

## 7. TIIVISTELMÄ

1. Tutkimuksessa selvitettiin Tvärminnen ja Pohjanpitäjänlahden perukan välisen vesialueen vesiperhoslajistoa ja vesiperhoslajien ekologiaa. Eräiden Tvärminnen murtovesialueilla yleisten lajien ekologiaa tutkittiin myös laboratoriokeuin.
2. Tutkimusalueella vallitsevan pH-gradientin ei voitu ainakaan välittömästi vaikuttavan vesiperhoslajiston kvalitatiiviseen koostumukseen tutkimusalueen eri osissa. Suolapitoisuusgradientti näytti (joko yksinään tai yhdessä pH:n kanssa) vaikuttavan ainoastaan lajien Ecnomus tenellus ja Trienodes bicolor levinneisyyteen tutkimusalueella rajoittaen näiden esiintymisen tutkimusalueen vähäsuolaisiin osiin.
3. Suolatoleranssikokeiden perusteella tutkitut lajit, Limnephilus lunatus, L. politus ja Lepidostoma hirtum, kestävät 0.08 ‰:n ja 5.71 ‰:n suolapitoisuutta yhtä hyvin. Sitä vastoin 11.07 ‰:n ja 16.40 ‰:n suolapitoisuutta L. lunatus kestää muita lajeja paremmin.
4. pH-toleranssikokeiden perusteella lajin L. lunatus-toukat pysyvät päättämään kehityksensä pH-arvoissa 3.5-10, mutta elävät vain lyhyen ajan pH-arvoissa 2 ja 12.
5. Kuivumisenkestokokeissa kaikki L. lunatus-toukat kuolivat RH 32 %:ssa ja RH 72 %:ssa viimeistään kahden vuorokauden kuluessa. RH 99 %:ssa osa toukista säilyi elossa ainakin kolme viikkoa.
6. Näyttää siltä, että ainakin suolapitoisuuden ja pH:n puolesta eräät Tvärminnen murtovesialueilla elävät vesiperhoslajit pystyvät elämään myös kalliolammikoissa. Lajeilla Limnephilus lunatus, L. rhombicus ja Lepidostoma hirtum tehdyn siirtokokeen perusteella vaikuttaa kuitenkin siltä, että muualta peräisin olevat lajit joutuvat, varsinkin koteloiduttuaan, helposti kalliolammikoissa yleisten Limnephilus vittatus-toukkien ravinnoksi.