

Emne: **Flismængde pr. træ som funktion af diameter og højde**

### Indledning

Med henblik på at skønne udbyttet af flis ved tyndning i rødgranbevoksninger har Forskningscentret for Skov & Landskab udarbejdet kurver over flismængden pr. træ med indgang for diameteren i brysthøjde og middelhøjden for tyndningstræerne (figur 1). Endvidere viser figur 2, hvor mange træer, der skal flishugges for at producere en rummeter flis. Kurven har kun indgang for diameteren i brysthøjde.

### Beregningsgrundlag

Til bestemmelse af stammemassen pr. træ er anvendt H.C. Olsens formtal (1976), idet der dog ikke er foretaget alderskorrektion.

Til bestemmelse af gren- og nålemassen pr. træ er anvendt data for grenmassen og nålemassen udarbejdet af Direktoratet for Statsskovbruget (1945). Det er forudsat, at 50% af grenene hugges til flis, og at 10% af nålemassen medtages ved flishugning. Disse forudsætninger er baseret på skøn, idet der ikke findes undersøgelser heraf.

Gren- og nålemassen er omregnet til en procentvis mermasse i forhold til stammemassen, og resultatet er herefter omregnet til rummeter ved anvendelse af et fastmassetal på 0,37. I figur 2 er tillige anvendt en diameter/højderegression baseret på C.M. Møllers (1933) tilvækstoversigter.

### Vurdering

Kurverne er ikke testet i forhold til empiriske resultater. Det er derfor ikke muligt at vurdere sikkerheden i kurverne, og det kan ikke udelukkes, at kurverne ligger lidt for højt eller lavt, f.eks. som følge af et for højt eller lavt skøn over den medtagne grenmasse. Kurverne er dog i øjeblikket Forskningscentret for Skov- og Landskabs bedste bud.

### Anvendelse

#### Figur 1:

Kendes brysthøjdiameteren og højden på tyndingstræerne, findes flismængden pr. træ i figuren. Det samlede flisudbytte fra en tyndning findes ved at gange flisudbyttet pr. træ med antallet af tyndingstræer. Beregningen forudsætter, at der ikke aflægges andre effekter.

#### Figur 2:

Kendes brysthøjdiameteren på tyndingstræerne, findes antallet af træer pr. rummeter flis i figuren. Det samlede udbytte af flis findes ved at dividere antallet af tyndingstræer med antal træer pr. rummeter flis. Også denne beregning forudsætter, at der ikke aflægges andre effekter.

### Yderligere oplysninger hos:

**dk-TEKNIK ENERGI & MILJØ**  
Gladsaxe Møllevej 15  
2860 Søborg  
Tlf. 39 55 59 99  
Fax 39 69 60 02

**Teknologisk Institut**  
Kongsvang Allé 29  
8000 Århus C  
Tlf. 72 20 12 00  
Fax 72 20 12 12

**Danmarks Jordbrugsforskning**  
Bygholm, 8700 Horsens  
Tlf. 76 29 60 00  
Fax 76 29 61 00

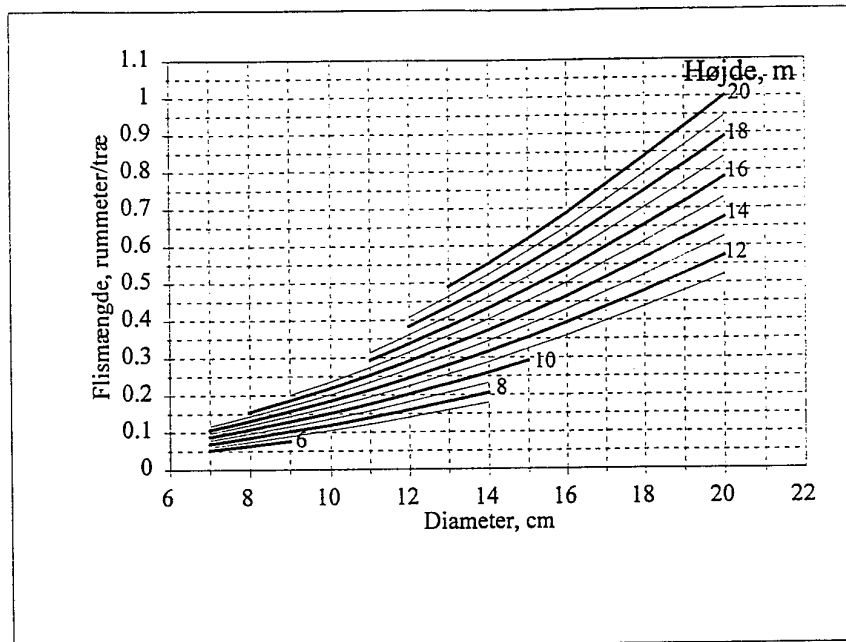
**Forskningscentret for Skov & Landskab**  
Hørsholm Kongevej 11  
2970 Hørsholm  
Tlf. 45 76 32 00  
Fax 45 76 32 33

## Litteratur

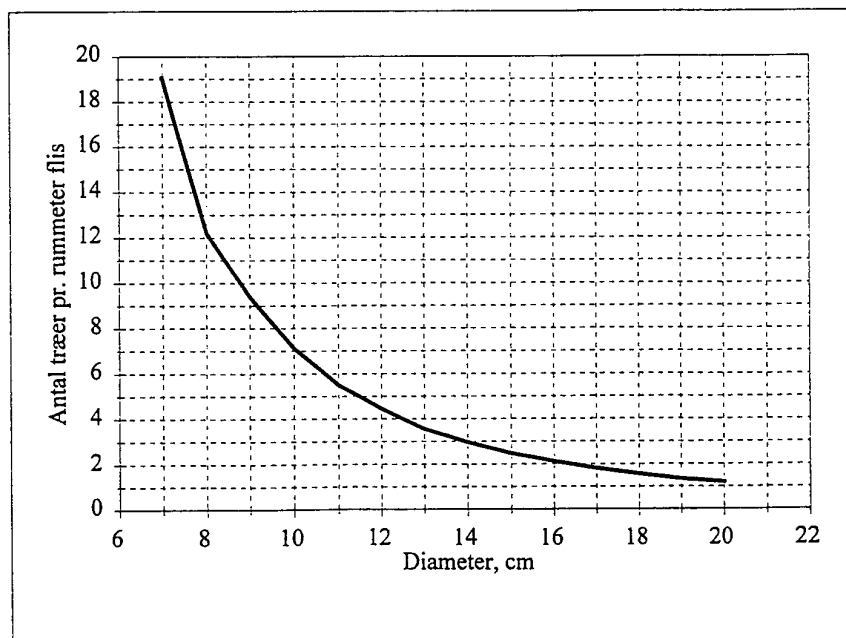
Direktoratet for Statsskovbruget 1945: Cirkulæreskrivelse af 24. marts 1945, j.nr. Y.83, 2 pp.

Møller, C.M., 1933: Boniteringstabeller og bonitetsvise tilvækstoversigter for bøg, eg og rødgran i Danmark - DST, bind XVIII: 536-626.

Olsen, H.C. 1976: Vedmassetabel for rødgran i Danmark. Det forstlige forsøgsvæsen i Danmark, bind XXXIV, nr. 282: 361-409.



Figur 1: Flismængden pr. træ som funktion af træets brysthøjdediameter og højde.



Figur 2: Antal træer pr. rummeter flis som funktion af træets brysthøjdediameter.