

Thor Hermann Thorsen – tidl. og mangeårig skogsjef hos Løvenskiold-Fossum har gitt meg tilgang til hans følgende artikkel :

## KLIMAET OG SKOGEN



Fra nyåret 1965 har jeg hatt det privilegium å følge utviklingen av skogene på Fossum fram til i dag (2012), det vil si i nærmere femti år, hvorav de første 38 år på nært hold. En del arealer på de beste bonitetene ble plantet i begynnelsen av min tid her, disse er avvirket og plantet igjen og en ny generasjon trær vokser opp. Dette setter det å drive skogbruk i perspektiv og forteller at et

areal med skog må sees på som en helhet. Får man til en jevn aldersfordeling, det vil si at vi har en skog der det er like store arealer i de forskjellige aldersklasser. På Fossum er det nå en langt bedre fordeling av skog i alle aldre enn for femti år siden. Risikoen for store skader som følge av stormfelling, angrep av sopper og insekter er ikke så store lenger.

Det som har skjedd de senere år er at vi ser endringer i vekstmønsteret som følge av endringer i klimaet på grunn av den globale oppvarming. For skogens vekst fører det i vårt land til at veksten øker. De boreale barskogenes minimumsfaktor har alltid vært temperaturen. En liten økning av denne gir utslag på veksten. Dette ser vi best på toppskuddlengen, og da særlig i områder som ligger tre fire hundre meter over havet. Det er naturlig fordi temperatur er en minimumsfaktor for vekst.

Vi vet også at innholdet av CO<sub>2</sub> i luften øker som følge av stor global forbrenning av fossile brensler. Det er nettopp karbondioksid som trærne tar opp og som er det langt viktigste stoffet som trevirket er bygget opp av. Nedfallet av kvelstoff bidrar også til økt vekst. Disse tre faktorene gjør at skogen under våre forhold vokser raskere. Det betyr at omløpstiden for skogen vil gå noe ned og det blir en liten bonitetsheving. Det sies at veksts sesongen på våre breddegrader har økt med fire uker eller mer. Men hvis klimaendringene blir svært store kan vi få andre problemer som sterkere stormer med mye nedbør over kort tid, innvandring av nye sopper og insekter som kan skade trærne.

Alt dette kan gi store skader på skogen. Muligens må vi satse mer på andre treslag for eksempel bjørk, osp, eik, og andre løvtreslag som passer bedre inn i det nye klimabildet. For forst-folket er det viktig å følge utviklingen slik at tilpasninger kan skje så tidlig som mulig.