

# Hur ser Preem på den framtida utvecklingen av HTL-olja och integrering i existerande raffinaderi?

Åsa Håkansson  
Preem

2020-08-07



# Vision och ambitiösa mål



## Vi har satt målet - Klimatneutrala senast 2045

Vi har beslutat oss för att bli ett klimat neutralt petroleum- och drivmedelsföretag, kanske världens första

Senast år 2040 ska Preem ha nettonollutsläpp av koldioxid vid våra raffinaderier och senast 2045 i hela värdekedjan

ÅR  
**2030**

Preems  
produktionsmål av  
förnybara  
drivmedel är  
**5 miljoner**  
kubikmeter.









# Förnybart in, förnybart ut. Så enkelt är det.

## Råvaror

Vegetabiliska oljor  
Animaliskt avfall  
Restprodukter från skogs-  
och massaindustri  
Halm, sågspån  
Sopor  
Gödsel  
Alger



## Förbehandling

Här omvandlas råvaran till gas eller flytande form genom till exempel rötning, förgasning, pyrolys eller talloljedestillering. Orenheter som kan störa bioraffineringen tas bort



## Bioraffinering

Förnybar diesel och bensin  
Förnybar gasol  
Förnybar flygfotogen  
Förnybar kemisk råvara  
  
Spillvärme blir fjärrvärme  
Koldioxidinfångning

Preem har visionen, viljan, de tekniska förutsättningarna och kompetensen att göra dagens fordonsflotta fossil oberoende.

# Förnybar råvara ”fit for purpose” - Co processing

## Grundläggande:

- Raffinaderierna jobbar med flytande råvaror
- Bra om de är lösliga i fossil matning
- Termiskt stabila
- En kemisk struktur som ”fungerar” i den process som valts

## Renhet:

- Alkali <10 ppm
- Fria från partiklar

## Energieffektiva:

- C/H/O relation = vätgaskonsumtion



# Hur ser Preem på den framtida utvecklingen av HTL-olja och integrering i existerande raffinaderi?

Egenskap	Status
Flytande råvara	●
Löslig i fossil matning	●
Termisk stabil	●
Kemisk struktur	●
Alkali < 10 ppm	● ● ●
Partiklar	●
C/H/O - vätgasbehov	●

→ Inte en prioriterad råvara idag

→ Kräver mer utveckling

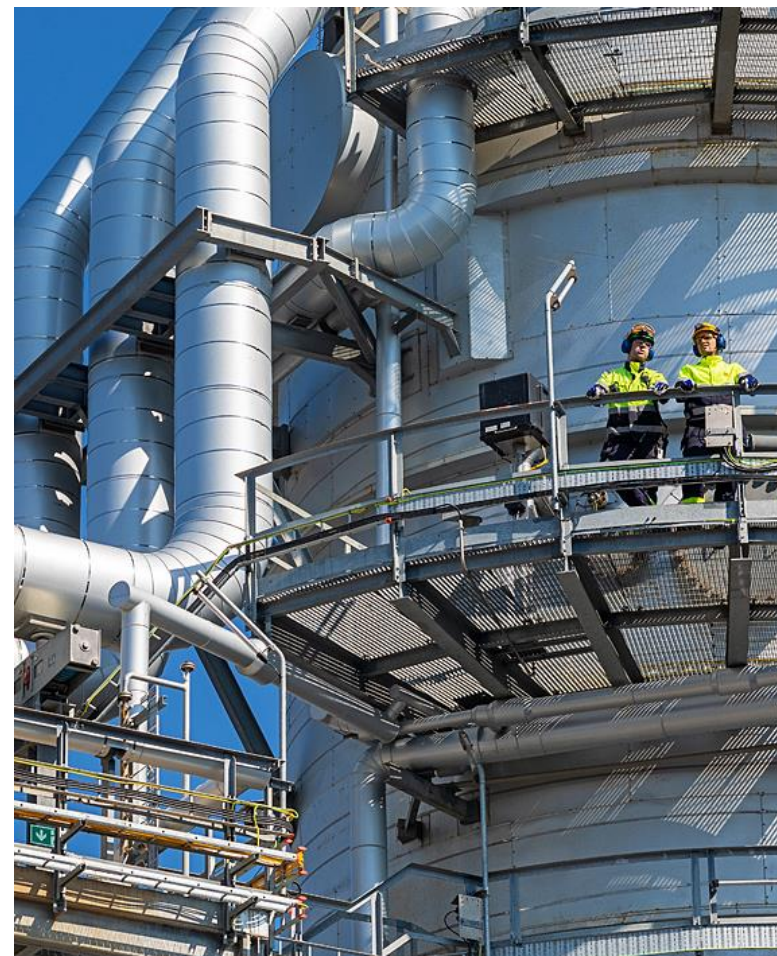
→ Potential för framtiden då råvarubasen för förnybara drivmedel måste breddas.



# Framtiden är vår viktigaste marknad

## Viktigaste steg omställningen mot 2040

- Investera i nya projekt som bidrar positivt till klimatomställningen
- Fortsatt investera i våra raffinaderier, som redan idag är bland världens mest klimateffektiva, för att fortsätta vår hållbara omställning
- **Använda skogen och jordbruket som råvara i diesel och bensin genom innovativa samarbeten och nya tekniker**
- Jobba vidare med vår interna kultur för att främja innovation och nyskapande.  
Vår kompetenta och engagerade personal är vårt grundfundament



**Tack!**

