

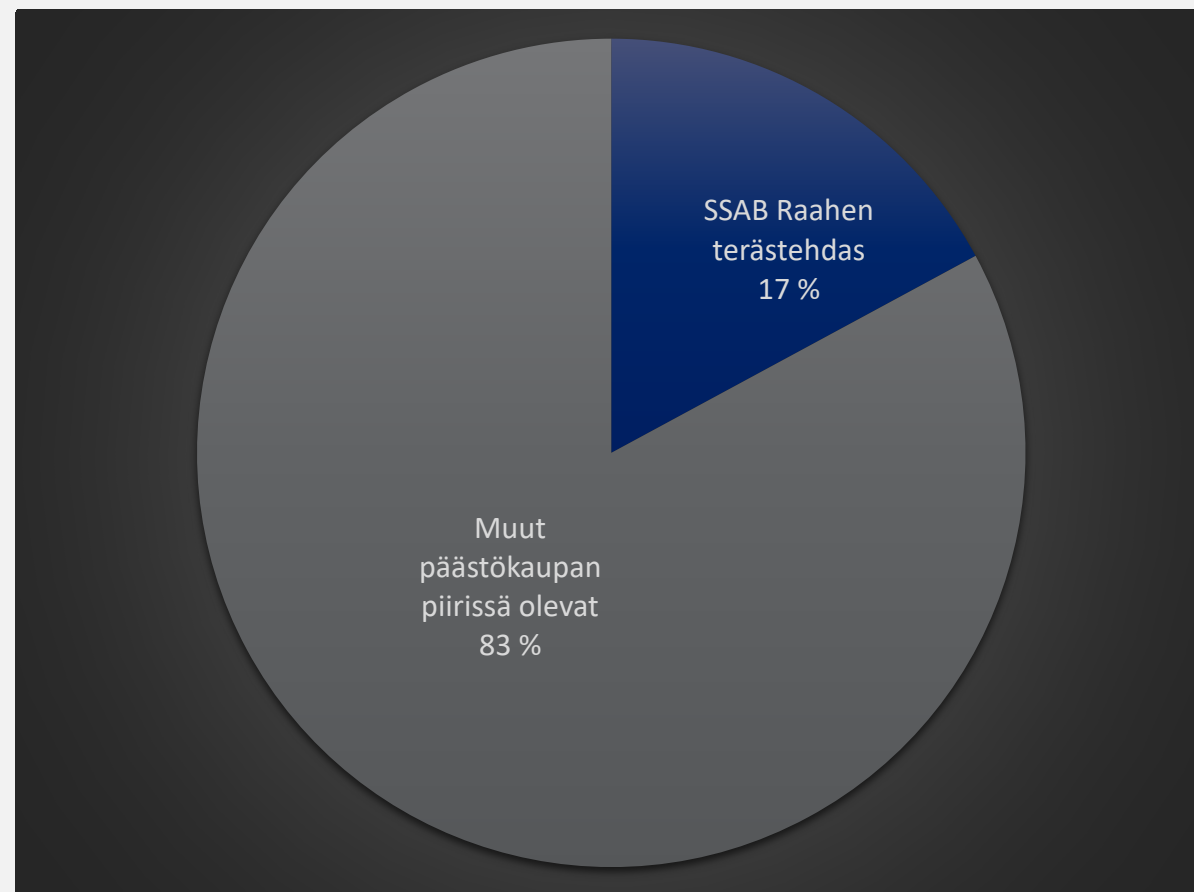
Ensimmäinen fossiilivapaissa teräksissä

PUB 10

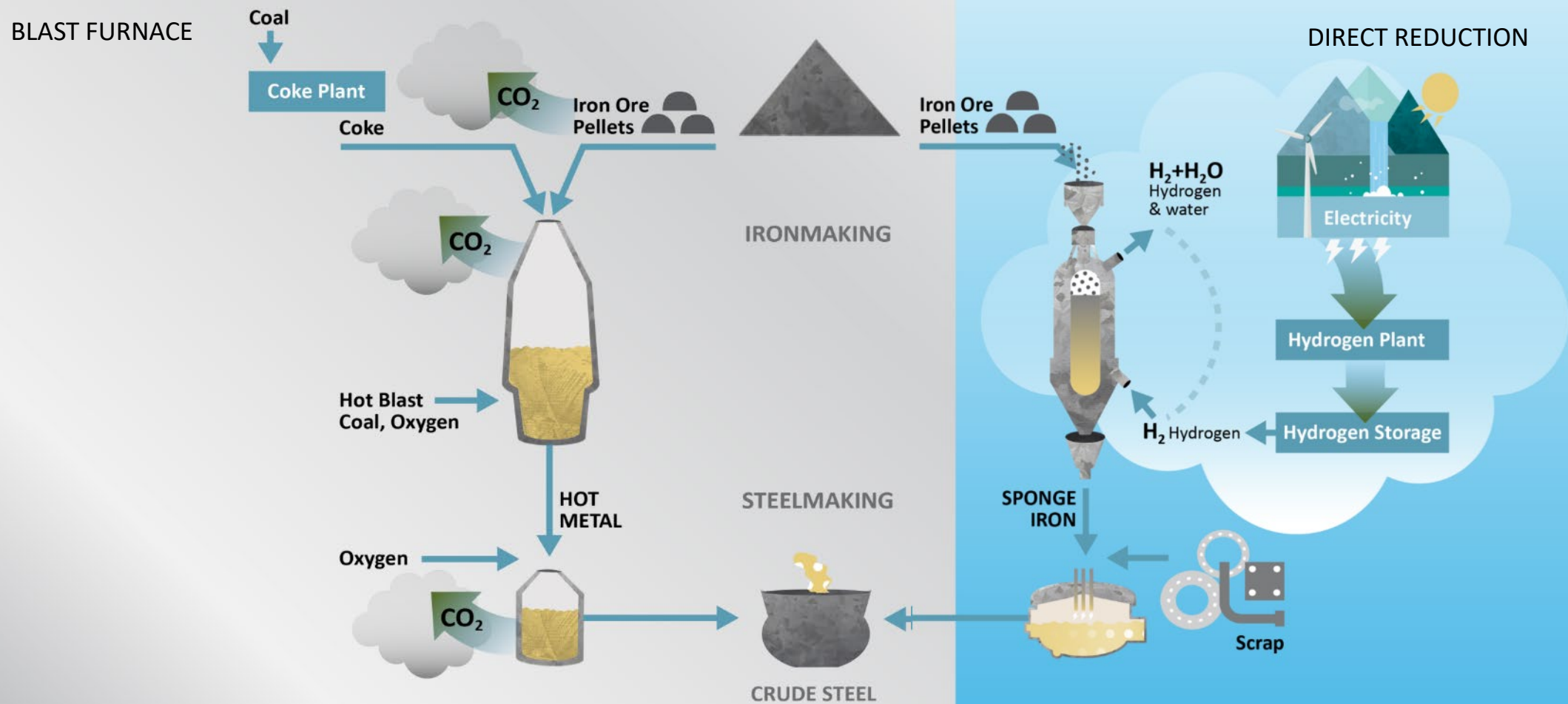
SSAB

Suomen suurimmat hiilidioksidipäästöt

- ▶ SSAB:n Raahen terästehtas on Suomen suurin yksittäinen hiilidioksidin päästölähde.
- ▶ Tehtaan päästöt ovat 17% Suomen päästökauppasektorin päästöistä ja 7% Suomen kaikista hiilidioksidipäästöistä
- ▶ Myös Ruotsissa SSAB on suurin hiilidioksidin päästäjä. 10% Ruotsin kaikista hiilidioksidipäästöistä on peräisin SSAB:lta



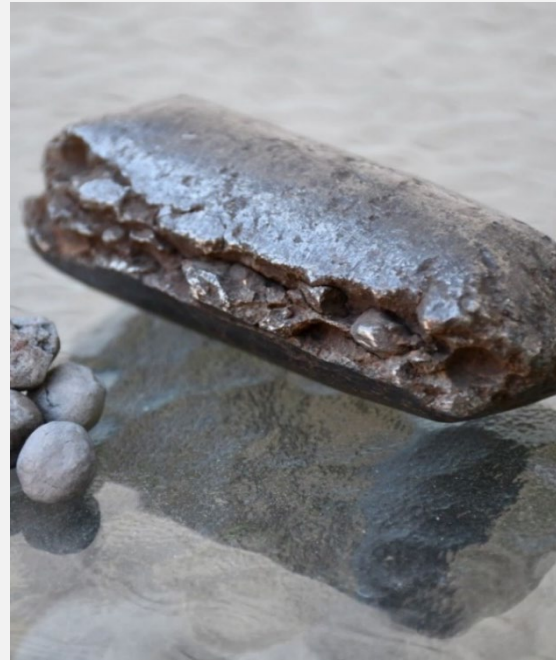
HYBRIT – hiilidioksidivapaa teräksen valmistus



Edelläkävijä terästeollisuuden vihreässä siirtymässä



SSAB:n, LKAB:n ja Vattenfallin
HYBRIT-yhteisyritys
perustettiin 2017 –
Ainutlaatuinen pilottitehdas
vihittiin käyttöön 2020



Tavoitteena kaupalliset määrät
(1,3 milj. tonnia/v)
fossiilivapaata rautasientä
(HBI) vuonna 2026
demonstraatiolaitoksesta



Maaailman ensimmäiset erät
fossiilivapaata terästä
valssattiin ja toimitettiin Volvo
Groupille vuonna 2021



Kumppanuuksia
asiakkaiden kanssa

Uusi tuotantojärjestelmä ja nopeampi siirtymä Pohjoismaissa

CO₂-päästöistä eroon 15 vuotta aiemmin suunniteltua nopeammin

► Vastaaminen ilmastohaasteeseen

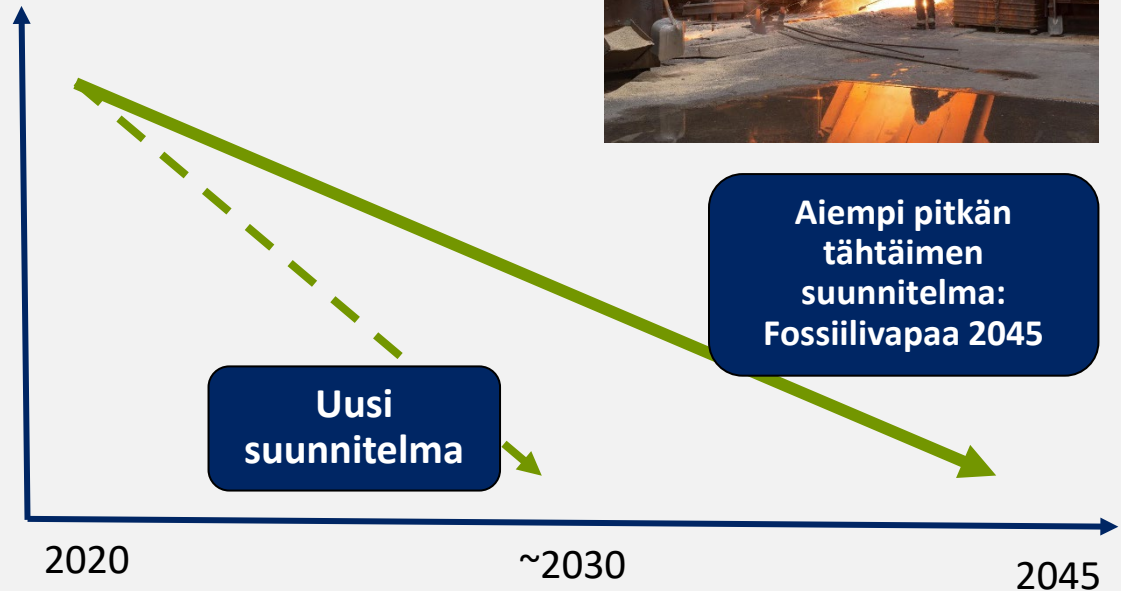
- Merkittävä panos Ruotsin ja Suomen ilmastotavoitteiden saavuttamiseen – noin 8 milj. tonnin vuotuiset CO₂-päästövähennykset

► Mahdollisten CO₂-päästöjen kustannusten välttäminen, ensi vuosikymmenen alussa noin 700 miljoonaa euroa/vuosi

- Olettaen, että ilmaispäästöt poistuvat ja päästöoikeuksien hinta noin EUR 90/t

► Vahvistaa SSAB:n asemaa kestävän kehityksen periaatteiden noudattamisessa

CO₂ (milj. tonnia)

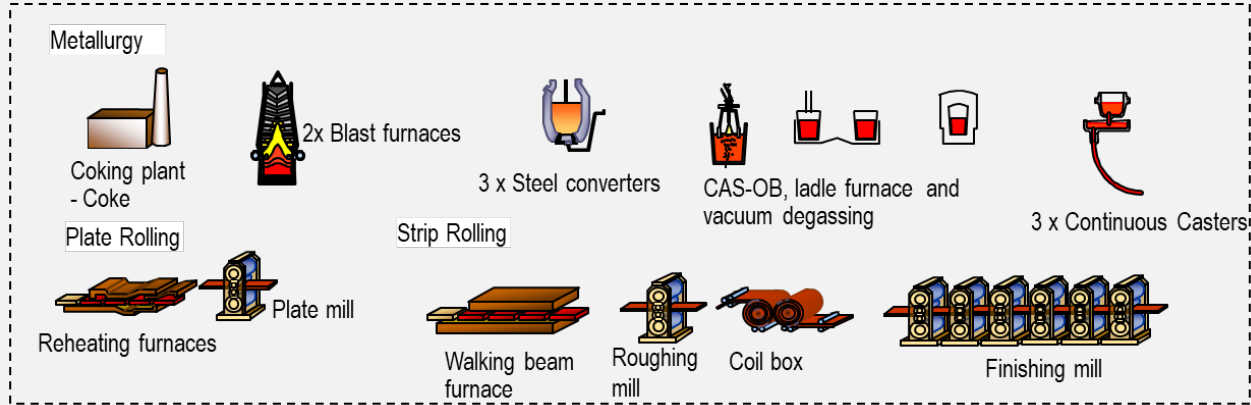


*Suuntaa-antava piirros

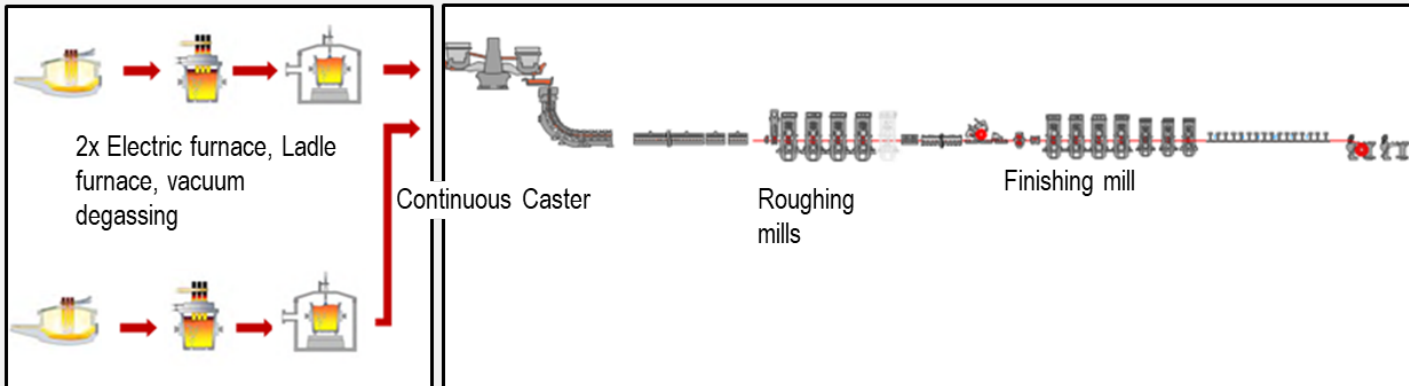


Muutos tuotantoteknologiassa

Existing major Raahe production assets (2.3 MTON Plate and Strip)



Raahe greenfield option with modern compact strip mill and direct rolling (2.5 MTON Strip)



Mini-mill



Hyppy fossiilisesta hiilestä vihreään energiaan

SSAB Raahe	Nyt	Jatkossa
Fossiiliset CO2 päästöt	4 Mt	0 Mt
Sähkö	1 TWh	3-10 TWh
Koksi ja kivihiili	11 TWh	0 TWh
"Energian" kulutus	12 TWh	3-10 TWh

Koksi ja kivihiili ovat raaka-aineita, mutta laskettu taulukkoon energiasisältönä

Tie eteenpäin...

Muutoksen mahdollistamiseksi meidän tulee työskennellä usealla osa-alueella

Esiselvitykset Raahen ja Luulajan osalta on käynnistetty

Lupaprosessit käynnissä

Sähkön siirto – Raahen ja Luulajan

Keskustelut avaintoimittajien ja infrastruktuurikumppanien kanssa

Edellytykset

Sähkönsiirtokapasiteetti ajallaan

Tehokkaat lupaprosessit

EU lainsäädäntö, joka tukee
vihreää siirtymää



SSAB



*A stronger,
lighter and more
sustainable world*