Projektpresentation

Green Valleys är ett EU-projekt som under 2018-2021 etablerat en utvecklingsplattform för bioraffinering. Med en anläggning i Töreboda, Västra Götaland och en i Foulum, MittJylland kan vi demonstrera hur bioraffinering kan utnyttja gräsmarker till att leverera hållbart producerade energiprodukter och proteinfoder.

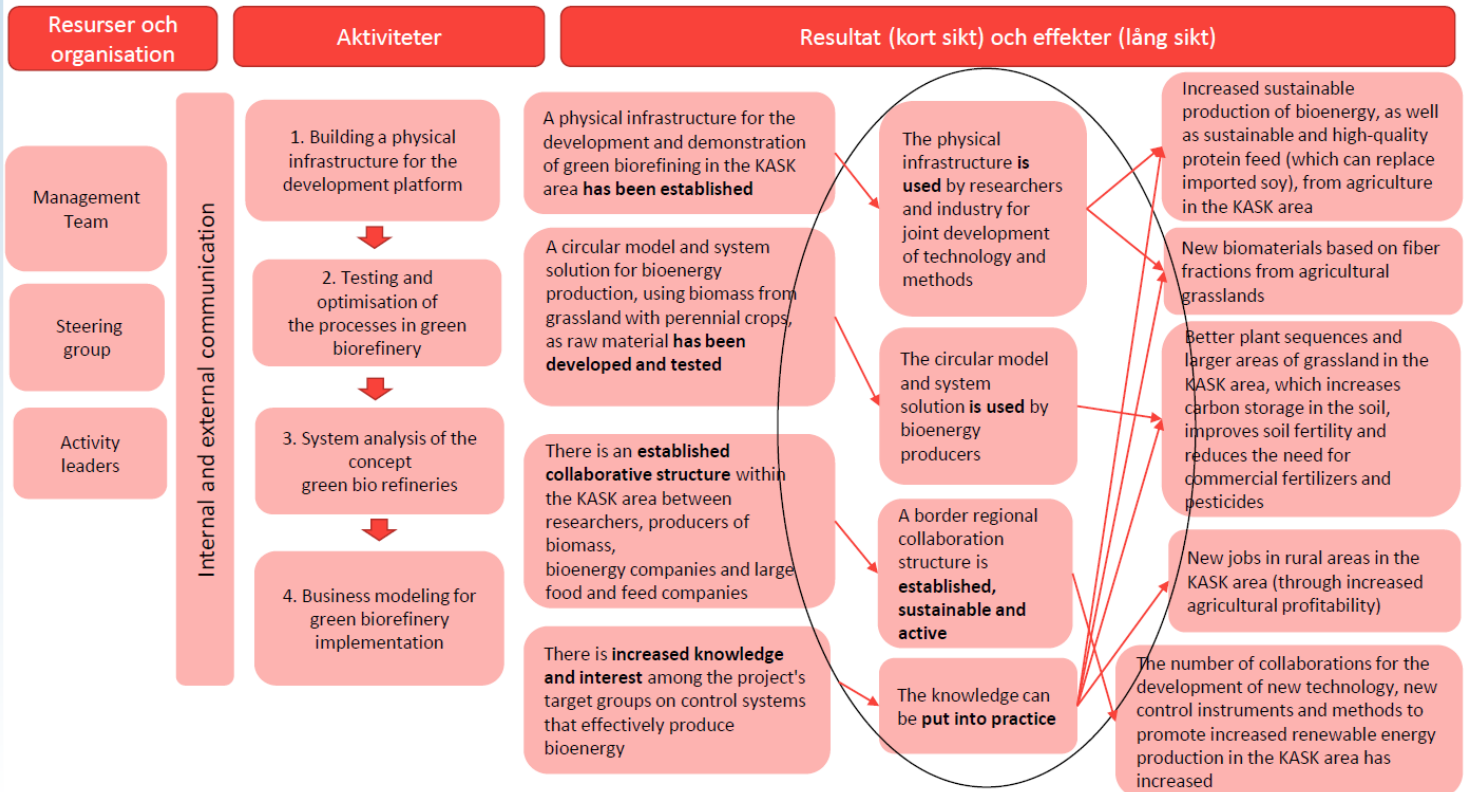
Genom ett svensk-danskt forskningssamarbete visar vi hur cirkulär grön bioekonomi kan utnyttja lantbrukets potential. Vi utför system- och lönsamhetsanalyser som visar både klimat- och miljönyttan och affärsmöjligheterna i regionalt odlade vallgrödor där gräset förädlas till hållbar energi och högvärdigt foder.

Resultat som uppfyller målen
Resultat der opfylder målene
Results that meet the objectives

Delrapport aktivitet 3

Etablering av utvecklingsplattform

Prerequisites for achieving desired results and effects



Aktivitet 3 Etablering av utvecklingsplattform

- Mottagnings- och pressdelen har körts 3-4 dagar per vecka under hela rapporteringsperiod 5 för att förse mjölkkor och grisar med foder
- För högt tryck i skruvpressen kan orsaka varmgång i presskakan, vilket är ett problem om den ska användas till foder
- Kapacitet ca 1700 kg / h
  - Ensilage 28-32% TS
  - Presskaka 43-46% TS
- Inmatningen behöver övervakas
  - För långsamt – materialet riskerar att bli varmt inne i skruvpressen
  - För snabbt – inloppet sätts igen och valvbildning
- Manuell övervakning - fjärrstyrd och kameraövervakad inmatning framöver

Aktivitet 3 Etablering av utvecklingsplattform

- Bågsil, bufferttank och första delen av upphettningssystem har installerats
- Decantercentrifug upphandlad och beställt sista delen av upphettningssystemet
- Sista delen av bioraffinaderiet slutförs i sommar, ännu inte bekräftat leveransdatum för dekantercentrifugen. Smittspridningsrestriktioner i Tyskland och råvarubrist påverkar leveranstiden

Aktivitet 3 Etablering av utvecklingsplattform

The physical infrastructure **is used** by researchers and industry for joint development of technology and methods

The circular model and system solution **is used** by bioenergy producers

A border regional collaboration structure is **established, sustainable and active**

The knowledge can be **put into practice**

- Påbyggnadsprojekt, vallbaserade produkter, tillsammans med Lantmännen, RISE och grisgård
- SLU Ultuna har ansökt om projekt kring utfodringsförsök på häst och gris med produkter från bioraffinaderiet på Sötåsen
- Intresse i Sverige från lantbrukare, forskningsinstitut och myndigheter – artiklar och besök / demonstrationer
- Gränsregionala samarbetet är viktigt, mer balanserat utbyte efterhand som vi får mer erfarenhet i Sverige

Interreg
Öresund-Kattegat-Skagerrak
European Regional Development Fund
EUROPEAN UNION

Green Valleys

Resultat som uppfyller målen
Resultat der opfylder målene
Results that meet the objectives

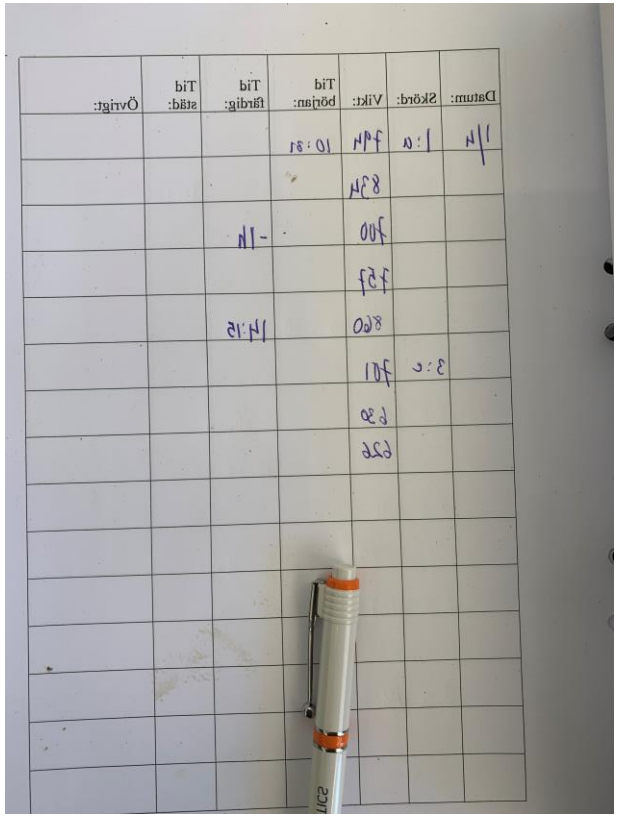
Delrapport aktivitet 4

Testkörning och optimering

AGROVÄST SKIVEKOMMUNE Hushållnings sällskapet SLU AARHUS UNIVERSITY CHALMERS VÄSTRA GÖTALANDSREGIONEN NATURBRUKSFÖRVALTNINGEN

Aktivitet 4.3 Testkörning och optimering

- Löpande provtagning av pressjuice och presskaka
- Datainsamling över
  - kapacitet
  - fördelning fraktioner
  - spill
  - Ställtider för uppstart och avslut
- Datarapport över erfarenheter som kan användas som ”manual” för gårdsanläggningar. Även innefatta exempel på leverantörer / lösningar?



Aktivitet 4.3 Testkörning och optimering

The physical infrastructure **is used** by researchers and industry for joint development of technology and methods

The circular model and system solution **is used** by bioenergy producers

A border regional collaboration structure is **established, sustainable and active**

The knowledge can be **put into practice**

- Erfarenhet av hur en gårdsanläggning kan driftas och produkterna användas – överföras som exempel på gårdsnivå
- Gränsregionala samarbetet – Sötåsen kan fungera som modell för mindre gårdsanläggningar även i Danmark