

Lühikokkuvõte

Vesi on üks peamistest rikkustest Maailmas. Looduslike vee moodustavad ookeanid, mered, järved, jõed, erinevad reservuaarid, atmosfääris ja litosfäärisolev aur ning mullas olev niiskus. Enamik elusolendeid ei eksisteeriks ilma veeta.

Tänapäeval võib inimeste haigestumise ja surma põhjuseks ka pidada halbavee kvaliteeti. See tõttu on tähtis, et kodune joogivesi ei sisaldaks kahjulikke ja toksilisi lisandeid, mis on inimeste tervisele ohtlikud. See kehtib eriti pinnavee kohta, sest see on vastuvõtlik erinevatele keskkonna mõjudele ja saastusele.

Antud uurimistöö eesmärgiks oli koostada veetötlusskeem, mis võimaldaks pakkuda puhast joogivett kogu Paide linnas ja seda ümbritsevas vallas. 2025. aastaks elab seal umbes 8135 inimest. Töö käigus võeti veeproov Pärnu jõest, mille analüüsid teostati vastavalt standardsetele protseduuridele keemiatehnika instituudi laborites. Saadud tulemusikasutatuarvutustes sobiva veetötlusskeemimääramiseks ja valimiseks. Samuti olid arvatud joogivee reservi maht, arvestades, et joogivett jätkuks 3-5 päevaks, et oleks piisavad varud, juhul kui tekiks mingid probleemid veepuhastusjaamas (näiteks: tehniline rike).