

Vesiensuojelukohteiden inventointi ja kunnostuksen tekniset innovaatiot muuttuvassa ilmastossa (VINKU) -hanke



## **Kutsu tiedotustilaisuuteen Imponojan suodattimelle 10.6.2010 klo 10.00 (Uusikartano, Pöytyä)**

**Säkylän Pyhäjärven valuma-alueelle rakennetaan uusi innovatiivinen valumavesien suodatin. Uutta fosforinpoistomenetelmää kokeillaan.**

Säkylän Pyhäjärven laskevan Yläneenjoen valuma-alueelle on rakennettu erilaisia vesiensuojelutoimenpiteitä 1990 –luvun puolesta välistä lähtien. Yläneenjoen valuma-alueen vesiensuojelukohteiden nykyistä kuntoa ja toimivuutta on kartoitettu Varsinais-Suomen liiton rahoittamassa ja Pyhäjärvi-instituutin toteuttamassa 'Vesiensuojelukohteiden inventointi ja kunnostuksen tekniset innovaatiot muuttuvassa ilmastossa' (VINKU) -hankkeessa. Kohteita on inventoitu kaikkiaan 36 kpl, joista on selvitetty mm. toteutusaika, omistussuhteet, kohteiden ulkoinen kunto, altaiden syvyydet ja altaisiin kertyneen sedimentin syvyys, kasvillisuuden peittävyys ja yläpuolisen maa-alueen käyttöä. Samalla arvioitiin myös kunnostusmahdollisuutta/-tarvetta ja kunnostuksen kustannuksia. Kohteiden ravinteiden pidättämiskykyä on tutkittu vesinäytteiden ja automaattisten vedenlaatumittareiden avulla.

***Uusia innovaatioita fosforinpoistoon***

Pyhäjärvi-instituutti on rakennuttanut erilaisia valumavesien suodattimia jo 1990-luvulta saakka. Nämä innovatiiviset suodatuskokeilut olivat ensimmäisiä Suomessa. Suodattimien ravinteiden sitomiskyky on ollut hyvä, mutta mm. suodattimien rajallinen kapasiteetti ja toimintaikä ovat rajoittaneet kokeilujen jatkuvuutta. Pyhäjärvi LIFE-hankkeen kokeilujen myötä on saatu kokemuksia toimivista ja ei-toimivista ratkaisuksista, joita nyt käynnissä olevassa VINKU –hankkeessa käytetään hyväksi.

Nyt rakennettavaan Yläneenjoen valuma-alueella sijaitsevaan Imponojan suodattimeen tehdään kolme erillistä suodatinkenttää. Kentissä käytetään uudentyyppisiä suodatinrakeita, jotka poistavat valumavesistä fosforia sitomalla niitä itseensä. Kahdessa kentässä käytetään Sachtleben Pigments Oy:n sachtofer PR –raetta ja yhdessä kentässä käytetään Maxit Weberin kehittämää filtralite P –raetta. Sachtofer PR on valmistettu sekoittamalla rautahydroksidia, poltettua kalkkia ja vettä. Filtralite P on tehty rakentamisessakin käytettävästä leca -sorasta, jota on jalostettu kalkilla.

Suodattimen toimintaperiaate on ylhäältä alaspäin tapahtuva suodatus. Vesi johdetaan suodatukseen kahdella eri tavalla. Jokaiseen kenttään johdetaan sama vesimäärä ja niiden puhdistustehoa tullaan seuraamaan vesinäytteiden avulla.

**Yhteistyöterveisin,**

**Anne-Mari Ventelä**  
**Vesistöimialan päällikkö**  
**050-370 2919**

**Henri Vaarala**  
**Suunnittelija**  
**050-338 5319**