

Pressmeddelande

28-10-2025

Vattenfall beställer världens första dammlucka i fossilfritt stål av SSAB

Vattenfall och SSAB har tecknat ett nytt avtal om leverans av 120 ton fossilfritt stål till vad som blir världens första fossilfria dammlucka. Luckan blir världens största stålkomponent, som producerats med nära noll fossila koldioxidutsläpp i järnframställningen. Den kommer att installeras i Vattenfalls vattenkraftstation i Stornorrfors 2028.

Dammluckan blir 21 meter bred och 11 meter hög, producerad av 120 ton fossilfritt stål. Det fossilfria stålet är en konceptleverans från SSAB och produceras med järnsvamp från Hybrit:s pilotanläggning i Luleå, samägd av Vattenfall, SSAB och LKAB. Hybrit-teknologin eliminerar i princip koldioxidutsläppen i järnframställningen. I det aktuella projektet beräknas klimatavtrycket minska med cirka 200 ton koldioxid.

Beställningen av dammluckan, som ska bytas som en del av ett planerat underhåll, sker i linje med Vattenfalls strategi kring fossilfri omställning och är ett logiskt nästa steg i det fördjupade samarbetet mellan Vattenfall och SSAB från 2023.

– Vattenfall och SSAB tar nu ett stort steg framåt i utvecklingen av fossilfria värdekedjor och komponenter. Vattenfall arbetar målmedvetet för fossilfrihet och vårt mål är att ha nettonollutsläpp i hela vår värdekedja till 2040. Detta är också en viktig del i att livstidsförlänga den så viktiga fossilfria vattenkraften de kommande hundra åren, säger Lovisa Fricot Norén, vd för Vattenfalls nordiska vattenkraft.

– Det här är ett viktigt steg i vårt gemensamma åtagande att minska koldioxidutsläppen. Med framåtblickande partners som Vattenfall fortsätter vi att leda omställningen av stålindustrin. Vi har sedan tidigare ett framgångsrikt samarbete kring HYBRIT och visar nu vad vi kan åstadkomma för att minska klimatavtrycket i hela värdekedjan, säger Thomas Hörnfeldt, Vice President Sustainability på SSAB.

Fakta om Stornorrfors vattenkraftstation och HYBRIT:

- Stornorrfors vattenkraftstation i Ume älv är Sveriges största, sett till årsproduktion, med en installerad effekt på 603 MW.
- Vattenkraftverket har fyra turbiner och togs i drift 1958.
- Underhållsarbetet med nya dammluckor är en viktig del i att livstidsförlänga anläggningen.
- Vattenfall vattenkraft har totalt cirka 8 300 MW installerad effekt i Sverige, vilket är mer än hälften av all vattenkraft i Sverige.
- Stålindustrin i världen står idag för 7–9 procent av de totala globala koldioxidutsläppen
- Genom omställningen till fossilfri ståltillverkning bidrar SSAB till att minska Sveriges koldioxidutsläpp med cirka tio procent.



- HYBRIT-initiativet startades 2016 av ägarna SSAB, LKAB och Vattenfall med målet att ta fram världens första fossilfria malmbaserade järn- och ståltillverkning med fossilfri el och vätgas, de framgångsrika [resultaten redovisades 2024](#).
- Den fossilfria dammluckans minskar utsläppen med cirka 200 ton koldioxid, jämfört med konventionellt stål.

[Läs mer om Hybrit](#)

För ytterligare information kontakta:

Magnus Kryssare, pressekreterare, magnus.kryssare@vattenfall.com, 076-769 56 07
Vattenfalls pressavdelning, 08-739 50 10, press@vattenfall.com