

Töö nr 4017, koostatud aastal 2004 - Tallinna linna ja Tallinnaga külgnevate Kambrium-Vendi ja Ordoviitsium-Kambriumi põhjavee tarbevarude ümberhindamine kuni aastani 2030.

Tööst nr 4017 selgub, et Rae valla lubatud veevõtt Ordoviitsiumi-Kambriumi ja Kambrium-Vendi veekompleksidest kokku on 5 000 m<sup>3</sup>/d, kummastki kihist 2 500 m<sup>3</sup>/d.

Rae vallas jääb perspektiivis ol.olevatest puurkaevudest Kambrium-Vendi veekompleksist vett võtma vaid Betooni puurkaev. Kui uued puurkaevud rajada Ordoviitsiumi-Kambriumi veekihisse, siis on lubatud veevaru üsna täpselt ammendatud:

**Tabel 37. Perspektiivne ja lubatud veevõtt veekompleksidest, kui uute puurkaevude veevõtt saab olema O-Cm veekihist**

Veehorisont	Lubatud veevõtt	Keskmine veevõtt
	Q <sub>lub</sub> , m <sup>3</sup> /d	Q <sub>kesk</sub> , m <sup>3</sup> /d
Cm-V	2 500	355
O-Cm	2 500	2 472

Tabelist selgub, et vajalik veevõtt ja lubatud veevaru on O-Cm kihis peaaegu võrdsed. Kuna vajalikule vooluhulgale lisandub tulekahju korral ka mahuti täitmise kulu (so 108 m<sup>3</sup>/d), on lubatud veevaru ületatud. Seega peab uute puurkaevude rajamisel tõsiselt kaaluma veevõttu Cm-V kihist.

#### 6.4.7 Tuletõrjeveevarustus

Käeoleva töö eesmärgiks on tagada Rae valla ÜVK piirkonnas normikohane tuletõrjeveevarustus vastavalt Eesti standardile EVS 812-6:2005 „Ehitiste Tuleohutus. Osa 6: Tuletõrje veevarustus”.

Kogu Rae valla perspektiivne tuletõrjeveevarustus on lahendatud hüdrantide baasil. Hüdrandid paigaldatakse olmeveetorustikule.

Torustike ja pumplate dimensioneerimisel on arvestatud, et vajalik tulekustutusvee vooluhulk on:

- √ korruselamute, ühiskondlike hoonete ja äri-/tootmishoonete piirkonnas - 15l/s;
- √ 1-2 korruseliste elamute piirkonnas 10 l/s.

Minimaalne rõhk kustutusveevõtu kohas on maksimaalse tarbimistunni ajal 10m.

Selleks, et need tingimused oleks täidetud, on mõningatesse piirkondadesse planeeritud paigaldada suurema läbimõõduga torud, kui seda oleks vaja olnud ainult tarbe veevarustuse puhul.

Ka mahutite mahu arvutamisel on arvestatud, et neis oleks pidevalt tagatud vajalik tulekustutusvee hulk:

1-2 korruseliste elamute piirkonnas  $Q_{tuli} = 10 \times 3.6 \times 3 = 108\text{m}^3$ ;

MART OLESK  
PÕHJA-EI  
Inseneribüroo  
Juhtivinspektor

muul juhul  $Q_{tuli} = 15 \times 3.6 \times 3 = 162m^3$ .

Järgmistes projekteerimise etappides tuleb märkida ka hüdrantide asukohad arvestusega, et hüdrantide vahekaugus on:

- √ korruselamute, ühiskondlike hoonete ja äri-/tootmishoonete piirkonnas - 150m;
- √ 1-2 korruseliste elamute piirkonnas 300m.

Hüdrante ei tohi paigaldada tupiktorustikule, mille pikkus on üle 200m, erandiks on kahepoolse toitega torustik.

MART OLESK  
PÕHJA-EESTI PÄÄSTEKESKUS  
Inseneritehnilise büroo  
Juhtivinspektor

*Stahendkavaga tutvumiseks.*  
17.07.2008. 