

Kokkuvõte

Käesoleva bakalaureusetöö eesmärgiks oli koostada ülevaade lämmastiku- ja fosforiärstusest olmereoveest, kusjuures põhjalikumalt selgitada bioloogilise toitainete ärastuse põhiprintsiipi ja rakendamist.

Töö esimeses osas on esitatud ülevaade olmereovee ja selle allikate kohta, on iseloomustatud olmereovee koostist ning on toodud heitveele esitatavad nõuded.

Töö teises osas on koostatud lühiülevaade traditsioonilistest olmereovee puhastusmeetoditest ja nende põhiprintsiipidest.

Kolmandas osas on käsitletud lämmastiku ja fosfori bioloogilisi ja füüsikalisi-keemilisi ärastusprotsesse, nende põhimõtet ja läbi viimise tingimusi. Ning töö viimases osas on toodud näited toitainete ärastuse rakendamisest neljas Eesti reoveepuhastusjaamas - Tallinna, Tartu, Haapsalu ja Keila reoveepuhastusjaamas.

Kokkuvõtteks võib öelda, et lämmastiku ja fosfori ühendite kõrvaldamine olmereoveest on tänapäeval aktuaalne probleem, kuna võimaldab ära hoida nii Eesti siseveekogude kui ka Läänemere eutrofeerumist. Bioloogiline toitainete ärastusprotsess on võrreldes teiste meetoditega odavam ning tundes protsessi põhimõtteid ja rakendades seda optimaalsetel tingimustel, on võimalik saada nõuetele vastava kvaliteediga heitvesi. Kasutades bioloogilist puhastusprotsessi, on võimalik vähendada keemiliste reagentide tarbimist, vähendada muda teket ning vähendada energiatarbimist.