

Alfa Laval utvald av Saipem att leverera värmeöverföringsteknik till ett av Europas största koldioxidinfångningsprojekt

Alfa Laval har valts ut av Saipem, EPC-entreprenör (Engineering, Procurement, Construction) för Stockholm Exergis BECCS-projekt (Bioenergy with Carbon Capture and Storage), för att leverera värmeöverföringsutrustning till en av Europas största anläggningar för biogen koldioxidinfångning. Projektet beräknas tas i drift 2028 och kommer att fånga in, vätskeforma och permanent lagra upp till 800 000 ton CO₂ årligen, motsvarande ungefär en till två procent av dagens totala globala kapacitet för koldioxidinfångning.

Stockholm Exergi, en ledande svensk energileverantör, tar ett djärvt kliv mot nettonegativa utsläpp med det banbrytande storskaliga BECCS-initiativet vid Europas största biomassabaserade kraftvärmeverk i Stockholm. När anläggningen är i full drift kommer den att fånga och lagra koldioxid från förbränning av biogena bränslen, där Alfa Lavals värmeöverföringslösningar kommer att spela en avgörande roll för att maximera systemeffektiviteten och värmeåtervinningen. Projektet är en del av Sveriges klimatneutralitetsmål och bidrar till EU:s klimatstrategi, samtidigt som det positionerar Stockholm Exergi som en tidig föregångare inom området.

"Koldioxidinfångning i den här skalan är en av de mest krävande termiska ingenjörsutmaningarna inom energiomställningen, och effektiv energiåtervinning är det som i slutändan gör det kommersiellt gångbart," säger Thomas Møller, President för Energidivisionen på Alfa Laval. "Stockholm Exergi sätter en ny standard för vad nettonegativa utsläpp kan innebära i industriell skala, och vi är hedrade att bidra till detta banbrytande projekt med våra värmeöverföringslösningar."

"Anläggningen kommer att kräva mycket energi för att fånga in koldioxiden från rökgaserna och vätskeforma den, men med de högkvalitativa Ziepack-värmeväxlarna från Alfa Laval kommer vi att kunna återvinna den energi som används. Denna energi återförs till vårt befintliga fjärrvärmenät, vilket ytterligare bidrar till våra mål för koldioxidavskiljning," säger Egil Nybakk, Director BECCS på Stockholm Exergi.

Alfa Laval levererar sin Ziepack gas-gas-växlare tillsammans med flera processvärmeväxlare av plate-and-fin-typ, vilka är avgörande för att maximera systemeffektiviteten och värmeåtervinningen samt utgör centrala delar i själva infångningsprocessen. Utrustningspaketet har valts ut av Saipem som en del av bolagets EPC-kontrakt för Stockholm Exergis BECCS-anläggning.

Alfa Lavals teknik kommer att bidra till effektiviteten i koldioxidinfångningsprocessen och stödja projektets ambition att bli en av världens största anläggningar för infångning och permanent lagring av biogen CO₂.

Kontakt

Johan Lundin
Head of Investor Relations, Alfa Laval
Mobil: +46 730 46 30 90
johan.lundin@alfalaval.com

Hanna Jeppsson
External Communications, Alfa Laval
Mobile: +46 767 77 61 56
hanna.jeppsson@alfalaval.com

Kort om Alfa Laval

Genom nära samarbete med kunder och partners världen över utmanar Alfa Laval konventionellt tänkande kring ingenjörskonst, kvalitet och innovation. Tillsammans driver vi framtidens lösningar och inspirerar till framsteg mot en mer resurseffektiv värld.

Alfa Laval strävar efter att skapa positiv påverkan inom områden som samhället är beroende av, inklusive energi, livsmedel, vatten, medicin, sjöfart och offshore-verksamhet. Som ledande global leverantör av lösningar inom värmeöverföring, separation och flödeshantering samarbetar företaget nära många industrier för att optimera effektivitet, minska utsläpp och öka avkastning.

Alfa Laval grundades för mer än 140 år sedan, har kunder i cirka 100 länder, sysselsätter mer än 23,500 personer och hade en årlig försäljning på 69.6 miljarder SEK (6.6 miljarder EUR) år 2025. Företaget är noterat på Nasdaq Stockholm.
www.alfalaval.se

Om Stockholm Exergis BECCS-projekt

Bioenergi med koldioxidinfångning och lagring (BECCS) är en central klimatteknik som genererar förnybar energi från biomassa samtidigt som den resulterande koldioxiden fångas in och lagras permanent. Stockholm Exergis anläggning, BECCS Stockholm, beräknas fånga in och permanent lagra upp till 800 000 ton biogen CO₂ årligen, vilket gör den till en av världens största anläggningar för koldioxidavskiljning. Den infångade koldioxiden komprimeras och vätskeformas, vilket möjliggör utrymmeseffektiv lagring under jord eller till havs.



Alfa Laval utvald av Saipem att
leverera värmeöverföringsteknik till
ett av Europas största
koldioxidinfångningsprojekt

Page
3 / 3

Om Stockholm Exergi

Stockholm Exergi är en svensk energileverantör verksam i Stockholm. I dag är mer än 800 000 personer och cirka 400 anläggningar i Stockholm anslutna till fjärrvärmenätet, som i sin tur är kopplat till Stockholm Exergis värme- och kraftvärmeverk.

Om Saipem

Saipem är en global ledare inom ingenjörskonst och byggnation av stora projekt för energi- och infrastruktursektorn. Bolaget är aktivt längs hela CO₂-värdekedjan – från koldioxidinfångning till transport och lagring – och utnyttjar sin kompetens inom teknik, teknologi och projektgenomförande för att stödja kundernas dekarboniseringsmål.