

Votion

Omställning till svensk
bioekonomi
September 2022
Anders Edling Hultgren

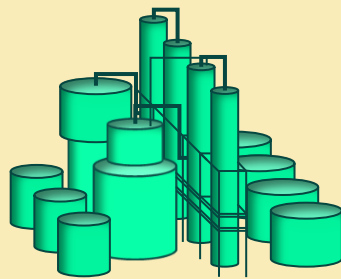


An aerial photograph of a lush tropical rainforest. A winding river flows through the center of the forest, reflecting the sky. A small yellow biplane is flying over the river on the right side. The forest is dense with green trees, and there are patches of white clouds or mist floating above the canopy. The lighting suggests a warm, golden hour.

Tillsammans är vi innovativa, inspirerar och bygger bioraffinaderier
för att reversera global uppvärmning för det mobila samhället

Råvaror, produkter och intermediära produkter

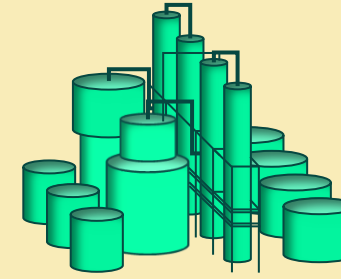
Bark
Sågspån
Lignin
Halm
Bagass
Alger
Grot



Barkolja
Sågspånsolja
Ligninolja
Halmolja
Bagassolja
Algolja
Tallolja
Tallbeckolja



Biprodukter:
Metanol, Etanol,
Furfural, Ättiksyra,
Terpentin, Butanol



Förnybar gas
Förnybar bensin
Förnybar diesel
Förnybart flygbränsle
Biokemikalier

Fördelar med Votions process:

- Högre **utbyte** än andra teknologier som kan processa biomassa
- Mer **råvaruflexibel** process än någon motsvarande teknologi
- Befintlig **utrustning** från skogsindustri och petrokemisk industri används

Projekten



De första fyra projekten



Pilotanläggning
Innovation Center
Sundsvall

Konceptdesign & Tillståndsansökan

Förprojektering

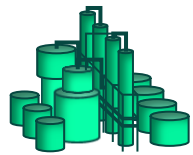
Konstruktion

Driftstart

Q2 2022

Q1 2023

Q1 2024



Första storskaliga bioraffinaderiet
Råvara: bark, lignin, biooljor,
träpellets, mm
Sverige



Q4 2022 till 2025

2025

2026

2028



Storskaligt bioraffinaderi
Råvara: lignin, biooljor, bark,
träpellets, mm
USA



Storskaligt bioraffinaderi
Råvara: lignin, biooljor, bark,
träpellets, mm
Tyskland

Politik och biomassa



Träd och andra växter absorberar koldioxid och det finns plats för fler träd



This is Europe

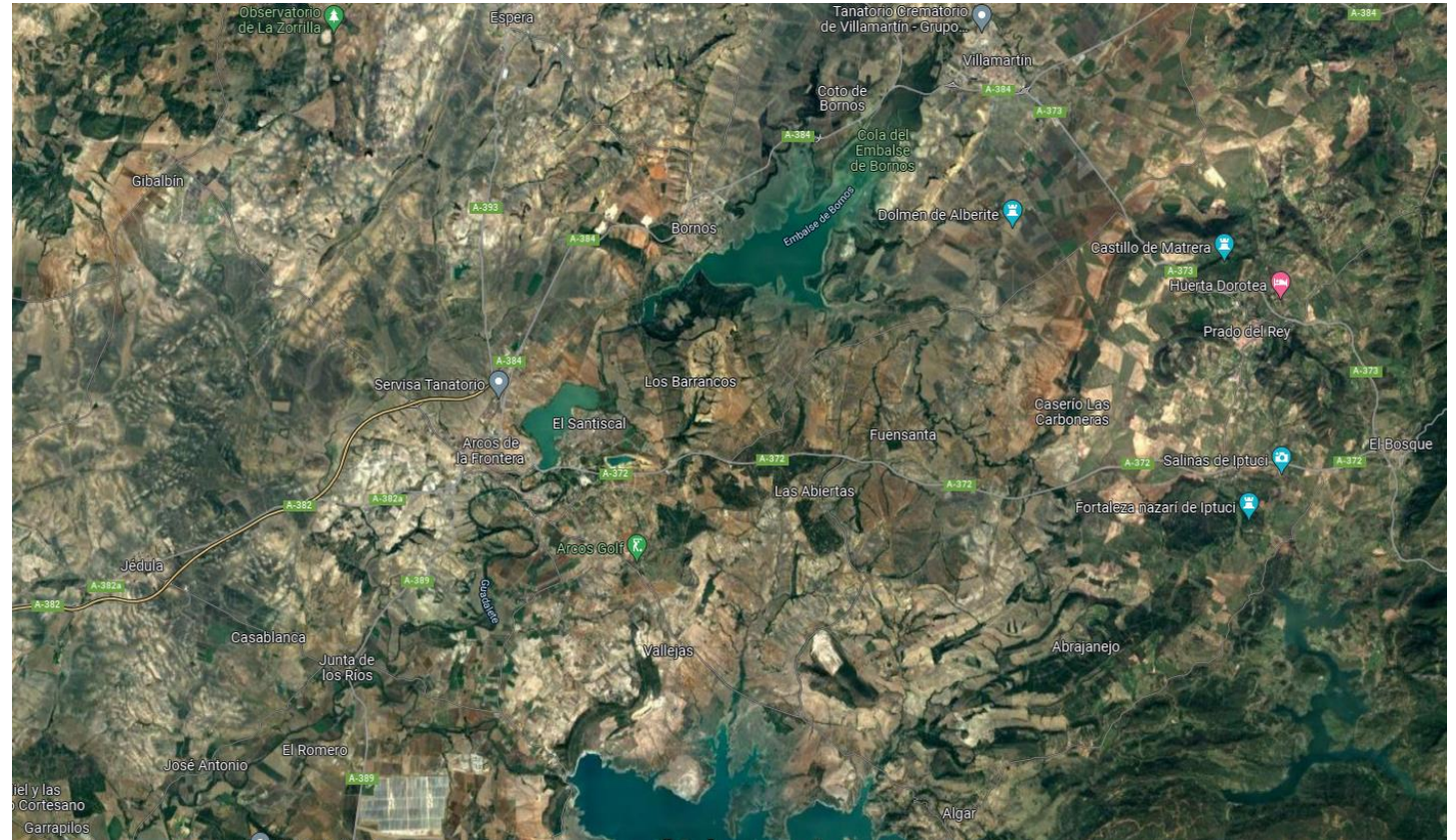
Burning forests for energy isn't 'renewable' - now the EU must admit it

Greta Thunberg and others



The EU's classification of wood fuels is accelerating the climate crisis. Next week, a key vote can change that

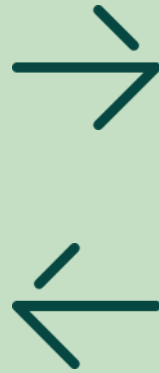
Mon 5 Sep 2022 12.00 BST



Sveriges behov av teknologiföretag



Två världar ska kopplas samman



Stort behov av snabbhet och kreativitet



...som tänker globalt



Sveriges behov av produktion



Innovation handlar om att ta idéer till stor skala



Tack!

Kontakt

Anders Edling Hultgren

+46 733 300 743

anders@votionbio.com

votionbio.com