

ka saadav vee kogu ei ole kindel. Ja kui endiste uurimiste põhjal võimalik oleks loodetud vee kogu (4000 kuubikmeetrit päevas) saada, siis jätkuks sellest, kui arvata 80 liitrit inimese peale päevas, ainult 50 000 elanikule, kuna elanikkude arvu kasvamisel tuleks uusi allikaid otsida. Sealsamas tähendatakse, et järgmiste veeallikatena tuleks arvesse Emajõgi või Saadjärv. Nende vett tuleks aga filtrite abil puastada.

1924. a. märtsis ilmusid insenerid Eigenbrodt ja König Tartu Linnavalitsusse veevärgi asjus järelle kuulama. Istangul Ülikooli tervishoiu-instituudis 26. III. arutati küsimust, kust Tartu veevärk vett võiks saada. Soovitati 1) Meltsiveski ümbrust, 2) ülalpool Tartut Emajõe ja Pedjajõe kõrvalharu vahel elevat maa-ala, kust geoloogia prof. Scupin põhjavett soovitas otsida, 3) Reola-Ardla maa-ala, kust mag. A. Mieleri arvamisel põhjavett oleks leida, 4) Emajõe ülalpool Tartut, 5) Saadjärve või 6) Saadjärve ümbruse voorte põhjavett. Et põhjavett ei tuleks puastada, oleks soovitav tähendatud põhjavee-allikad lühikese uurimise alla võtta saadava vee kogu ja vee omaduste suhtes.

Meltsiveski ümbruse vee kohta on mitmed autorid (Eigenbrodt, Schepilevsky, Rammul) ülaltoodud seletusi kinnitanud. Kuigi katseid vähe on tehtud, paistab neistki, et vee koesseis eeltähendatud pumpamise tagajärvel muutumist osutas, vees lahustunud ainete hulk näis suurenevat ja kõikus ka bakterite hulk 41 ja 250 vahel 1 sm^3 . Emajõe vett, mida muidugi ülalpool Tartu linna tuleks võtta, on mitmed uurinud (näit. Rammul, Melkert). Lisas toodud tabelitest on näna, et jõe vesi ka ülalpool linna ajutiselt õige palju baktereid ja heljuvaid olluseid sisaldab ja õige kolakat värti on (vt. tabel artikli lõpul). Samuti pole Saadjärve vesi alati selge (vt. tabel). Emajõe kui ka Saadjärve vett tuleks liivfiltrite abil puastada.

Saadjärve vesi, uuritud 22. V. 24, dr. Joh. Valdmanni analüüs id.

L'eau du lac Saadjärvi. Analysée par dr. Joh. Valdman.

Ained Matières	Vesi järve seest mg 1 l kohta L'eau du lac mg par 1 l	Vesi Voldi mõisa alt järve kalda lähiduses L'eau du lac près de la propriété Voldi
Kloor — Cl	6	5
Salpeetrishape — N_2O_3	jäljed — traces	jäljed — traces
Ammoniaak — NH_3	jäljed — traces	0,1
Kaltsiumhapend — CaO	65,0	69,0
Magneesiumhapend — MgO	18,0	18,72
Üldine karedus Saksa kraadides	9°	9,5°
Degré hydrotimétr. total (degrés allem.).		

Ropka allika vesi. — *L'eau de la source de Ropka.*

Üldine karedus Saksa kraadides	16,30	Ammoniaaki — NH_3	ei ole
Degré hydrotimétr. total (degrés allem.)			absent
Kaltsiumhapendit — CaO	115 mg	Salpeetrishapet — N_2H_3	ei ole
Magneesiumhapendit — MgO	34,56 "		absent
Raudhapendit — C_2O_3	3,75 "		

Ülalpool Tartut, Emajõe ja Pedja jõe kõrvalharu vahel elevat maa-ala pole uuritud; vaevalt on ta aga soodus vee võtmiseks. Sedasama võib ütelda dr. med. I. Meyer'i poolt „Postimehes“ ja „Dorpater Nachrichten“is“ (1923. a. juulis) nimetatud jõe äärde ehitatavaist kaevudest, sest neid tuleks õige suurel maa-alal ehi-