

Energiflisordningen - måling og konvertering av heltre- og grotvelter

Anbefalinger fra Norsk Virkesmåling

Heltre

Omregning fra løskubikkmeter heltre i velta, og over til løskubikkmeter fliset skogsflis:

$$1 \text{ lm}^3 \text{ heltre} = 0,8 \text{ lm}^3 \text{ skogsflis}$$

Lengde (L): Hele lengden på velta brukes i formelen.

Høyde (H): Det brukes flere måleseksjoner i fremkant av veltene (rotenden) for å finne en gjennomsnittlig høyde. Alle måleseksjonene må ha samme bredde, og de bør være på ca én meter. Høydene måles på midtpunktet i seksjonene. Der veltelengdene er på over 10 m kan bredden på måleseksjonene utvides, men det bør være minst ti målepunkter/seksjoner. (Eks: En veltelengde på 20 m må ha minst ha 10 måleseksjoner på 2 m)



Eksempel: I ni måleseksjoner måles høydene: (1) 1,5 m, (2) 1,8 m, (3) 2,0 m, (4) 2,1 m, (5) 2,2 m, (6) 1,9 m, (7) 1,9 m, (8) 1,6 m, (9) 0,9 m. Alle høydene summeres og deles på ni. Dette gir en gjennomsnittlig høyde på $H=1,77$ m. Hele lengden ble målt til $L=9,0$ m.

Bredde (B): Bredden i beregningsformelen finnes ved å ta gjennomsnittlig trehøyde i velta, og gange med en faktor på 0,65.



Eksempel: Gjennomsnittlig trehøyde (hel hvit strek til høyre) ble målt til 8,5 m. Bredden som skal inn i formelen er dermed $B=8,5 \times 0,65=5,53$.

Løskubikkvolumet (V_H) av heltevelta er dermed: $V_H=L \times B \times H=9,0 \times 5,53 \times 1,77= 87,8 \text{ lm}^3$

Omregnet til løskubikkmeter fliset skogsflis (V_s) tilsvaret dette: $V_s=87,8 \times 0,8 = 70,3 \text{ lm}^3$

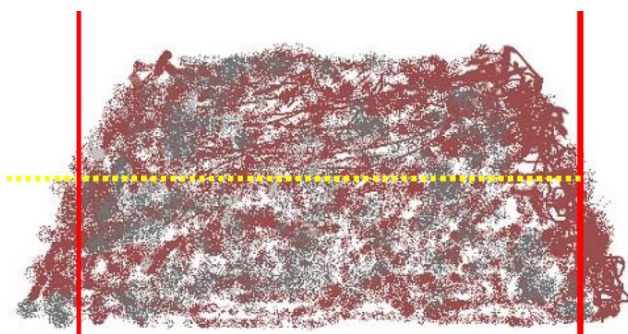
Grot

Omregning fra løskubikkmeter grot i velta, og over til løskubikkmeter fliset skogsflis:

$1 \text{ lm}^3 \text{ grot} = 0,5 \text{ lm}^3 \text{ skogsflis}$

Lengde (L) og høyde (H) på grotveltene måles på samme måte som heltreveltene.

Bredden (B) måles som vist under. Målepunktene settes slik at volumet av groten som havner utenfor målepunktet oppveier 'luften' som havner innenfor målepunktet. Bredden er den stiplede linjen.



Ved omregning fra grotveltevolume til flisvolum brukes en faktor på **0,5**. Ellers er det likt som for heltreveltene (ovenfor).