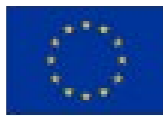


EU-stöd till Stockholm Exergis satsning på bio-CCS

Stockholm Exergi har under 2021 fortsatt att målinriktat arbeta med att utveckla bio-CCS vid biokraftvärmeverket i Värtan. Den tekniska utvecklingen går hand i hand med frågan om hur anläggningen ska finansieras.

Stockholm Exergi bedömer att finansieringen av en storskalig anläggning för bio-CCS kommer att vila på tre ben: EU-stöd, nationellt statligt stöd och frivilligmarknad för negativa utsläpp. Inom samtliga områden har det under 2021 tagits betydelsefulla steg och det mest konkreta handlade om att EU:s innovationsfond har valt ut Stockholm Exergis satsning på bio-CCS som ett av sju projekt inom EU som tillsammans får dela på 1,1 miljarder EUR. Att EU backar upp projektet är i sig ett betydelsefullt erkännande för teknikens möjligheter och det ekonomiska stödet är betydelsefullt för att vi ska bibehålla tempot i utvecklingen. Målet är att en storskalig anläggning på plats i slutet av 2025.



Regeringen fattade under 2021 ett välkommet beslut om att införa ett driftstöd för bio-CCS.

Minusutsläpp kan skapas med biokol

Vid sidan av bio-CCS siktar Stockholm Exergi på att skapa minusutsläpp genom storskalig tillverkning av biokol. Genom en process som kallas pyrolys omvandlas trädgårdsavfall till biokol. Biokol är ett jordförbättringsmedel som långsiktigt binder kol i jordskorpan och därmed hindrar det att komma ut i atmosfären igen.

Stödet ska fördelas genom en så kallad omvänd auktion där den aktör som kan fånga in och lagra mest koldioxid till lägst pris får stödet. Auktionens första omgång är planerad att genomföras i slutet av 2022. Stockholm Exergi är måna om att stödet utformas så att de mest kostnadseffektiva projekten prioriteras. Det är också viktigt för Stockholm Exergi att auktionen kommer igång i tid eftersom detta är en förutsättning för att vi ska kunna hålla vår tidplan. På längre sikt bedömer Stockholm Exergi att minusutsläpp genom bio-CCS ska kunna finansieras genom marknadens efterfrågan och inte behöva statliga stöd.

Många företag är redan idag intresserade av att bidra till att bromsa klimatförändringarna genom att köpa minusutsläpp. Allt fler företag sätter upp ambitiösa klimatmål och planer att nå "net-zero" långt innan lagen föreskriver. Dessa företag och organisationer utgör en ständigt växande kommersiell marknad för negativa utsläpp. Flera kommersiella aktörer idag avancerar på frivillig basis snabbare mot klimatneutralitet än vad nationer gör. Några av dessa aktörer är Stockholm Exergis viktigaste samtalspartners. Vårt mål är att under 2022 teckna avtal om försäljning av bio-CCS-anläggningens negativa utsläpp som en del av att säkra finansieringen av projektet.

Samtidigt skapas värme som Stockholm Exergi tar vara på och distribuerar till stockholmarna genom fjärrvärmesystemet. Stockholm Exergi har under 2021 kartlagt marknaden för biokol och kan konstatera att den i dagsläget inte är tillräckligt mogen för att vi ska kunna fatta investeringsbeslut om en storskalig biokolsanläggning. Vi arbetar vidare med hur affärsmodellen kan se ut för att skapa möjligheter för en investering.



Fakta: Bio-CCS

Bio-CCS, Bio Energy Carbon Capture and Storage, möjliggör så kallade minusutsläpp genom att man vid energiutvinningen ur biobränslet fångar in koldioxiden, samma koldioxid som skogen bundit i fotosythesen. På så sätt kan vi med hjälp av träden minska koncentrationen av koldioxid i atmosfären. Efter avskiljningen komprimeras koldioxiden till flytande form, transporteras till Nordsjön och injiceras i porös bergart ungefär 1000 meter under havsbotten där den över tid mineraliseras. Eftersom bio-CCS kan skapa minusutsläpp är metoden viktig för att motarbeta klimatförändringarna.

FN:s klimatpanel IPCC har förkunnat att skapandet av negativa utsläpp genom bio-CCS är ett nödvändigt komplement till kraftiga utsläppsreduktioner för att Parisavtalets 1,5-gradersmål ska kunna nås. Stockholm Exergi studerar också möjligheterna att använda CCS vid anläggningarna som används för avfallsförbränning.

**MÅLET
ÄR ATT EN
STORSKALIG
ANLÄGGNING
ÄR PÅ PLATS I
SLUTET AV
2025.**