



Allmän information om Lübeckmodellen – Close To Nature Forestry –

Lübeckmodellen är ett naturnära skogsbrukskoncept för ekonomisk, ekologisk och socialt hållbar virkesproduktion.

I praktiken innebär detta att man sköter om och skördar de skogar som naturligt växer på en plats, då den för varje plats naturliga trädslagsvariationen är ett resultat av årtusenden av anpassning, där den kombination av trädslag som är mest växtkraftiga har kommit att dominera.

Detta ger en naturlig skog som varierar i takt med hur djup jorden är, hur rik den är på näring, hur tillgången på vatten är, mm. mm..

Det är även i dessa skogar allt djur och växtliv under årmiljoner utvecklats och funnit sin hemvist. Hugger vi ner dessa och ersätter med planterad skog, med bara ett trädslag, i en ålder och en storlek, så hugger vi samtidigt bort själva vardagsrummet för merparten av alla skogslevande arter.

Skogarna på vår jord härbärgerar 80 % av all jordens landbaserade biologiska mångfald. Att behålla dessa ekosystem är av största betydelse, då dessa ekosystem är grunden för vår försörjning av luften vi andas och vattnet vi dricker.

Skogarna i och kring Växjö har stora sociala värden och utgör en betydelsefull tillgång för de kringboende. Här finns idag goda möjligheter att ströva genom skogarna och ta del av naturens varierande mångfald.

Välkomna!

Växjö kommun & Silvaskog AB

Punkt 1: SPI Nr. 20

Koordinater: N 6302879 E 490490 *SWEREF99*

Bilagor: SPI rapport och cirkelkarta + diagram trädslagsfördelnig / antal.



Här står du mitt i en provyta om 250 m², där alla träd som grövre än 10 cm i diameter, mätt i brösthöjd, DBH, är räknade och inmätta. Detta finns illustrerat på i bilagan.

I centrum på provytan finns en mindre yta om ca 20 m² där alla träd som är mindre än 10 cm i DBH, men högre än 30 cm är räknade.

En inventering i denna mindre yta har också gjorts för att mäta betesintensiteten, hur många av de unga träden som har betade toppskott.



Punkt 2: Bok

Koordinater: N 6302821 E 490554 SWEREF99

Bilagor: "Vilket trädslag skall man satsa på?"



"Runt omkring oss står dussintals granar och tallar men endast en bok, ändå är det bokföryngringen som dominerar totalt. I den här skogen finns en del större bokar och ekar, vilket ger att ett visst utbud av främateriell i linje med PNV*. Den föryngring som vi ser här är ett resultat av de ollon som fallit ner från boken. Naturlig spridning sker också med hjälp av fåglar, som kan bära bok och ekollon upp till några kilometer för att gömma inför kommande vinter, vilka de sen ej till 100% finner.

Någon kanske invänder: "Men bok är ju så gott som värdelös" På den svenska marknaden, idag – ja – så är bok mycket lågt betalt. Men det var björk också för 50 år sedan. Idag är björkmassa bättre betalt än granmasa. Dessutom har bjöken ett högre värmevärde per m³ än gran. Boken värmevärde är ännu högre, dess värmevärde ligger i topp för svenska trädslag.

Då ingen kan säga vilket trädslag som kommer att vara bäst betalt om säg 50-150 år, har vi valt att utgå från det *PNV – som inte är något annat än resultatet av årmiljoners evolution, vilken har lett fram till den trädslagsblandning som bäst kan ta tillvara på och hantera platsens förutsättningarna.

PNV* Potentiell Naturlig Vegetationstyp. Den vegetationstyp som skulle råda utan mänsklig påverkan. Eller uttryckt på ett annat sätt: Den för platsen naturliga skogen. Detta är ett framåtsyftande begrepp, då naturen ständigt är under utveckling och förändring.

Punkt 3: Granplantering

Koordinater: N 6302739 E 490652 SWEREF 99

Bilagor: "Kan man undvika stormskador?" "Sparat löv i granbestånden minskar risken för stormskador vintertid" "Tillståndet i Skogen"

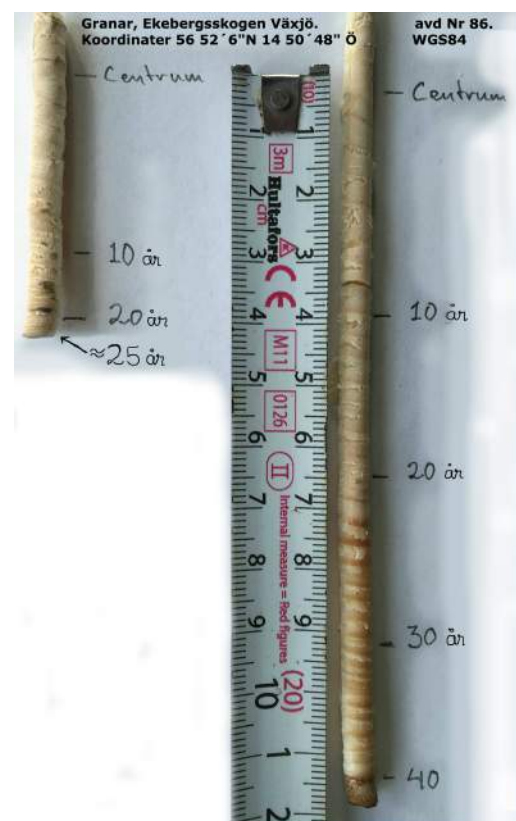


Det vi ser här är resultatet av en plantering som skedde för ca 40 år sedan.

Här handlar det nu om att ta ut en ny riktning och samtidigt ta tillvara det ekonomiska värdet från det befintliga beståndet.

Det gör vi här genom att gynna målträdet samt lövträdet och utveckla beståndets struktur.

Förenklat kan man säga att man gallrar enligt principen att "Ta de sämsta bland de största" i kombination med att försiktigt gynna de lövträdet som finns, då här naturligt sett hade varit en lövdominerad blandskog.



Punkt 4: tall

Koordinater: N 6302678 E 490652 SWEREF 99

Bilagor: "Utvärdering av kontinuitetsskogsbruk för Linköpings kommunskogar" "Rate of Tree Carbon Accumulation Increases Continuously with Tree Size"

Här är en tall som är ca 30 meter hög och 52 cm DBH, (diameter mätt i brösthöjd). Den innehåller idag ca 2,5 kubikmeter virke.

Vår måldiameter för denna tall god eller medelgod kvalitet är 65 cm DBH. Denna tall kommer då att ha en volym om över 4 kubikmeter virke och kommer att vara värd ett par tusen kronor.

Som jämförelse kan sägas att granarna som planterades här intill för ca 45 år sedan har idag ett värde på ca 100 kr styck. Efter att avverkningskostanden är betald återstår inte många kronor per träd.

Vad det handlar om är att flytta fokus från volym till värdeproduktion och från drivningskostnad till drivningsnetto.

På detta sätt kan man faktisk både plocka russinen ur kaka och ha den kvar. Viktigt är givetvis att man samtidigt gallrar och tar hand om den övriga skog, så att framtidens russin blir både många och stora.



Punkt 5: Hänsyn

Koordinater: N 6302631 E 490635 SWEREF 99

Bilagor: "Tillståndet i Skogen" "När vi miljö kvalitetsmålen?"



"The May Day party of Red-breasted Flycatchers"

www.seppo.net

För att nå miljömålen räcker det ej med generell hänsyn och avsatta ytor. Alla våra skogslevande växter och djur har utvecklats under årmiljoner, i naturliga skogar med många olika trädslag och där gamla träd, unga träd och död ved funnits om vart annat.

När vi hugger ner en sådan skog och ersätter med ett trädslag, med en ålder och en storlek - då hugger vi bokstavligen talat bort vardagsrummet för den biologiska mångfalden. Denna mångfald ryms helt enkelt ej i några högstubbar och kvarlämnade kantzoner.

När skogsbruk bedrivs enligt Lübeckmodellen, eller någon annan metod inom C.T.N.F.* så finns skogen hela tiden kvar. Även vid skogsbruk enligt Lübeckmodellen är det viktigt att sätta skog för skydd och spara nyckelbiotoper, som här intill. Vid denna typ av skogsbruk blir den avsatta biotopen kvar i sin naturliga och skyddande kontext, och dess artrika kantzon kan breda ut sig in i produktionsskogen.

Miljö och produktion har länge varit två mot varandra stående intressen, då produktion varit liktydigt med kalhyggen och miljö varit lika med skydd, hänsyn och avsatta arealer. Om den ena skulle ökas, var den andra tvungen att minska.

Mitt mål är att visa hur miljö och produktion inte bara kan gå hand i hand, utan att det – utfört på rätt sätt – till och med är lönsamt och för med sig flera fördelar. Så som minskad risk för stormskador, ökad resiliens, högre virkeskvalitet, mindre näringsläckage och sist men inte minst - du har skogen kvar att njuta av.

För 50 år sedan var det en annan tid. Industrin kunde endast göra nytta av gran och tall. Bioenergin var en ickefråga och ekosystemtjänster var inget man talade om.

Idag ser det annorlunda ut. Industrin kan göra nytta av flera trädslag, bioenergi har blivit en global handelsvara och skogens ekosystemtjänster uppmärksammas allt mer.

Det gör att vi idag har möjlighet att ta ut en ny riktning för skogsbruket.

Hälsningar Mikael Karlsson VD Silvaskog AB