

Käesoleva dokumendiga kinnitatakse Raikküla vallas reoveekogumisalad (joonised 6; 7; 8).

ÜVKS – Ühisveevärgi ja –kanalisatsiooni seadus.

3. Arengukava koostamiseks vajalikud lähteandmed

3.1. Õiguslik baas

Riigikogu ja Vabariigi Valitsuse poolt on vastu võetud järgmised õigusaktid, mis reguleerivad veevärki ja kanalisatsiooni.

- Ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni seadus
- Veeseadus
- Keskkonnatasude seadus
- Planeerimisseadus
- Ehitusseadus
- Sotsiaalministri 31. juuli 2001 määrus nr 82 ja 02. jaanuari 2003. a määrus nr 1

Valla ühisveevärgi- ja kanalisatsioon rajatakse kohaliku omavalitsuse volikogu kinnitatud ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni arendamise kava alusel.

Ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni arendamise kava koostatakse vähemalt 12-aastase perioodi kohta.

Kava koostatakse vastavalt ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni seaduse §-le 4.

Raikküla Vallavolikogu on kehtestanud

1. **“Raikküla valla ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni kasutamise eeskirja”.**

Ühisveevärgist vee võtmine ja heitvee juhtimine ühiskanalisatsiooni toimub vee-ettevõtja ja kliendi vahelise lepingu alusel, mis sõlmitakse kohaliku omavalitsuse volikogu kinnitatud ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni kasutamise eeskirja alusel.

2. **“Veevarustuse ja heitvee ärajuhtimise teenuse hinna reguleerimise korra”**

Teenuste hinnad kehtestatakse vallavalitsuse poolt vee-ettevõtja põhjendatud taotluse alusel ning avalikustatakse vähemalt 1 kuu enne nende muutmist.

3. **“Raikküla valla ühisveevärgist võetava vee kasutamise normid”** samas on määratud ka Raikküla valla vee-ettevõtja

4. **“Raikküla valla ühisveevärgi ja -kanalisatsiooniga liitumise ja liitumistasu arvestamise ja maksmise kord.”**

3.2. Omavalitsuse arengukava ja planeeringud

Raikküla valla arengukava vaadatakse üle igal aastal ja vajadusel uuendatakse.

Raikküla üldplaneering on koostatud 2002. aastal OÜ Disarek poolt Raikküla Vallavalitsuse tellimisel ja muudetud 2003. aastal. Raikküla valla üldplaneering on vajalik saavutamaks parimat valla maa- ja veealade kasutamist. Üldplaneering tugineb valla tulevikuvisionidele ja loob eeldused valla hoidmiseks soovitud arengu teel. Plaanis on koostada uus üldplaneering

3.3. Muud andmed

3.3.1. Põhjaveevarude uuringud

Infot põhjaveevarudest võib saada töödest:

- Maavarade ressurside uurimine Harju, Paide ja Rapla rajoonis. Maavarade tootmise perspektiivskeem kuni 2010. aastani. Rapla rajooni TK, “Eesti Geoloogia”, Tallinn 1989. Töö on Rapla Keskkonnateenistuses.
- Põhjavesi Eestis www.envir.ee
- Rapla rajooni Raikküla planeerimise ja hoonestamise projekt. M 1:2000. Töö nr 8015314. Töö koostaja RPI “Eesti Maaehitusprojekt”. 1979.

3.3.2. Tehnovõrkude joonised

Vanemad tööd, kust saadi osalist informatsiooni tehnovõrkude paiknemise kohta olid:

- Rapla rajooni Tamme perspektiivmajandi keskuse planeerimine. Maa-ala geodeetiline plaan. M 1:2000. Töö nr 09911. Töö koostaja RPI “Eesti Maaehitusprojekt”. 1971.

- Rapla rajooni V.I.Lenini nim kolhoosi Tamme asula. Elamutsooni tehnovõrgud. Maa-ala plaan. M 1:500. Töö nr 885087.01GD. Töö koostaja RPI "EKE Projekt". 1986.
- Rapla rajooni V.I.Lenini nim kolhoos. Algkool-lasteaed Tamme külas. Maa-ala plaan. M 1:500. Töö nr 883078GD. Töö koostaja RPI "EKE Projekt". 1984. Töös on ka tehnilised andmed insenerivõrkude kohta.
- Rapla rajooni Raikküla planeerimise ja hoonestamise projekt. M 1:2000. Töö nr 8015314. Töö koostaja RPI "Eesti Maaehitusprojekt". 1979.

Uuemad tööd, milliste alusel on rajatud uusi trasse ja rajatisi:

- Tamme asula puhastusseadmed. M 1:2000...1:50. Sifr 5/98. Töö koostaja OÜ "VR-Arendus". 1998. Töös on trasside skeem ja pikiprofiil ning BIO-50 joonised.
- Purku küla puhastusseadmed. M 1:500 ja 1:1000. Sifr 6/98. Töö koostaja OÜ "VR-Arendus". 1998. Töös on puhastusseadmete ja pumpla asendiskeem, BIO-50 ja teenindushoone, biotiikide asendiplaan, ülevoolu- ja voolurahustikaevu ning BIO-50 joonised.
- Raikküla küla puhastusseadmed ja ülepumpla. Tööde teostaja AS Terrat 2004 aastal.
- Tamme küla vee ja kanalisatsioonisüsteemide renoveerimise projekt 2005 aasta ja teostusjoonised.
- Purku küla vee ja kanalisatsioonitrasside renoveerimise teostusjoonised
- Raikküla küla vee ja kanalisatsioonitrasside renoveerimise teostusjoonised.
- Kasutatud on maa-ameti kaardimaterjali.

3.3.3. Vee erikasutusload

Vee erikasutuseks peab kasutajal olema tähtajaline luba ja võõra maa kasutamise korral ka maaomaniku nõusolek.

Keskkonnalubade infosüsteemis www.envir.ee on võimalik vaadata olemasolevaid vee erikasutuslubasid.

3.4. Kokkuvõte

Lähteandmestik	Hinnang olemasoleva lähteandmestiku kohta	Hinnang täiendamise või koostamise kohta	Vajadus lähteandmestiku täiendamiseks või koostamiseks (orienteeruv aasta)
1. Raikküla valla ehitusmäärus	+	Uue üldplaneeringu tegemise käigus peab üle vaatama.	Muudetakse vastavalt seadusandlusele
2. Ühisveevärgi ja kanalisatsiooni eeskiri ja teised ühisveevärgi- ja kanalisatsiooni alased volikogu ning vallavalitsuse õigusaktid	+	-	Muudetakse vastavalt seadusandlusele
3. Omavalitsuse arengukava	+	-	Vaadatakse üle kord aastas. Täiendatakse vastavalt korrale ja vajadusele.
4. Maakonna planeering	+	-	?
5. Põhjaveevarude	-	-	Vajalik teostada

kinnitamine			uuringud
6. Tehnovõrkude joonised	+	Tehnovõrkude joonised vastavad tegelikkusele.	
7. Vee-erikasutusload ettevõtete kaupa	+		Load uuendatakse vastavalt kehtivusaegadele

4. Sotsiaal-majanduslikud ja keskkonna näitajad

4.1. Keskkonna seisund

4.1.1. Lühiülevaade

Tulenevalt asendist on Raikküla valla looduskeskkond üldiselt puhas.

Tamme ja Purku puhastusseadmed on tökorras, kuid vajavad ülevaatamist. Raikküla küla puhastusseade on valminud 2004. aastal. Lipametsa külas on 2003. aastal likvideeritud endise Rapla KEK-I asfalt-betoonitehase ja liimitsehhi jäägid (ohustatud oli põhjavesi). Tehtud on põhjavee reostuse uuring mille tulemusena selgus, et põhjavee ülemine kiht vajab puhastamist. 2010. aastal on puhastatud põhjavee ülemine kiht. Raikküla kütusehoidla vastab nõuetele. Sõnnikuhoidlad on ka uuendatud. Suurfarmide rekonstrueerimise tulemusena väheneb veelgi reostuse oht. Raikküla vallas ei ole ühtegi töötavat prügimäge ja loomade matmise paigad on ka likvideeritud seoses loomsete jäätmete käitlemise nõuete muutumisega. Purku külas on likvideeritud 2008. aastal endine väetiseküün.

4.1.2. Pinnakate ja selle ehitus

E.Varepi Eesti maastikulise skeemi järgi kuulub Raikküla valla territooriumi põhjaosa Põhja-Eesti lavamaale ja lõunaosa Kõrvemaale. Läänest piirab valda Lääne-Eesti madalik. Valdavaks pinnamoeks on kergelt lainjad tasandikud. Raikküla valla territooriumi läbib Raikküla lade, mis paljandub Orgita paemurruna ning Pakamäe rannaastanguna. Lade ise koosneb avamusalal peen- ja peitkristallilisest lubjakivist, dolomiitidest ja domeriitidest.

4.1.3. Põhjavesi

Raikküla valla territoorium kuulub õhukese pinnakatte ja karsti laialdase leviku tõttu looduslikult kaitsmata või nõrgalt kaitstud põhjaveega alade hulka. Põhjavee kaitstuse ja muude andmetega saab tutvuda keskkonnaministeeriumi kodulehel ja põhjavee kaitstuse kaart asub järgmisel aadressil:

<http://www.envir.ee/orb.aw/class=file/action=preview/id=1084458/Kaitstuse+kaart+400.pdf>

Käesolevas töös arvestatavad põhjaveehaarded on rajatud Tamme, Raikküla ja Purku asulates üksikute puurkaevudena (vt joonised). Nimetatud veehaaretel on sanitaarkaitsealadeks 50 m laiune vöönd ümber puurkaevu vastavalt Veeseadusele ning valla üldplaneeringule. Olemas on puurkaevude arvestuskaardid

4.1.4. Pinnavesi

Raikküla valla hüdrograafilise võrgu moodustavad Väinamere-Riia lahe vesikonda kuuluvad Vigala jõgi koos temasse suubuvate Kodila jõe, Kabala ja Ahtama oja ning Raikküla peakraaviga ja Velise jõgi. Veekogude seisukord on suhteliselt hea. Hinnates valla varustatust veeressurssidega võib öelda, et vee hulga poolest on vald veega piisavalt varustatud.

Veekogudel puudub majanduslik kasutus. Üldplaneeringu kohaselt on Vigala jõgi puhkemajandusliku tähtsusega ning arutluse all on ka selle kalamajanduslikud võimalused. Veekogud on olulised tuletõrjevee allikatena.

Puhastusseadmetest tulevad Tamme küla heitveed juhatakse kraavi kaudu 1250 m kaugusel olevasse Vigala jõkke, Raikküla külas Raikküla peakraavi, Purku külas kraavi kaudu 340 m kaugusel Ahtama ojasse.

Raikküla vallas ei kasutata pinnaveekogusid joogiveeallikatena.

4.1.5. Tehiskeskkond

Raikküla vallas Lipametsa külas on lubjakivi maardla, kus on avatud 2008. aastal kaevandus. Lubjakivi kaevandamine oli lubatud esialgu ainult ülevalpool põhjavee kihti. Peale ülemise põhjaveekihi puhastamist ja keskkonnamõjude hindamiste läbiviimist on võimalik ka sügavamalt kaevandada. Üheks ohuks põhjaveele võivad olla korrast ära reovee kogumiskaevud, kui need asuvad tiheasustusalal ja reovee kontsentratsioon on kõrge. Potentsiaalseteks reostusallikateks võivad olla bensiinjaamade ning katlamajade kütusemahutid. Varem on olnud reostusallikaks ka vananenud ühiskanalisatsiooni süsteemid, kuid 2011. aastaks on Tamme külas uuendatud üle poole trassidest ja Raikküla ning Purku külas kogu torustik.

Vigala jõel on olnud mitmed veskitammid, millest tänaseks on osa ka uuesti üles ehitatud. Kabala mõisa vesiveski tammi toimimiseks on taotletud ka vee-erikasutusluba. Puhkemajanduse ergutamiseks on oluline vanade veskipaisude taastamine. Uute tammide ja veehoidlate rajamine võib mõjutada piirkonna veerežiimi.

Raikküla valla ajaloos ei ole täheldatud haigusjuhtumeid või keskkonnakahjustusi, mis oleksid tulenenud veereostusest.

4.1.6. Kokkuvõte

Raikküla vallas on looduskeskkond küllaltki puhas ja puutumatu.

Raikküla vald asub põhjavee nõrgalt kaitstud või kaitsmata piirkonnas.

Valla arengusuundumused on võimalikult looduskesksed, põllumajandust ja uut ning keskkonnasõbralikku tehnoloogiat soosivad. Igasugune ettevõtlus on teretulnud, kui see peab kinni keskkonnakaitselistest nõuetest.

Reostavad objektid peaaegu puuduvad. Aktuaalne probleem kuni 2004. aastani oli Raikküla küla reovete puhastusseadmete mittevastavus tänapäeva nõuetele. 2004. aastal valmis Raikküla külas uus reovee puhastusseade ja ülepumpla.

Olulisim tehiskeskkonna rajamisega seonduv valdkond on veevarustus- ja kanalisatsiooni-süsteemide renoveerimine ja edasiarendamine.

4.2. Elanikkond

4.2.1. Ülevaade

Raikküla vallas elab ligikaudu 1700 inimest. Elanikkonna üldarv on läbi aegade olnud suhteliselt stabiilne, kõikides 20-30 inimese võrra. aastatel 2006-2008 on elanikkond vähenenud 20-30 inimest aasta jooksul. Loomulik iive oli jätkuvalt positiivne aastatel 1986-1990. Alates 1993. aastast on suremus olnud sündivusest suurem. Valla rahvastikust moodustavad eestlased 96%, venelased 2%, ülejäänud elanikud on üheksast erinevast rahvusest.

Vallas on 22 küla, neist suuremad on Tamme, Raikküla ja Purku. Välja on kujunenud kolm mõjupiirkonda: Kabala piirkond keskusega Tamme külas, Raikküla piirkond keskusega Raikkülas ja Järvakandi piirkond keskusega Purkus.

Tuleviku kavandamisel ja valla arengustrateegia väljaarendamisel on mõtet vaid siis, kui on olemas tasakaalustatud ja elujõuline elanikkond, kelle tarvis seda kavandada. Rahvastikus toimuvad protsessid on oluliseks baasiks tulevikusuundade kavandamisel kõigis teistes eluvaldkondades. Eesmärgiks on elanike arvu stabiliseerumine, positiivne iive, noorte ja tööealiste elanike olemasolu piirkonnas, heatasemeline ja vajadustele vastav haridus.

Tabel 1

Küla	Majapidamiste arv	Kohalolevate elanike arv
Jalase	17	43
Kaigepere	21	38
Keo	32	69
Koikse	25	55
Kõrvetaguse	15	25
Lipa	47	103
Lipametsa	13	29
Loe	8	22
Lõpemetsa	28	73
Metsküla	6	15
Nõmmemetsa	14	45
Nõmmküla	8	18
Purku	69	199
Põlma	24	49
Pühatu	10	25
Raela	29	82
Raikküla	126	288
Riidaku	18	29
Tamme	129	346
Ummaru	20	54
Vahakõnnu	19	40
Valli	26	65
Kokku	704	1712

4.2.2. Ühisveevärgi ja kanalisatsiooni teenuste kasutajad

Ühisveevarustuse ja -kanalisatsiooni teenuseid kasutab umbes 30% elanikkonnast, so 2008. aastal 538 vee tarbijat ja sama palju kanalisatsiooni teenuse tarbijat. Edaspidine ülesanne on kutsuda üles elanikke liituma uute trassidega, eriti Purku külas. Ülevaate vee ja kanalisatsiooni tarbijatest elanike osas annab tabel 2. Nimetatud tabelist leiame leibkonna keskmise suuruse, mis on 2,5 inimest.

Tamme külas tarbib veeteenust lisaks elanikele puidutöökoda, mööblitsehh, masinatöökoda, lasteaed-kool ning kanalisatsiooniteenust mööblitsehh, kool ja lasteaed. Esimeses järjekorras võiks liituda ühisveevärgiga ca 10 elamut, edaspidi veel ca 10 eramut ja vallamaja, aga ka asula äärealadel olevad neli elamut, kellel on hetkel ühine puurkaev. Eelpool nimetatud elamud saavad liituda ka ühiskanalisatsiooniga

Raikküla külas on vee- ja kanalisatsiooni tarbijateks peale elanikkonna veel kontor-klubi, kool, põllumajandusettevõtte baas (OÜ Raikküla Farmer), noortekeskus ja kauplus.

Purku külas tarbib vee- ja kanalisatsiooni teenust veel raamatukogu ja lasteaed. Lähitulevikus on ühisveevärgi ja -kanalisatsiooniga liitumisest huvitatud ca 10 eramut. Kaugemas perspektiivis võiks lisanduda asula naabruses olevad töökoda ning loomapidamishooned.

4.2.3. Leibkonna sissetulek ja maksevõime

2006. aastal oli Rapla maakonnas leibkonna liikme netosissetulek 3852.- krooni ja Eesti keskmine 3852.- krooni. 2007. aastal oli Rapla maakonnas leibkonna liikme keskmine sissetulek 4957.- kuus ja Raikküla vallas 4316.- krooni. Eesti keskmine vastav näitaja oli 5285.- 2007.

aastal. Netosissetulek ühe leibkonna liikme kohta tõusis 2008. aastal veel 18% (6236.-), aga 2009. ja 2010. aastal langes 5,5% ja 5,9%. Prognoositud on alates 2011. aastast sissetuleku suurenemist 2% ja 1% võrra aastas.

Üldtunnustatud põhimõte on see, et leibkond ei tohiks veevarustuse ja kanalisatsiooni teenuste eest teha oma sissetulekust kulutusi üle 4%. Teenuste hinna ja maksejõu kohta antakse hinnang järgmiselt:

- * väga hea maksevõime - teenuste hind alla 2 %;
- * hea maksevõime - teenuste hind 2,0- 3,0 % sissetulekust;
- * rahuldav maksevõime - teenuste hind 3,0-4,0 sissetulekust;
- * mitterahuldav maksevõime - teenuste hind üle 4 % sissetulekust.

2011 aastal on veevarustuse ja kanalisatsiooni teenuse kulu keskmiselt 2% leibkonna netosissetulekust, maksevõime on hea.

Vastavaid andmeid sisaldavad tabel 3 Elanikkonna sissetulek ja maksuvõime ja tabel 4 Tariifide prognoos.

Veevarustuse ja kanalisatsiooniteenuste eest esitatavate arvete laekumine on olnud rahuldav.

Tabel 6 Eeldused sisaldab leibkonna suuruse ja tarbimise hulga arvutusi.

4.2.4. Tööpuuduse faktor

Aasta keskmine tööhõive määr 2007. aastal oli Rapla maakonnas 63,7% ja Eestis kokku 62,6%. 2008. aastal Rapla maakonnas 64,8%. ja Eestis kokku 63%. 2009. aastal vastavalt 57,9% ja 57,4%.

2009. aastal Rapla maakonnas ametlik töötuse määr oli 15,5% ja Eesti kokku 13,8% ja 2010. aastal vastavalt 19,8% ja 16,9%.

4.2.5. Ettevõtlus Raikküla vallas

Raikküla vallas tegutsevates ettevõtetes on umbes 300 töökohta. Tööga on hõivatud ametlikult umbes 70% tööealisest elanikkonnast. Tööpuudus Raikküla vallas 2009. aasta lõpu seisuga on statistiliselt 8 %.

Varasematel aegadel on Raikküla valla suurimaks tootmisharuks olnud põllumajanduslik suurtootmine, siis täna on maa kui tootmisvahend võetud kasutusele mitmetes erinevates ettevõtluse vormides. Suurtootmisega s.o. traditsioonilise põllumajandusega on kaetud enamuse Raikküla ja Purku piirkonda. Traditsioonilise põllumajandustootmisega tegeleb OÜ Raikküla Farmer koos tütarfirmadega, kes on oma tegevust laiendanud üle kogu valla (maakasutus osas) ja ka väljaspool Raikküla valda (Märjamaa valda Valgu). Purku piirkonnas tegutseb Järvakandi Farmer OÜ ja mõned üksikud FIE-d. Kabala piirkond on väiketalunike piirkond, töötavad FIE-d. Kokku on Raikküla vallast äriregistris registreeritud 73 FIE-t ja 83 äriettevõtet. Reaalseid tööandjaid on üle 30 ettevõtte. FIE-de hulgas on üle poole, kelle tegevusalaks on põllumajandus.

Muudest tegevusaladest on esindatud:

- * puidutooted ja metsamajandus
- * jae- ja hulgimüük ning muu kaubandus
- * teadus- ja arendustegevus, koolitus ja tõlketeenused
- * saunad, solaariumid
- * juriidilised toimingud, raamatupidamine, arvutihoolitus
- * mootorsõidukid ja kaubaveod
- * veterinaaria
- * pottsepatööd

Äriettevõtete hulgas on enamuses osaühingud, 3 aktsiaseltsi ja üks piiratud vastutusega tulundusühistu- see tegeleb veterinaariaga.

Põllumajandusega tegeleb neist ainult 8 ettevõtet. Ülejäänud tegelevad väga mitmete tegevusaladega nagu:

- * ehitus, kinnisvara ja projekteerimine
- * puit ja ehitusmaterjalid
- * teedehitus
- * vesi kanal ja kütteseadmed
- * mööbel
- * metsamajandus
- * kaevandamine ja dolomiit
- * puhkemajandus ja vaba aeg
- * mootorsõidukid ja kaubaveod
- * nahatöötlemine
- * finants, juriidika, raamatupidamine, investeerimine, äritegevuse toetamine
- * kaubandus
- * muusikaline loometegevus
- * reisikorraldus
- * muu teimimine ja analüüs

Seisuga 11. aprill 2011 on registreeritud Raikküla vallas 19 MTÜ-d ja 13 KÜ-t

Need on andmed Raikküla vallas registreeritud ettevõtete kohta, kuid nad kõik ei tegutse valla territooriumil.

Valla suuremates küldes teenindavad elanikkonda järgmised asutused ja ettevõtted:

- Tamme külas Kabala lasteaed-põhikool, raamatukogu, AIP, kauplus, vallavalitsus;
- Raikküla külas Raikküla kool, raamatukogu, AIP, kauplus, noortekeskus;
- Purku külas Kabala lasteaed-põhikooli lasteaiarühm, raamatukogu.
- Lipa külas Kabala lasteaed-põhikooli lasteaiarühm, AIP, väike raamatukogu, Uku Masingu muuseumituba.

4.2.6. Veetarve ja veeheide ühe elaniku kohta. Veekadu

Tabelid 6 ja 7- vee ja kanaliseeritava vee tarbimise arvestus.

Tabeli koostamisel on arvestatud pumbamajades olevaid veemõõtjaid ja kogust, mille kohta on esitatud arved tarbijatele

Arvestuslik vahe puurkaevu tootlikkuse ja tegeliku tarbimise vahel jäävad järjest väiksemaks. Vahe võib teoreetiliselt sisaldada vee-ettevõtte omatarbe veekoguseid, arvestamata veevõttu (tänavapüstikutest, tuletõrjevesi, tänavakastmisvesi jne) ning torustike leketest tingitud veekadusid. Torustike lekkeid on olnud 2007. ja 2008. aastal. 2011. aastaks on veekaod väga minimaalsed.

4.2.7. Ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni teenuseid mittekasutav elanikkond.

See osa elanikkonnast, kes ei ole ühisveevärgiga ühendatud, tarbib vett oma lokaalsetest (puur)kaevudest ja juhib reovee kogumiskaevudesse.

Andmed puuduvad lokaalveevarustuse ja -kanalisatsiooni olukorra kohta ning veekvaliteedi vastavuse kohta joogiveestandardi EVS 663:1995 nõuetele.

4.3. Kohaliku omavalitsuse võimuorganid

4.3.1. Iseloomustus

Raikküla Vallavolikogu on 11 liikmeline. Vallavolikogul on mitmed komisjonid, erinevate tegevusvaldkondadega, kellel on ettevalmistav ja nõuandev osa volikogu otsuste tegemisel. Volikogu otsused on täitmiseks vallavalitsusele.

Raikküla Vallavalitsus on kolme kuni viieliikmeline, kuhu kuuluvad vallavanem, abivallavanem ja nõunikud ning ilma hääleõigusega vallasekretär, kes koostab protokollid.

Raikküla valla eelarve maht on aastatel 2007-2008 22-24 miljonit krooni 2009 aastal 21 milj ja 2010 19 milj krooni. Üldine laenukoormus on alla 35%

4.3.2. Omavalitsuse tegevuse iseloomustus veevarustuse ja kanalisatsiooni valdkonna korraldamisel

Majandusnõuniku tegevusvaldkondadeks on vallavara kasutamise ja käsutamise organiseerimine; heakorra, elamute- ja ehitusalased, teede korrashoiu, elamukommunaal- ja vee ning kanalisatsiooni alased küsimused; ettevõtluse arendamisega seotud küsimused; päästeteenistuse ja kodanikukaitse korraldamine.

5. Ühisveevärgi ja kanalisatsiooni objektid

5.1. Ühisveevärgi objektid

5.1.1. Puurkaev-pumplad

Tabel 9

Jrk nr	Objekti asukoht ja nr	Objekti valmimis-aasta	Keskmine pumbatud vee kogus m ³ /d	Kasutusel oleva pumba mark	Puurkaevu passi nr	Hinnang tehnilise seisukorra kohta
OBJEKTI OMANIK AS MATSALU VEEVÄRK						
2.	Purku küla	1967	20	süvavee-pump	1828	hea
4.	Raikküla elamud	1992	? 20	süvavee-pump	numbrit ei ole	hea (varu)
	Raikküla elamud	2009	33 m ³ /d kaevu sügavus on 30m manteltoru 11 m	süvaveepump SAER 4 m ³ /h töörohku 60m sügavus 15 m	6972	väga hea
OBJEKTI OMANIK RAIKKÜLA VALD alates 2009 MATSALU VEEVÄRK AS						
1.	Tamme küla	1967	39	süvavee-pump	1862	hea

Raikküla külas on likvideeritud 2008 aastal 2 puurkaevu (üks puurkaev, maja 1 juures ja teine Raikküla kooli juures). Valmis uus puurkaev Raikküla küla veega varustamiseks ja reservis on siiani töötanud puurkaev.

Raikküla vallas ei ole I ja II astme pumplaid ning veetorne

5.1.2. Veetorustikud

Tamme küla vee ja kanalisatsiooni trasside omanik on Matsalu Veevärk AS.

Tamme külas enne renoveerimist oli torustik malmist, torude läbimõõt 50 või 100 mm ja torustiku vanus oli 11-30 aastat. Torustike üldpikkus oli 1660 m.

Projekti järgselt on vaja uuendada kõik vanad veetrassid ning laiendada ühisveevärgiga kaetud ala. Samas on vaja likvideerida olukord, kus majad on omavahel ühendatud veetorudega. Vee tarbimist ei ole võimalik õigesti mõõta. Tamme külas on renoveeritud pool kogu süsteemist.

Ülevaate Tamme küla vee ja kanalisatsiooni süsteemidest annab joonis 5

Tamme küla vee ja kanalisatsiooni süsteemid seisuga 01.01.2009 on järgmine

Jrk nr	Toru mark	Projekteeritud m	teostatud 2005/2006 aastal m-tes	Perspektiivis m
1	D 110 PE	1870	1282	588
2	D 63 PE	495	85	410
3	D 50 PE	366	111	255
4	D 40 PE	150		150
5	D 32 PE	360	201	159
KOKKU		3241	1679	1562

Raikküla küla vee ja kanalisatsiooni torustike omanik on AS Matsalu Veevõrk. Enne renoveerimist oli Raikküla küla vee torustike üldpikkus 1480 m, torustik oli malmist läbimõõduga 50 või 100 mm ning vanuseks 11-30 aastat.

Peale renoveerimist 2008 aasta lõpuks oli Raikküla küla veetorustike seis järgmine:

Jrk nr	Toru mark	teostatud 2007/2008 meetrites
tänavatorustik	de40 PE	80
	de63 PE	465
	de90 PE	263
	de110 PE	492
hargnevad	de 32 PE	160
	de 40 PE	136
	de 50 PE	226
KOKKU		1822

Vanad torud on kasutusest väljas. Ülevaate Raikküla küla ühisveevõrgi rajatistest annab joonis 2

Purku küla ühisveevõrgi torustike seisukord oli enne renoveerimist oli üldpikkusega ainult 350m, läbimõõduga 50 või 100 mm ja vanusega 11-30 aastat

Renoveerimise tulemusena on torustike seisukord järgmine

Jrk nr	Toru mark	teostatud 2007/2008 meetrites
tänavatorustik	de50 PE	105
	de63 PE	805
	de90 PE	20
hargnevad	de 32 PE	115
	de 40 PE	70
	de 50 PE	55
KOKKU		1170

vanad torud on kasutusest väljas. Ülevaate Purku küla ühisveevõrgi rajatistest annab joonis 4

2008 aasta seisuga on rekonstrueeritud olemasolevad veetorustikud Purku ja Raikküla külas ühtekuuluvusfondi ja riigieelarve ning toel Matsalu Veevärk AS eestvedamisel. Tamme küla torustiku rekonstrueerimine on pooleli, seda on teostatud SA KIK toel. Üle poole Tamme küla torustikust on rekonstrueeritud.

5.1.3. Siibrikaevud, siibrid

Enne renoveerimist Tamme külas oli teadaolevalt 20 siibrit

Peale renoveerimist on neid märgatavalt rohkem

Uued siibrid ja maakraanid

jrk nr	läbimõõt	hulk	Märkused	
1	D 110	7		
2	D 50	1		
3	D32	15		
4		13	Maakraanid	

Raikküla külas enne renoveerimist oli arvatavalt 15 siibrit

Peale renoveerimist uute siibrite ja maakraanide andmed on järgmised

jrk nr	läbimõõt	hulk	Märkused
1	D 110	5	Siiber teleskoopilise spindlipikenduse ja kapega
2	D 90	3	Siiber teleskoopilise spindlipikenduse ja kapega
3	D 63	7	Siiber teleskoopilise spindlipikenduse ja kapega
4	Maakraanid	25	teleskoopilise spindlipikenduse ja kapega

Purku külas enne renoveerimist siibrite arv teadaolevalt 6

Peale renoveerimist on Purku külas siibrite ja maakraanide arv järgmine:

jrk nr	läbimõõt	hulk	Märkused
1	DN50	3	Siiber teleskoopilise spindlipikenduse ja kapega
2	DN80	1	Siiber teleskoopilise spindlipikenduse ja kapega
	Pimeäärik	1	
3	DE32	15	Maakraan teleskoopilise spindlipikenduse ja kapega
4	DE40	3	Maakraan teleskoopilise spindlipikenduse ja kapega
5	DE50	5	Maakraan teleskoopilise spindlipikenduse ja kapega

5.1.4. Hüdrandikaevud, hüdrandid

Jrk nr	Kaevu nr	Hüdrandi pikkus (mm)	HÜDRANTIDE VANUS (AASTAD)							Kokku
			0...5	6...10	11...15	16...20	21...25	26...30	üle 30	
HÜDRANTIDE ARV 4 TK										
OBJEKTI VALDAJA: RAIKKÜLA VALD alates 2009 AS Matsalu Veevärk										
TAMME KÜLA 4 TK										

1.	VK-13				1					1
2.	VK-10	1000			1					1
3.	VK-24						1			1
4.	VK-20					1				1
5			3							

Vanad hüdrandid (kraanid) ei ole enam tööks kõlblikud.

Hüdrantide vm tuletõrje veevõtukohtade planeerimisel on arvestatud praktikas väljakujunenud nõuetega, kus nende max kaugus hoonetest on 200 m. Valik hüdrandi või veereservuaari vahel tehakse detailplaneeringu staadiumis (oleneb rajatava torustiku läbimõõdust – kavandatavast vooluhulgast).Rajatiste planeerimisel lähtutakse ohutusnõuetest.

Raikküla vallas on tuletõrje veevõtukohtad järgmised:

Tamme külas:

- Vigala jõgi;
- 7 ühisveevärgi hüdranti.

Raikküla külas:

- Pilve kinnistu kõrval, maht 40 m³;
- Kontor-klubi kinnistul, maht 40 m³.

Purku külas:

- Bussijaama parkimisplatsi kõrval maht 15 m³;
- Koolimaja juures maht 15 m³.

5.1.5. Veepuhastus-ja veetöötlemisjaamad

Lähtuvalt joogivee direktiivi nõuetest peab kõikides olemasolevates veevarustussüsteemides, millega varustatakse rohkem kui 50 elanikku, joogivesi vastama kvaliteedinõuetele.

Veevarustussüsteemi rekonstrueerimisel tuleb arvestada asjaoluga, et C-V (kambriumi-vendi) veekihi puurkaevude radioloogilised näitajad ületavad sotsiaalministri 31.07.2001 määruses nr 82 kehtestatud piirväärtusi efektiivdoosi osas.

Raikküla vallas ei ole veepuhastus- ega veetöötlemisjaamu. Tamme küla torustiku rekonstrueerimine on pooleli, seda on teostatud SA KIK toel. Vee uurimisel Fluoriidi osas on selgunud, et Tamme külas ja Raikküla külas kooli juures asuva puurkaevu vesi on liiga fluoriidirikas. Fluoriidi sisalduse piirnormiks on 1,5 mg/l. Raikküla kooli puurkaevus oli fluoriidi sisaldus 1,7 mg/l ja Tamme küla puurkaevus 3,1 mg/l. Raikküla kooli juures olev puurkaev on 2011. aastaks likvideeritud. Elanike tervise huvides on vajalik vee fluoriidisaldus normi viia ka Tamme külas. Selleks et parandada vee kvaliteeti peab paigaldama pumbajaamadesse veefiltrid. Fluoriidi ärastamiseks põhjaveest on põhimõtteliselt kolm meetodit:

- Pöördosmoos
- Adsorptsioon e ioonvahetus
- Sadestamine

Aluseks on toorvee keemilised omadused ja soovitatav fluoriidi kontsentratsioon töödeldud vees. Vastavalt sellele tuleb valida Raikküla vallale sobilik tehnoloogia. Üheks võimaluseks on teostada põhjavee erinevate kihtide uuringud ja kaaluda võimalusi vee võtuks vähem fluoriidi sisaldavatest vee horisontidest ja rajada uus puurkaev Tamme külla. Uus kaev peab vastama sotsiaalministri 02.jaanuari 2003. a määruse nr 1 nõuetele ja tagama tulevikus sotsiaalministri 31. juuli 2001. a määruse nr 82 nõuete täitmise.

Joogivee puhastamisega kaasneb ka vee kulu suurenemine, millega seoses võib kaasneda vajadus vee-erikasutusloas oleva veevõtu normi suurendamiseks (ressursimaks suureneb). Samuti nõuab selline tegevus suuri investeeringuid.

5.2. Ühiskanalisatsiooni objektid

5.2.1. Lokaalsed puhastusseadmed ja purgimissõlmed

Raikküla valla ühiskanalisatsiooni hulka ei kuulu lokaalseid puhastusseadmeid.

Purgimissõlmed Raikküla vallas puuduvad. Fekaale veavad vastavalt selleks spetsialiseerunud firmad.

5.2.2. Kanalisatsioonitorustikud

Tamme küla kanalisatsioonitorustiku olukord enne renoveerimist oli järgmine

Jrk nr	Toru mater - jal	Toru läbi- mõõt mm	KANALISATSIOONITORUSTIKU VANUS AASTATES							Kokku
			0...5	6... 10	11...1 5	16...2 0	21...2 5	26...3 0	üle 30	
OBJEKTI OMANIK RAIKKÜLA VALD alates 2009 AS Matsalu Veevõrk										
TAMME KÜLA 1425 m										
1.	surve malm	100			810					810
2.	keram. kuni	200					30	75	100	205
3.	asbo	200			85	60	45	80	140	410

Projekteeritud on kõik vanad kanalisatsioonitrassid asendada ja laiendada kanalisatsiooniga kaetud ala.

Tamme külas on renoveeritud peaaegu pooled trassid.

Jrk nr	Toru mark	Projekteeritud m	teostatud 2005/2006 m	Perspektiivis m
1	D 160 PVC	2250	1209	1041
2	D 200 PVC	210	55	155
3	D 250 PVC	80	77	3
4	D 110 PE surve	1280	537	743
KOKKU		3820	1878	1942

Ülevaate Tamme küla vee ja kanalisatsiooni süsteemidest annab joonis 5

Raikküla küla kanalisatsioonitorustike seisukord enne renoveerimist oli järgmine, selle pikkuse hulgas on ka pikkus Raikküla külast kuni vana puhastusseadmeni, sellest ka nii suur pikkus.

Jrk nr	Toru mater - jal	Toru läbi- mõõt mm	KANALISATSIOONITORUSTIKU VANUS AASTATES							Kokku
			0...5	6... 10	11...1 5	16...2 0	21...2 5	26...3 0	üle 30	
RAIKKÜLA KÜLA 970 m										
1.	keram. kuni	200				90	100	630		820
2.	asbo	200				100	50			150

RAIKKÜLA KÜLA 2470 m										
1.	surve malm	100					1200			1200
2.	keraa mil. Kuni	200				340	200	75	155	770
3.	asbo	200			180	220	100			500
Kokku										3440

Peale renoveerimist on seis Raikküla külas järgmine

Jrk nr	Toru mark	Rajatud 2008a meetrit
peatoru	de 160 PVC	939
hargnevad	de 160 PVC	447
survetoru	de 110 PE	195
Kokku		1581

Raikküla küla ühiskanalisatsiooni rajatistest annab ülevaate joonis 1

Purku küla kanalisatsiooni seisukord enne renoveerimist

Jrk nr	Toru mater - jal	Toru läbi- mõõt mm	KANALISATSIOONITORUSTIKU VANUS AASTATES							Kokku
			0...5	6... 10	11...15	16...20	21...25	26...30	üle 30	
OBJEKTI OMANIK AS MATSALU VEEVÄRK										
PURKU KÜLA 1427 m										
1.	surve malm	100				382				382
2.	keraa mil. Kuni	200						420	180	600
3.	asbo kuni	200				145	120	180		445

Peale renoveerimist Purku küla trasside olukord

Jrk nr	Toru mark	Rajatud 2008a meetrit
peatoru	de 160 PVC	945
hargnevad	de 160 PVC	75
survetoru	de 110 PE	640
Kokku		1660

Ülevaate Purku küla ühiskanalisatsioonirajatistest annab joonis 3

2008 aasta seisuga on rekonstrueeritud olemasolevad veetorustikud Purku ja Raikküla külas ühtekuuluvusfondi ja riigieelarve ning Matsalu Veevärk AS eestvedamisel. Tamme küla torustiku rekonstrueerimine on pooleli, seda on teostatud SA KIK toel. Peaaegu pool torustikust on rekonstrueeritud.

5.2.3. Kanalisatsioonikaevud

Järgmine tabel iseloomustab kanalisatsioonikaevude sisu Tamme külas enne renoveerimist.

Jrk nr	Kaevu nr	Kaevu läbi-mõõt mm	KAEVU SÜGAVUS (M)							Kokku
			kuni 1,5	1,5... 2	2... 2,5	2,5... 3	3... 3,5	3,5... 4	üle 4	
OBJEKTI VALDAJA RAIKKÜLA VALD alates 2009 AS Matsalu Veevärk										
TAMME KÜLA 58 TK										
1.	kuni	1000	21							21
2.	kuni	1000	18	15						33
3.	kuni	1500		4						4

Aastatel 2005/2006 on juba rajatud kokku 58 uut kanalisatsiooni kaevu PP 400/315 40T malmluugiga ja 2 surverahusti kaevu, seega kanalisatsioonikaevusid rajatakse enam kui 2 korda rohkem kui varem.

Raikküla külas oli enne renoveerimist kanalisatsioonikaevud järgmised

Jrk nr	Kaevu nr	Kaevu läbi-mõõt mm	KAEVU SÜGAVUS (M)							Kokku
			kuni 1,5	1,5... 2	2... 2,5	2,5... 3	3... 3,5	3,5... 4	üle 4	
RAIKKÜLA KÜLA (KOOLI) 22 tk										
1.	KUNI	1000	16							16
2.	KUNI	1000		6						6
3.	KUNI	1500								
RAIKKÜLA KÜLA 26 tk										
1.	KUNI	1000	10							10
2.	KUNI	1000		15						15
3.	KUNI	1500		1						1
Kokku										48

Peale renoveerimist on kaevude hulk tunduvalt suurem.

Nimi	Kirjeldus	Hulk
Peatorustikul		
Vaatluskaev	de200/160	1
Vaatluskaev	de400/315	33
Vaatluskaev	de560/500	3

Vaatluskaev	de1000/600	10
Hargnevatel torustikel		
Kontrollkaev	de200/160	7
Kontrollkaev	de400/315	6
Vaatluskaev	de400/315	22
Voolurahustuskaev	de400/315	1
Voolurahustuskaev	de560/500	1
KOKKU		84

Purku külas kanalisatsiooni kaevud enne renoveerimist

Jrk nr	Kaevu nr	Kaevu läbi-mõõt mm	KAEVU SÜGAVUS (M)							Kokku
			kuni 1,5	1,5... 2	2... 2,5	2,5... 3	3... 3,5	3,5... 4	üle 4	
PURKU KÜLA 42 TK										
1.	kuni	100	20							20
2.	kuni	1000	10	9						19
3.	kuni	1500		3						3

Peale renoveerimist on kaevude hulk tunduvalt suurem.

Nimi	Kirjeldus	Hulk
Peatorustikul		
Vaatluskaev	de400/315	40
Vaatluskaev	de1000/600	4
Hargnevatel torustikel		
Kontrollkaev	de200/160	14
Kontrollkaev	de400/315	1
Voolurahustuskaev	de560/500	1
KOKKU		60

5.2.4. Reoveepumplad

Tabel 10

Jrk nr	Objekti asukoht ja nr	Objekti valmimise aasta	Keskmine pumbatav vee kogus Q(m ³ /d)	Kasutusel oleva pumba (pumpade) mark Q(m ³ /h); h(m)	Reovee kogumis-reservuaaride arv ja kogumaht V(m ³)	Objekti määratleva dokumendi siffer	Hinnang tehnilise seisukorra kohta
OBJEKTI VALDAJA: RAIKKÜLA VALD alates 2009 AS Matsalu Veevärk							
1	Tamme küla	2005/2006	KP2 ja KP3				väga hea
		Perspektiiv	KP1; KP4; KP5				
2.	Purku küla	2008	15	uputatud pump 5 l/s	1/7		väga hea

				h=10 m			
3.	Tamme küla Kabala PK	1989 (renoveeritud)	10,3	ABS tüüpi sukelpump 8m ³ /h	1/3		hea
4.	Raikküla külas	2004	62,1	Grundfos SEG tüüpi sukellõikurpump 13,6 m ³ /h h=5m			Väga hea
	Raikküla külas	2008		h=5m			väga hea

Tamme külas on planeeritud kokku välja ehitada 5 reovee pumplat. nendest 2 on valmis üks uus ja teine on vana asendus. Purku ja Raikküla pumplad on uued. 2004; 2007/2008.

5.2.5. Puhastusseadmed

Raikküla vallas on 3 töötavat puhastusseadet ja üks mittetöötav:

Tamme küla puhastusseade. Valdaja on AS Matsalu Veevärk. Asub Tamme külas. BIO-50 + biotiigid 2x1800 m². 1999.a renoveeriti BIO-50 ja ülepumpla. Puhastusseade töötab normaalselt ja reovesi, mis väljub puhastusseadmest ei ületa lubatud.

Purku küla puhastusseade. Valdaja on AS Matsalu Veevärk. Asub Purku külas. BIO-50 + 2 biotiiki (500 ja 700 m²). Purku kanalisatsiooni puhastusseade 2xBIO-50 koos ülepumplaga renoveeriti 1999.a. Puhastusseade töötab normaalselt.

- Raikküla küla uus reovee puhastusseade – valdaja on AS Matsalu Veevärk, mis on asulale tunduvalt lähemal. Valmimise aasta on 2004. Biorootorpuhasti EKOL on kompaktne mehaanilis-bioloogiline väikepuhasti. Oma olemuselt on EKOL puhasti biorootoril põhinev seade. Biorootori pinnal kasvab biokile, kus mikroorganismid puhastavad reovett. Puhastusseade töötab hästi, mida näitavad ka viimased analüüsid. Kehtivad lubatud normid on BHT7 15 mg/l; HA 25 mg/l; Üld N ja Üld P ei määratleta.

5.3. Rajatiste ja seadmete omandiõigus

Tamme, Raikküla ja Purku küla ühisveevärgi ja –kanalisatsiooni süsteemid kuuluvad AS Matsalu Veevärk'ile. Raikküla valla vee-ettevõtja on Matsalu Veevärk AS

6. Hinna kujundamise põhimõtted

6.1 Üldised põhimõtted

Vee- ja kanalisatsiooniteenuste hinnad kujundatakse tulude ja kulude tasakaalu põhimõttel. Kuid hind peab koosnema tasust võetud vee eest ja tasust heitvee ärajuhtimise eest ning on kujundatud selliselt, et vee-ettevõtjal oleks tagatud:

- tootmiskulude katmine;
- kvaliteedi- ja ohutusnõuete täitmine;
- keskkonnatingimuste täitmine;
- põhjendatud tulukus.

6.2. Vee- ja kanalisatsiooni ettevõtte tehnilised ja toodangu kvaliteedi näitajad

Vee ettevõtja kasutada on enamjaolt renoveeritud rajatised.

Vee võtmine loodusest kolmest puurkaevust kokku on 19,8 tuhat m³/aastas s.h. Elanikud 14,3 tuhat m³/aastas

Reovee kogus 19,1 tuhat m³/aastas s.h. elanikud 14,0 tuhat m³/aastas

Elektrienergia kulu aastas kokku veevärgile 22,2 tuhat kwh/aastas ja kanalisatsioonile 53,4 kwh/aastas.

Ühe kwh hind on keskmiselt (2011 aasta aprilli seisuga) kanalisatsiooni ja veevarustuse puhul 1,53 kr/kwh kohta.

Olemas on Joogivee kontrolli kava aastateks 2011-2013.

Toodangu kvaliteedi näitajad on:

Olmevesi (ühisveevõrku suunatud, nii töödeldud kui töötlemata)

Mikrobioloogiliste analüüside koguarv 2 analüüsi

sh veevõrgu kontrollpunktidest 2 analüüsi

Mikrobioloogiliste analüüside arv, mis vastab kvaliteedi nõuetele 2 analüüsi

sh. veevõrgu kontrollpunktidest 2 analüüsi

Olmevee omadused 2007 aasta kohta

Raikküla küla (Raikküla uus kaev) AS Matsalu Veevärk Tabel 13

Jrk nr	Näitaja	Ühik	Tulemus	Piirnorm
3.	Värvus	mg/l Pt	5	
4.	Hägusus	NHÜ	0,47	
1.	Lõhn	Lahjendusaste	1	
5.	Kuivjääk	mg/l	447	
6.	pH		7,1	6,5-9,5
7.	Oksüdeeritavus	mg/l O ₂	1,2	
8.	Üldkaredus	mg-ekv/l	8,4	
13.	Kloriidid	mg/l	28	200
18.	Ammoonium NH ₄ ⁺	mg/l	0,02	0,5
21.	Raud	µg/l	69	200
17.	Nitritid NO ₂ ⁻	mg/l	0,02	0,5
16.	Nitraadid NO ₃ ⁻	mg/l	32	50
19.	Kaltsium Ca ²⁺	mg/l	108,2	-
14.	Sulfaadid SO ₄ ⁻	mg/l	52	250
20.	Magneesium Mg ²⁺	mg/l	36,5	
	Naatrium Na ⁺ Kaalium K ⁺	mg/l	4,3	
33.	Fluoriid	mg/l	0,36	1,5
22.	Leelisuus	mg-ekv/l	6,7	
23.	Mangaan	µg/l	5	50
24.	Elektrijuhtivus	µS/cm	814	2500
25.	Bikarbonaat	mg/l	408,8	

Vee kvaliteet vastab Eesti Standardile EVS 668:1995.

Purku ja Tamme küla joogivee analüüside tulemused on Lisas 1

HEITVESI

PURKU ASULA PUHASTUSEADE

Heitvee analüüside keskmised väärtused 2011 märts.

Tabel 14

Jrk	Näitaja	Ühik	Sisenev	Väljuv	Puhastus	Vee erikasutusloaga
-----	---------	------	---------	--------	----------	---------------------

nr			vesi mg/l	vesi mg/l	-efekt %	kehtestatud normatiivne väärtus	
						mg/l	t/a
1.	Biokeemiline hapnikutarve BHT 7	mgO2/l		3,6			
2.	Hõljuvained	mg/l		14			
3.	Üld P	mgP/l		1,1			
4.	Üld N	mgN/l		50			
5.	pH			7,6			
6.	Dikromaatne hapnikutarve KHT cr	mgO2/l		138			

RAIKKÜLA ASULA PUHASTUSEADE

Heitvee analüüside keskmised väärtused 2011 märts.

Tabel 15

Jrk nr	Näitaja	Ühik	Sisenev vesi mg/l	Väljuv vesi mg/l	Puhastus -efekt %	Vee erikasutusloaga kehtestatud normatiivne väärtus	
						mg/l	t/a
1.	BHT 7	mgO2/l		5,2			
2.	Hõljuvained	mg/l		18			
3.	Üld P	mgP/l		0,92			
4.	Üld N	mgN/l		50			
5.	pH			7,6			
6.	Dikromaatne hapnikutarve KHT cr	mgO2/l		156			

TAMME ASULA PUHASTUSSEADE

Heitvee analüüside keskmised väärtused 2011 märts.

Tabel 16

Jrk nr	Näitaja	Ühik	Sisenev vesi mg/l	Väljuv vesi mg/l	Puhastus -efekt %	Vee erikasutusloaga kehtestatud normatiivne väärtus	
						mg/l	t/a
1.	BHT 7	mgO2/l		13			
2.	Hõljuvained	mg/l		30			
3.	Üld P	mgP/l		3,2			
4.	Üld N	mgN/l		18			
5.	pH			7,6			
6.	Dikromaatne hapnikutarve KHT cr	mgO2/l		109			

7. Organisatsioonilis-majanduslik arendamine

Ühisveevärgi ja kanalisatsiooni seadus (edaspidi ka ÜVK seadus) eristab ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni rajatiste omanikku või valdajat (edaspidi ka *ÜVK omanik*) ja vee-ettevõtjat. §5 lg4 ütleb, et *ÜVK omanik* peab vee- ja kanalisatsioonirajatise nii arendama, et oleks võimalik tagada kõigi ühisveevärgi ja -kanalisatsiooniga kaetaval alal (edaspidi ka *ÜVK ala*) olevate kinnistute veega varustamine ühisveevärgist ning reovee ärajuhtimine ühiskanalisatsiooni. *ÜVK ala* ulatus määratakse Ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni arendamise kavas joonised 6;7;8, mis ühtlasi on ka reoveekogumisaladeks (Veeseadus §24 ja 24¹). Need reoveekogumisalad on reostuskoormusega alla 2000 ie (inimekvivalendi) *Vee-ettevõtja* peab ÜVKS §7 lg1 kohaselt tagama klientide veega varustamise ja ühiskanalisatsiooni kaudu heitvee ärajuhtimise.

Raikküla vallas on ÜVK omanik ja vee-ettevõtja AS Matsalu Veevärk, kes on valdade ühisettevõtte

01.juulil 2004 asutati AS Matsalu Veevärk, mille aktsionärideks on 11 Raplamaa ja Läänemaa valda (Hanila, Kehtna, Koonga, Kullamaa, Lihula, Martna, Märjamaa, Raikküla, Rapla, Varbla ja Vigala vald). Ühise aktsiaseltsi eesmärk oli koostöös keskkonnaministeeriumiga esitada EL Ühtekuuluvusfondi rahastamisaotlus Matsalu alamvesikonnas olevate valdade territooriumil olevate ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni infrastruktuuri vastavusse viimine kehtivate ja kehtima hakkavate nõuetega. Projekti kogumaksumus oli üle 600 miljoni krooni, Raikküla valla osa selles on 17 miljonit krooni, millest omafinantseering on 1,2 miljonit krooni. Vastavalt sellele proportsioonile on ka jagatud ühisettevõtte Matsalu Veevärk AS aktsiad.

Kogu edaspidine tegevus on reguleeritud AS Matsalu Veevärk aktsionäride lepinguga.

ÜVKS - reguleerib kinnistute ühisveevärgist veega varustamise ning ühiskanalisatsiooni abil heitvee ärajuhtimise ja puhastamise korraldamist ning sätestab riigi, kohaliku omavalitsuse, vee-ettevõtja ja kliendi vastavad õigused ja kohustused (§1(1)). Vastavalt ÜVKS-le on ÜVK korraldaja kohalik omavalitsus, kuna:

- volikogu kinnitab:
 - ÜVK arendamise kava;
 - ÜVK-ga liitumise eeskirja;
 - ÜVK kasutamise eeskirja;
 - veevarustuse ja heitvee ärajuhtimise teenuse hinna reguleerimise korra.
- volikogu otsusega:
 - volitatud isikul on õigus kontrollida kliendi vee- ja kanalisatsioonirajatiste vastavust nõuetele;
 - määratakse vee-ettevõtja ja selle tegevuspiirkond.
- volikogu kehtestab:
 - vajadusel liitumistasu ülempiiri;
 - liitumistasu võtmise korra ja tingimused.
 - reovee kohtkäitluse ja äraveo eeskirja
- vallavalitsus:
 - sõlmib lepingu vee-ettevõtjaga üldkasutatava vee (tuletõrje jm) võtmise reguleerimiseks, ÜVK toimimise ja korrashoiu tagamiseks;
 - sõlmib vajadusel lepingu ÜVK omanikuga saju-, dreanaži-, pinnase- ja pinnavee ühiskanalisatsiooni juhtimise ja puhastamise kohta;
 - kehtestab veevarustuse ja heitvee ärajuhtimise teenuse hinnad vee-ettevõtja põhjendatud taotluse alusel

8. Ühisveevärgi ja –kanalisatsiooni arendamine

8.1. Üldine

Ülevaate Tamme, Raikküla ja Purku asulate ühisveevärgi ja –kanalisatsiooni arendamisest annavad joonised 1-5. Rajatiste seisukorrast on juttu peatükis 3 “Ühisveevärgi ja –kanalisatsiooni objektid”.

Üldjuhul on igas nimetatud asulas ühisveevärk ja –kanalisatsioon rajatud eeskätt korterelamute, üksikute ühiskondlike objektide ja tihedamini paiknevate eramute teenindamiseks.

8.2. Rajatiste paigutamise põhimõtted

Perspektiivsete trasside paigutamisel on arvestatud Raikküla valla üldplaneeringuga (asulate funktsionaalsete tsooneeringutega). Joonistel on esitatud ligikaudne võimalik tarbimiskoormus perspektiivsete elamute, ärihoonete jm arvuna. Mõned perspektiivsed ÜVK lahendused (nt Raikkülas, Tammes) erinevad üldplaneeringus toodust, mis tuleneb ÜVK edasiarendamise loogikast. Korrektuurid teeb edaspidi elu ise, mis lahendatakse detailplaneeringutega. Uute magistraaltrasside rajamisega võib kaasneda kinnistute torustike ja liitumispunktide asukohtade muutmine (viimaseid ei ole käesolevas arengukavas välja toodud ning need konkretiseeritakse järgmistes etappides).

8.3. Ühisveevärgi ja –kanalisatsiooni arendamise suunad ja etapid

Olemasolevate võrkude ümberehitamise kavandamisel on silmas peetud nende järkjärgulise edasiarendamise võimalusi.

Igas asulas on hoonestatud alasid, kus ei ole veel ühisveevärki ja –kanalisatsiooni. Joogivee saamiseks on elamute juurde rajatud valdavalt individuaalsed salvkaevud, tootmiskompleksidele oma puurkaevud. Elamute reoveed suunatakse kogumiskaevudesse, mille seisukorra kohta puudub ülevaade. Tootmiskomplekside reoveed suunatakse kogumismahutitesse või reoveepuhastitesse. Esineb ka majapidamisi, kus ei ole kaevu ning reoveed suunatakse lihtsalt loodusesse.

Suund on individuaalkaevude ja reovee kogumismahutite omanike liitumisele ühisveevärgi ja –kanalisatsiooniga, kuna ühtse süsteemi puhul on kergem tagada joogivee kvaliteedi vastavust nõuetele, vähendada asula sees võimalikku keskkonna reostamist ning hoida asulas tervikuna olukorda kontrolli all. Uued magistraalid on kavandatud nagooni tänavatele, mille ääres paiknevad hooned potentsiaalsete vee ja kanalisatsiooni teenuse tarbijatega. Tarbijaskonna suurenemine kergendab üldjuhul vee- ja kanalisatsioonirajatiste majandamist.

Ühisveevärgi ja –kanalisatsiooni arendamise võib jagada tinglikult kolme etappi:

- I jrk - olemasolevate süsteemide asendamine uutega või rekonstrueerimine. 2009 aasta seisuga on see etapp valminud Purku ja Raikküla külas ning ½ süsteemidest on uuendatud Tamme külas.
- II jrk - olemasolevatele potentsiaalsetele tarbijatele teenuse pakkumine.
- III jrk - perspektiivsete ehitusalade varustamiseks tehnovõrkude ehitamine. III jrk tegelikud ehitismahud sõltuvad konkreetsetest arendustest asulas vastavalt aja nõuetele. Praeguses arengukavas antud põhimõtteline lahendus silmas pidades valla üldplaneeringut.

8.4. Ühisveevärgi ja -kanalisatsiooniga kaetud ala ulatus ja reoveekogumisalad

ÜVK seaduses tähendab “ühisveevärgi ja kanalisatsiooniga kaetud ala ulatus” ala, kus ÜVK rajatiste omanik on kohustatud arendama ühisveevärki ja –kanalisatsiooni. Ühisveevärgi ja –kanalisatsiooniga kaetud ala määramisel on lähtutud asustuse tihedusest ja potentsiaalsest võimalusest sinna trasse rajada.

“Võimalik ühisveevärgi ja –kanalisatsiooniga kaetav ala” – trasside omanik ei ole koheselt, st liitumistaotluse järel, kohustatud rajama uusi magistraale liitujani. Kõne alla tulevad erinevad variandid, sh kaks põhimõttelist äärmust:

- järk-järguliselt vastavalt võimalustele, arenguprogrammidele ja investeerimiskavadele;
- vastavalt kokkulepetele kinnisvara arendajaga, kes ehitab ise uued trassid välja ja annab kokkulepitud tingimustel need vallale üle või sõlmib lepingu nende edasise haldamise osas (sh seosed asula võrkudega). Kinnisvara arendaja all on mõeldud planeeringu tellijat, inimest, kes soovib maja ehitada vms. Kõne alla tulevad ajutiste lahendustena ka reovete kogumiskaevud vm variandid. Kuna valla üldplaneeringu kohaselt on tegemist tiheasustusaladega, pannakse kinnisvara arendamisel (ühis)veevärgi ja -kanalisatsiooni rajamise tingimused paika järgmiste dokumentidega:
 - detailplaneeringu lähteülesanne (kas lokaalne või tsentraalne süsteem), mille väljastab kohalik omavalitsus;
 - vee- ja kanalisatsioonirajatiste valdaja poolt väljastatavad tehnilised tingimused (tsentraalse süsteemi puhul);
 - detailplaneeringu koostamise korraldamise ja finantseerimise üleandmise leping (kes ehitab välja) kohaliku omavalitsuse ja kinnisvara-arendaja vahel.

ÜVK kaetud alad on joonistel 6-8, samaaegselt on need alad ka reoveekogumisalad.

8.5. Sajuj- ja pinnasevete äravoolu süsteemid

Sajuvete kanalisatsiooni Tamme, Raikküla ja Purku asulatesse ei ole rajatud. Asulate tänavad on enamasti äärekivideta ning sajuveed suunatakse haljasaladele. Suurte, asulaid hõlmavate sajuvete kanalisatsioonisüsteemide rajamiseks puudub vajadus. Raikküla külas on mõningaid probleeme pinnaveega. Seal tuleks rajada äravoolusüsteem. Uute hoonete rajamisel lahendatakse sajuvete küsimused vastavalt konkreetsele olukorrale.

8.6. Tamme küla

Tamme küla korterelamute piirkonnas vajab korrastamist majadevaheline liiklusskeem. Selle tegevuse muudavad keeruliseks omandisuhted. Tegevus peab toimuma kõikide korteriomanike ühisel tahtel ja kokkuleppel.

Ühisveevärgi ja kanalisatsiooni tööd on teostatud pooles ulatuses. Olukorda saab pidada rahuldavaks. Joogivee kvaliteeti on vaja parandada.

8.7. Raikküla küla ja Purku küla

Nendes külades on olemasolevad trassid uuendatud. 2 vana kaevu likvideeritud. Üks puurkaev on reservis. Vajalik on rajada sade- ja pinnasevete kanalisatsioon Raikküla külla korterelamute ümbert sajuvete ärajuhtimiseks. Eelvooluks on Raikküla peakraav. Purku külas renoveerida puhastusseade ja mõlemas külas tulevikus ehitada uusi trasse.

Purkus on rajatud pinnasevee ärajuhtimiseks dreanaž, mis tuleb üldjuhul säilitada. Kuna tegemist on perspektiivse ehituspiirkonnaga, võib edaspidi kõne alla tulla kuivendussüsteemi ümberehitamine, mis lahendatakse vastava detailplaneeringuga.

9. Investeeringud

Raikküla vallas on alates 2002 aastast planeeritud investeeringuid ühisveevärgi ja –kanalisatsiooni rajatistesse. 2009 aastaks on suurem osa nendest tehtud Raikküla ja Purku külas on ühisveevärgi ja –kanalisatsiooni trassid renoveeritud. tulevikus võib tulla vajadus laiendamise järele. Raikküla külas on puudu pinnase- ja sajuvete kanalisatsioon.

Raikküla küla elanike arv 294 inimest, nendest 180 kasutab ühisveevärgi ja kanalisatsiooni teenust

Veevarustuse ja kanalisatsiooniteenuste osutaja ettevõtte on Matsalu Veevärk AS

Veevarustuse ja kanalisatsiooniteenuste kasutajate protsent on 61,2 %.

Tamme külas on pooled olemasolevatest rajatistest renoveeritud ja osaliselt ehitatud uusi trasse.

Vajalik on veel teha veel investeeringuid lähemas perioodis vanade trasside renoveerimiseks ja tulevikus uute rajamiseks. Samuti on vaja renoveerida Tamme küla puhastusseade. samuti on perspektiivis ehitada välja uus puurkaev.

Tamme küla elanike arv on 350, nendest 246 kasutavad ühisveevärki ja –kanalisatsiooni.

Veevarustuse ja kanalisatsiooniteenuste osutaja ettevõtte on Matsalu Veevärk AS Veevarustuse ja kanalisatsiooniteenuste kasutajaid on 70,2 % elanike arvust

Purku külas on vaja renoveerida puhastusseade ja rajada uusi trasse võimaldamaks ühineda ka mõnel kaugemal asetseval elamul, töökoja kompleksil ühisveevärgi ja –kanalisatsiooniga

Purku küla elanike arv 198 inimest, nendest 118 inimest kasutab ühisveevärki ja kanalisatsiooni.

Veevarustuse ja kanalisatsiooniteenuste osutaja ettevõtte on Matsalu Veevärk AS. Veevarustuse ja kanalisatsiooniteenuste kasutajate protsent 59,6%

Vajalikud investeeringud kuni 2024

Tabel 17

Jrk nr	Projekti nimetus	Projekti maht meetrites	Projekti maksumus kokku € (kr)	Investeeringud €				
				2011-2016	2017 – 2024			
1	2	3	4	5	6			
1.	Saju ja pinnasevete äravoolu süsteem Raikküla külas	340	25 600 (400000)	25600				
2.	Trasside III järgu ehitus perspektiivne Raikküla külas	1380	258 300 (4040000)		258300			
3.	Trasside II järgu ehitus koos ülepumplatega Tamme külas	1562	384 000 (6000000)	384000				
4.	Trasside III järgu ehitus	1700	319000 (5000000)		319000			

	Tamme külas							
5.	Puhastus- seadmete remont Purku ja Tamme külas	olemasol evad	150000 (2350000)	150000				
6.	Tamme küla uus puurkaev		64000 (1000000)		64000			
7.	Trasside III järgu ehitus Purku külas	1600	300000 (4700000)		300000			
	KOKKU		1500900 (23490000)	559600	941300			

10. Kokkuvõte

Käesolevas töös on esitatud üldpõhimõtted Raikküla valla ühisveevärgi ja –kanalisatsiooni arendamiseks ning orienteeruvad maksumused selle valdkonna kaasajastamiseks.

Organisatsioonilis-majanduslik arendamine.

Käesolevas pakettis sisalduvad lähteandmed, arengusuunad ja valla ÜVK õigusaktid on aluseks vee-ettevõtjale oma kavade tegemiseks.