

An aerial photograph of a landscape. On the left, there are several parallel railway tracks running vertically. To the right of the tracks is a dense forest of green trees. Further to the right, a road curves through the landscape, and a white truck is driving on it. A large, dark blue, semi-transparent shape is overlaid on the left side of the image, containing the text.

# SSAB- Transforming the future of steel



SSAB är ett globalt stålföretag som är världsledande inom höghållfasta stål och relaterade tjänster

# SSAB i korthet

**129** MILJARDER  
SEK  
Intäkter 2022

Ståltillverkning sedan

**1878**



**14 500**  
anställda  
i 50 länder

Årlig stål-  
produktionskapacitet:

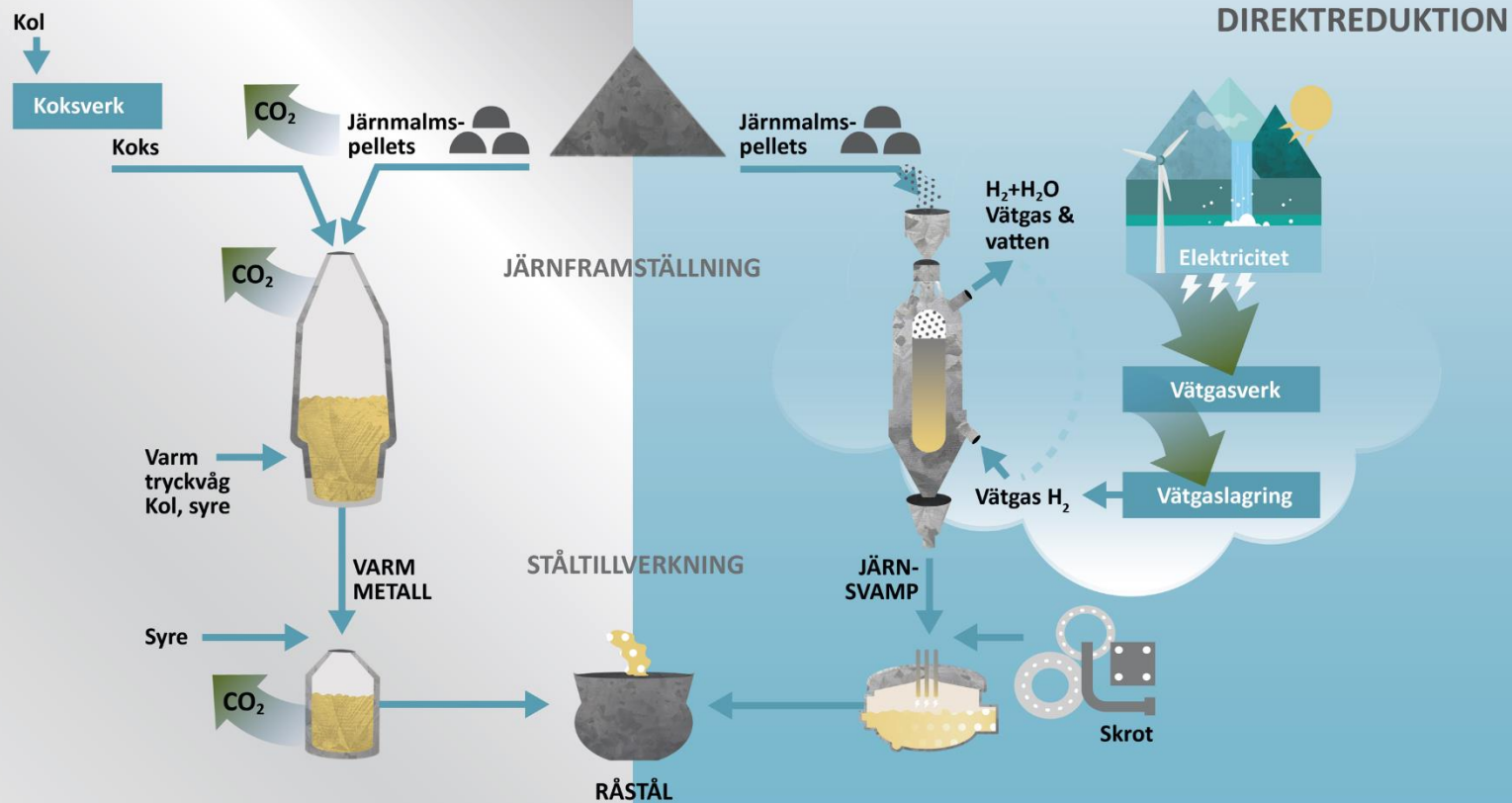
**8,8** MILJONER  
TON

**VERKSAMHET:**

SSAB Special Steels,  
SSAB Europe,  
SSAB Americas, Tibnor,  
Ruukki Construction

# HYBRIT – fossilfri ståltillverkning

MASUGN



HYBRIT skulle eliminera ca 90 % av SSABs totala koldioxidutsläpp

2016–2017  
Inledande förstudie

2018–2024  
Förstudie och försök i pilotanläggning  
OFFENTLIGT

2026 –  
Demonstrationsanläggning

# SSAB has built a leading position



HYBRIT -  
Joint Venture  
between SSAB,  
LKAB and Vattenfall  
formed in 2017



World-unique pilot  
plant started  
operation in 2020



World's first fossil-free  
steel rolled and  
delivered to Volvo  
Group in 2021



Pilot shipments to  
strategic customers  
500 tonnes in 2022

**SSAB**

# Fossilfri ståltillverkning – Omställning från kol till elektricitet



$\text{Fe}_2\text{O}_3$  +



$\text{C}$

$\rightarrow$



$\text{Fe}$

+



$\text{CO}_2$



$\text{Fe}_2\text{O}_3$  +



$\text{H}_2$

$\rightarrow$



$\text{Fe}$

+



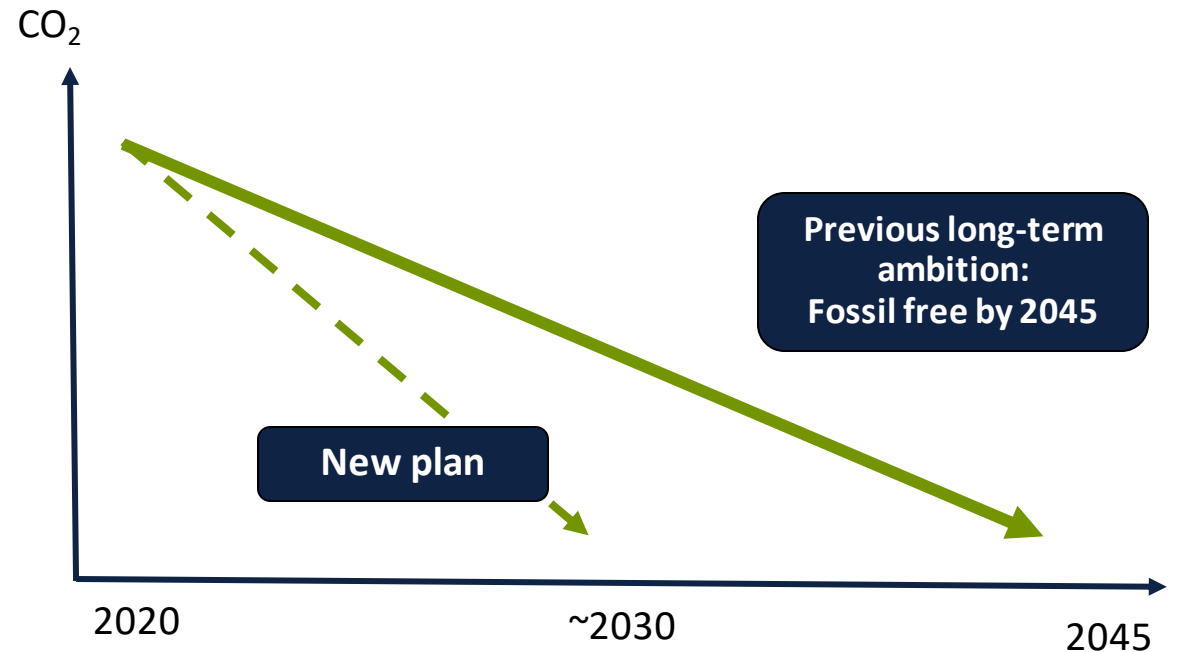
$\text{H}_2\text{O}$

# SSAB in partnerships with leading companies



# SSAB to accelerate the green transition by 15 years

- ▶ Answer to strongly growing demand for fossil-free steel
- ▶ Offering our customers to be part of a fossil-free value chain
- ▶ Securing jobs and competitiveness
- ▶ Mitigating climate change
  - Contributing to climate targets in Sweden and Finland
  - 8 million tonnes less CO<sub>2</sub> emissions per year



\*Graph for illustrative purposes



# Step-wise transformation plan until 2030

1

## Zero Steel

- Produce Zero steel in Iowa, USA
- Fossil-free pilot shipments continue

**100-200 ktonnes  
CO<sub>2</sub> saved per year**

**Now**

2

## Oxelösund EAF

- Replace current blast furnaces and coke plant
- Melt scrap and HYBRIT sponge iron also in Europe

**~1.5 million tonnes  
CO<sub>2</sub> saved per year**

**~2026**

Decision:  
2023 June

3

## 1st Mini-Mill

- First mini-mill operational – either Luleå or Raahe
- Close current coal based system

**~4 million tonnes  
CO<sub>2</sub> saved per year**

**~2028**

Point of decision:  
2024

4

## 2nd Mini-Mill

- Second mini-mill operational – either Luleå or Raahe
- Close current coal based system

**~4 million tonnes  
CO<sub>2</sub> saved per year**

**~2030**

Point of decision:  
2026

# Introducing SSAB's zero CO<sub>2</sub> offerings



0.0

kg CO<sub>2</sub>e emissions per kg steel

Commercially available today

Pilot shipments today –  
commercially from 2026





- Fossil-free electricity
- Fossil-free fuels
- Fossil-free internal transports
- Fossil-free sponge iron based on the HYBRIT® Technology
- Iron based on external high-quality recycled steel

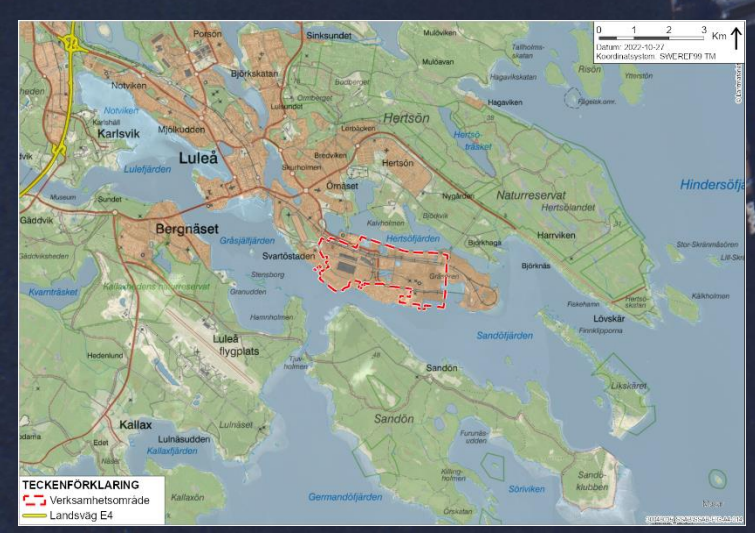


- Fossil-free electricity
- Fossil-free fuels
- Fossil-free internal transports
- Fossil-free sponge iron based on the HYBRIT® Technology
- Iron based on external high-quality recycled steel

# Placering av framtida verksamhet i Luleå



# Lokalisering på Svartön (principskiss)

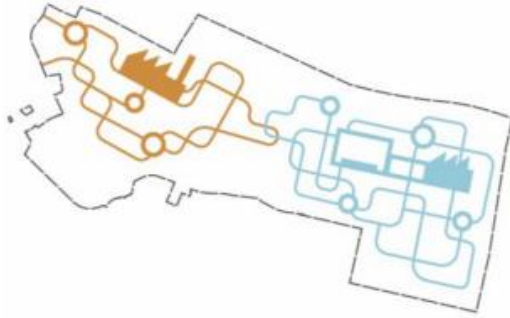


# LIVET MELLAN SKORSTENARNA

- Smarta innovationer i en anläggning med unik karaktär och där lokal kraft tas tillvara
- Ökad säkerhet och trivsel som stödjer en hälsosam livsstil
- Effektiv och hållbar mobilitet inom såväl persontransporter som logistik
- Symbios mellan natur och industri för ökad biologisk mångfald
- Attraktiva och mångfunktionella mötesplatser och entréer
- Identitetsskapande och hållbar arkitektur



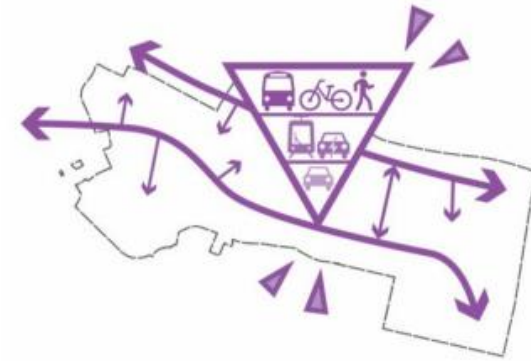
# LIVET MELLAN SKORSTENARNA



Bygg vidare på en tidsaxel som kopplar samman flera olika industrirum



Jobba med en strategisk placering av märkesbyggnader



Prioritera hållbar mobilitet inne på området

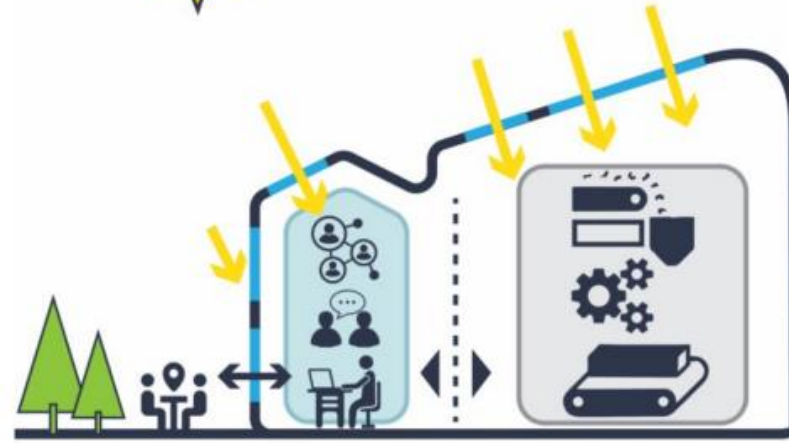
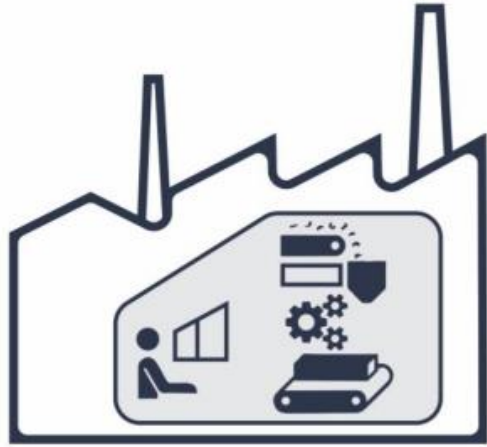


Prioritera, renovera och utveckla nya arbetsmiljöer för vistelse och trivsel



Koppla samman grönområden och dagvattenhantering

# LIVET MELLAN SKORSTENARNA



**SSAB** Warm in the Winter

"En starkare, lättare och mer hållbar värld"





SSAB