

Stora Enso Varkauden tehtaiden kuitupuristeen (kuitusaven) käyttö maanrakentamisessa

Olemme Rambollissa tehneet tutkimuksia ja suunnitelmia Varkauden tehtaan kuitupuristeen hyötykäytölle maanrakentamisessa jo yli 10 vuoden ajan. Materiaali on esiselkeyttimeltä poistettavaa kiinteää ainesta, jonka ainesosat ovat prosessista läpi tulevaa puukuitua ja prosessin päällystysaineita sekä prosessin läpi kulkeutuvaa maa- ja kiviainesta. Märkänä puhdistamolle tuleva aines kuivataan ruuvipuristimella maanrakennuksessa työstettävään kuiva-ainepitoisuuteen. Hyödyntämätön materiaali poltetaan tehtaalla.

Kuitusavea on yleisesti käytetty useissa kohteissa ympäristörakentamisessa suojarakenteissa (esim. kaatopaikkojen pinta- ja pohjarakenteet), urheilupaikkarakenteissa (esim. lenkkipolut ja urheilukenttien pohjarakenteet), rinnerakentamisessa muotoilu- ja tasausmassana laskettelukeskuksissa mm. Jämsän Himoksessa ja Juupajoen Juupavaarassa. Materiaalin tekniset ominaisuudet ja ympäristökelpoisuus tunnetaan hyvin, eikä materiaalin hyötykäyttö aiheuta teknistä riskiä tai kuormitusta ympäristöön oikein suunniteltuna. Materiaalia voidaan hyvin hyödyntää vallirakenteissa ja ympäristöhankkeissa muotoilumassoina. Materiaalin hyötykäyttö edellyttää ympäristöviranomaisen kohdekohtaisen hyväksynnän.

Jyväskylässä 28.4.2017

Ramboll Finland Oy



Janne Huttunen

Sektorijohtaja