



## Sadevesien käsittelyjärjestelmä taloudellisesti ja luontoa suojellen

**Stora Enso päivittää järjestelmänsä ACO:n tuottein**

Stora Enso Wood Productsin Honkalahden sahalaiteksella Joutsenossa käynnistettiin syksyllä 2011 laajamittainen sadevesien käsittelyjärjestelmien rakentaminen.

Sadevedet kerätään puhdistettavaksi kolmeen eri paikkaan. Näihin asennetaan Euroopan johtavan erotinvalmistajan, ACO Passavantin erotinjärjestelmät, jotka täyttävät kaikki öljynerotinstandardin EN 858 vaatimukset. Järjestelmät rakennetaan kolmen vuoden aikana ja ne käsittävät yhteensä 7.7 hehtaarin alueen. Vedenkäsittely kattaa 100 % pinnoitetun alueen kokonaismäärästä.

Rakennettavat järjestelmät ovat ns. bypass-järjestelmiä, joissa rankkasateen huippuvirtaamat ohjataan öljyn- ja hiekanerottimien ohji järjestelmään kuuluvan virtauksensäätkävaivon avulla. Bypass-järjestelmässä öljynerotinta ei tarvitse mitoittaa maksimivirtaaman mukaan, koska huippuvirtaamat ovat yleensä jo puhtaita. Näin saadaan toimiva järjestelmä taloudellisesti ja silti vuosittaisesta sateesta noin 95 % ohjataan luokan I öljynerottimeen.

Rakennusprojektista vastaa Stora Enson Honkalahden sahalaitoksen palomestari Marko Seppäläinen, jonka seuranta-alueisiin kuuluvat myös ympäristönsuojelulliset asiat.

### **Teräsbetonirunkoiset erottimet eivät tarvitse ankkurointia**

– ACO teräsbetonirunkoinen erotinjärjestelmä ei tarvitse erillistä ankkurointia, joten sen asentaminen on nopeata ja helppoa. Vaihtoehtoiset järjestelmät eivät tulleet kyseeseen, koska niiden asentaminen olisi hidasta ja työlästä. Se puolestaan aiheuttaisi korkeita kustannuksia, selventää Marko Seppäläinen. Rakennusprojekti muodostui haasteelliseksi, koska rakennusalueiden maa-aines on täyteaata. Erottimet joudutaan asentamaan syvälle maahan, jossa pohjaveden noste on suuri. Alue on vanhaa järvenpohjaa, ja työmaa on vain 100 metriä rantaviivasta.

– Helpon ja nopean asennettavuuden sekä standardinmukaisen testauksen ja hyväksynnän lisäksi ACO öljynerottimien etuna on niihin aina sisältyvä automaattinen sulkijalaite, joka

varmistaa öljyjen pysymisen kaikissa tilanteissa erottimessa. Nämä ovat meille tärkeitä asioita ympäristön ja vesistön suojelemiseksi, kertoo Marko Seppäläinen tekemästään päätöksestä.

### **Teräsbetonierotin on kokonaiskustannuksiltaan ylivertainen**

Teräsbetonierottimet on pinnoitettu sisältä kolminkertaisella sertifoidulla epoksipinnoitteella kemikaalikestävyyden ja tiiveyden varmistamiseksi. Luja runko ei vaadi pohjalaattaa eikä ankkurointia pohjaveden nostetta vastaan. Erotin voidaan asentaa myös liikennöidylle alueelle ilman painontasauslaattaa. Useissa tapauksissa materiaalien ja työajan säästön ansiosta teräsbetonierotin on kokonaiskustannuksiltaan ylivertainen.

Rakennustyöt toteutetaan Joutsenossa kolmessa eri vaiheessa, jotta tehtaan tuotanto ja siihen liittyvä liikennöinti eivät häiriinny. Rakennustöiden pitäisi olla valmiit keväällä 2013. Stora Enso Wood Products tarjoaa asiakaslähtöisiä palveluratkaisuja puuteollisuuden ja kaupan tarpeisiin ympäri maailmaa.

#### **ACO Nordic Oy**

Metsänneidonkuja 6  
02130 ESPOO  
aco-nordic@aco-nordic.fi  
Puh: 010 548 8777  
Fax: 010 548 8788

**www.aco-nordic.fi**

