



## Pressinbjudan: Välkommen att delta i invigningen av HYBRIT:s vätgaslager i Luleå

### **SSAB, LKAB och Vattenfall önskar bjuda in dig till invigningen av HYBRIT:s pilotanläggning för lagring av fossilfri vätgas i Svartöberget.**

Den 14 juni är det dags att inviga lagret som är det första i världen i sitt slag, byggt för att lagra vätgasen i ett inklätt bergtrum med så kallad LRC-teknik. Invigningen markerar inledningen på den två år långa testperiod i pilotskala som ska pågå från 2022 till 2024.

**Tid:** 14 juni 2022 kl. 16:15-17:45

**Plats:** HYBRIT:s pilotanläggning för lagring av vätgas, Skeppargatan 17 Luleå

Vid detta tillfälle medverkar även Energi- och digitaliseringsminister **Khashayar Farmanbar** samt **Klara Helstad**, Head of Sustainable Industry Unit, Swedish Energy Agency samt **Andreas Regnell**, Styrelseordförande, Hybrit Development AB (HDAB) samt SVP och chef för Strategic Development på Vattenfall, **Martin Pei**, EVP och Teknisk direktör, SSAB och **Lars Ydreskog**, Direktör strategiska projekt på LKAB.

Intervjuer kan genomföras direkt efter invigningen.

Anmälan om deltagande sker senast 10 juni till [asa.backlin@hybrit.se](mailto:asa.backlin@hybrit.se)

### **Varmt välkommen!**

Kontakt:

Magnus Kryssare, Vattenfall, [magnus.kryssare@vattenfall.com](mailto:magnus.kryssare@vattenfall.com), +46 76 769 56 07

Hanna Hoikkala, SSAB, [hanna.hoikkala@ssab.com](mailto:hanna.hoikkala@ssab.com), +46 73 655 11 17

Anders Lindberg, LKAB, [anders.lindberg@lkab.com](mailto:anders.lindberg@lkab.com), +46 +72 717 83 55

### **LRC-teknik**

LRC står för Lined Rock Cavern och innebär i korthet att gasen lagras under mark i ett bergtrum vars väggar kläs in med ett utvalt material som tätskikt.

### **Vätgaslagring**

Bygget av ett bergtrumslager för fossilfri vätgas i Luleå är ännu ett viktigt steg i HYBRIT-projektet. Vätgaslager har en mycket viktig funktion i den samlade värdekedjan för fossilfri järn- och stålframställning. Lagring ger möjligheten att variera efterfrågan på el och säkerställa stabil produktion i direktreduktionen genom att producera vätgas då det finns mycket el, till exempel när det blåser, och använda lagrad vätgas när elsystemet är ansträngt.

### **HYBRIT-initiativet**

SSAB, LKAB och Vattenfall skapade HYBRIT, Hydrogen Breakthrough Ironmaking Technology, 2016 med målet att utveckla en fossilfri värdekedja för järn- och stålframställning. HYBRIT-tekniken ersätter masugnsprocessen, som använder kol och koks för att ta bort syret ur järnmalm, med en direktreduktionsprocess som använder fossilfri vätgas. I stället för koldioxid blir biprodukten vatten. Sommaren 2021 producerade de tre bolagen världens första vätgasreducerade järnsvamp i pilotskala. Nästa steg är att industrialisera tekniken, en etapp som inleds med en första järnsvampsanläggning i Gällivare som ska skapa förutsättningarna för fossilfritt stål på marknaden 2026.



# SSAB



# LKAB

# VATTENFALL



*HYBRIT-tekniken har potential att minska Sveriges totala koldioxidutsläpp med minst tio procent. Det motsvarar en tredjedel av utsläppen från industrin och kan i framtiden bidra till att minska utsläppen från järn- och stålproduktion i hela världen.*

**HYBRIT**  
▶▶▶ FOSSIL-FREE STEEL