

## 5. Tiivistelmä

Tässä työssä esitetään seuraavat uudet johtopäätökset:

1. Ravinnon konsentraatio vaikuttaa ilmeisesti vertikaalivaelluksen amplitudiin.
2. Vertikaalinen vaellus saattaa etenkin pienissä ravintopitoisuuksissa johtaa parempaan ravinnonoton tehokkuuteen, koska moneen kertaan siivilöitävä vesimäärä vähenee.
3. Tulokset, mitkä viittaavat kesällä käänteiseen vaellukseen johtuvat todennäköisesti fysikaalisista tekijöistä ja näytteenottotekniikasta. Talvella ilmiö saattaa kuitenkin olla todellinen.
4. Näytteenottoon suositellaan parannettua menetelmää, jonka avulla voitaisiin välttää fysikaalisten tekijöiden sekä pohjan läheisyyden aiheuttamia virheitä.
5. Esitetään fotokineettis-fototaktinen, lämpötila- ja valaistus- sekä ravintomalli kuvaamaan vertikaalivaelluksen vuodenaikaisia muutoksia. Todetaan, ettei mikään näistä, sen paremmin kuin aikaisemminkaan esitetyistä, pysty selittämään kaikkia havaittuja tapauksia. Parhaaksi ratkaisuksi ehdotetaan yhdistettyä lämpötila-, valaistus- ja ravintomallia, jossa otettaisiin lisäksi huomioon populaation ikärakenne.