

RESULTAT

FRÅN FJÄRRVÄRMEFORSKNINGEN

- De flesta skogsägare ser i dag biobränsle som en restprodukt när de producerar sågtimmer och massaved.
- Det finns en potential för att öka bränsleuttaget ur de svenska skogarna utan att det påtagligt påverkar råvaran till sågtimmer och massaved.
- Forskarna ser en tendens till att tillgången ökar på sortiment som lämpar sig för energisektorn och massaindustrin på 30 till 40 års sikt.
- Rundved, som idag används i pappers- och massaindustrin, har en stor potential som råvarukälla till energisektorn visar projektet. Men avverkningssystemen behöver utvecklas för att passa energisektorns krav.

2013:17

Goda möjligheter till mer biobränsle

Idag ser skogsägarna biobränsle mer eller mindre som en restprodukt vid produktionen av sågtimmer och massaved. För värmeverk leder det till en ojämn kvantitet och kvalitet på biobränslet. Genom bättre planering skulle svenskt skogsbruk kunna producera avsevärt mycket mer biobränsle. Den studien bygger på fallstudier i tre olika skogsområden i Sverige.

Forskare vid SLU har här gjort analyser avseende vilken potential för skogsbränsle som finns över tiden, regionalt och nationellt, när man tagit hänsyn till att skogsråvara även ska användas till sågtimmer och massaved. De har också analyserat vilka typer av skogsbestånd som är mest intressanta och vilken slags teknik som är mest angelägen att utveckla.

Analyserna är baserade på följande tre scenarier vad gäller utvecklingen av marknaderna för sågverks- och massaindustri samt energisektor:

- Nuvarande marknadsförhållanden består
- Efterfrågan från energisektorn ökar med 50 procent under de närmaste 10 till 15 åren

- Efterfrågan från massaindustrin går ned med 25 procent under de närmaste 10 till 15 åren

Resultaten visar att det finns en potential för att öka bränsleuttaget ur de svenska skogarna utan att det påtagligt hämmar övriga sektorer. På lång sikt, 30 till 40 år, kan man se en tendens till att tillgången på sortiment som lämpar sig för massa-industri och energisektor ökar. Det finns samtidigt tecken på en vikande marknad för den traditionella massaindustrin. Även inom sågverksindustrin tenderar den långsiktiga tillgången på råvara att minska. Men om efterfrågan på skogsråvara ökar inom andra branscher, exempelvis energibranschen, så gynnar det även sågverksindustrin genom att utbudet av råvara totalt ökar.

Analyserna visar att rundved, som i dag går till pappers- och massaindustrin, även har en stor potential som råvara för energibranschen. För att på ett effektivare sätt kunna ta hand om de delar av trädet som i dag blir massaved behövs en utveckling av avverkningssystem som kan hantera detta som ett energisortiment.





FULLSTÄNDIG RAPPORT

Rapporten ger ett bra underlag för bedömningar av hur bränsletillförsel från skogen till energisektorn kan utvecklas i ett nationellt perspektiv under olika förutsättningar vad gäller virkesmarknad och teknik. Analyserna baseras på tre olika scenarier för hur marknaderna för sågverks- och massaindustrin samt energisektorn kommer att utvecklas. Resultaten visar att det finns goda möjligheter att öka mängden biobränsle från de svenska skogar och använda det till energisektorn,

utan att sågverksindustri eller massaindustrin drabbas negativt.

RAPPORTENS TITEL

Ett energioptimerat skogsbruk i Sverige

FÖR RESULTATEN ANSVARAR

Ljusk Ola Eriksson vid SLU i Umeå

VILL DU LÄSA MER

Den fullständiga forskningsrapporten "Ett energioptimerat skogsbruk i Sverige" kan laddas ner utan kostnad på www.fjarrsyn.se

VILL DU VETA MER

Kontakta Cecilia Öhman, ansvarig för branschutveckling på Svensk Fjärrvärme, 08-677 27 21, cecilia.ohman@svenskfjarrvarme.se



Forskning som stärker fjärrvärme och fjärrkyla, uppmuntrar konkurrenskraftig affärs- och teknikutveckling och skapar resurseffektiva lösningar för framtidens hållbara energisystem. Kunskap från Fjärrsyn är till nytta för fjärrvärmebranschen, kunderna, miljön och samhället i stort. Programmet finansieras av Energimyndigheten tillsammans med fjärrvärmebranschen och omsätter cirka 19 miljoner kronor om året. Mer information finns på www.fjarrsyn.se

»»» "Studien visar att marknaden för biobränsle inte påverkar massa-, pappersindustrin eller sågverken i så stor grad. Biobränsle till energisektorn är ett bra komplement till skogsindustrin när det gäller att ha ett aktivt skogsbruk och hålla kostnaderna nere för de produkter som efterfrågas. "

PETER NYSTRÖM, BRÄNSLECHEF ENA ENERGI AB