

## Biodiesel als brandstof voor de energiecentrales.

Bijgedragen door Administrator  
Saturday 17 November 2007  
Laatst geupdate op Saturday 17 November 2007

Een mogelijkheid en een voordeel die bestaat met het gebruik van een foto bioreactor om algen te kweken is enorme hoeveelheid algen die per dag gekweekt kan worden. Dit maakt het eventueel interessant om deze brandstof in te zetten voor bijvoorbeeld een energiecentrale.

Voorbeeld: Met één van de grootste installaties van Bioking kan er 100 ton per dag aan algen worden geproduceerd, op een oppervlakte van circa 2 Ha. Dat is dus als men 7X24 uur zou werken dit  $365 \times 100.000 = 36.500.000$  Kilo oftewel 36,5 Kiloton aan droge algenmassa. Er van uitgaande dat 40% van het gewicht olie is, levert 2 Ha dus 14.600000 liter aan algenolie op. En dat is een hoop Biodiesel. Door bijvoorbeeld naast een centrale 20 Ha te reserveren voor dit systeem, kan de centrale zichzelf voorzien van brandstof en is de Co2 uitstoot neutraal. De restwarmte van de centrale kan bijvoorbeeld gebruikt worden om het water te verwarmen om de algen te kweken waardoor deze nog beter groeien. Een eventueel optie is ook nog om op 1 of andere manier de droge algenkoek te verbranden, maar in hoeverre dit kan en met welke energie opbrengst moet nader onderzocht worden. Hier zijn namelijk geen praktijk voorbeelden of studies van. In de toekomst is er zelfs de mogelijkheid om op andere locaties nog grotere hoeveelheden algen te kweken en deze via pijpleidingen/schepen/of andere transport methoden naar de centrales te brengen. In dit geval kan groot denken geen kwaad.