

Ilkon lammen vedenlaatu, toimenpidesuosituksset

Ilkon lampeen on tullut vesiä noin 14,3 ha suuruiselta yläpuoliselta valuma-alueelta luoteesta ja koillisesta. Suurin osa yläpuolisesta valuma-alueesta (11,8 ha) on johdettu kevästä 2023 lähtien Ilkontielle rakennettuun hulevesiviemäriin ja sitä kautta Pitkäjärveen. Lammen valuma-alue on nykyään 2,5 ha, joka on alle 20 % aiemman valuma-alueen pinta-alasta. Tämän takia lampeen virtaa nykyään huomattavasti vähemmän vettä.

Ilkon lammen pohjoispuolelle asennettiin syyskuussa 2023 kaksi pohjaveden havaintoputkea ja kohteeseen laadittiin hydrogeologinen selvitys. Selvityksen perusteella lampeen purkautuu pohjavettä, mutta karkeasti arvioituna vain noin 5...10 % lammen vesimäärästä on pohjavettä. (Sitowise Oy 3.10.2023, Ilkon lammen hydrogeologinen selvitys)

Lammen vesi vaihtuu hitaasti ja lammen veden laatu voi kääntyä mikrobiologisesti huonoksi, etenkin mikäli lammen rannalla oleilee paljon lintuja. Ilman lammen lounaisosan purkupisteessä olevaa patorakennetta lammen pinnan taso laskisi merkittävästi. (Sitowise Oy 3.10.2023, Ilkon lammen hydrogeologinen selvitys)

Lammen asemakaava-alueella johtuvien vesien määrä ja lammesta poistuva virtaama on pyritty aiemman hulevesiselvityksen (Sitowise 2022) suunnitelmassa pitämään ennallaan, jottei lammen vesitasapaino häiriinny alueella tehtävien maankäytön muutosten takia. Pysäköintialueilta tulevat hulevedet ohjataan biosuodatukseseen ennen johtamista lampeen. Biosuodatuksen avulla pysäköintialueilla ja liikennöidyillä alueilla muodostuvat hulevedet puhdistuvat ennen niiden purkamista asemakaava-alueelta suodattuessaan kasvualustan läpi (Sitowise Oy 21.6.2022, Hulevesiselvitys). Hulevesiselvitystä päivitetään lokakuussa 2023, ja päivitetyssä tarkastellaan mahdollisuutta johtaa hulevettä lampeen kaava-alueen sisällä nykyistä laajemmalta alueelta.

Toimenpidesuosituksina Ilkon lammen vedenlaadun parantamiseksi esitetään:

- lampeen johdettavan hulevesimäärän kasvattaminen asemakaava-alueen sisällä, mikäli mahdollista
- hulevesien johtaminen biosuodatuksen tai muun viivytyksen kautta lampeen
- kasvillisuuden säilyttäminen lammen rannalla, jolloin eroosio on vähäistä ja kiintoainemäärä pysyy pienenä
- orgaanisen aineksen ruoppaaminen lammen pohjalta, ja vesikasvien poisto ja orgaanisen aineksen ruoppaus tarpeen mukaan säännöllisesti

Sitowise Oy,

Maija Manninen

vanhempi asiantuntija

Tiina Okkonen

ryhmäpäällikkö

