

JOENSUU MURTOSUON KOSTEIKKO



Murtosuon kosteikko on rakennettu entiselle turvetuotantoalueelle. Kosteikko tarjoaa vesilinnuille levähdysalueen ja poikue-elinympäristön. Lisäksi se parantaa alapuolisten vesistöjen tilaa pidättämällä kiintoainetta ja ravinteita.

Ennen rakennustöitä turvesuon maapohjaa parannettiin tuhkauskella ja kylvämällä heinän siementä kasvittumisen varmistamiseksi.

Kosteikko toteutettiin kahdessa osassa kahden vuoden aikana. Alueen ympärille muotoiltiin 1,6 km loivapiirteistä patopengertä. Patopenger rakennettiin pääosin turpeesta, jota tiivistettiin kaivinkoneella edestakaisin ajaen. Märkien patomassojen luisumista estettiin jättämällä riittävä tukipenger patopenkereen etuluiskan eteen. Patopenkereet kylvettiin välittömästi valmistumisen jälkeen. Lisäksi alueelle muotoiltiin loivapiirteisiä pesimäsaaria.

KIITOS ALUEEN OMISTAJALLE!

Alue ennen kunnostuksia,
lokakuu 2020.

Kunnostukset käynnissä,
toukokuu 2022.

MITEN KOSTEIKKO KUNNOSTETTIIN?

- Turvepeltojen maapohjaa parannettiin tuhalla ja tukikylvämällä heinän siementä.
- Kosteikko padottiin hyödyntäen olemassa olevia turvepenkkoja.
- Alueelle asennettiin kolme eri patokaivoa ja yksi käännettävä rumpuputki, joilla vedenpintaa säädelään kausikosteikkomallin mukaan.
- Tulva-ajan vesien hallinta turvattiin rakentamalla kivetty pohjakynnys virtausuomineen.
- Vesiensuojeluarvoa parannettiin rakentamalla pohjoispuoleiseen pääojaan vedenohjausniemeke ja alivesiuoma kaivusyvänteisiin, jotka toimivat sedimenttialtaina.

KOSTEIKON FAKTAT

- pohjoispuolen kosteikko 12,8 ha, eteläpuolen 8,4 ha
- valuma-alue 370 ha
- perustettu 2022
- toteutuneet kustannukset yhteensä 50 500 €:
 - suunnittelu ja työmaan ohjaus, 7 900 €
 - kaivutyöt, 31 200 €
 - muut konetyöt (puuston poisto, kylvä, tuhkaus), 1 400 €
 - materiaalit ja tarvikkeet, 10 000 €

TOTEUTTAJAT JA RAHOITTAJAT

- suunnittelu ja työmaan ohjaus: Suomen riistakeskus, Lauri Laitila
- maanrakennustyöt: Tmi Jorma Pesonen, Jorma Pesonen ja Konsta Pesonen
- rahoitus: maanomistaja Joensuun kaupunki (3 100 €) ja SOTKA-kosteikot-hanke (Suomen riistakeskus ja MMM)