

RUOVESI, KULMALAN KOSTEIKKO

Kulmalan kosteikko on perustettu Korteperän avointa viljelymaisemaa halkovan kokoomaajan varteen. Kosteikkohankkeen tavoitteena on lisätä vesilintujen suosimien elinympäristöjen määrää, edistää luonnon monimuotoisuutta sekä parantaa alapuolisten vesistön tilaa kiintoainetta ja ravinteita pidättämällä.

Kosteikkokohde saa vetensä varsin laajalta valuma-alueelta, joten kosteikon patolaitteet ja -rakenteet oli mitoitettava suurimpien tulvahuippujen ja vesimäärien mukaan. Alueen hieta- ja hiesumaihin aikoinaan kaivetun vanhan valtaojan ongelmana on ollut suuri syöpymisherkkyys, mutta kosteikon perustamisen myötä virtausnopeudet alenevat ja eroosion haitat lievittyvät. Vesiensuojelunäkökohdat on otettu muutoinkin huomioon kosteikkoalueen rakenteen suunnittelussa, sillä poikittaissuuntaisen harjanteen ja kosteikon reuna-alueille kaivettujen syvännealueiden avulla on voitu vähentää oikovirtauksia ja tehostaa veden tasaista liikettä kosteikon läpi.



Timo Niemelä



Timo Niemelä



Timo Niemelä

Miten kosteikko perustettiin?

- Kosteikko rakennettiin aiemmin viljelykäytössä olleelle pellolle patoamisen ja kaivun tekniikoita yhdistämällä.
- Kosteikon vedenkorkeuden säätelyä ja tulvavesien johtamista varten patoon rakennettiin kivetty pohjakyngys.
- Pohjapadon rinnalle patoon asennettiin munkkikaivo, jonka turvin kosteikko voidaan tarvittaessa tyhjentää hallitusti.
- Vesilintujen viihtyvyyttä parannettiin rakentamalla kosteikkoalueelle pesimäsaarekkeitä sekä lisäämällä reunan määrää rantaviivaa muotoilemalla.
- Kosteikon vesiensuojeluarvoa parannettiin ohjaamalla vettä tasaisemmin kosteikon eri osien läpi alueelle rakennetun poikittaissuuntaisen harjanteen ja kosteikon reunoille kaivettujen syvännealueiden avulla.

Kosteikon faktat

- Pinta-ala n. 1,5 ha, josta vesipinta-ala n. 1,3 ha
- Kosteikon vesisyvytykset vaihtelevat laajasti yli 1 m syvännealueista mataliin muutamien senttien vesipeileihin
- Valuma-alue n. 180 ha
- Kosteikon toteutuneet kustannukset yhteensä n. 13 700 €, mikä jakautuu karkeasti seuraaviin kulueriin:
 - kaivutyöt 6100 € sis. alv
 - patolaitteet ja materiaalit 4500 € sis. alv
 - suunnittelu ja maastokäynnit 3100 €
 - maanomistajat hoitivat kohteella puuston poiston sekä vastasivat omalla talkoohanoksellaan kohteen maansiirtotöiden toteuttamisesta

Kosteikon toteuttajat

- Maanomistajat Pekka Kulmala sekä lida ja Juha Kuukka
- Kaivu-urakointi Virtain Kiinteistöpalvelu Oy, Mikko Jokinen
- Suomen riistakeskus, Kotiseutukosteikko-Life+

