

VBIK – NYTT

Klubbmöte den 3 november 2021

Nummer 4

Västerbergslagens Ingeniörsklubb

November

SSAB – Först med fossilfritt stål



Pilotanläggning i Luleå

Den som ska ta oss in i denna spännande teknik är:

Jonas Larsson

Environmental Affairs
SSAB Group

Stålindustrin är en av de branscher som släpper ut mest koldioxid och den står för 7 % av koldioxidutsläppen i världen. En växande global befolkning, stigande levnadsstandard och ökande urbanisering kommer att leda till en ökning av den globala efterfrågan på stål. Mängden återvunnet stålskrot räcker inte till för att tillgodose den ökade efterfrågan på nytt stål och därmed behövs även malmbaserad stålproduktion. Koldioxidutsläppen från stålindustrin är alltså en utmaning för såväl Europa som för övriga världen.

Under 2016 startade därför SSAB, LKAB och Vattenfall gemensamt HYBRIT – ett initiativ med målet att revolutionera stålindustrin. Med HYBRIT-teknologin (Hydrogen Breakthrough Ironmaking Technology) tänker SSAB ersätta kolet, som traditionellt behövs för malmbaserad stålframställning, med fossilfri el och vätgas. Resultatet blir världens första fossilfria ståltillverkningsteknik, praktiskt taget utan koldioxidutsläpp.

Ett avgörande steg mot fossilfri stålframställning togs i och med starten av HYBRIT-projektets världsunika pilotanläggning för produktion av fossilfri järnsvamp. På anläggningen utför HYBRIT tester i flera steg i användningen av väte vid direktreduktion av järnmalm. Förberedelser börjar nu för att genomföra tester i industriell skala i en demonstrationsanläggning. Planen är att påbörja bygget av demonstrationsanläggningen 2023. Målet är att få anläggningen i drift 2025 och kunna visa upp en fullskalig produktion med en kapacitet på över en miljon ton järnsvamp per år. SSAB planerar att redan 2026 vara det första företaget i världen som introducerar fossilfritt stål på marknaden.

TID: ONSDAG DEN 3 NOVEMBER, 2021 kl. 18:00

PLATS: KYRKSOLANS AULA, Ludvika

Ingen förtäring denna gång! Mingel i foajén från 17:00

Kyrkskolans Aula tillåter med sitt stora antal sittplatser att vi kan uppnå god social distansering!



www.vbik.se