

Examensarbete Grön Diesel

Preem avser bygga om sin MHC anläggning till en process för vätebehandling (GHT) av förnybara råvaror såsom i första hand fettsyror och metylestrar från tallolja men även andra förnybara råvaror såsom växt- och djurfetter etc kan vara intressanta.

Den ovannämnda anläggningen dimensioneras i första hand för sk råtdiesel (RTD) från Sunpineprocessen i Piteå. RTD består av en blandning av fettsyror, metylestrar samt hartssyror utvunna ur råtalloja.

Eftersom produktionen av grön diesel begränsas av tillgången på råvara är det viktigt att även titta på andra potentiella råvaror till den ovan beskrivna GHT anläggningen. Exempel på sådana råvaror kan vara växt-och djurfetter, biprodukter etc.

Examensarbetet går ut på att kartlägga tillgången på sådana alternativa råvaror. Vid en sådan kartläggning är följande aspekter viktiga:

- 1) Beskrivning av processen där den aktuella råvaran uppstår (spec ur ett förnybarhetsperspektiv)
- 2) Tillgången
- 3) Kemisk sammansättning (fettsyror, katalysatorgifter såsom metaller etc)

Examensarbetet bör börja med en genomgång av Sunpineprocessen (Piteå) och GHT-processen (Preemraff Göteborg)

Kontaktperson

Ulf Kuylenstierna, tel 010-450 41 82