

Bio4Metals avslutande workshop

Initierade, nyfikna frågor över branschgränserna kännetecknade den välbesökta slutkonferensen för projektet Bio4Metals. Skogs- och stålindustrin fanns representerade såväl som lokala producenter av biokol från Norrbotten och Västerbotten.

METALLINDUSTRIN



Under en kunskapspäckad dag gav industrin, representerade av SSAB, LKAB, Boliden och Höganäs en bild av hur de tänker sig biokol i produktionen i ett framtidsperspektiv. Av företagen på plats var det Höganäs som kommit längst.

i processen när det handlar om att konkret fasa ut stenkolet och ersätta med biokol, men samtliga företag vittnade om en hög medvetandegrad och förutspådde stor framtida efterfrågan hos biokolproducenter. Även Hybrit Development, där siktet är inställt på att ersätta kolet med vätgas i reduktionsprocessen, vittnade om ett framtida behov av biokol som en del i framställningen av stål.

SKOGEN

Publiken fick ta del av Sveaskogs prognoser för tillgängliga skogsråvaror. Större delen av tillväxten används redan av den traditionella skogsindustrin i form av timmer och massaved. Skogsindustrierna som också har den högsta betalningsförmågan producerar stora mängder biprodukter som bark och spån som ofta används av kraftvärmeverken. Som ett resultat av avverkningar finns en potential att leverera mer grot (grenar och toppar) speciellt i norra Sverige där uttaget avstannat pga låg efterfrågan. Det finns också en potential att få fram kläna stammar från våra ungskogar. Avgörande för en kostnadseffektiv kolproduktion är stabil och kostnadseffektiv logistik från skogen. Biomassan kommer att upphandlas i konkurrens med andra industrier.



PRODUCENTER AV BIKOL & FORSKNING

En för projektet Bio4Metals viktig grupp – som projektet vänt sig direkt till – är små och medelstora producenter av biokol. Också de fanns representerade och bland annat genom Harads Arctic Heat, som medverkat i forskningsprojektet. I en pilotanläggning har Harads Arctic Heat testat att producera varianter av biokol, som metallurgerna på Swerim och Luleå Tekniska universitet kommit fram till fungerar i stålproduktion.



Även andra biokolproducenter i Norrbotten och Västerbotten vittnade om långt framskridna planer på att producera biokol till industrin och alla tog med intresse del av det resultat som forskarna redovisade, när de i detalj beskrev de varianter av biokol som visat sig fungera bäst i framställningen av råjärn.

BIO4METALS

Projektet Bio4Metals målsättning var att stärka möjligheten för lokala producenter av biokol i skogslänen Norrbotten och Västerbotten, att kunna producera för industrin. Genom att forskarna identifierat vilka biokolvarianter som fungerar bäst i råjärnsproduktionen har även industrin fått incitament att snabbare ersätta del av stenkolet med biokol; och därmed snabbt kunna sänka sina fossila utsläpp av koldioxid.

Text av Lena Callne, Swerim och Magnus Matisons, BioFuel Region om skogen.

Slutkonferensen gav ett kvitto på att det finns långt framskridna planer hos biokolsproducenter att börja producera för industrin. Det matchas av industrins ambition att på vissa håll redan i närtid faktiskt börja utfasningen av stenkolet. Att forskningsprojektet Bio4Metals har varit en stor knuff framåt för båda parter känns som en rimlig slutsats.

FAKTA OM PROJEKTET

Titel: Bio4Metals, Bioreduktionsmedel för metallurgiska processer

Partner i projektet är Luleå tekniska universitet, Umeå universitet, Future Eco North Sweden AB, Bioendev AB, Processometri AB, BioFuel Region AB och Swerim AB. Projektet pågår under tre år och avslutas 2019.

Swerim koordinerar projektet som finansieras av Europeiska regionala utvecklingsfonden, Region Norrbotten, Region Västerbotten och egna insatser från samverkanspartner. Den totala budgeten är på drygt 10 miljoner kronor, varav EU står för hälften.

Kontakt

Maria Lundgren, projektledare

maria.lundgren@swerim.se



EUROPEISKA
UNIONEN
Europeiska
regionala
utvecklingsfonden



REGION
NORRBOTTEN



region
västerbotten