

PRESSMEDDELANDE  
2020-06-01

## SSAB, LKAB och Vattenfall ett steg närmare produktion av fossilfritt stål i industriell skala

SSAB, LKAB och Vattenfall tar nu nästa viktiga steg för att bli först i världen med en värdekedja för fossilfritt stål. Inom ramen för HYBRIT-initiativet förbereds nu bygget av en demonstrationsanläggning i industriell skala och samråd inleds inför val av plats i Norrbotten.

Byggstart planeras under 2023 och målet är att ta anläggningen i drift 2025. Tanken är att kunna demonstrera en fullskalig produktion med en kapacitet på drygt en miljon ton järn per år, dvs. 20 procent av LKAB:s totala förädlingskapacitet i Malmberget och närmare hälften av produktionskapaciteten hos SSAB:s masugn i Luleå. Målet är att bli först i världen med fossilfritt stål redan 2026.

HYBRIT påbörjar nu en utredning om val av plats för demonstrationsanläggningen för direktreduktion av järnmalm med vätgas. Parallella samråd inleds på två alternativa platser i Norrbotten; Vitåfors industriområde, i Gällivare kommun, där LKAB bedriver gruvverksamhet, och Svartöns industriområde i Luleå, där bland annat SSAB:s stålverk och LKAB:s malmhamn finns.

Syftet är att samråda och ha en öppen dialog om anläggningens lokalisering och utformning inför kommande platsval och tillståndsansökan. Samråden med myndigheter, organisationer och allmänheten kommer att påbörjas i juni och avslutas i september 2020. Val av plats har stor inverkan på framtida konkurrenskraft och klimatnytta. Investeringsbeslut fattas efter genomförd tillståndsprövning och andra utredningar.

- Vi vill bygga anläggningen i Norrbotten. Här finns god tillgång till fossilfri el, kompetens och ett nära samarbete med akademi och samhälle. En demonstrationsanläggning för fossilfri järnframställning skulle också vara positivt för utveckling och jobb i regionen och dessutom bidra till en stor klimatnytta, säger Martin Pei, teknisk direktör, SSAB och ordförande för HYBRIT.

- För LKAB är HYBRIT en viktig pusselbit i en grön omställning där vi vill klimatoptimera hela kedjan från gruva till färdigt stål till år 2045. Vi vill att Norrbotten ska bli en världsledande innovationsarena och ett kunskapscentrum för den globala gruv- och mineralnäringen, säger Markus Petäjaniemi, direktör Marknad och teknik LKAB.

- Det är mycket positivt att Vattenfall tillsammans med våra partners fortsätter att ta tydliga steg framåt med HYBRIT. Elektrifieringen med fossilfri el och vätgas gör att fossilfritt stål kommer att bli ett mycket viktigt bidrag till vår fossilfria framtid, säger Andreas Regnell, strategichef, Vattenfall.



Samtidigt pågår HYBRITs pilotfas. I Luleå kommer pilotanläggningen för fossilfritt stål vara färdigbyggd under sommaren och förberedelser har också påbörjats för att bygga ett tillfälligt vätgaslager för att pröva tekniken att lagra vätgas i berggrum.

## FÖR MER INFORMATION, KONTAKTA

### Mia Widell

Presschef, SSAB  
mia.widell@ssab.com  
+46 76 5272501

### Magnus Kryssare

Pressekreterare, Vattenfall  
magnus.kryssare@vattenfall.com  
+46 76 769 56 07

### Fredrik Björkenwall

tf Presschef LKAB  
Fredrik.bjorkenwall@lkab.com  
+46 980 715 44

## **Om HYBRIT**

*Hybrit Development är ett samarbetsbolag som bildats av ståltillverkaren SSAB, gruvföretaget LKAB och energiföretaget Vattenfall. Syftet med samarbetet är att utveckla världens första fossilfria malmbaserade ståltillverkningsprocess. Biprodukten man får genom att använda fossilfri el och vätgas i stället för koks och kol i ståltillverkningen, är vatten i stället för koldioxid. Projektet har potential att minska Sveriges totala koldioxidutsläpp med tio procent. HYBRIT-projektet har beviljats ekonomiskt stöd från svenska Energimyndigheten.*

*[www.hybritdevelopment.com](http://www.hybritdevelopment.com)*

---