

TEKX04-21-06

## Biobaserade plaster

### En analys av biobaserade plasters möjlighet att skapa en mer hållbar värdekedja

**Frågeställning:** Sverige har som mål att vara fossilfritt år 2030. Förutom att ersätta fossila bränslen med fossil fria kommer vi även behöva ersätta fossilbaserade material. Vi använder idag stora volymer av olika plaster som i huvudsak är fossilbaserade. Det finns idag biobaserade plaster men dessa utgör fortfarande en liten andel av alla plaster. Vad är orsaken till att fossila plaster ej ersätts snabbare och i större utsträckning av biobaseradeplaster? Beror det på tekniska begränsningar, ekonomiska orsaker, brist på kunskap eller vad är orsakerna? Vi skulle vilja välja ett antal plaster där det finns potentiella biobaserade ersättare och analysera orsakerna till vad som hindrar att det inte sker en snabb övergång. "En analys av värdekedjan från råvara till slutanvändare och hinder i olika delar i denna". Hur stort är intresset för att biobaserade plaster skall ingå i en cirkulär ekonomi från företag? Ställer slutanvändaren krav på att produkter skall vara tillverkade av fossilfria material? Hur agerar offentliga inköpsorganisationer? Finns det politiska styrmedel som stimulerar en övergång? Finns det etiska frågor såsom att vi producerar plaster på råvaror som går att äta då andra människor svälter eller skövlas regnskogarna för att vi skall få tillgång till biobaserade råvaror? Är övergången till bioplaster för producerande företag och en cirkulär affärsmodell nödvändigt för företag för att överleva i framtiden? Frågorna är många och dessa skulle vi vilja utreda i möjligaste mån.

**Syfte:** Att analysera varför en övergång till biobaserade plaster sker långsamt och förhoppningsvis kunna identifiera hur hinder för en övergång undanröjs.

**Metod:** Litteraturstudier samt intervjuer. Vi har kontaktat Chalmers Industriteknik som utför ett antal uppdrag för företag och offentliga organisationer då det gäller övergång från fossilbaserade plaster till mer hållbara plaster och övergång till cirkulära affärsmodeller. Vi skulle vilja börja med att intervjua Chalmers Industriteknik som har ett brett kontaktnät och kunskap i ämnet för att därefter kontakta företag, offentliga organisationer, tekniska institut, högskolor som börjat omställningen mot fossilfria plaster parallellt med att en litteraturstudie utförs.

**Avdelning:** Environmental System Analysis

**Förvalda deltagare:**

Maja Bengtsson

Matilda Wiklund

Frida Schmidt

**Kontakt TME:** Erik Bohlin, examinator, Avd STS