

Nr 4. 4/2 Tång och alger på stränderna – ett problem som kan bli en resurs? Lars Ohlsson

Lars Ohlsson, Bio Marin Gruppen Halmstad AB

Hallands badstränder, och havsstränder över hela världen, fylls tidvis av stora mängder uppspolad tång och alger, ofta illaluktande och kletig. Problemet förvärras i takt med övergödningen av haven. Förr i världen var tångvallarna en värdefull resurs som gödningsämne som måste regleras och fördelas mellan bönderna. Numera är den bara till förtret för bl.a. turister och badande.

Lasse Ohlsson arbetar med att finna en lösning på detta problem som samtidigt innebär ett nyttiggörande av biomassan – för energiändamål, jordförbättring eller kanske för utvinning av värdefulla substanser. Då bidrar man till att förbättra badvattenkvaliteten och begränsa övergödningen i havet.

Det första problemet består i att hitta lämpliga metoder att samla upp tången på stränderna. Utvecklingen har lett fram till en maskin, kallad "Monstret", som vi fick se i verksamhet på stränder i Køge bukt, Danmark. Det gäller att få med så lite vatten och sand som möjligt. Tekniken behöver dock förfinas ytterligare, bl.a. med avvattning.

Den andra utmaningen är att ta vara på materialet på bästa sätt utifrån ekonomi och hållbarhet. Ur ett ton algmassa kan utvinnas ca 50 m³ biogas. Rötresten kan antingen spridas på åkrar eller brännas för ytterligare energiutvinning.

Det finns en del lagliga hinder att övervinna. Det gäller bl.a. strandskyddsbestämmelser, biotopskydd, fågeldirektivet och deponeringsförbud för organiskt avfall. Lars Ohlsson menar dock att de ekologiska effekterna av att avlägsna tång och alger från stränderna är övervägande positiva, fr.a. på de grunda bottenarna.

I framtiden kommer vi att behöva utnyttja havets växtproduktion betydligt effektivare, inte minst som livsmedel. Lär av japanerna – ät mer tång och alger!

Referat Bruno Toftgård