

KARSTULA, ISONIITYN KOSTEIKKO

Isoniityn kosteikon tavoitteina on lisätä vesilintujen elin- ja poikasympäristöä, sekä luonnon monimuotoisuutta maatalousvaltaisessa ympäristössä.

Isoniitty on turvepohjaista viljelypeltoa, joka on ollut keväisin ja sateisella kaudella märkää ja vaikeasti viljeltävää. Pelto oli luomuviljelyssä nurmena ja myöhemmin luonnonhoitopeltona. Keväisin tulva-aikaan pellolla esiintyi vesilintuja ja kahlaajia. Maanomistaja oli mukana kosteikkokäynnillä Antti Haposen kosteikoilla. Kosteikkokäynnin jälkeen maanomistaja kiinnostui oman kosteikon perustamisesta vaikeasti viljeltävälle lohkolle. Hän esitti kohdetta yhdeksi Kotiseutukosteikko LIFE+ -hankkeen mallikohteeksi, mihin se soveltui hyvin sijaintinsa vuoksi.



Ennen kosteikon perustamista kohde oli luonnonhoitopeltona. Kuva Reijo Kotilainen 16.8.2012.

Miten kosteikko perustettiin?

- Kosteikon alueelta ei poistettu pintamaata, koska sen viljavuusluokka ei ollut hyvä.
- Kosteikko perustettiin padottamalla kahdelta sivulta. Patovallien rakentamiseen käytettiin kosteikon puolelta kaivettua maata, jolloin kosteikkoon syntyi syvempää avovesialuetta.
- Kosteikon patovalliin rakennettiin kiinteästä maa-aineksesta pohjapato, joka verhoiltiin suodatinkankaalla ja kivillä. Pohjapatoon asennettiin veden korkeuden säätelyä varten lankkupato (tiivisteseinä settilankuilla) sekä kosteikon tyhjentämistä varten tyhjennysputket.
- Kosteikon rakenteet tehtiin huhtikuussa 2012. Rakenteita muutettiin ja korjattiin heinäkuussa 2013.



Kosteikon vedenpinnan korkeutta voidaan säädellä pohjapatoon asennetulla lankkupadolla. Kuva Reijo Kotilainen 16.8.2012.

Kosteikon faktat

- Kosteikon yläpuolinen valuma-alue on noin 96 ha
- Kosteikon pinta-ala on noin 2,8 ha
- Vesipinta-ala on noin 2,4 ha
- Kosteikon kokonaiskustannukset 5 400 €
 - maastotyöt, suunnittelu ja rakennusaikainen valvonta 1 200 €
 - konetyöt ja maansiirto 3 600 €
 - tarvikkeet pohjapatoon 500 €
- Kosteikon rakennuskustannukset maksoi Kotiseutukosteikko LIFE+ -hanke
- Vesisyvyys 20 – 200 cm



Kosteikkoon jätetty luonnonhoitopellon kasvillisuus lisää poikasaikaista suojaa ja tuottaa ravintoa. Elokuussa 2012 kosteikolla oli kymmeniä vesilintuja, kahlaajia ja kurki. Kuva Reijo Kotilainen 16.8.2012.



Kesällä 2014 kosteikko oli valmis, luiskat nurmeltuneet ja vesi padotuskorkeudessa. Kuva Juha Heikkilä 10.7.2014.

Kosteikkohankkeen toteuttajat

- Maanomistajat Heli ja Hannu Korhonen
- Koneurakointi Metsä- ja maansiirto Äijänen Ay, Karstula
- Maastotyöt ja suunnittelu Suomen riistakeskus Kotiseutukosteikko LIFE+
- Rakennusaikainen valvonta Suomen riistakeskus Kotiseutukosteikko LIFE+

