

Vi kan bli
**VÄRLDENS
KLIMATFÖREBILD**

De allra flesta scenarion pekar mot ett varmare klimat. För att förhindra utvecklingen måste vi minska beroendet av fossila bränslen. Men vad är det för mening med att jobba mot det här i Sverige, när de mest befolkningstäta länderna ökar sin användning?



Sverige står för kanske 0,5 procent av världens utsläpp och då tar skogen upp så mycket att vi i slutändan hamnar på omkring ± 0 . Så det vi gör kommer aldrig att synas på en global skala. Men det vi kan göra är att visa att man kan bli fossilfri utan att påverka ekonomin. Vi kan bli ett föregångsland och sedan få andra att ta efter, säger Johan Bergh, professor vid Institutionen för skog och träteknik på Linnéuniversitet.

Han tror att Sverige kan bli oberoende av fossila bränslen kring år 2040-2050. Det är mycket tack vare skogen.

– Redan i dag har vi ersatt en del fossila bränslen med grot och bioenergi. Det uttaget skulle kunna ökas ytterligare. Självklart går det också att bli bättre på sol och vindkraft. Men jag tror inte att det är tillräckligt.

Men vad har vi då att förvänta oss framöver? En temperaturökning på minst två grader påvisar flertalet scenarier. Johan Bergh tror inte att det räcker.

– Jag har svårt att se att till exempel Kina och Indien kommer att lösa problemen med utsläpp. De har växande ekonomier, använder allt mer fossila bränslen per person och har enorma befolkningmängder. Vi har också en ny president i USA, som inte är den bästa på klimatfrågor. Min gissning är att utsläppsscenarierna som förutspår att det blir uppemot fyra grader varmare är mer sannolika, säger han.

Ur ett skogligt perspektiv har ett varmare klimat flertalet positiva effekter på tillväxten i vår klimatzon. Träden kan

börja fotosyntetisera tidigare på våren och fortsätta längre in på hösten.

Vi får tidigare skottbildning och lövsprickning. En ökad koldioxidhalt i atmosfären kan också snabba på fotosyntesen, vilket i sin tur ökar tillväxten. Vi får en snabbare nedbrytning och omsättning av näring i backen. Det enda som förväntas påverka tillväxten negativt är att vi får torrare somrar.

– Lägger man ihop alla effekter kan vi förvänta oss en tillväxtökning på 10-40 procent, säger Johan Bergh.

Så tillväxten blir alltså bättre. Men vad är då nackdelarna?

– Det kan bli vanligare med extremväder, som stormar och orkaner. En ökad temperatur gynnar också skadeinsekter och svampar. Nya arter som vi inte har i dag, kan också lättare få fäste hos oss i ett högre temperaturklimat.

Johan Bergh tycker att Skogforsk fokuserar på rätt saker för att klimatanpassa skogsbruket. Han anser särskilt att forskningen inom genetik och bioenergi har stor nytta.

– Det jag saknar är någon som kan ägna hela sin tid till att bringa lite reda i klimatdebatten som råder i dag. Den är väldigt förvirrande och de som ger sig in i den har ofta olika systemperspektiv och ibland en bakomliggande agenda. Jag vet inte om Skogforsk är rätt för detta, men det är viktigt att det är en trovärdig part.

Måluppföljning 2016

Säkerställa att det finns tillgänglig teknik med möjlighet att ställa in sönderdelningsutrustning för tillredning av grövre flisfraktioner. **UTFALL:** Ny och befintlig teknik har studerats och resultaten förmedlats. På grund av låg aktivitet på marknaden har dock få investeringar i ny utrustning gjorts.

Anläggning av odlingstestserie (demonstrationsförsök) med svensk och finsk plantagetall. **UTFALL:** Odlingstestserien är anlagd enligt plan.

Arrangera en samverkansenkursion för skogsbruket. **UTFALL:** Enkursionen "Lärk - fluga eller framtid" genomförd i samarbete med Linnéuniversitetet, SLU och Partnerskap Alnarp. Omfattade hela värdekedjan från skogs-trädsförädling till färdig produkt.

Implementering av StanForD 2010 och ForeStanD speciellt avseende flexibel apteringsstyrning. **UTFALL:** Används av företag i skogsbruket för skotarrapportering och företagsdefinierade data. Fortsatt utveckling av automatiserad gallringsuppföljning i skördare och förbättrad hantering av information för traktordirektiv pågår.

Ta fram och publicera skötselråd för gremmiellaskadad skog i lämpliga kommunikationskanaler. **UTFALL:** Skötselråden ej publicerade. Ligger i plan för 2017.

Driftsätta ytterligare fyra demonstrationsfordon med maximal bruttovikt 90 ton, vilka avses bidra till ett beslut om generell tillåten bruttovikt på 74 ton under 2016. **UTFALL:** Skogforsk har fortsatt sitt arbete med att bygga kunskap om effektivare transporter, men målet har ej gått att nå på grund av långa ledtider hos ansvariga myndigheter och en politisk process som ligger utanför Skogforsks kontroll.