Biorefinery Östrand

Nya vägar till kommersiell produktion av SAF

Bio+ 2026
Stockholm, 2 september

Therese Nylander
Projektledare, Drivmedel, SCA
Projektledare, Biorefinery Östrand

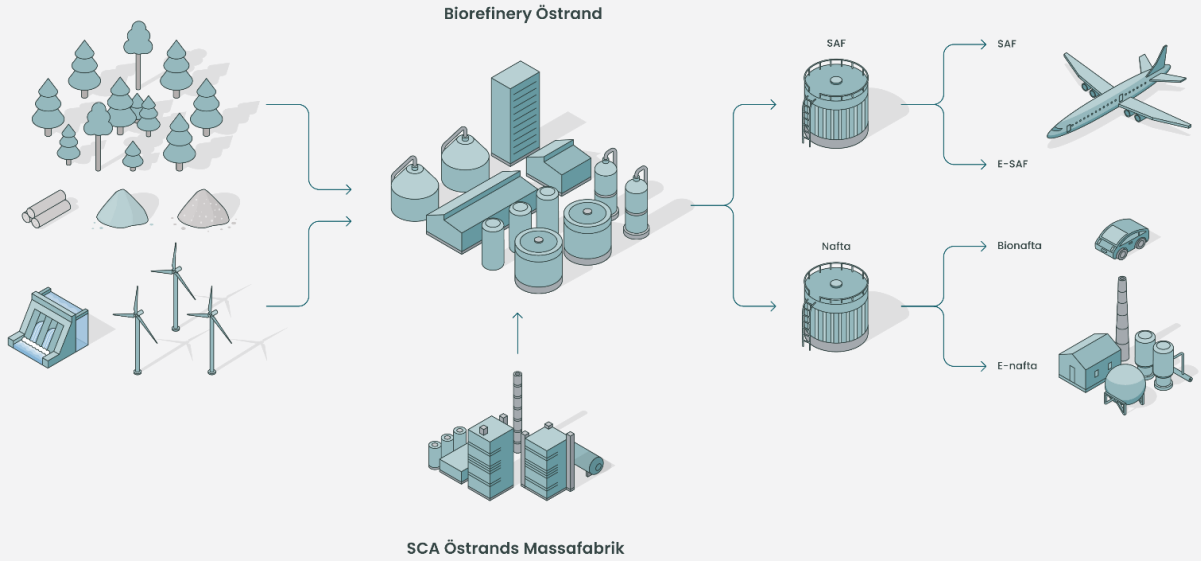
Biorefinery Östrand

SCA är Europas största privata skogsägare med den växande skogen som kärna i verksamheten.

St1 är ett energibolag vars vision är att vara den ledande producenten och säljaren av CO_2-medveten energi.

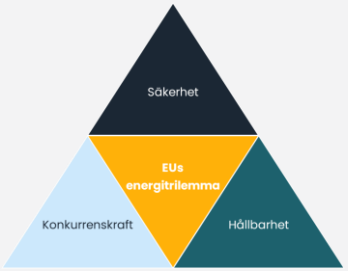
Biorefinery
Östrand

Integrerad värdekedja | Från träd till bränsletank

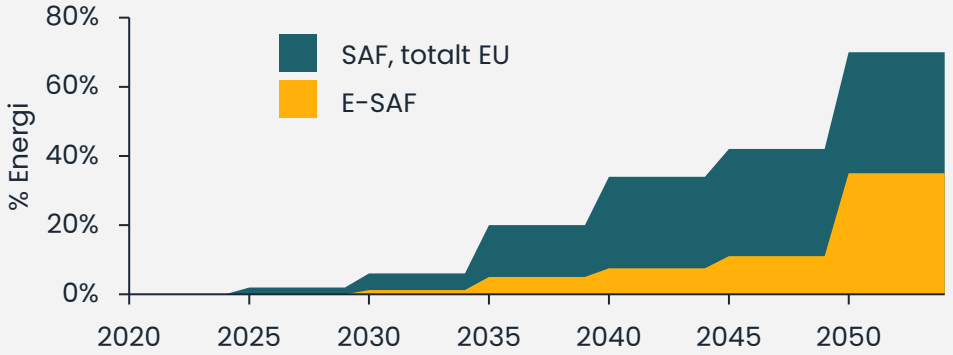


SAF = Förnybart flygbränsle (Sustainable Aviation Fuel)
E-SAF = Elektrobaserat flygbränsle

- EU:s Energitrilemma
- Regulatoriska ramverk
  - RePowerEU
  - Förnybarhetsdirektivet
  - ReFuelEU Aviation
  - Delegerad akt för RFNBO
- Stödmekanismer

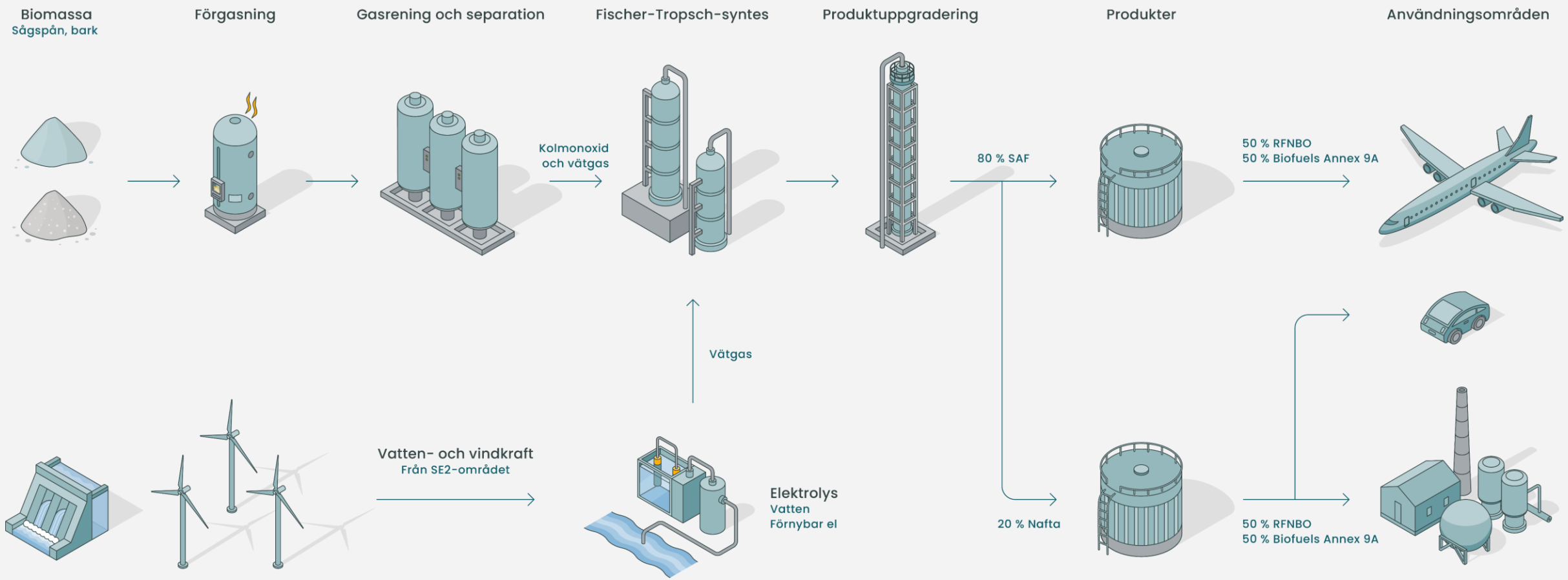


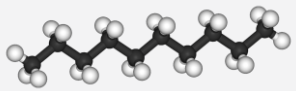
Skyldighet att gradvis öka andelen avancerade biobränslen och elektrobränslen i den Europeiska flygsektorn.



Biorefinery
Östrand

Tekniskt koncept | Beprövad teknologi på nytt vis



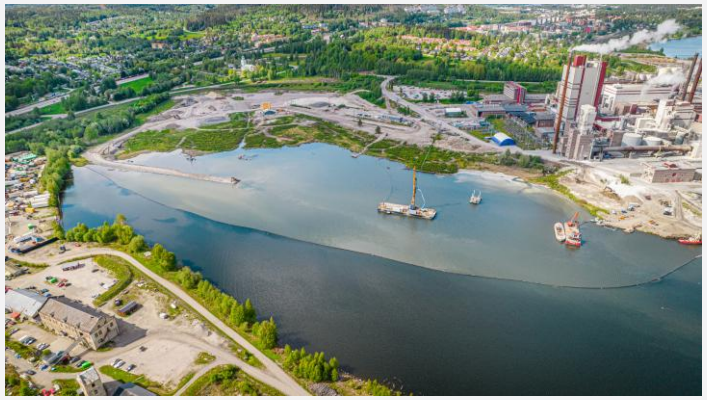


Bensin	C5 – C10
Flygfotogen	C10 – C16
Diesel	C14 – C20

Biorefinery
Östrand

Industriplatsen förbereds | Arbetet slutförs under hösten

Oktober 2022
Innan landbyggnadsarbetet påbörjades



Maj 2023

September 2023

Februari 2024

Juni 2026

Östrand i Timrå kommun
15 km norr om Sundsvall

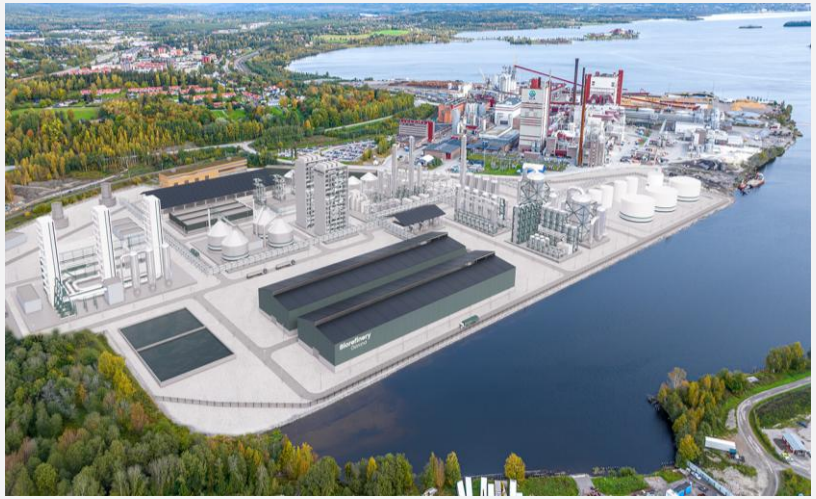
Biorefinery
Östrand

HAMN
RÅVATTENTORN
VATTENRENING
(process)
FÖRGASNING
GASRENING
FISCHER-TROPSCH
SYNTES
PRODUKTTANKAR
HÖGSPÄNNINGS-
STÄLLVERK, FILTER &
TRANSFORMATORER
FÖRBEHANDLING AV BIOMASSA
PRODUKTUPPGRADERING
LUFTSEPARERING
ELEKTROLYS / VÄTGAS
VATTENRENING
(stormvatten)
Biorefinery
Östrand

Produktion och resiliens | Skapar värde i ett större perspektiv

Anläggningen fyller ett syfte för både miljön och försörjningstryggheten, både i fredstid och i krigstid. Produktspecifikationerna skulle kunna uppfylla både civila och militära standarder.

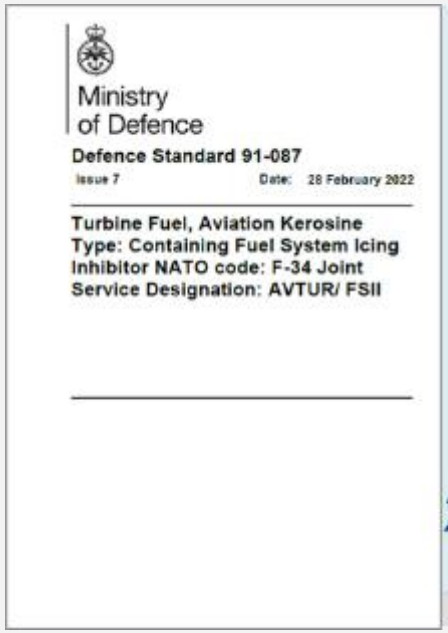
- **RePowerEU**
- **Fit-for-55**
  - *Renewable Energy Directive* (REDIII)
  - ReFuelEU Aviation



Möter den civila standarden för flygfotogen enligt ASTM D7566-22a, Annex A1.

Standard Specification for
Aviation Turbine Fuel Containing Synthesized Hydrocarbons

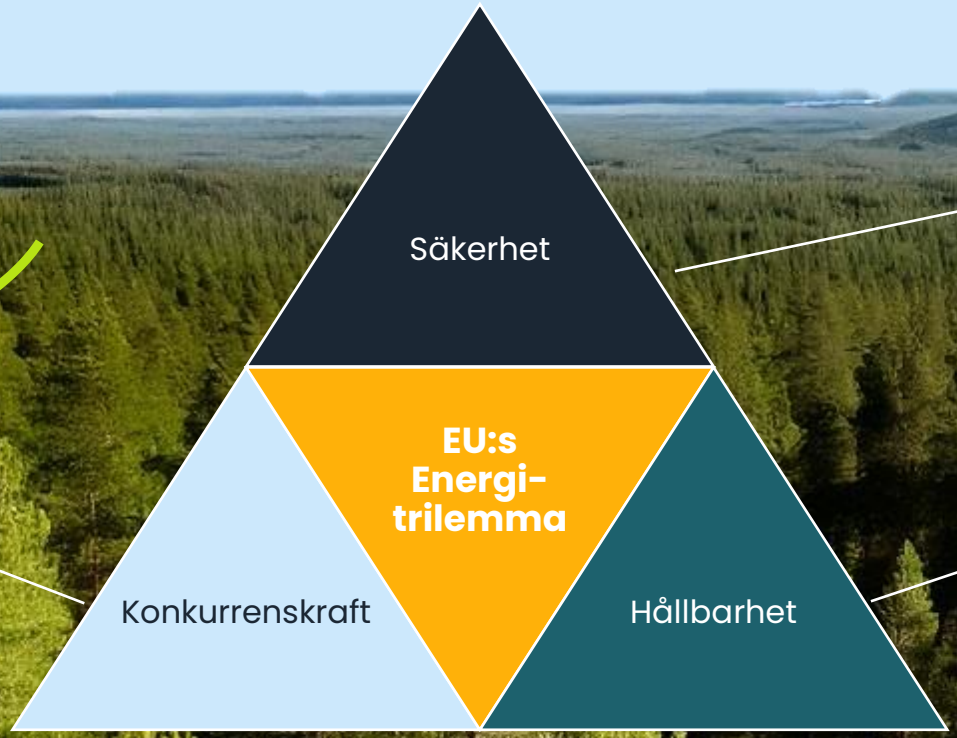
Med tillsatsen av ett speciellt additiv skulle produkten kunna uppfylla försvarsstandard 91-087, vilket gör den viktig ur ett säkerhets- och militärt perspektiv.



Ministry of Defence
Defence Standard 91-087
Issue 7 Date: 28 February 2022
Turbine Fuel, Aviation Kerosine
Type: Containing Fuel System Icing Inhibitor NATO code: F-34 Joint Service Designation: AVTUR/ FSII

Biorefinery
Östrand

Genererar samhällsnytta | Bidrar till att lösa EU:s energitrilemma genom nyttjande av det biogena kolet



Etablerar en inhemsk värdekedja för hållbart flygbränsle och säkrar tillgång för såväl kommersiella som militära behov.

Stärker konkurrenskraften lokalt, i Sverige och i Europa genom ny innovativ industri

Skapar ett hållbart bränslealternativ för en svårelektrifierad sektor genom att nyttja sidoströmmar från den befintliga skogsindustrin

Biorefinery
Östrand