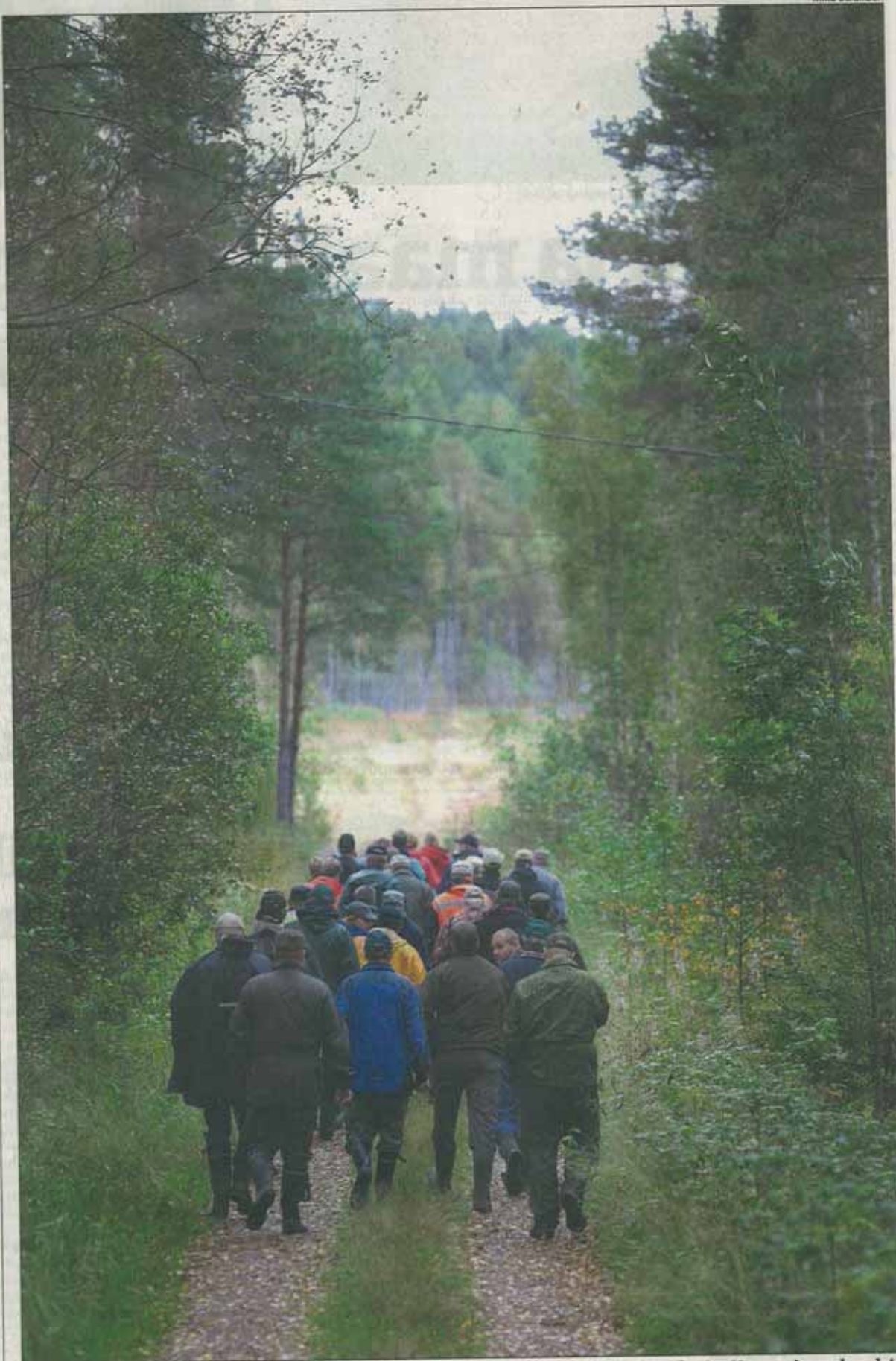


# Kohti kosteikkoa

Mika Strandén



**Pien-Saimaan** valuma-alueen metsäalan toimihenkilöt ja urakoitsijat saivat keski-  
viikkona tietoisuuskun metsätalouden vesiensuojelusta. Yhtenä kohteena oli Lemin  
Nuorajärven kosteikko. Yli 20 hehtaarin kokoinen kosteikko imee ravinteita ja aut-  
taa valuma-alueen vesiensuojelutyötä. Pien-Saimaa on kosteikolta vain vähän yli ki-  
lometrin päässä. **Uutiset 8**

# Metsätalouden vesiensuojelu vaatii useita eri keinoja

Mika Strandén

**Lemin Nuorajärven kosteikko imee ravinteita ja auttaa valuma-alueen vesiensuojelutyötä. Pien-Saimaa on kosteikolta vain vähän yli kilometrin päässä.**

Heikki Sairanen

**LEMI.** Edessä on noin 24 hehtaarin kokoinen kosteikko. Se on tietyvästi Suomen suurin. Alueelta on vähän toista kilometriä Pien-Saimaan Koneenselälle.

Ollaan Lemin Nuorajärvellä. Nuorajärvi kuivatettiin vuosikymmeniä sitten. Se on ollut osittain peltona ja osittain metsänä. Nyt se on kosteikkona, jonka tavoitteena on pienentää muun muassa vesistökuormitusta, lisätä luonnon monimuotoisuutta, virkistysarvoja ja myös eräiden lintulajien pesintämahdollisuuksia.

Viime talvena kosteikko ojitettiin ympäriltä ja tehtiin myös yksi allas.

– Ensi talvena on tarkoitus rakentaa kaksi allasta lisää, sanoo maanomistaja **Erkki Huttunen**.



Vesiensuojeluasiantuntija Samuli Joensuu Metsätalouden kehittämiskeskus Tapiosta muistutti, että yksi keino metsätalouden vesiensuojelussa ei ole useinkaan riittävä.

**Yksi keino metsätalouden vesiensuojelussa ei ole useinkaan riittävä.**

Samuli Joensuu

**KESKIVIIKKONA** Pisa 2013 -hanke tarjosi Pien-Saimaan valuma-alueen metsätalouden toimihenkilöille ja urakoitsijoille vesiensuojelukoulutusta. Vesiensuojelukoulutukseen osallistui lähes 70 toimihenkilöä ja urakoitsijaa.

Koulutus sisälsi tietoa vesiensuojelurakenteiden mitoittamisesta, eri kohteille sopivista vesiensuojelutoimista, maalaajin vaikutuksesta sekä vesiensuojelusta maanmuokkauksen ja hakkuiden yhteydessä. Maastokohteina olivat Solkei Taipalsaarella, jossa oli maanmuokkauksista, ja Lemin Nuorajärvi.

Metsätalouden vesiensuojelun keinoja ovat muun muassa erilaiset muokkaukseen menetelmät, lasketusallas, pohjapato tai muut virtausta hidastavat rakenteet, suojavaiohykke, kosteikko tai pintavalutuskenttiä.

– Yksi keino metsätalouden vesiensuojelussa ei ole usein-



Ensi talvena maanomistaja Erkki Huttunen aikoo rakentaa kosteikkoon kaksi allasta lisää.



Kaakkois-Suomen metsäkeskuksen metsäpalvelutyönjohtaja Marjo Ahola arveli, että Nuorajärven kosteikko voisi olla Suomen suurin.

kaan riittävä. Kaikiden yhdistelmä olisi paras, sanoi pääkouluttajana toiminut vesiensuojeluasiantuntija **Samuli Joensuu** Metsätalouden kehittämiskeskus Tapiosta.

Lemin Nuorajärveä Joensuu pitää mielenkiintoisena kohteena. Vastaavantyyppinen kosteikko löytyy Ruokolahden Pohjalankilasta. Torsajoen vesiensuojelu- ja lintukosteikko pidättää erinomaisesti soiden kuivatusvesistä kiintoainetta ja sen mukana ravinteita. Joensuun mukaan metsäkeskus Tapion tekemän seurannan mukaan vuosina 2008–2010 kosteikko sitoi 75–80 prosenttia jokiveden tuomasta kiintoaineesta.

– Siellä kosteikko on toimi-

nut hyvin.

Joensuun mukaan olisi tärkeää, jos myös Nuorajärven kosteikosta saataisiin seurantatietoa.

**KAAKKOIS-SUOMEN** metsäkeskus laatii ohjeet Pien-Saimaan valuma-alueen metsätaloudelle. Metsäpalvelutyönjohtaja **Marjo Ahola** sanoo, että metsäkeskuksen ohjeita noudattamalla metsätalouden ympäristöpäästöt jäävät mahdollisimman pieniksi. Tarkoitus on myös metsätalouden osalta pienentää Pien-Saimaan kuormitusta.

– Keväällä kartoitettiin kriittisiä maastokohteita, ja nyt käydään maastossa tutustumassa ongelmakohtiin.