

## KOKKUVÕTE

Käesolevas töös uuriti vee nitraadisisaldust Pandivere ja Adavere-Põltsamaa piirkonnas. Tegemist on riikliku veekaitsealaga, kus veereostus on varemgi probleemiks olnud. Proovivõtukohtadeks oli valitud Uuetoa talu, Alastvere peakraav ja Preedi jõgi. Uuetoa puhul uuriti kaevust võetud põhjavett, Alastvere ja Preedi vett koguti nii veekogude ülemjooksult kui ka keskjooksult. Analüüsil kasutati UV/Vis spektrofotomeetriat koos veeproovide keemilise töötusega. Saadud tulemusi võrreldi varasemate uuringute tulemustega ja tehti järeldused, kuidas on nitraadi kontsentratsioon ajas muutunud.

Töö tulemusel selgus, et  $\text{NO}_3$  suur sisaldus vees on nitraaditundlikul alal jätkuvalt probleemiks. Nitraadi keskmine sisaldus vees oli kõigis kohtades üle 20 mg/l ning oli väiksem Preedi jõe puhul. Alastvere peakraavis oli see veidi alla 40 mg/l, kuid kõikus rohkem ja oli väiksem aprillis. Uuetoal oli vee nitraadisisaldus uuritud kohtadest kõige kõrgem, ulatudes maksimaalse lubatud ehk 50 mg/l piirini. Tulemused on sarnased varasemate uuringutega ning  $\text{NO}_3$  sisaldus vees pole viimasel aastakümnel palju muutunud. Samas Preedi jõe puhul on see 7-8 aasta jooksul veidi tõusnud.

Kuigi üldiselt täitis töö oma eesmärgi, ei ole mõningal juhul tulemused väga täpsed. See on põhjustatud kasutatud meetodi suhtelisest ebatäpsusest ja selle tulemusel tekkinud katseveast. Enamike nitraadi keskväärtuste puhul siiski standardhälve suur ei olnud. Paljudes proovides oli aga lahustunud orgaanilise aine (DOM) sisaldus suur, olles segav faktor analüüsi läbiviimisel. Käesoleva töö põhjal on keeruline teha järeldusi kogu nitraaditundliku ala vee kvaliteedi kohta aasta lõikes, sest piirkond on märksa suurem, kui töös uuritud ala ja proove koguti töös kahe kuu jooksul. Lisaks tuleb silmas pidada, et uuritud on vaid nitraadi, mitte teiste veeseisundit mõjutavate ainete sisaldust.