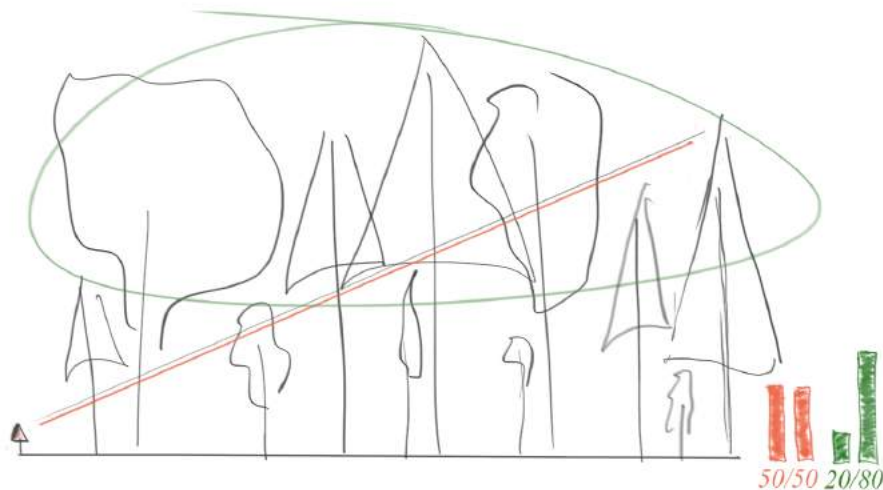


Mycket förenklat finns två grundprinciper för skogsbruk

- Man sköter om och skördar av det som växer naturligt.
- Man hugger bort det som finns och planterar det man tror på.



Ekosystembaserat skogsbruk har den för platsen naturliga skogstypen som mål och mall. Lübeckmodellen (förkortat Lümod) tillhör denna grupp av skogsbruksmodeller.

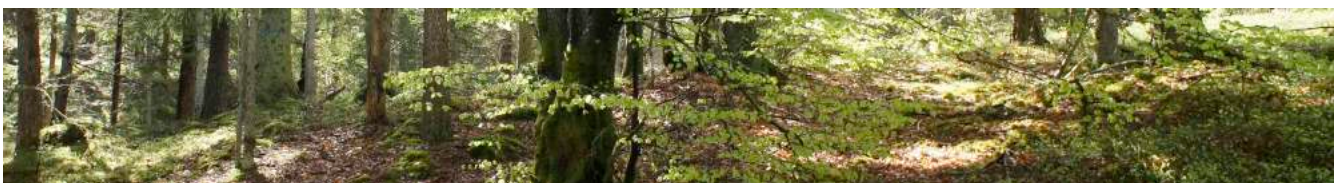
Den röda kilformade delen (**röd linje**) beskriver grundprinciperna för trakt-/ kalhyggesbruk. Där finns en startpunkt (plantering), en färdplan (med röjnings- och gallringsmallar) och ett mål (slutavverkning). Med denna typ av skogsbruk blir virkesutfallet typiskt 50% massaved och 50% timmer. (Skogsstatistisk årsbok 2015)

Den **gröna** inringade delen beskriver målbilden för Lümod med naturliga skogar ^{över} hela fastigheten ur vilka man löpande gallrar och skördar av tillväxten bland de största träden. Där finns varken start- eller slutpunkt utan skörd och gallring sker löpande och skogen finns hela tiden kvar. Hur skötseln utformas avgörs utifrån var i världen man befinner sig, markägarens mål och skogens nuvarande tillstånd. Virkesutfallet blir typiskt 80% timmer och 20% massaved.

Biologisk mångfald, tillväxt och rekreation påverkas kraftigt av vilken typ av skogsbruk som bedrivs. Likaså risken att drabbas av översvämningar, ras- och stormskador.

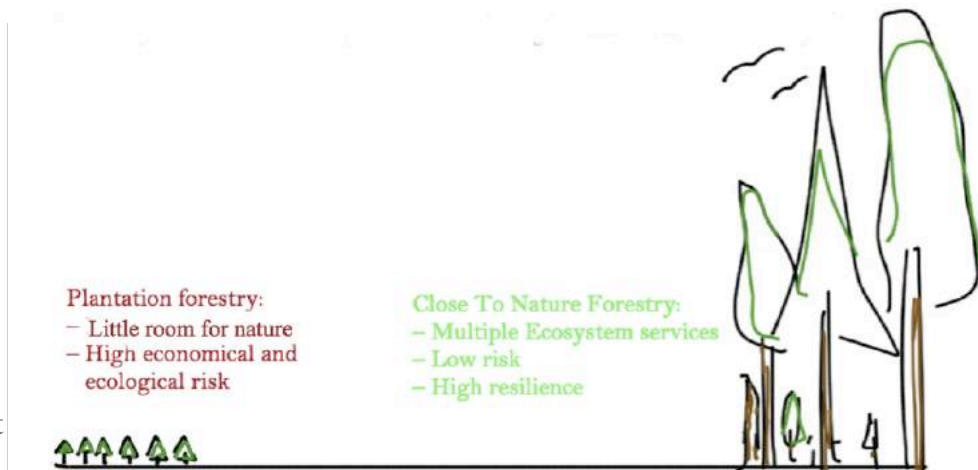
Se "Naturkatastrofer & mångfald" på www.silvaskog.se/pp

Det finns lika många sätt att bedriva hyggesfritt skogsbruk som det finns skogsbrukare. Ordet "hyggesfritt" i sig säger inte mer om hur skogsbruket är utformat än vad ordet "politik" säger om politiken i fråga.



Ett sätt att dela in skogsbruksmodeller är utifrån hur mycket de förändrar naturtillståndet

Till vänster på skalan är ett av människan maximalt påverkat område där man har kalhuggit, dikat, markberett, planterat contortatall (en exot) och gödslat. Träden är av *en* sort, *en* storlek och *en* ålder. Få eller inga likheter finns med en för platsen naturlig skog. – Till höger på skalan är ett av människan minimalt påverkat område.



“Forests are vital to our well-being and harbour 80 per cent of land-based biodiversity.” Ban Ki-moon United Nations Secretary-General

Hyggesfritt skogsbruk kan bedrivas över hela skalan som beskrivs ovan. Man kan hugga 90% av all contortatall – markbereda och plantera igen. Eller så kan man gå in i en så gott som orörd skog och hugga ett träd som man flyger ut med helikopter. – Båda kan kallas för hyggesfritt.

Därför kan man varken uttala sig om och än mindre utvärdera hyggesfritt skogsbruk som grupp utan var metod behöver bedömas för sig – ekonomiskt, ekologiskt likväl som socialt.

Ekosystembaserat skogsbruk har det lokala ekosystemet som mall. Målet är att den brukade skogen, i alla avseenden, skall vara lik en för platsen naturlig skog. Avverkning sker genom selektiv plockhuggning och utkörningen sker med omsorg om såväl djurliv som mark och vattendrag. Vikten av skogens naturliga processer kan ej överskattas. Lübeckmodellen har fått sitt namn genom att staden Lübeck var pionjärer med att bedriva ett systematiserat och väl dokumenterat ekosystembaserat skogsbruk.

Det unika med ekosystembaserat skogsbruk är PNV & MI

PNV – Potentiell Naturlig Vegetationstyp: Den naturtyp / artsammansättning som skulle råda på en given plats med låg eller ringa mänsklig påverkan – helt enkelt en för platsen naturlig skog.

Klimatförändringar och evolution är ständigt pågående processer, vilket gör detta till ett framåtsyftande begrepp.

MI – Minimum interferens innebär att naturen och dess ekosystem i största möjliga mån skall lämnas lågpåverkat i alla avseenden.

