

Envigas och Skellefteå Kraft tar nästa steg mot storskalig produktion av biokol

Envigas och Skellefteå Kraft fortsätter sitt samarbete med sikte på att etablera en storskalig anläggning för produktion av biokol och pyrolysolja i Hedensbyn, Skellefteå.

I nästa steg ges Envigas möjlighet att arrendera mark i anslutning till Skellefteå Krafts kraftvärmeverk, vilket möjliggör att spillvärme från produktionen kan tas tillvara och integreras i det lokala fjärrvärmenätet.

Samarbetet mellan bolagen har pågått under flera år och går nu in i nästa fas, med målet att realisera en industriell etablering med tydlig klimatnytta och effektiv resurshantering. Den planerade anläggningen väntas producera upp till 30 000 ton biokol per år, samt förnybar pyrolysolja och gas baserat på restprodukter från skogsindustrin.

Satsningen utgör ett konkret steg i den gröna industriomställningen, där produkterna kan ersätta fossila alternativ och bidra till att minska industrins utsläpp med upp till 120 000 ton CO₂ per år.

– Det här samarbetet markerar ett viktigt framsteg för Envigas och visar hur industriella partnerskap kan accelerera omställningen bort från fossila råvaror. Genom att kombinera vår pyrolysteknik med Skellefteå Krafts energi- och infrastrukturkompetens kan vi skapa ett mycket resurseffektivt system med betydande klimatnytta för industrin, säger Lars-Gunnar Almryd på Envigas.

– Vi ser positivt på att ta ytterligare steg tillsammans med Envigas. Genom att ta tillvara spillvärme från produktionen kan vi stärka robustheten i fjärrvärmenätet samtidigt som vi möjliggör en mer resurseffektiv energianvändning, säger Malin Fuglesang, affärsenhetschef Värme på Skellefteå Kraft.

Satsningen bidrar även till stärkt energiberedskap och ökad försörjningstrygghet. Lokal produktion av biokol, pyrolysolja och förnybar energi ökar tillgången till inhemska och fossilfria resurser, samtidigt som integrationen med fjärrvärmesystemet bidrar till ett mer robust energisystem.

Projektet svarar också mot den snabbt växande efterfrågan inom europeisk industri på förnybara kolprodukter som kan ersätta fossilt kol och fossil olja inom bland annat stål-, metall-, energi- och kemiindustrin.

En förutsättning för nästa steg är att Envigas säkrar nödvändiga investeringar samt erforderliga tillstånd.

Fakta

Om Envigas

Envigas är Nordens ledande cleantech-bolag inom industriell produktion av biokol, pyrolysolja och förnybar energi genom pyrolys av restbiomassa från skogsindustrin. Bolagets högkvalitativa biokol används främst inom stål- och metallindustrin som ersättning för fossilt kol, medan pyrolysolja och gas erbjuder hållbara lösningar för energi- och kemiindustrin.

Vad är biokol?

Biokol är en form av kol som framställs genom upphettning av organiskt material vid hög temperatur utan syre – en process som kallas pyrolys. Resultatet blir ett förnybart material som kan ersätta fossilt kol inom exempelvis metallurgisk industri och kemiindustri.

Biokol kan även användas som jordförbättringsmedel eller som ersättning för cement i betong. I dessa användningsområden binds kolet långsiktigt i mark eller fasta material, vilket skapar kolsänkor och bidrar till negativa utsläpp.

Vad är pyrolysolja?

Pyrolysolja är en förnybar vätska som bildas vid pyrolys av biomassa. Under processen kondenseras gaser och tjärkomponenter till en energirik olja.

Pyrolysoljan kan ersätta fossil eldningsolja inom kraft- och värmeproduktion, industriella processer och som råvara inom kemiindustrin. Genom att ersätta fossila bränslen bidrar pyrolysoljan till minskade utsläpp och ett mer hållbart resursutnyttjande.