

Ecohelix - tillämpning med dissolving massaproduktion

Projektets syfte och mål

Under projektets gång kunde vi kartlägga ett process-system som kan fastställas inom Domsjöprocessen. Vi kan extrahera och uppgradera en användbar lignin-hemicellulosa-produkt, men sannolikt också förbättra produktionen av dissolvingmassa genom att minska mängden organiskt material i kokvätskor.

Genomförande och aktörskonstellation

Vi, Ecohelix AB, har skapat en bra relation med Domsjö och börjat prata om möjligheterna att skapa en "joint venture". Vi har också tecknat avtal med fyra kemiföretag som efter våra förhandlingar är intresserade av vår polymerprodukt. Dessa samarbeten kommer att röra sig mot produkttester i ett senare skede.

Projektresultat

Vi har hittat en lämplig del av Domsjöprocessen, där en ström av löslig hemicellulosa och lignin kan isoleras. Detta kan lätt göras med membranfiltrering med existerande kommersiella maskiner. Det isolerade materialet kan därefter uppgraderas med hjälp av Ecohelix-teknologi. Slutligen får vi en produkt som har potential inom flera applikationsområden. Mötena med slutkunderna ledde till ett intresse för vår produkt. Potentialen för varje användningsområde kommer att testas i ett senare skede.

Vidareföring av projektresultat

Vi kommer att vidareutveckla samarbetet med Domsjö och vill snart börja ett pilotsystem som möjliggör skapandet av material i större mängder. Materialet kommer att testas av flera slutkunder för att hitta användningsområden och marknader för produkten. Förhoppningsvis leder detta till ett säljkontrakt i framtiden och möjliggör planeringen och skapandet av ett industriellt produktionssystem.