



HYBRIT får stöd från EU:s innovationsfond

HYBRIT-initiativet som drivs av SSAB, LKAB och Vattenfall har nu officiellt fått stöd från EU, som ett av sju utvalda projekt under Innovationsfonden. Projektet får totalt 143 miljoner euro för en demonstration i industriell och kommersiell skala av en komplett värdekedja för vätgasbaserad järn- och ståltillverkning, från gruva till fossilfritt stål.

EU:s innovationsfond är ett av världens största finansieringsprogram för demonstration av innovativa koldioxidsnåla tekniker som hjälper till att minska utsläppen av växthusgaser. EU investerar totalt över 1,1 miljarder euro i sju projekt som täcker ett brett spektrum av relevanta sektorer för att minska koldioxidutsläppen från den europeiska industrin och energibranschen, såsom kemikalier, stål, cement, raffinaderier samt kraft och värme. HYBRIT har som enda järn- och stålprojekt beviljats stöd i den första utlysningen från Innovationsfonden för storskaliga projekt. Avtalet undertecknades av parterna vid en officiell ceremoni som hölls i Stockholm den 1 april.

“HYBRIT banar väg för en fundamental förändring i den globala stålindustrin. Det visar också hur snabbt den gröna omställningen kan ske. För några år sedan hade möjligheten att producera utsläppsfritt stål låtit som science fiction. Nu kommer grönt stål in på marknaden. Stödet som beviljas via Innovationsfonden är ett bevis på betydelsen och potentialen hos denna teknik, och Europeiska kommissionen är övertygad om att detta spetsprojekt kommer att stärka EU:s övergripande konkurrenskraft. Grönt stål är framtiden, och den framtiden är redan här”, säger Frans Timmermans, verkställande vice ordförande för EU-kommissionen med ansvar för den europeiska gröna given.

HYBRIT fick stödet för att ytterligare främja utvecklingen med att eliminera utsläpp från järn- och stålproduktion genom att använda fossilfri vätgas för direktreduktion av järnmalm i processen. Framöver kommer projektet att fortsätta med att bevisa den tekniska och kommersiella potentialen för HYBRIT-värdekedjan, genom (1) en demonstration av processen för direktreduktion med vätgas inklusive fossilfri vätgasproduktion i Gällivare, (2) en demonstration av elektrisk smältning av vätgasreducerat järn och (3) en demonstration av fossilfri DR-pelletsproduktion för vätgasreduktionsprocessen.

“Vi är väldigt glada över att få detta betydelsefulla stöd från EU:s innovationsfond till vår fortsatta resa med att omvandla järn- och stålindustrin. Med den kommande anläggningen i Gällivare kommer vi att etablera en världsunik anläggning och process för att producera fossilfri järnsvamp i industriell skala. Detta kommer att visa den verkliga potentialen hos HYBRIT-tekniken och bana väg för konkurrenskraftig produktion av fossilfritt stål och en hållbar framtid,” säger Lars Ydreskog, direktör för strategiska projekt på LKAB.

“Vi är mycket tacksamma för stödet och förtroendet för HYBRIT, och stolta över att industrialisera världens första helt fossilfria värdekedja för järn- och stålproduktion. Vattenfall är fast beslutna att möjliggöra ett fossilfritt liv inom en generation och HYBRIT-tekniken är avgörande för att nå det målet,” säger Andreas Regnell, SVP Strategic Development på Vattenfall och styrelseordförande för HYBRIT.

“Vi vill tacka EU:s innovationsfond för deras stöd och förtroende för HYBRIT-initiativet samt förmågan att skapa en helt fossilfri värdekedja från gruva till stål. SSAB leder den gröna omvandlingen inom stålindustrin och uppbackade av de genombrott som redan uppnåtts vill vi nu påskynda omvandlingen och därmed minska vårt utsläppsavtryck ännu snabbare, nu med målet runt 2030. Att minska klimatförändringarna är av yttersta vikt och det finns ingen tid att

förlora,” säger Martin Pei, Teknisk direktör på SSAB.

HYBRIT-tekniken är ett viktigt steg mot fossilfri ståltillverkning och ett nyckelinitiativ för att nå EU:s klimatmål. Projektet fick stöd från EU:s innovationsfond för dess potential att bidra till den svenska industrins omställning och möjligheten att mildra klimatförändringarna.

Om HYBRIT

- HYBRITs demonstrationsprojekt kommer att ersätta kolbaserade masugnar med vätgasbaserad direktreduktionsteknik. HYBRIT-initiativet kommer att visa en komplett industriell värdekedja för fossilfri vätgasbaserad järn- och ståltillverkning.
- Projektet kommer att producera cirka 1,35 miljoner ton vätgasreducerat järn (järnsvamp) årligen, för att användas för att producera råstål motsvarande cirka 25% av Sveriges totala produktion. Detta kommer att minska utsläppen av växthusgaser med 14,3 miljoner ton CO₂ under de första 10 verksamhetsåren, enligt Innovationsfondens beräkningsmodell.
- En ny anläggning för vätgasbaserad direktreduktion, med 500 MW fossilfri elektrolys, etableras i Gällivare. Vidare kommer SSAB att ersätta sina masugnar med en elektrisk ljusbågsugn i Oxelösund.
- HYBRIT kommer dessutom att visa lönsamheten hos teknologier som behövs för att smälta vätgasreducerat järn till råstål. Projektet kommer därmed att leda vägen till en full energiomställning av den malmbaserade stålproduktionen i takt med att tillgången på förnybar energi ökar.
- Demonstrationsprojektet HYBRIT har beviljats totalt 143 miljoner euro från EU:s innovationsfond. Stödet består av 108 miljoner euro (Hybrit Development AB) för en demonstration av direktreduktionsprocessen med vätgas inklusive fossilfri vätgasproduktion i Gällivare, ytterligare 30 miljoner euro (SSAB) för demonstration av elektrisk smältning av vätgasreducerat järn i Oxelösund och slutligen 5 miljoner euro (LKAB) för demonstration av fossilfri produktion av DR-pellets för direktreduktionsprocessen.
- SSAB, LKAB och Vattenfall gör en unik gemensam satsning för att förändra den svenska järn- och stålindustrin i grunden. Under namnet HYBRIT arbetar vi tillsammans för en fossilfri framtid.

For mer information, vänligen kontakta:

Anders Lindberg, presschef, LKAB
072 717 8355, anders.lindberg@lkab.com

Hanna Hoikkala, pressansvarig, SSAB
073 655 1117, hanna.hoikkala@ssab.com

Heidi Stenström, pressansvarig, Vattenfall
070 611 8192, heidi.stenstrom@vattenfall.com

Kontakt: Anders Lindberg, Presschef LKAB, Tel: 46 (0)980 783 55. E-mail: anders.lindberg@lkab.com

LKAB är en internationell gruv- och mineralkoncern som erbjuder hållbara järnmalms-, mineral- och specialprodukter. Vi leder omställningen av järn- och stålindustrin och vår plan är att utveckla koldioxidfria processer och produkter fram till år 2045. Sedan 1890 har vi utvecklats genom unika innovationer och tekniklösningar och drivs framåt av mer än 4 500 medarbetare i 12 länder.