

BILAGA 6. ANALYSER AV ALTERNATIV FÖR BESKOGNING AV JORDBRUKSMARK

Exempel på kalkyler för beräkning av intäkter och kostnader vid grotuttag

Beräkning av intäkt vid grotuttag, kr per ha vid bilväg, exempel

Uppgifter om effektivt värmevärde

Trädslag (tillämpat alternativ)	Sortiment , kommentar	Effektivt värmevärde MJ/kg TS ^{*1}	Mängd grot ton TS/ha ^{*2}	Fångst- andel , %	Bränsle- pris vid bilväg kr/MWh	Energi- intäkt vid bilväg kr/ha
1	2	3	4	5	6	7
Tall	grot	19,6	10	60	100	3 267
Gran	grot	19,8	10	60	100	3 293
Björk (löv)	grot	19,5	10	60	100	3 250
Al (löv)	grot	19,5	10	60	100	3 250
Asp (löv)	grot	19,5	10	60	100	3 250
Poppel (löv)	grot	19,5	10	60	100	3 250
Ek (löv)	grot	19,5	10	60	100	3 250
Fågelbär (löv)	grot	19,5	10	60	100	3 250
Ask (löv)	grot	19,5	10	60	100	3 250
Hybridlärk (tall)	grot	19,6	10	60	100	3 267
Douglasgran (tall)	grot	19,6	10	60	100	3 267
Sitkagran (gran)	grot	19,8	10	60	100	3 293

^{*1} Ringman M. 1996. Trädbränslesortiment. Definitioner och egenskaper. Rapport 250. Institutionen för virkeslära, SLU.

^{*2} Marklund, L. G. 1988. Biomass functions for Scots pine, Norway spruce and Birch

^{*3} Hakkila P. 1989. Utilization of Residual Forest Biomass

^{*4} enligt SkogForsk, avser skotartransport 100 m i terräng

Beräkning av kostnad och netto vid grotuttag

Uppgifter om torr rå densitet

Trädslag (tillämpat trädslag)	Sortiment	Torr rå densitet , kg TS/m ^{3f} *3	Uttransporterad grot- mängd , m ^{3f} /ha	Transport- kostnad , kr/m ^{3s} *4	Transport- kostnad , kr/ha	Netto av energiuttag kr/ha
8	9	10	11	12	13	14
Tall	grenar	415	14	30	1 171	2 096
Gran	grenar	600	10	30	810	2 483
Björk	grenar	515	12	30	944	2 306
Al	hela träd	370	16	30	1 314	1 936
Asp (al)	hela träd	370	16	30	1 314	1 936
Poppel (al)	hela träd	370	16	30	1 314	1 936
Ek (björk)	hela träd	515	12	30	944	2 306
Fågelbär (björk)	hela träd	515	12	30	944	2 306
Ask (björk)	hela träd	515	12	30	944	2 306
Hybridlärk (tall)	grenar	415	14	30	1 171	2 096
Douglasgran (tall)	grenar	415	14	30	1 171	2 096
Sitkagran (gran)	grenar	415	14	30	1 171	2 122