

Fasta biobränslen – en lösning för växthusnäringen?

De kraftigt stigande oljepriserna har tvingat växthusföretagarna att se sig om efter alternativa bränslen för uppvärmningen. Under de senaste åren har många odlare investerat i fastbränsleanläggningar och fler är under byggnad för tillfället. Konkurrensen över bränslet hårdnar samtidigt och det gäller att beställa sitt bränsle i god tid.

Antalet fastbränsleanläggningar vid växthus i Österbotten uppskattas till 70-80 stycken, vilket betyder att endast en femtedel av odlarna har hittills gått över till fasta biobränslen. Deras sammanlagda installerade effekt är över 40 MW. I medeltal har fastbränsleanläggningarna en effekt på ca 500kW. En anläggning på 500kW kan klara av att ersätta ca 200 000 liter lättolja och förbrukar för detta en flismängd på ca 2600 flis-m³. Kostnaden per kW installerad fastbränsle-effekt är 300-400€.

Lönsamheten för en investering i en fastbränslecentral är god. Återbetalningstiden rör sig kring två år för en 500kW anläggning då bruttoinveste-

ringen går på 200 000€. Skillnaden i värmeproduktionskostnad då man jämför lättolja mot flis är ungefär 100 000€/år. I praktiken betyder detta att man kan halvera sina uppvärmningskostnader. I kalkylen har beaktats investeringsstöd på 20%, lättolja 0,87€/liter, flispris 17€/m³.

Tillgången på fasta biobränslen i södra delen av Österbotten gynnas av närheten till stora torvmossar samt hittills relativt outnyttjade skogresurser. Trots att bränsle finns, ställer den stora efterfrågan utmaningar för anskaffning och logistik. Vid anskaffning av en värmecentral är det därför skäl att fundera på bränsleförsörjningen redan före bygget påbörjas. Ett bra ställe att börja

då det gäller flisleveranser är den lokala skogsvårdsföreningen. Här gäller det att beställa flisveden minst ett år innan den skall användas för att den skall hinna torka över en sommar. För större konsumenter gäller ofta torv. De flesta växthusen i Österbotten med fastbränslecentral använder torv som huvudsakligt bränsle. Torvproduktionen är starkt beroende av vädret och leverantörerna har i allmänhet inte stora mängder färdig torv i lager som inte ännu har någon adress. För att vara på den säkra sidan, bör man alltså ha ett leveransavtal för bränsle. Biobränslen säljs i olika måttenheter, vilket försvårar en jämförelse mellan alternativen. Tabellen ovan visar en jämförelse mellan flis och torv.

Tabell: Bränsleprisjämförelse enligt m³ och MWh

Exempel, €/MWh	19	21	23	25	27
Skogsflis, €/flis m ³	12.5	14	15	16.5	18
*Bittorv, €/m ³	20	22	24	26	28

* Observera att energiskatt för torv tillkommer om årsförbrukningen överstiger 5000MWh. Energiskatten för torv stiger till 3,9€/MWh från år 2013.

