



HTL - Hydrotermisk förvätskning av restströmmar från skogs- och jordbruk

Webinar om HTL och bioolja
Teams 7 september 2020

Anna von Schenck & Niklas Berglin, NiNa Innovation

Delprojekt inom Innovationsprojekt BioEk2.0

- HTL - Hydrotermisk förvätskning av restströmmar från skogs- och jordbruk

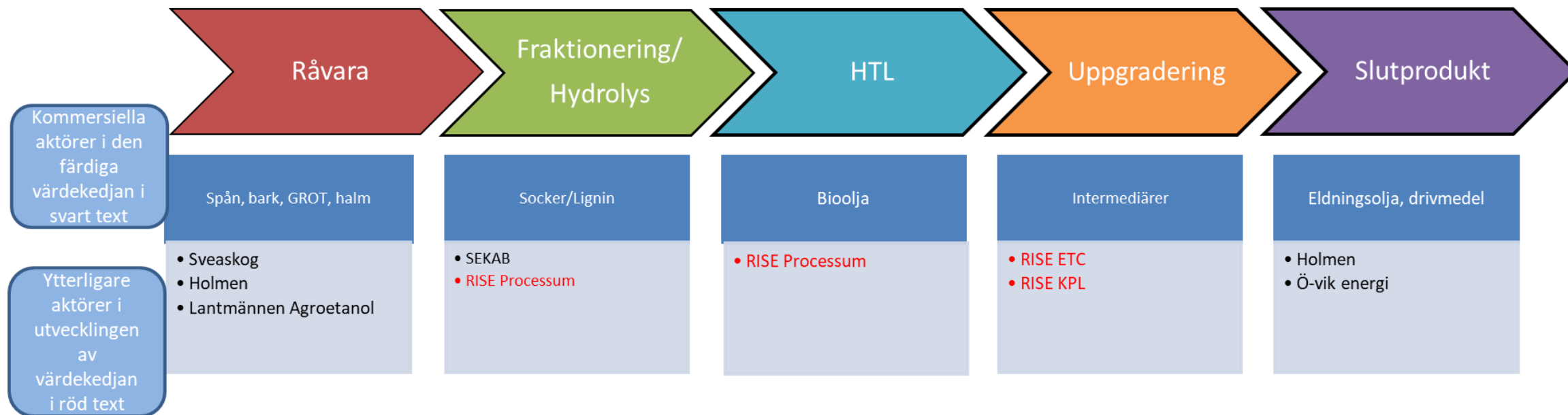
PROJEKTMÅL

Målet har varit att hitta processbetingelser som ger hög kvalitet och högt utbyte av bioolja från fem olika fraktioner av biomassa, samtidigt som det är ekonomiskt och processtekniskt möjligt att skala upp till en kommersiell process.

- Projektet har pågått sept 2017-juli 2020
- Budget ca 6 MSEK varav 50% från BioInnovation (BioInnovation -en gemensam satsning av Vinnova, Formas och Energimyndigheten)

Deltagande projektpartner

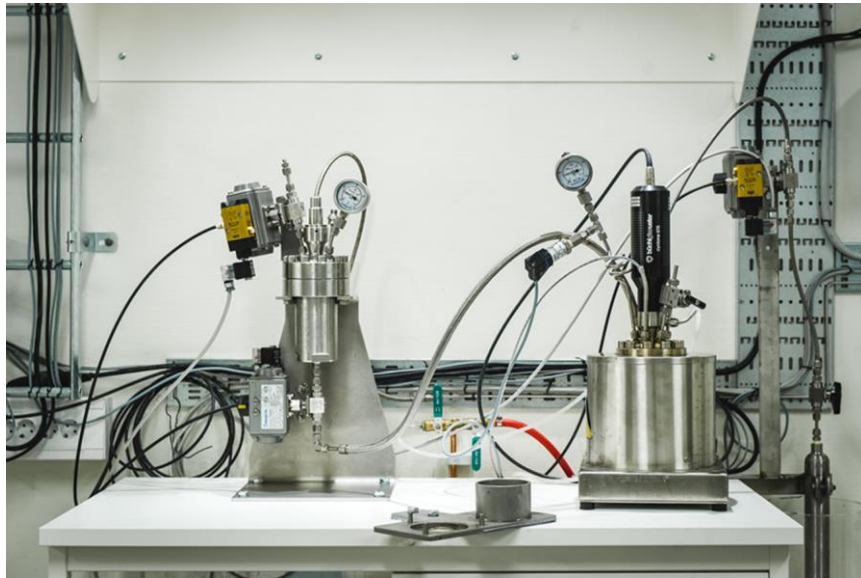
Projektledare: NiNa Innovation, Koordinator: RISE Processum



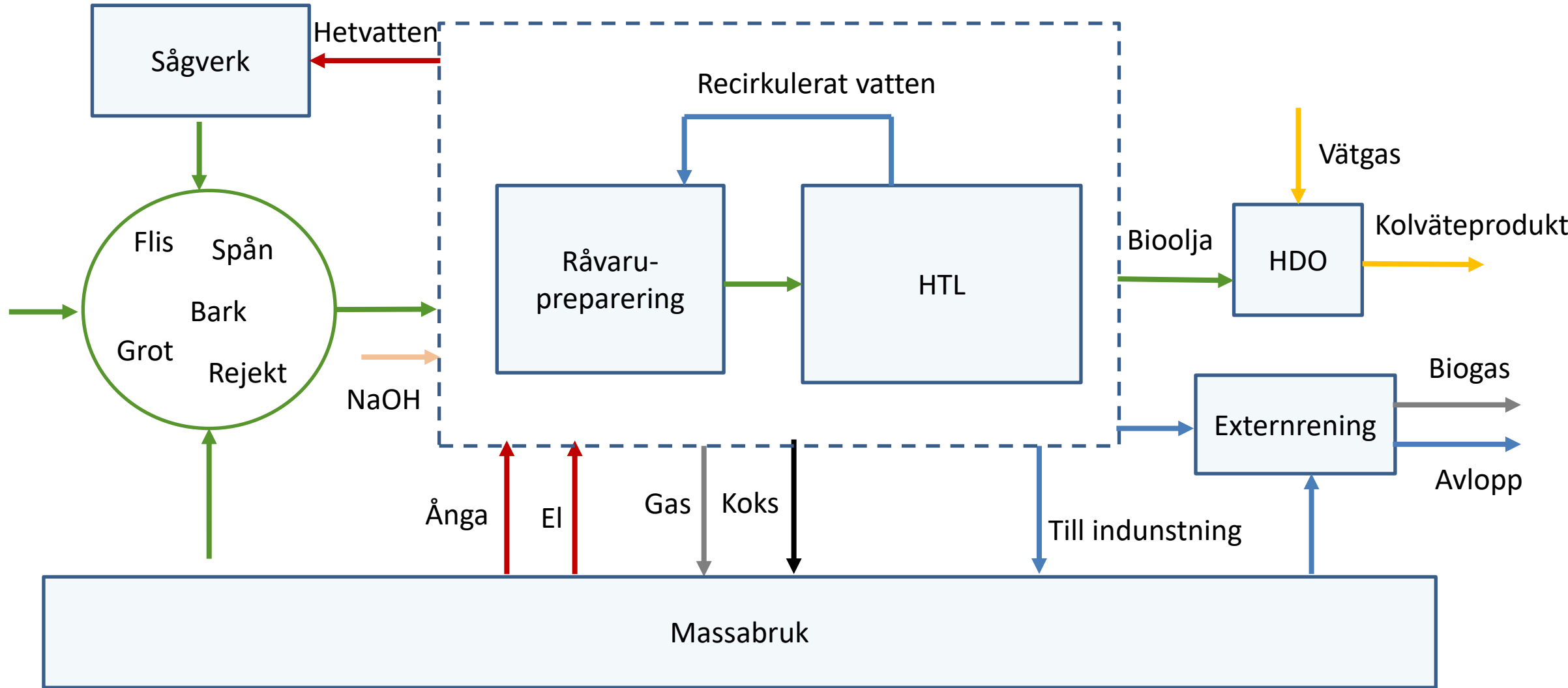
Projektstruktur



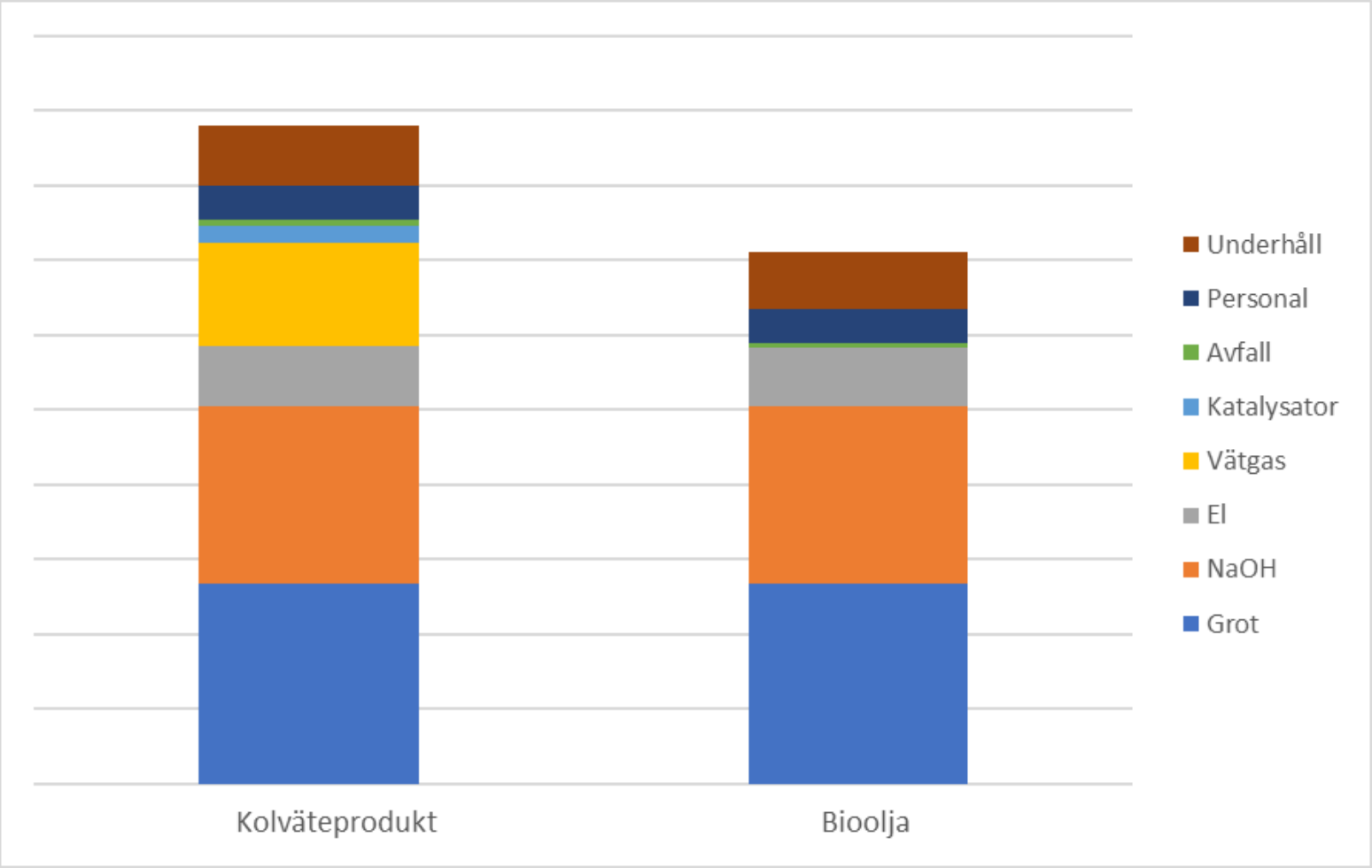
Semi-batch och kontinuerlig reaktor för framställning av HTL-olja



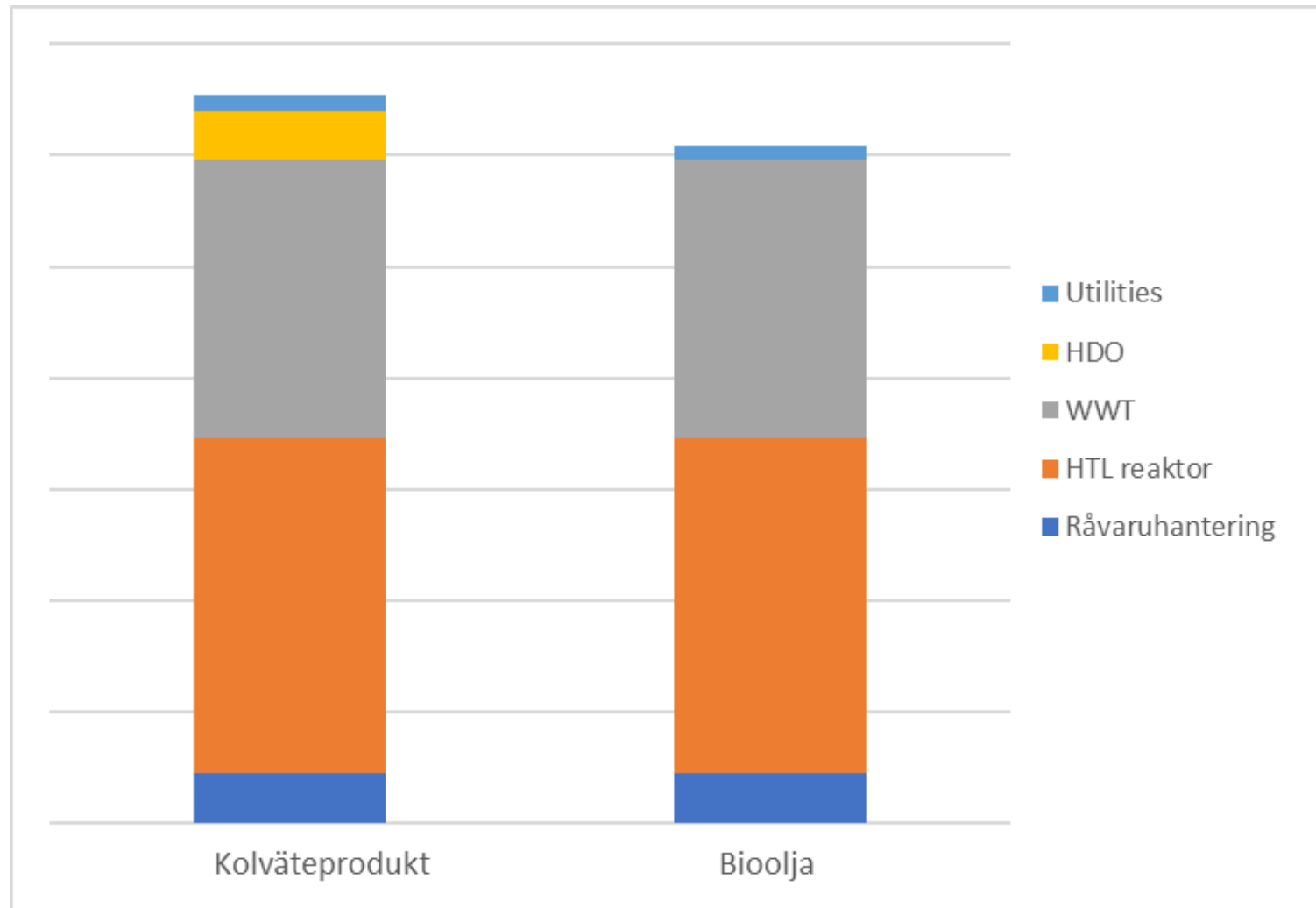
Integrationsmöjligheter med befintlig industri



OPEX



Investeringskostnad



Integrationsmöjligheter HTL/massabruk, HTL/KVV

	Massabruk	Kraftvärmeverk
Gemensam råvaruhantering och logistik	X	X
Värme till och från HTL-processen	X	X
Gemensam kemikaliehantering	X	-
Gemensam hantering av avloppsvatten med organisk substans	X	-
Användning av fast biprodukt (koks) som bränsle	X	X
Förbränning av gaser från HTL-processen	X	X
Gemensam hantering av fasta restprodukter	Slam, aska	Aska

Tack!

