

Projektreferat

– inom strategiska innovationsprogrammet BioInnovation

ForceUpValue - Prebiotika från skog och hav

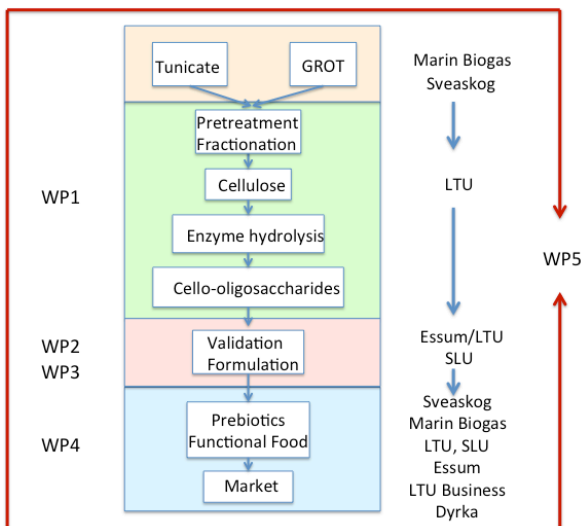
Projektbudget: 7 710 000 SEK

Partners: Luleå Tekniska Universitet, Marin Biogas AB, Sveaskog Förvaltnings AB, Essum AB, Sveriges Lantbruksuniversitet, LTU Business AB samt Dyrka AB

Kontaktuppgifter till projektledare: Ulrika Rova, Luleå University of Technology, ulrika.rova@ltu.se

Mål och syfte med delprojektet: Det övergripande syftet med projektet ForceUpValue är att från icke-ätbara resurser producera prebiotiska celloligosackarider (COS) med hälsofrämjande egenskaper. Vårt tillvägagångssätt är att använda hållbara råvaror, nämligen skogs- och marina råvaror för funktionell livsmedelsproduktion och på så sätt få en processsynergi av råmaterialflöde som kan förstärka teknik och produktutveckling och därmed leda till bättre förutsättningar för kommersialisering.

Planerade aktiviteter: Projektet är indelat i 5 arbetspaket. I det första ska vi utveckla kemiska och enzymatiska processer för att kunna producera COS från GROT (avverkningsrester som inkluderar grenar, rötter och toppar) och cellulosa från sjöpungrar. Essum ska sedan utvärdera om dessa kan användas som prebiotika för mänsklig konsumtion. SLU ska utvärdera om COS kan ha en positiv effekt på fiskodlingar, dvs. potential att främja de odlade fiskarnas hälsa, i.e. stärkt immunförsvar, snabbare tillväxt. Projektet omfattar även att utvärdera teknisk, miljömässig, social och ekonomisk genomförbarhet av projektidén. Bedömning av potentiella marknader, inklusive användning av COS för konsumtion eller inom fiskodlingsindustrin, genomförs direkt i samband med projektets start.



Med stöd från:



STRATEGISKA
INNOVATIONS-
PROGRAM

Förväntade resultat och effekter av resultat:

1. Två nya värdekedjor för produktion av COS med karakteriserad prebiotisk potential för användning av människor och i fiskodlingar
2. Ett hållbart livsmedelsproduktionskoncept med låg miljöpåverkan som möjliggör valorisering av skogs- och marinaresurser
3. Generera nya inkomster för skogs- och havsindustrin genom att öka de ekonomiska effekterna av bioraffinaderier på den övergripande produktionskedjan
4. Exportmöjligheter av miljöteknik för en global marknad

TRL-nivå före och förväntat efter projekt:

- 3-7

Med stöd från:



STRATEGISKA
INNOVATIONS-
PROGRAM