

# LIEKSA, PAPPILANLUHDAN KOSTEIKKO

## Kosteikkohelmi kaupunkikeskuksen kupeessa

Pappilanluhdan kosteikon tavoitteina on lisätä vesilintujen elinympäristöä ja luonnon monimuotoisuutta, sekä tarjota lintuharrastajille ja ympäristön asukkaille mahdollisuuden tarkkailla kosteikolla viihtyviä eläinlajeja.

Pappilanluhta on noin 14 ha suuruinen umpeen kasvava luhta-alue, jonka vedenpinnan korkeus on riippuvainen Pielisen vedenkorkeudesta. Pappilanluhtaa käytettiin aikoinaan karjan laidunnukseen ja sieltä niitettiin kasvillisuutta karjan rehuksi. Laidunnuksen myötä luhta-alueella oli runsaasti avovesialueita ja runsas lintulajisto. Laidunnuksen loppumisen myötä luhta rehevöityi ja alkoi kasvaa umpeen. Myös avovesialueet vähenivät, mistä johtuen myös vesilintujen viihtyvyys alueella väheni. Asutuksen levittyä Sittalammen ympäristöön, lammen vedenpintaa laskettiin luhta-alueen läpi kaivetulla kanavalla, mikä kuivatti myös luhtaa. Luhta-alueen läpi kulkee Sittapuro, joka on luonnontilainen, joskin rehevöitynyt. Avovesialue kosteikolle kaivettiin talvella 2011.

## Miten kosteikko perustettiin?

- Luhdan läpi kaivetun valtaojan penkalle kasvanut varttunut koivikko kaadettiin kosteikon ja kantatien väliseltä alueelta
- Luhta ennallistettiin luomalla valtaoja umpeen ja poistamalla kannot alueelta
- Kaivettava avovesialue ja läheisyydessä oleva läjitysalue jäädytettiin pitämällä alue lumettomana
- Avovesialue kaivettiin telakaivurilla
- Vesi avovesialueelle ohjattiin Sokojoesta kaivetulla ojalla, millä varmistettiin myös veden vaihtuvuus
- Avovesialueen laskuojaan rakennettiin kiinteästä maa-aineksesta pohjapato, joka verhoiltiin suodatinkankaalla ja kivillä. Pohjapadolla estetään veden pohjavirtausta ja vähennetään kiintoaine kuormitusta alapuoliseen vesistöön.



Pakkastalvesta johtuen jäädyttäminen onnistui turhankin hyvin, mikä asetti haasteita kaivutyölle ja kalustolle. Kuva Reijo Kotilainen 25.2.2011

## Kosteikon faktat

- Pinta-ala 14 ha, josta pysyvää avovesialuetta 1 ha
- Luhta-alueen vedenpinnan korkeuteen vaikuttaa Pielisen vedenkorkeus
- Avovesialueen vedensyvyys 20 – 150 cm
- Kokonaiskustannusarvio yhteensä 18.700 € ALV 0 %
- Kotiseutukosteikko Life+ suunnittelu ja rahoitus 11.100 €
- Loppurahoitus Lieksan kaupungin omaa työtä



Talvella tehdyn kaivutyön jäljiltä keväällä oli havaittavissa enää vain muutama sulamaton lumikasa. Kuva Reijo Kotilainen 10.5.2011



Kosteikon vedenpinnan korkeuteen vaikuttaa Pielisen vedenpinnan korkeus. Korkean vedenpinnan aikana koko 14 ha on vesialuetta. Kuva Reijo Kotilainen 12.6.2012

## Kosteikkohankkeen toteuttajat

- Suunnittelu Kotiseutukosteikko Life+ / Suomen riistakeskus
- Puuston poisto ja työaikainen valvonta Lieksan kaupunki
- Koneurakointi Kuljetus M Hytönen Oy
- Maansiirto Paalipojat Oy

