

Lähteülesanne Türi järve (VEE2083710) ökoloogilise seisundi hindamiseks ja vajadusel parandusettepanekute tegemiseks

Eesmärk: Järve kompleksuuring eesmärgiga inventeerida ökosüsteemi ja selgitada toimimise efektiivsus (ökoloogiline seisund).

Töö läbiviimise kirjeldus:

1. Määrata vee omadused neli korda kasvuperioodil (vahemikus mai kuni september): vee värvus, läbipaistvus, hapniku sisalduse jaotus, vee temperatuur, vesinikeksponent (pH), redokspotentsiaal, elektrijuhtivus, erijuhtivus, lahustunud ainete (TDS) sisaldus, üldaluselisus, hägusus, toiteainete (üldlämmastik (Nüld), üldfosfor (Püld)) sisaldused, kollane aine, fütoplankton neli korda kasvuperioodil (liigiline koosseis, biomass, pigmentide sisaldused), metazooplankton kaks korda kasvuperioodil (liigiline koosseis, arvukus, biomass), suurtaimed (liigiline koosseis, ohtrus), suurselgrootud (liigiline koosseis), fütobentos (liigiline koosseis), kalad (liigiline koosseis, saagikus). Määratud näitajate alusel arvutada ökoloogilist seisundit iseloomustavad näitajad, anda koondhinnang ning seletada ökoloogilisi mehhanisme.
2. Hinnata järve koormusallikaid: järve vahetul valgalal viia läbi paikvaatlused, kaardistada olulised koormusallikad (punkt- ja hajukoormusallikad) ja hinnata nende mõju järve seisundile, arvutada järve valgala kõikidelt maakattetüüpidelt ärakande koefitsientidega fosfori kogused ja järve koormustaluvus fosfori hulgale, hinnata suplemisest tingitud koormust järve seisundile ning hinnata, kuidas palju mõjutab põhjavee sissevool järvevee kvaliteeti ja seisundit.
3. Kirjeldada väljavoolu regulaatori tüüpi, hinnata selle tehnilist seisundit ja filtratsiooni läbi regulaatori.
4. Mõõta järve ja Pärnu jõe veetasemed ja anda ligikaudne hinnang järvevee filtreerumisele läbi järve ja jõge eraldava vahetammi.
5. Järve veevahetuse hindamiseks paigaldada järvele veetaseme mõõtja, andmed koguda kogu jäävaba perioodi kohta.
6. Sisekoormuse selgitamiseks koguda sette proove ühest proovipunktist pealmisest kihist (ca 30 cm). See lõigustatakse 2-5 cm kaupa. Määratavad näitajad: kuivaine sisaldus, fosfori fraktsioonid, orgaanilise aine sisaldus. Fosfori vette lahustamise hindamiseks teha inkubatsioonikatse. Anda limnoloogiline eksperthinnang (sh hinnata veekogu põhjasette kaudu veekogusse liikuvaid üldlämmastiku ja üldfosfori koguseid).
7. Lähtuvalt välitööde tulemustest töötada välja ettepanekud (meetmed) järve seisundi võimalikuks parandamiseks (koos maksumusega). Anda ülevaade täiendavate rakendusuuringute vajadusest.