

1 Metod för i-Tree beräkningar av Plantable spots

i-Tree Eco beräkningar har genomförts på 68 släkten och 259 olika arter.

Beräkningarna är endast gjorda med parametrarna art och stamdiameter (DBH) som underlag.

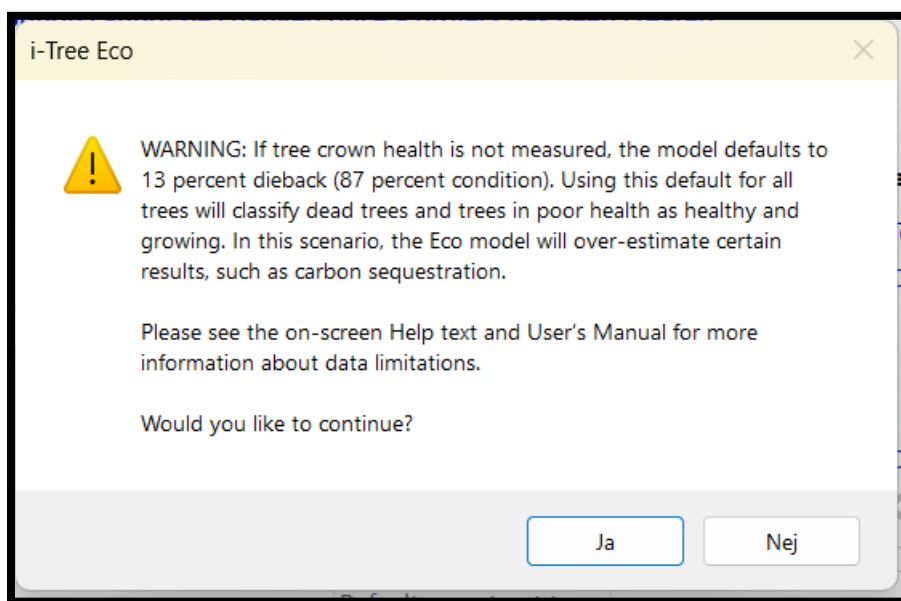
Stamdiameter är beräknat på: 30 cm och 60 cm.

- 30 cm är valt eftersom Länsstyrelsens bedömning av när ett träd är vuxet är antingen 20 år eller 30 cm i stamdiameter, beroende på vad som kommer först.
- 60 cm är valt för att visa på hur mycket mer ekosystemtjänster träden bidrar med när de fått växa sig ännu större.

1.1 Begränsningar

1.1.1 Beräkningar baseras på art och stamdiameter

När endast art och stamdiameter använts gör i-Tree Eco generella antaganden för trädets höjd, kronans bredd utifrån angiven stamdiameter. I-Tree Eco gör även ett generellt avdrag på kronans kondition på 13% för att inte övervärdera trädets bidrag till ekosystemtjänster (Figur 1).



Figur 1. När beräkningar görs baserat på endast art och stamdiameter gör i-Tree Eco en generell uppskattning av trädets höjd och kronans bredd baserat på angiven stamdiameter. I-Tree Eco gör även ett generellt avdrag på 13 % på kronans kondition för att inte övervärdera trädets bidrag till ekosystemtjänster.

1.1.2 Val av ort

När ett projekt läggs upp i i-Tree Eco väljs en ort och dess population. Utifrån detta beräknar sedan programmet trädens nytta. Detta innebär att resultaten kan skilja sig åt beroende på vilken ort som används.

Trädkontorets beräkningar utgår från Malmö.

1.2 Beräkning av ekosystemtjänster

i-Tree Eco genererar beräkningar på följande ekosystemtjänster

- Årlig inlagring av kol (kg)
- Total inlagring av kol (kg)
- Fördröjning av dagvatten per år (m³)
- Årligt upptag av luftföroreningar (g)
- Årlig syreproduktion (kg)

Trädkontoret har sedan omvandlat resultaten till jämförbara mått för att förtydliga trädens bidrag till ekosystemtjänster:

- Vad mängden fördröjt dagvatten motsvarar i antal badkar.
- Vad mängden syreproduktion motsvarar i antal dagar att andas för en person.
- Vad mängden luftföroreningar motsvarar i vikten för ett paket kaffe.
- Vad mängden total inlagring av kol motsvarar i antal tillverkade mobiltelefoner.