

# Vinni Vallavolikogu

## MÄÄRUS

Pajusti

25. veebruar 2010 nr 7

### **Vinni Vallavolikogu 19.06.2008 määruse nr 9 muutmine**

Määrus kehtestatakse haldusmenetluse seaduse § 64 lg 1, §70 lg 1 alusel.

§ 1. Vinni Vallavolikogu 19.06.2008 määruse nr 9 „Vinni valla ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni arengukava kinnitamine” pealkirja muudetakse ja sõnastatakse:

1) „Vinni valla ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni arendamise kava 2008 – 2019 kinnitamine”

§ 2. Kinnitada Vinni valla ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni arendamise kava 2008 – 2019 muudatused. (Lisatud).

§ 3. Määrus jõustub 01.märtsil 2010.

Meelis Maine  
Esimees

## Vinni valla ühisveevärgi ja –kanalisatsiooni arendamise kava 2008 – 2019 muudatused

- 1) Peatükis 2 „Sisukokkuvõte” alapeatükki „Investeeringuprojektid” muudetakse ja sõnastatakse:

### **Investeeringuprojektid**

Vastavalt olemasolevale olukorrale näeb Konsultant arengukava raames ette alljärgnevad lühiajalised investeeringuprojektid:

---

Investeeringuprogramm on jagatud kaheks järguks:

I etapp – lühiajaline investeeringuprogramm aastatel 2008-2011;

II etapp – pikaajaline investeeringuprogramm aastatel 2012-2019.

---

### **Lühiajaline programm aastatel 2008-2011**

---

#### **Vinni alevik**

- Projekt A1-1. Puurkaevpumplate rekonstrueerimine
- Projekt B1-1. Veevõrgu rekonstrueerimine
- Projekt B1-2. Veevõrgu rekonstrueerimine
- Projekt B2-1. Veevõrgu rajamine
- Projekt C1-1. Kanalisatsioonivõrgu rekonstrueerimine
- Projekt C2-1. Kanalisatsioonivõrgu rajamine
- Projekt D1-1. Reoveepuhasti rekonstrueerimine
- Projekt E1-1. Sademeveepuhasti ja torustiku rekonstrueerimine

#### **Pajusti alevik**

- Projekt A1-1. Puurkaevpumplate rekonstrueerimine
- Projekt B1-1. Veevõrgu rekonstrueerimine
- Projekt B2-1. Veevõrgu rajamine
- Projekt C1-1. Kanalisatsioonivõrgu rekonstrueerimine
- Projekt C2-1. Kanalisatsioonivõrgu rajamine

#### **Viru-Jaagupi alevik**

- Projekt A1-1. Puurkaevpumppla rekonstrueerimine
- Projekt B1-2. Veevõrgu rekonstrueerimine
- Projekt B2-1. Veevõrgu rajamine
- Projekt C1-1. Kanalisatsioonivõrgu rekonstrueerimine
- Projekt C1-2. Kanalisatsioonivõrgu rekonstrueerimine
- Projekt C2-1. Kanalisatsioonivõrgu rajamine
- Projekt D1-2. Reoveepuhasti rekonstrueerimine

#### **Roela alevik**

- Projekt A1-1. Puurkaevpumplate rekonstrueerimine
- Projekt B1-2. Veevõrgu rekonstrueerimine
- Projekt B2-1. Veevõrgu rajamine
- Projekt C1-1. Kanalisatsioonivõrgu rekonstrueerimine
- Projekt C1-2. Kanalisatsioonivõrgu rekonstrueerimine
- Projekt C2-1. Kanalisatsioonivõrgu rajamine
- Projekt D1-2. Reoveepuhasti rekonstrueerimine
- Projekt E1-1. Kraavi laiendus ja puhastamine

**Tudu alevik**

- Projekt A1-1. Puurkaevpumpla rekonstrueerimine
- Projekt A1-2. Puurkaevpumpla rekonstrueerimine
- Projekt B2-1. Veevõrgu rajamine
- Projekt B2-2. Veevõrgu rekonstrueerimine
- Projekt C2-1. Kanalisatsioonivõrgu rajamine
- Projekt E1-1. Kraavi laiendus ja puhastamine

**Vetiku küla**

- Projekt A1-2. Puurkaevpumpla rekonstrueerimine
- Projekt B1-2. Veevõrgu rekonstrueerimine
- Projekt C1-1. Kanalisatsioonivõrgu rekonstrueerimine/rajamine
- Projekt D2-1. Reoveepuhasti rajamine

**Kakumäe küla**

- Projekt A1-1. Puurkaevpumpla rekonstrueerimine
- Projekt B1-2. Veevõrgu rekonstrueerimine
- Projekt B2-1. Veevõrgu rajamine
- Projekt C2-1. Kanalisatsioonivõrgu rajamine

**Kadila küla**

- Projekt A1-1. Puurkaevpumpla rekonstrueerimine
- Projekt B1-2. Veevõrgu rekonstrueerimine

**Küti küla**

- Projekt B1-2. Veevõrgu rekonstrueerimine

---

**Pikaajaline programm aastatel 2012-2019**

---

**Pajusti alevik**

- Projekt C2-2. Kanalisatsioonivõrgu rajamine

**Viru-Jaagupi alevik**

- Projekt A1-2. Puurkaevpumpla rekonstrueerimine
- Projekt B2-2. Veevõrgu rajamine
- Projekt C2-2. Kanalisatsioonivõrgu rajamine

**Tudu alevik**

- Projekt B2-2. Veevõrgu rekonstrueerimine/rajamine
- Projekt C2-2. Kanalisatsioonivõrgu rajamine

**Piira küla**

- Projekt B2-2. Veevõrgu rajamine
- Projekt C2-2. Kanalisatsioonivõrgu rajamine

**Vetiku küla**

- Projekt B1-2. Veevõrgu rekonstrueerimine/rajamine

**Kadila küla**

- Projekt B1-2. Veevõrgu rajamine

**Küti küla**

- Projekt A1-2. Puurkaevpumpla rekonstrueerimine
- Projekt B1-2. Veevõrgu rekonstrueerimine/rajamine

**Tabel 0.1 Investeeringute koondmahud ja ajaline jaotus**

| <b>Nr</b>    | <b>Nimetus</b>      | <b>Maksumus</b>    | <b>Lühiajaline</b> | <b>Pikaajaline</b> |
|--------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|              |                     | <b>kokku</b>       | <b>2008-2011</b>   | <b>2012-2019</b>   |
|              |                     | <b>[EEK]</b>       | <b>[EEK]</b>       | <b>[EEK]</b>       |
| 1            | Vinni alevik        | 21 499 375         | 21 499 375         | 0                  |
| 2            | Pajusti alevik      | 12 333 500         | 11 331 000         | 1 002 500          |
| 3            | Viru-Jaagupi alevik | 17 982 250         | 10 175 250         | 7 807 000          |
| 4            | Roela alevik        | 7 919 763          | 7 919 763          | 0                  |
| 5            | Tudu alevik         | 18 870 750         | 4 402 000          | 14 468 750         |
| 6            | Piira küla          | 11 966 500         | 0                  | 11 966 500         |
| 7            | Vetiku küla         | 4 542 250          | 3 137 750          | 1 404 500          |
| 8            | Kakumäe küla        | 10 966 125         | 10 966 125         | 0                  |
| 9            | Kadila küla         | 2 719 000          | 2 334 000          | 385 000            |
| 10           | Küti küla           | 2 193 050          | 1 066 970          | 1 126 080          |
| <b>KOKKU</b> |                     | <b>110 992 563</b> | <b>72 832 233</b>  | <b>38 160 330</b>  |

- 2) Peatükis 2 „Sisukokkuvõte” alapeatükki „Finantsanalüüsi järeldused” muudetakse ja sõnastatakse:

### **Finantsanalüüsi järeldused**

Vinni valla ühisveevarustuse ja –kanalisatsioonisüsteemi kaasaajastamiseks ja arendamiseks on vajalik investeerida lühiajaliselt **ca 73** miljonit krooni ja pikaajaliselt **38** mln. kr. Kokku tuleb rahastada Vinni vallal investeeringuid **ca 111** mln. kr. eest. Pikaajaliste investeeringute rahastamiseks puudub täna informatsioon, kas sellele on võimalik EL struktuurifondidest sihtfinantseerimise toetuse taotlust koostada.

Tariifide tõstmine on vajalik mitte ainult tulevaste investeerimisprogrammide rahastamise pärast. Tänapäeval on see nii või teisiti möödapääsmatu, sest senine vee- ja kanalisatsioonisüsteemide majandamine toimus väikese kasumiga, vastavalt sellele, et ettevõttel OÜ Askoterm oleks kaetud ettevõtte tegevuskulud. OÜ Askoterm tegevuspiirkonnas on teenuste tarbijatele 2007 a. hüppeliselt tõstetud tariifi, mille üheks põhjuseks oli uute kulude tekkimisel seoses purgimisteenuse osutamise. Tariifide prognoosis arvestatakse teenuste hinnatõusust minimaalselt 25% investeeringute kulumiga, kui Vinni Vallavalitsus ei otsusta põhivarade tasuta kasutada andmist vee-ettevõtetele.

Töös seati eesmärgiks ka, et tuua Tudu alevik OÜ Roela Soojuse tegevuspiirkonnaks, kuid Tudu alevikus oli veemajanduse tulude-kulude käsitlemine osaline, mis seisnes fikseeritud teenuste tariifist inimesele/kuus ja vee-erikasutusloa puudumisel sellele kohustuslike keskkonnatasude maksmist. Sellest tulenevalt ei oleks finantsprognoos olnud usaldusväärne, teadmata täielike kulusid ning fikseeritud tulusid. OÜ Roela Soojus esitas Roela aleviku kohta 2006 a. ja 2007 a. majandusaasta andmed. OÜ Roela Soojuse tulud-kulud olid 10 kr/m<sup>3</sup> teenuste tariifi juures 2006 ja 2007 majandusaastal tasakaalus.

Teised vee-ettevõtted AS Rakvere Vesi ja OÜ Vetiku S.T jätkaksid senisel tasemel. Kui OÜ Vetiku S.T tegevuspiirkonnas Vetiku külas viiakse ellu lühiajaline programm, siis tuleb ettevõtte valla määrusega kinnitada nimetatud piirkonna vee-ettevõtteks ja kehtestada tuludele-kuludele vastav teenuste tariif. AS Rakvere Vesi teeninduspiirkonnas Piira külas lühiajalisi investeeringuid ette näha ei ole, mille tulemusel ei ole vajadust hüppelist tariifide tõusu, vaid peab lähtuma AS Rakvere Vesi tegevuskulude tegelikust kasvust.

Arengukavas on võetud arvesse rahvusvaheliselt aktsepteeritud maksimaalset vee- ja kanalisatsiooniteenuste kulu määra, milleks on 4% leibkonna sissetulekust. Hetkel moodustab vastav kulu ca 1,5%. Olenemata vee- ja kanalisatsioonitariifide olulisest tõusust, jääb nimetatud piirmäär 1,5%-09% juurde ning pikas perioodis langeb. See on tingitud sellest, et leibkonnaliikme netosissetulekute kasvu on tulevikus prognoositud kiiremini kui tariifide tõus.

- 3) Peatükis 6 „Veevarustus” lisatakse alapeatükk 6.10 „Küti küla veevarustus” ja sõnastatakse:

### 6.10 KÜTI KÜLA VEEVARUSTUS

Veevõrgu kogupikkus on ca 1,35 km. Peamiseks torumaterjaliks on asbotsement ja teras. 2008 aastal esines veevõrgul lekkeid kokku neljal korral.

#### 6.10.1 Ülevaade veetoodangust ja tarbimisest

Veetoodang ja tarbimise keskmised näitajad Küti külas aastal 2008 on esitatud alljärgnevas tabelis.

**Tabel 0.67. Veetoodang ja tarbimine aastal 2008**

|   | Ühik              | 2008 |
|---|-------------------|------|
| Vee toodang                             | m <sup>3</sup> /d | 9,6  |
| Vee tarbimine                           | m <sup>3</sup> /d | 5,6  |
| - elanike poolt                         | m <sup>3</sup> /d | 5,6  |
| - juriidilise isikute ja tööstuse poolt | m <sup>3</sup> /d | -    |
| Ühiktarbimine                           | l/d elaniku kohta | 68   |
| Arvestamata vesi                        | m <sup>3</sup> /d | 4    |
| Arvestamata vesi                        | %                 | 42   |

Allikas: Vinni Vallavalitsus

Veetoodang on saadud puurkaevpumpplasse paigaldatud veemõõtja andmete põhjal. Elanike varustatus veemõõtjatega on 67%.

Tabeli põhjal arvutati, et keskmine ühiktarbimine elaniku kohta projektipiirkonnas oli 2008. aastal 68 l/d.

#### 6.10.2 Põhjavee pumpamine ja kvaliteet

Küti küla ühisveevarustuse tarbeks kasutatakse ühte puurkaevu nr 5342. Puurkaev ammutab vett Ordoviitsiumi veekompleksist. Puurkaevul puudub kehtiv vee-erikasutusluba.

Küti küla ühisveevarustuse puurkaevu andmed on esitatud alljärgnevas tabelis.

**Tabel 0.68 Ühisveevarustuse puurkaevud Küti külas**

| Puurkaevu nimetus / Katastri nr | Passi nr | Puurimise aasta | Veekiht | Sügavus [m] | Deebit [m <sup>3</sup> /h] | Vee erikasutusloaga lubatud veevõtt aastal 2008 [m <sup>3</sup> /d] | Tegelik veevõtt aastal 2008 [m <sup>3</sup> /d] |
|---------------------------------|----------|-----------------|---------|-------------|----------------------------|---|---|
| Küti / 5342                     | A-403-M  | 1959            | O       | 65          | 12,2                       | -   | 9,6   |

Allikas: Puurkaevude arvestuskaardid, vee erikasutusluba ja veekasutusaruanded

Veeanalüüside kohta Küti küla puurkaevust on vähe andmeid. Olemasolevad alalüüsitulemused on toodud alljärgnevas tabelis.

**Tabel 0.62 Küti küla puurkaevu vee kvaliteet (nr 5342)**

| Nr | Näitaja              | Ühik                        | Määrus nr<br>82;<br>98/83/EC.                  | 5342       | 5342      | 5342     |
|----|----------------------|-----------------------------|--|------------|-----------|----------|
|    |                      |                             |  | 02.03.59   | 14.11.79  | 12.12.01 |
| 1  | Lõhn                 | palli                       | Tarbijale vastuvõetav, ebaloomulike muutusteta |            |           | 1        |
| 2  | Maitse               | palli                       | Tarbijale vastuvõetav, ebaloomulike muutusteta |            |           | 1        |
| 3  | Värvus               | kraad                       | Tarbijale vastuvõetav, ebaloomulike muutusteta |            | <b>10</b> | 2        |
| 4  | Hägusus              | NHÜ                         | Tarbijale vastuvõetav, ebaloomulike muutusteta |            |           | 2        |
| 5  | Läbipaistvus         | cm                          |  |            | 30        |          |
| 6  | pH                   |                             | $6,5 \leq \text{pH} \leq 9,5$                  |            | 7,9       | 7,55     |
| 7  | Ammoonium            | mg/l                        | 0,50   | 0,20       | 0,10      | <0,02    |
| 8  | Nitritid             | mg/l                        | 0,50   | 0,00       | 0,01      | 0,02     |
| 9  | Nitraadid            | mg/l                        | 50   |            | 2,00      | <0,44    |
| 10 | Üldkaredus           | mg-ekv/l                    | -  | 3,0        | 5,8       | 3,11     |
| 11 | Kloriidid            | mg/l                        | 250  | <b>9,9</b> | 7,5       | 6,0      |
| 12 | Sulfaadid            | mg/l                        | 250  | 10,0       | 35        | 37,5     |
| 13 | Raud                 | mg/l                        | 0,2  | 0,1        |           | 0,02     |
| 14 | Oksüdeeritavus       | mg/l O <sub>2</sub>         | 5,0  | 2,4        |           | 0,19     |
| 15 | Fluoriid             | mg/l                        | 1,5  |            |           | 0,12     |
| 16 | Kaltsium             | mg/l                        | -  | 37,6       | 78,6      |          |
| 17 | Magneesium           | mg/l                        |  | 13,7       | 22,7      |          |
| 18 | Naatrium             | mg/l                        | 200  | 75,1       | 1,7       |          |
| 19 | Kaalium              | mg/l                        |  |            | 1,5       |          |
| 20 | Mangaan              | mg/l                        | 0,05   |            |           | 0,047    |
| 21 | Kuivjääk             | mg/l                        | -  |            | 321       | 528      |
| 22 | Elektrijuhtivus      | µS cm <sup>-1</sup><br>20°C | 2500   |            |           | 570      |
| 23 | Vesinik-karbonaat    | mg/l                        |  | 353,8      | 317,3     |          |
| 24 | Vaba CO <sub>2</sub> | mg/l                        |  |            |           |          |
| 25 | Väävelvesinik        | mg/l                        |  |            |           | 0,003    |
| 26 | Tsink                | mg/l                        | 5,0  |            |           | 0,50     |
| 27 | Fosfaat              | mg/l                        | 0,5  |            |           | 0,03     |
| 28 | Vask                 | mg/l                        | 2,0  |            |           | 0,05     |
| 29 | SiO <sub>2</sub>     | mg/l                        |  |            | 5,40      |          |
| 30 | CO <sub>3</sub>      | mg/l                        |  |            | 6,00      |          |

Allikas: Puurkaevu arvestuskaart ja Rakvere Veterinaar- ja Toidulaboratoorium

Analüüside tulemuste alusel ei vasta puurkaevust pumbatav põhjavesi I kvaliteediklassi nõuetele värvuse piirsalduse osas. Esineb vee keemilise tüübi ebastabiilsust, mis võib tuleneda puurkaevu võimalikust halvast tehnilisest seisukorrast.

Küti küla puurkaevpumppla juures on olemas juurdesõidutee ja pumplaesine plats. Puurkaevpumppla ümbrus on vaja korrastada. Kehtestatud on 50 m sanitaarkaitseala, kuid sanitaarkaitsealal liikumist pole piiratud. Sanitaarkaitsealal reostusallikaid ei ole, majandustegevust ei toimu. Puurkaevpumppla ümber on tarvis rajada piirdeaed, et takistada inimeste liikumist.

### Küti küla puurkaevpumppla (puurkaev nr 5342, passi nr A-403-M)

Küti küla puurkaev on puuritud Trust „Melioburvod“ poolt 1959. aastal. Veehaare koosneb Ordoviitsiumi veekompleksi puurkaevust. Andmed geoloogilise läbilõike ja puurkaevu konstruktsiooni kohta on toodud järgnevates tabelites.

**Tabel 0.70 Geoloogiline läbilõige puurkaevu (nr 5342) juures**

| Jrk. nr | Kivimite kirjeldus                             | Geoloogiline indeks                  | Kihi: |      |        |
|---------|--|--------------------------------------|-------|------|--------|
|         |  |                                      | algus | lõpp | paksus |
| 1.      | Lubjakivi rähk                                 | Q <sub>III</sub>                     | 0     | 3,0  | 3,0    |
| 2.      | Lõheline dolomiidistunud lubjakivi             | O <sub>3</sub> prg                   | 3,0   | 11,5 | 8,5    |
| 3.      | Dolomiidistunud lubjakivi mergli vahekihtidega | O <sub>3</sub> vr                    | 11,5  | 23,5 | 12,0   |
| 4.      | Lõheline dolomiit                              | O <sub>2on</sub> -O <sub>2-3nb</sub> | 23,5  | 35,0 | 11,5   |
| 5.      | Dolomiit mergli vahekihtidega                  | O <sub>2on</sub> -O <sub>2-3nb</sub> | 35,0  | 48,5 | 13,5   |
| 6.      | Tihe lubjakivi                                 | O <sub>2on</sub> -O <sub>2-3nb</sub> | 48,5  | 52,0 | 3,5    |
| 7.      | Lubjakivi                                      | O <sub>2on</sub> -O <sub>2-3nb</sub> | 52,0  | 55,0 | 3,0    |
| 8.      | Tihe lubjakivi                                 | O <sub>2on</sub> -O <sub>2-3nb</sub> | 55,0  | 60,0 | 5,0    |
| 9.      | Lubjakivi                                      | O <sub>2on</sub> -O <sub>2-3nb</sub> | 60,0  | 65,0 | 5,0    |

Allikas: Puurkaevu arvestuskaart

**Tabel 0.31 Puurkaevu (nr 5342) konstruktsioon**

| Manteltoru diameeter, mm | Intervall, m |
|--------------------------|--------------|
| 273                      | 0-13,5       |
| 219                      | 8,8-43,0     |
| 190 manteldamata         | 43,0-65,0    |

Allikas: Puurkaevu arvestuskaart

**Tabel 0.72 Puurkaevu proovipumpamise andmed**

| Puurkaevu nr | Deebit, m <sup>3</sup> /h | Veetaseme alanemine, m | Staatiline veetase, m | Dünaamiline veetase, m | Erideebit, m <sup>3</sup> /h*m |
|--------------|---------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------|
| 5342         | 12,2                      | 11,55                  | 9,95                  | 21,5                   | 1,06                           |

Allikas: Puurkaevu pass

**Tabel 0.73 Puurkaevupumba andmed**

| Puurkaevu nr | Passi nr | Puurkaevu nimi | Paigaldamise aeg | Paigaldatud pump | Asetussügavus, m | Pumba tootlikkus m <sup>3</sup> /h |
|--------------|----------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------------------------|
| 5342         | A-403-M  | Küti           | Andmed puuduvad  | EVC              | ~30              | ~6                                 |

Allikas: Lääne-Viru veemajandusprojekt

Puurkaevu on paigaldatud süvaveepump EVC, Q=6 m<sup>3</sup>/h. Hoonesse on paigaldatud uus 500 l mahuga hüdrofoor rõhuanduriga ja veearvesti.

Olemasolev soojustamata pumplahoone (3,6x3,05 m) vajab rekonstrueerimist, välja tuleb vahetada sisseseade.

### 6.10.3 II-astme pumplad

Küti külas joogivee II astme pumplaid ja nende juurde kuuluvaid veereservuaare ei ole.



#### **6.10.4 Veetöötlus**

Veetöötlusseadmed Küti küla puurkaevpumpas puuduvad.

#### **6.10.5 Veevõrk**

Veevõrgu kogupikkus on 1,35 km. Veevarustuse peatorustik puurkaev-pumplast kuni Küti mõisani on Ø100 mm asbotsement torudest, mis on rajatud pumpplaga samaaegselt 1959-1960 aastal. Ülejäänud torustike kohta on teada, et on rajatud erineva läbimõõduga terastorudest aastatel 1962-1991.

Olemasoleva torustiku asukoht on esitatud joonisel VN5-9.

#### **6.10.6 Tuletõrje veevarustus**

Tuletõrjesüsteem Küti külas hõlmab 1 veehoidlat.

#### **6.10.7 Teised veevarustuse rajatised**

Küti külas on lisaks ühisveevarustuse puurkaevule (nr 5342) veel kolm puurkaevu (nr 5343; nr 5344 ja nr 5340), millele on väljastatud vee-erikasutusluba. Puurkaeve haldab OÜ Küti Mõis.

#### **6.10.8 Vee kvaliteet tarbimispunktis**

Joogivee käitlejal Vinni Vallavalitsusel puudub kehtiv „Joogivee kontrolli kava“ Küti küla piirkonna jaoks. Tarbimispunktis ei ole joogivee analüüse teostatud.

#### **6.10.9 Hinnang olemasolevale veevarustussüsteemile Küti külas**

Olemasoleva ühisveevarustussüsteemi probleemid on loetletud alljärgnevalt:

- Puurkaevpumpla on vana ja amortiseerunud;
- Veevarustikud on amortiseerunud, esineb hulgaliselt lekkeid;
- Joogivesi ei vasta joogiveeallika I kvaliteediklassi nõuetele.

- 4) Peatükis 8 „*Investeeringuprojektide eesmärgid ja lahendusalternatiivid*” alapeatükki 8.4 „*Investeeringuprojektide prioritseerimine*” muudetakse ja sõnastatakse:

## **8.4 INVESTEERINGUPROJEKTIDE PRIORITISEERIMINE**

Investeeringuprojektide prioritseerimine teostati lähtuvalt projektide mõjust kohaliku keskkonnaseisundi parandamiseks ning mõjust elanike heaolule. Esmaülesanneteks on järgnevad tegevused:

- joogivee kvaliteedi tagamine tarbimispunktides;
- hoonestatud reoveekogumisalade katmine ühiskanalisatsiooni võrkudega;
- nõuetele vastav sademe- ja drenaaživee ärajuhtimine hoonestatud reoveekogumisaladelt.

Kõige tähtsamatest investeeringuprojektidest koostati lühiajaline investeeringute programm, vähemtähtsad projektid jäeti pikaajalisse programmi.

### **Lühiajaline programm aastatel 2008-2011**

---

#### **Vinni alevik**

- Projekt A1-1. Puurkaevpumplate rekonstrueerimine
- Projekt B1-1. Veevõrgu rekonstrueerimine
- Projekt B1-2. Veevõrgu rekonstrueerimine
- Projekt B2-1. Veevõrgu rajamine
- Projekt C1-1. Kanalisatsioonivõrgu rekonstrueerimine
- Projekt C2-1. Kanalisatsioonivõrgu rajamine
- Projekt D1-1. Reoveepuhasti rekonstrueerimine
- Projekt E1-1. Sademeveepuhasti ja torustiku rekonstrueerimine

#### **Pajusti alevik**

- Projekt A1-1. Puurkaevpumplate rekonstrueerimine
- Projekt B1-1. Veevõrgu rekonstrueerimine
- Projekt B2-1. Veevõrgu rajamine
- Projekt C1-1. Kanalisatsioonivõrgu rekonstrueerimine
- Projekt C2-1. Kanalisatsioonivõrgu rajamine

#### **Viru-Jaagupi alevik**

- Projekt A1-1. Puurkaevpumpla rekonstrueerimine
- Projekt B1-2. Veevõrgu rekonstrueerimine
- Projekt B2-1. Veevõrgu rajamine
- Projekt C1-1. Kanalisatsioonivõrgu rekonstrueerimine
- Projekt C1-2. Kanalisatsioonivõrgu rekonstrueerimine
- Projekt C2-1. Kanalisatsioonivõrgu rajamine
- Projekt D1-2. Reoveepuhasti rekonstrueerimine

#### **Roela alevik**

- Projekt A1-1. Puurkaevpumplate rekonstrueerimine
- Projekt B1-2. Veevõrgu rekonstrueerimine
- Projekt B2-1. Veevõrgu rajamine
- Projekt C1-1. Kanalisatsioonivõrgu rekonstrueerimine
- Projekt C1-2. Kanalisatsioonivõrgu rekonstrueerimine
- Projekt C2-1. Kanalisatsioonivõrgu rajamine
- Projekt D1-2. Reoveepuhasti rekonstrueerimine
- Projekt E1-1. Kraavi laiendus ja puhastamine

**Tudu alevik**

- Projekt A1-1. Puurkaevpumpla rekonstrueerimine
- Projekt A1-2. Puurkaevpumpla rekonstrueerimine
- Projekt B2-1. Veevõrgu rajamine
- Projekt B2-2. Veevõrgu rekonstrueerimine
- Projekt C2-1. Kanalisatsioonivõrgu rajamine
- Projekt E1-1. Kraavi laiendus ja puhastamine

**Vetiku küla**

- Projekt A1-2. Puurkaevpumpla rekonstrueerimine
- Projekt B1-2. Veevõrgu rekonstrueerimine
- Projekt C1-1. Kanalisatsioonivõrgu rekonstrueerimine/rajamine
- Projekt D2-1. Reoveepuhasti rajamine

**Kakumäe küla**

- Projekt A1-1. Puurkaevpumpla rekonstrueerimine
- Projekt B1-2. Veevõrgu rekonstrueerimine
- Projekt B2-1. Veevõrgu rajamine
- Projekt C2-1. Kanalisatsioonivõrgu rajamine

**Kadila küla**

- Projekt A1-1. Puurkaevpumpla rekonstrueerimine
- Projekt B1-2. Veevõrgu rekonstrueerimine

**Küti küla**

- Projekt B1-2. Veevõrgu rekonstrueerimine

---

**Pikaajaline programm aastatel 2012-2019**

---

**Pajusti alevik**

- Projekt C2-2. Kanalisatsioonivõrgu rajamine

**Viru-Jaagupi alevik**

- Projekt A1-2. Puurkaevpumpla rekonstrueerimine
- Projekt B2-2. Veevõrgu rajamine
- Projekt C2-2. Kanalisatsioonivõrgu rajamine

**Tudu alevik**

- Projekt B2-2. Veevõrgu rekonstrueerimine/rajamine
- Projekt C2-2. Kanalisatsioonivõrgu rajamine

**Piira küla**

- Projekt B2-2. Veevõrgu rajamine
- Projekt C2-2. Kanalisatsioonivõrgu rajamine

**Vetiku küla**

- Projekt B1-2. Veevõrgu rekonstrueerimine/rajamine

**Kadila küla**

- Projekt B1-2. Veevõrgu rajamine

**Küti küla**

- Projekt A1-2. Puurkaevpumpla rekonstrueerimine
- Projekt B1-2. Veevõrgu rekonstrueerimine/rajamine

- 5) Peatükis 8 „Investeeringuprojektide eesmärgid ja lahendusalternatiivid” alapeatükki 8.5, „Investeeringuprojektide orienteeruv maksumus” muudetakse ja sõnastatakse:

## 8.5 INVESTEERINGUPROJEKTIDE ORIENTEERUV MAKSUMUS

Maksumuste hindamise aluseks on võetud 2007. a. hinnatase Eestis. Maksumused on esitatud ilma käibemaksuta. Projekteerimise ja projektijuhtimise kulude ning võimalike hinnakõikumiste kattest on lisatud projektidele 25% selle kogumaksumusest (kuluartikli üldnimetus “Uuringud, projekteerimine, ettenägematud kulud, hinnakõikumised, projektijuhtimine, ehitusjärelvalve”). Ühikhindade tabel on esitatud Lisas 1.

Investeeringuprojektide maksumused projektide ja alamprojektide lõikes neis sisalduvate põhielementide maksumuste (seadmete, materjalide, ehitustööde ja sellega seonduvate tööde maksumuste) orienteeruva hindamisega, ajagraafiku ja osakaalu määraga on esitatud Lisas 1. Maksumuste koond on esitatud alljärgnevas tabelis.

**Tabel 0.4 Investeeringute koondmahud ja ajaline jaotus**

| Nr           | Nimetus             | Maksumus           | Lühiajaline       | Pikaajaline       |
|--------------|---------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
|              |                     | kokku              | 2008-2011         | 2012-2019         |
|              |                     | [EEK]              | [EEK]             | [EEK]             |
| 1            | Vinni alevik        | 21 499 375         | 21 499 375        | 0                 |
| 2            | Pajusti alevik      | 12 333 500         | 11 331 000        | 1 002 500         |
| 3            | Viru-Jaagupi alevik | 17 982 250         | 10 175 250        | 7 807 000         |
| 4            | Roela alevik        | 7 919 763          | 7 919 763         | 0                 |
| 5            | Tudu alevik         | 18 870 750         | 4 402 000         | 14 468 750        |
| 6            | Piira küla          | 11 966 500         | 0                 | 11 966 500        |
| 7            | Vetiku küla         | 4 542 250          | 3 137 750         | 1 404 500         |
| 8            | Kakumäe küla        | 10 966 125         | 10 966 125        | 0                 |
| 9            | Kadila küla         | 2 719 000          | 2 334 000         | 385 000           |
| 10           | Küti küla           | 2 193 050          | 1 066 970         | 1 126 080         |
| <b>KOKKU</b> |                     | <b>110 992 563</b> | <b>72 832 233</b> | <b>38 160 330</b> |