

Høringsnotat til Klimaplan for 2021-2030

Det er flere aktører i Norge som jobber aktivt med utvikling og produksjon av biokull og utnyttelse av biprodukter fra produksjonen. I dette arbeidet er det et stort næringspotensial. For å utvikle nye verdikjeder er det et behov for å samle aktører for å skape synergier, sørge for grønn verdiskapning og ta en ledende rolle i sirkulærøkonomien.

Norsk Biokullnettverk samler aktører fra verdikjeden for biokull i Norge, fremmer biokull som en viktig del av den sirkulære bioøkonomien og jobber for at Norge skal bli ledende i verdiskapning knyttet til produksjon og anvendelse av biokull.

Norsk Biokullnettverks høringsnotat består av følgende hovedpunkter:

- Det er bra at klimaplanen omtaler biokull som en del av klimaløsningene. Nå må det på plass målrettede virkemidler for produksjon og anvendelse av biokull/biokarbon i metallurgisk industri. Verdikjeden for biokull har potensial til å skape mange nye grønne arbeidsplasser, styrke norsk bioøkonomi og bidra til økt verdiskapning fra norske bioressurser.
- Norsk Biokullnettverk har en forventning om at arbeidet med å utvikle en nasjonal beregningsmetode for karbonbinding med biokull prioriteres slik at tiltaket innen kort tid kan bokføres i nasjonale utslippsregnskap.
- Det bør i større grad stimuleres til tilførsel av biokull i matjord gjennom styrkede virkemidler.
- Biokarbon er et viktig tiltak for å redusere CO₂ utslipp fra norsk metallurgisk prosessindustri, ved å erstatte dagens bruk av fossile karbonkilder. For å fremme grønn omstilling av industrien er det behov for investeringsstøtte til etablering av anlegg for produksjon av biokarbon, samt investeringsstøtte nødvendig for ombygging av anlegg og infrastruktur for å tilrettelegge for økt bruk av biokarbon i metallurgisk prosessindustri.

Biokull som karbonbindende tiltak

Karbonbinding i biokull er et viktig klimatiltak med et stort teoretisk potensial. Både i «Landbrukets klimaplan 2021-2030» og Klimakur 2030 kommer tiltaket «Karbonbinding i biokull» fram som et av tiltakene med høyest potensial for CO₂ utslippsreduksjon med en lav tiltakskostnad.

Karbonbinding i biokull er et tiltak som i dag ikke kan bokføres i nasjonale utslippsregnskap fordi det ikke foreligger en beregningsmetode for norske forhold. I 2019 kom IPCC (IPCC 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines) med et forslag til metode for å beregne karbonbindingen med biokull i jorda.

Norsk Biokullnettverk har en forventning til at arbeidet med å utvikle en nasjonal beregningsmetode for karbonbinding med biokull prioriteres, uavhengig av andre karbonbindende tiltak, slik at tiltaket innen kort tid kan bokføres i nasjonale utslippsregnskap.

Tilførsel av biokull i jord har en positiv effekt på jordkvalitet og jordhelse. Biokull bidrar blant annet til å øke jordas karboninnhold, vannholdnings- og filtreringssevne, forhindrer avrenning av

næringsstoffer, reduserer jorderosjon, gir økt mikrobiell aktivitet, bedre rotutvikling og gir bedre jordstruktur og stabilitet. Det bør stimuleres til tilførsel av biokull i matjord gjennom styrkede virkemidler.

Det er på få år blitt etablert flere pyrolyseanlegg i Norge for produksjon av biokull av høy kvalitet som kan tilføres norsk mat- og landbruksjord. Fra 2019 til 2020 ble produksjonskapasiteten i Norge doblet, og flere nye anlegg er prosjektert i 2021 og 2022. Biokull er i dag tilgjengelig for norske bønder, men det må i større grad stimuleres til at biokull som karbonbindende tiltak gjennomføres i norsk landbruk.

Biokarbon er en nøkkelbrikke for grønn omstilling av norsk prosessindustri

Norsk prosessindustri er leverandør av mange produkter, inkludert ulike metaller og legeringer, som er nødvendige i en rekke grønne produkter i Norge og internasjonalt, og er derfor en nøkkelbrikke for grønn omstilling.

Prosessindustriens utslipp er betydelig redusert siden 1990 (-40 prosent) samtidig som produksjonen har økt. For deler av norsk prosessindustri som er helt avhengige av fast karbon i sine prosesser er økt anvendelse av biokarbon, eller biokull, som erstatning for fossile karbonkilder et vesentlig og nødvendig tiltak.

Etablert industri har en eksisterende infrastruktur som ikke er tilrettelagt for økt bruk av biokarbon. Det kreves betydelige tilpasninger gjennom hele verdikjeden for å kunne nå de mål som settes for bransjen, inkludert ombygging av anlegg og infrastruktur. Dette er en av de største begrensningene for økt bruk av biokarbon i en rekke metallurgiske produksjonsanlegg i landet. Investeringsstøtte for ombygging av anlegg og infrastruktur er essensielt for å tilrettelegge for økt bruk av biokarbon i metallurgisk prosessindustri. Det er også nødvendig med investeringsstøtte til etablering av anlegg for produksjon av biokarbon fra norske biomasse- og avfallsressurser.

Med vennlig hilsen

Alexandra Rassat

Prosjektleder Norsk Biokullnettverk