

BECCS från kraftvärme med inlandsposition

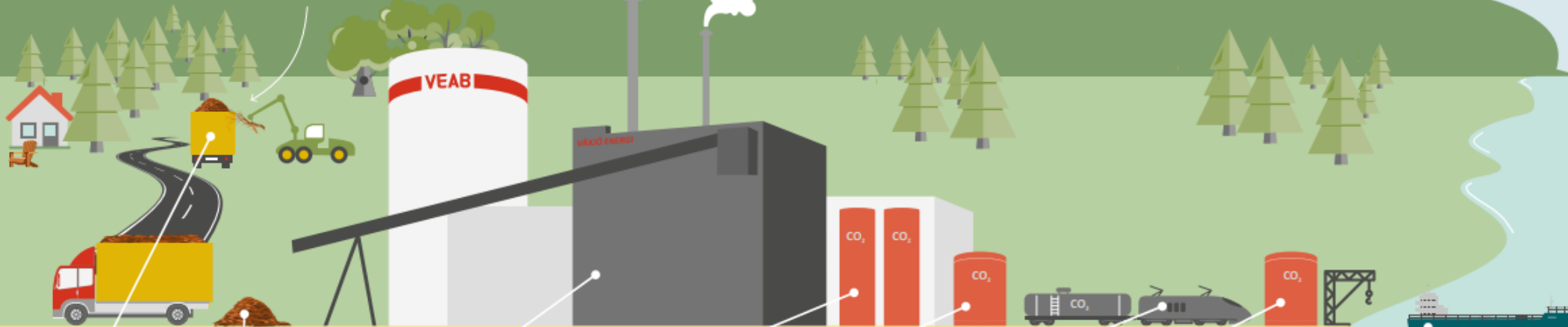
Julia Ahlrot, chef Strategi och Omvärldsrelationer, Växjö Energi

KRAFTVÄRME AV SKOGENS RESTER PÅ SANDVIKSVERKET

NU ÄR
VI HELT **100%**

KOLDIOXIDINFÅNGNING – BECCS – I VÄXJÖ

Upptag av koldioxid i luften genom skogens fotosyntes



1

Insamling av restströmmar från närliggande skogsbruk, trävaruindustri samt återvinning av rent returträ

2

Lagring av biomassa

3

Energiåtervinning till förnybar el, värme och kyla

4

Infångning av koldioxid från rökgasen

5

Kondensering till flytande koldioxid för tillfällig lagring

6

Transport med tåg

7

Buffertlagring av koldioxid

8

Transport med båt

9

Permanent förvaring/ mineralisering i berggrunden under havsbotten

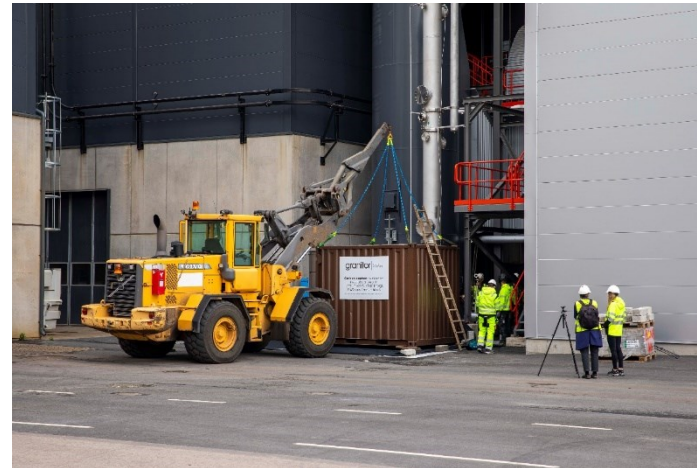
ca 3 000 m

260 000 ton CO₂/år från Sandviksverket

JÄRNVÄGEN GÅR UTANFÖR SANDVIKSVERKET




PILOTPROJEKT FÖR KOLDIOXIDINFÅNGNING MED LUNDS UNIVERSITET



Aminteknik
AMP/DMSO

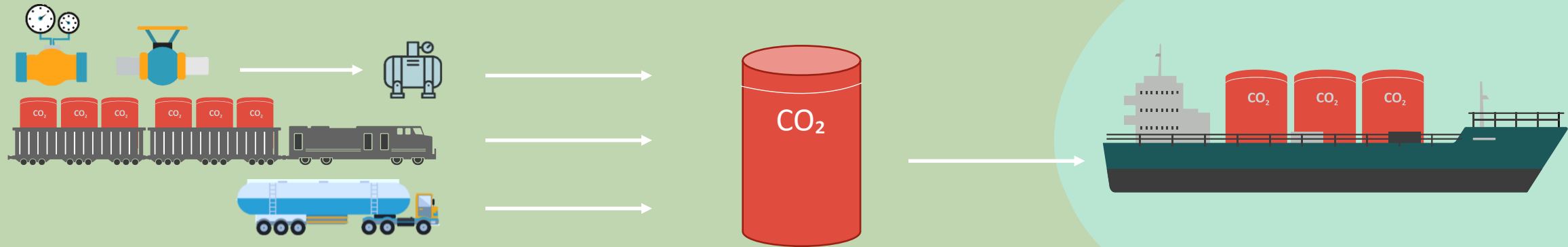
CNetSS

CARBON NETWORK SOUTH SWEDEN

Med stöd av
 Energimyndigheten

Det långsiktiga målet är att öka potentialen för utsläppsminskningar och negativa utsläpp genom regional samverkan kring transporter, förvätskning och mellanlagring av koldioxid i södra Sverige.

I första fasen ska vi presentera en eller flera hållbara och kostnadseffektiva systemlösningar för en regional koldioxidinfrastruktur i södra Sverige inför slutlig geologisk lagring.



VEAB
VÄXJÖ ENERGI

**ÖRESUNDS
KRAFT** kraftringen

e-on NORDION ENERGI

kemira

CTP
COPENHAGEN MALMÖ PORT

Höganäs

SYSAV

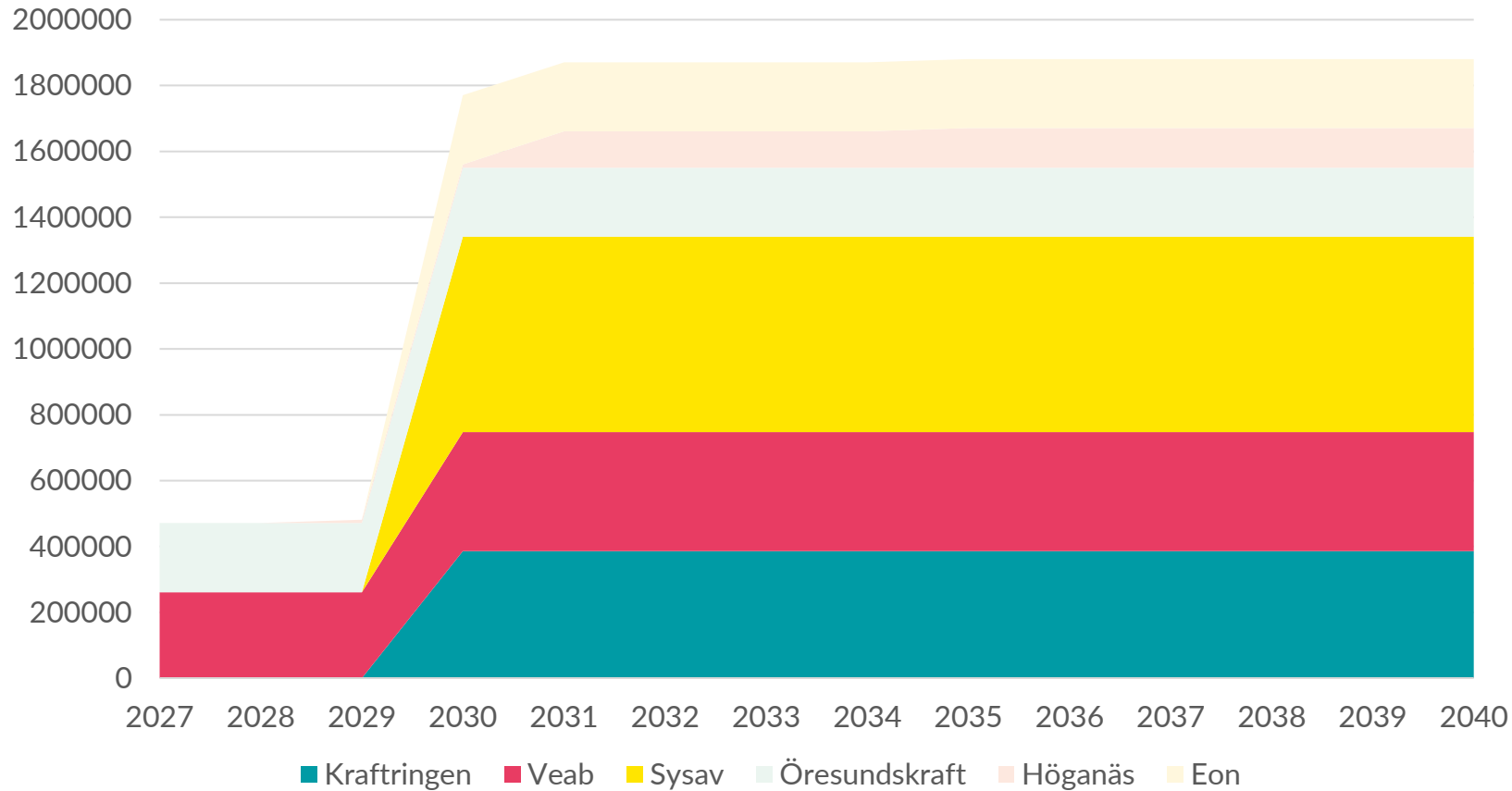

storaenso

EN DEL AV DIN VARDAG

VEAB
VÄXJÖ ENERGI

PROGNOS INFÅNGAD KOLDIOXID CNetSS

(ton/år)



2027

471 000 ton koldioxid

2030

1 770 000 ton koldioxid

2035

1 880 000 ton koldioxid

A misty forest with tall, thin trees and sunlight filtering through the canopy. The scene is serene and atmospheric, with a soft glow from the sun on the left side.

Frågor och funderingar?

Julia.Ahlrot@veab.se

www.veab.se