



Polvensuolla oja kunnostetaan viime talvena toteutetun harvennushakuun jälkeen. Osalla alueesta myös ennallistetaan aiemmin ojitettua suota.



Ilkka Keskitalon kaivinkoneella ruopaiseman ojan syyvyyttä tutkimassa Reijo Kuosmanen (vasemmalla), Jani Antila



Ja Matti HOKKA.

Tarpeeksi mutta ei liian syvälle

• **Metsäojien kunnostuksen vaikutuksia selvitellään hankkeella.**

Toivo Kiminki

Kahdella pudasjärveläisellä koealueella pyritään selvittämään suomalaisen metsäteollisuuden tulevaisuuden kannalta tärkeitä asioita.

Muutaman hehtaarin koealueet Keinäperän Oravisuolla ja Konttilan Polvensuolla ovat tärkeitä osa kesällä aloitettua tutkimushanketta.

Sen yhtenä tavoitteena on selvittää vanhojen metsäojien perkaussyvyyden vaikutusta niiden ilmastot- ja vesistöpuhdistusominaisuuksiin.

TurVI-hankkeessa kehitetään lisäksi työkaluja ja -menetelmiä turvemaiden metsien käytön vesistö- ja ilmastovaikutusten torjuntaan.

Hanketta johtaa projektipäällikkönä **Samuli Joensuu** Tapio oy:stä. Mukana Euroopan aluekehitysrahaston pääasiassa rahoitama noin 470 000 euron suuruisessa hankkeessa ovat myös Suomen ympäristökeskus, Luonnonvarakeskus sekä Suomen Metsäkeskus.

Tärkeänä lähtökohtana kaksivuotiselle hankkeelle ovat metsäteollisuuden lisääntyneet investoinnit Pohjois-Suomeen, jossa puustosta merkittävä osa kasvaa ojitetuilla soilla.

ORAVI- JA POLVENSOILLA sijaitseville ojitusalueille perattiin viime viikolla koealueiden ojat, osa nyky-

sen noin 90:n, osa 60 senttimetrin syvyisiksi.

Ilkka Keskitalo teki hankkeen käytännön työt Polvensuolla taivalkoskelaisen **Jouko Kinnusen** kaivinkoneella.

Tuhansien ojakilometrien kokeuksella hän arveli matalamman ojan kaivamisen vaativan ainakin alkuun tottumista.

Syksyn aikana kummallekin koealueelle rakennetaan tutkimuspisteet. Niistä tullaan ottamaan hankkeen aikana kuukausittain vesi- ja kaasunäytteet.

SYKEN tutkittavaksi tulee selvittää veden laadun vaihtelua eri syvyisissä ojissa.

Vedestä mitataan kiintoaineksen

ja ravinteiden määrä, sekä analysoidaan typen, fosforin ja raskasmetallien pitoisuus.

LUKEN TUTKIJAT seuraavat pohjaveden pinnan vaihtelua ja käyvät ottamassa soille rakennettavista mitauspisteistä kaasunäytteet.

Niistä selviävät kasvihuonekaasujen, hiilidioksidin ja metaanin, määrät, kertoi suometsien erikoistutkija **Hannu Hökkä**.

Mies olettaa matalampien ojen päästöjen olevan pienempiä kuin tavallisten.

-Kuivatukseen matala oja riittää vallan hyvin, puusto ei heillää karsyvässä vedessä.

Koealojen valmistelua Tapion

puolelta valvonut asiantuntija **Jani Antila** arvioi hankkeen päästöjen jäävän pienemmiksi matalista ojista.

Pelkästään turvemaiden päästöjen tutkimiseen ei hankkeessa tyydytä, **Samuli Joensuu** kertoo.

Mukana ovat myös metsien hiilensidonnallisuuden kehittämisen sekä kunnostusojitusten vesistövaikutusten selvittäminen.

Polvensuolle on **Metsähallitus Metsätalouden Reijo Kuosmanen** laatinut suunnitelman, jossa perkauksen lisäksi tukitaan entisiä oja ja sekä ohjataan vesiä takaisin suolle.

Oravisuolla koealue on osa Tornatorin ojitushanketta. Siellä koekkeillaan pintavalutuskentän tekoa

myös vanhaa ojitusaluetta patoamalla.

Jos siitä tulee toimiva, lisääntyvät mahdollisuudet nykyistä parempaan vesiensuojeluun ojitusalueille selvästi, arvioi tutkija **Mirkka Visuri** Suomen ympäristökeskuksesta.

Pintavalutuskenttien suunnitteluun saadaan hankkeen aikana apuja uusimmista paikkatiedon ja laserkeilauksen tekniikoista.

Tavoite on myös saada suunnittelun työkaluksi suosimulaattori. Sillä voitaisiin arvioida kunnostusojitusten tarve ja sen taloudellisuus erillisillä kohteilla, projektipäällikkö Joensuu kertoo.

Ojako

• TurVI-hanke alkoi maaliskuussa ja kestää kolme vuotta. Siinä haetaan työkaluja ja -menetelmiä turvemaiden metsien käytön vesistö- ja ilmastovaikutusten torjuntaan. Toimijat ovat Tapio oy, SYKE, Luke, ja Suomen metsäkeskus. Kumppaneita Metsähallitus Metsätalous oy, Tornator oy, Koneyrittäjien liitto, Otso Metsäpalvelut, P-P Elykeskus, P-P liitto ja Maa- ja metsätalousministeriö.