

SKOGSBRUKSPLAN MED KOLBUDGET - ett beslutsstöd för framtiden

Idag finns en omfattande diskussion om skogens roll kopplat till klimatförändringen och vad som är bästa vägen framåt. I Sverige äger ca 315 000 enskilda privata skogsägare hälften av den produktiva skogsmarken och står för omkring 60% av virkesproduktionen. Detta innebär att de enskilda skogsägarnas beslut för sitt brukande av skogen påverkar kollagring i den egna skogen eller trädprodukter samt möjligheten till substitution.

Majoriteten av skogsägarna (ca 70%) har en aktuell skogsbruksplan som innehåller en beskrivning av skogstillståndet och åtgärdsförslag för kommande tio åren. Dessa planer utgör ett viktigt beslutsunderlag för skogsägarna men innehåller idag inga uppgifter om lagrat kol i träd och mark, i trädprodukter och substitutionseffekter.

Syftet

Denna pilot undersöka hur inbindningen och utsläppet kol skulle kunna implementeras i skogsbruksplaner för ett ökat beslutsstöd. Detta med hjälp av traditionellt insamlade skogliga data och data för trädprodukter och substitutionseffekter.

Slutsats

Att inkludera kolmängder och inbindning i skogsbruksplaner kan ske på olika sätt och omfatta enbart det som händer med kolet i skogen ovan mark till att inkludera marken, trädprodukter och substitutionseffekter. Viktigt är att beräkningar ska kunna göras till en låg kostnad, i huvudsak baserat på befintliga data och att resultaten är lättförståeliga.

I piloten ger förslag på fyra alternativa sätt/nivåer att beräkna en kolbudget i skogsbruksplaner:

1. Lagring av kol i stående skog ovan mark, inlagring av kol och uttag av kol vid avverkning med för en planperiod på 10 år. Detta alternativ innebär beräkningar på enbart befintliga data men underskattar skogens roll i klimatarbetet.
2. Lagring av kol i trädprodukter inkluderas också. Lagring av kol i trädprodukter beror på hur stor del av den avverkade volymen som används för kort- respektive långlivade produkter. Sågtimmer går till stor del till långlivade produkter medan massaved går till kortlivade produkter.
3. Kollagring och inbindning i trädens stubbar och rötter samt kol i marken adderas. Markens kolpool är stor och kräver modellberäkningar med större osäkerhet.
4. Inkluderas även substitutionseffekter och utsläpp kopplat till avverkning och transport. Substitutionseffekten är omtvistad och storleken av denna beror på många faktorer som hur material som substitueras tas fram och hur energi produceras.

Piloten visar att det är möjligt att inkludera kolberäkning i befintliga planer och därmed förbättra skogsbruksplanen som beslutsstöd både för enskilda skogsägare likväl som skogliga tjänsteföretag och virkesköpande organisationer. Nivån av redovisning är beroende av kolbudgetens syfte och användning som beslutsstöd.

PILOTSAMMANFATTNING



EUROPEISKA UNIONEN

Interreg
Botnia-Atlantica

Europeiska regionala utvecklingsfonden



Rikare skog

Diversifiering genom Inkludering och Specialisering