

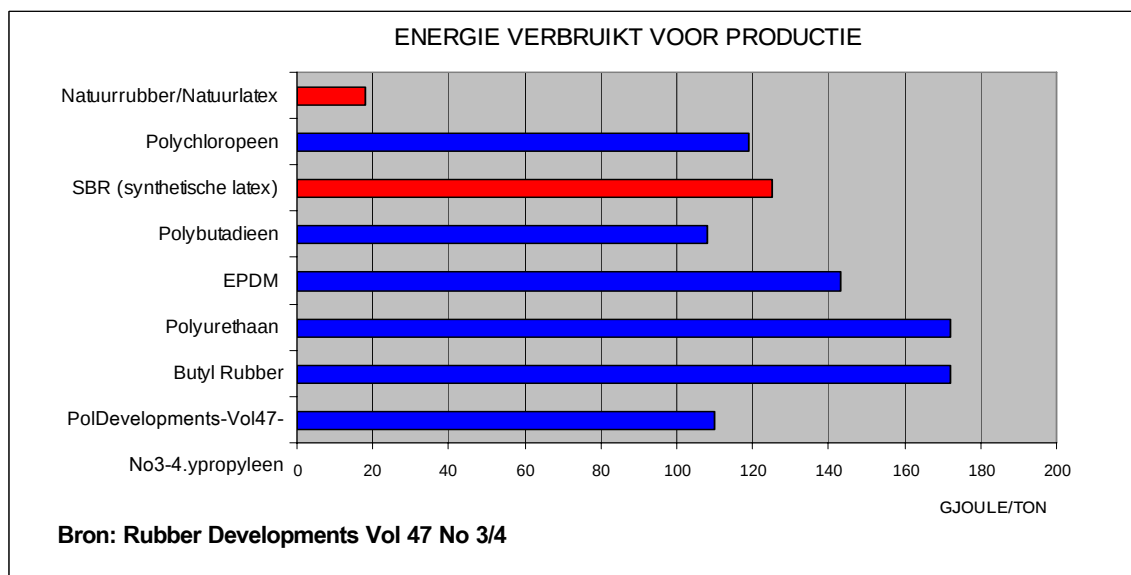
NATUURRUBBER, EEN GROENE GRONDSTOF.

Bij de primaire productie van natuurrubber, het kweken van *Hevea Brasiliënsis* bomen en het tappen van latex, treden slechts weinig negatieve milieueffecten op. In de natte tropen hebben boomgewassen een duidelijk ecologisch voordeel boven éénjarige gewassen. Het bladerdak en het wortelstelsel van de bomen reguleren het microklimaat zodat een scala aan secundaire planten kan gedijen, terwijl de bodem beschermd wordt tegen uitdroging en de eroderende invloed van regens. De bomen bieden een habitat voor een grote variëteit aan dieren.

Eenmaal in productie blijven rubberbomen, afhankelijk van de tapintensiteit, 20 tot 35 jaar leveren. Daarna wordt er gerooid en herplant. Het Heveahout wordt voor 95% gebruikt, onder andere in de meubelindustrie. Een ecosysteem met 33 jaar oude Heveabomen produceert per jaar 450 ton/ha. aan biomassa, vergeleken met 475-664 ton/ha. biomassa van tropische bomen in Maleisische regenwouden.

Gezien de belangstelling voor de opwarming van de aardatmosfeer door CO₂-uitstoot, is vermeldenswaardig dat een rubberplantage qua koolstofbinding nauwelijks onderdoet voor een primair tropenbos.

De hoeveelheid commerciële energie die nodig is voor het oogsten, verwerken en transporteren van natuurrubber is slechts een fractie van wat nodig is voor bijv. synthetische rubber (zie grafiek). Hier geniet natuurrubber dus een duidelijk milieuvoordeel.



SCHUIMRUBBER, DE FYSISCHE EN ECOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN.

Schuimrubber kan geproduceerd worden uit synthetische latex, een product van de petrochemische industrie, natuurlijke latex, het melksap van de Heveaboom of een combinatie van beiden.

Schuimrubber geproduceerd uit natuurlijk latex heeft aantoonbaar betere eigenschappen qua elasticiteit en blijvende vormverandering ten opzichte van synthetisch materiaal. "Natuurlijk schuimrubber" zal onder invloed van ultraviolet licht biologisch afgebroken worden in tegenstelling tot "synthetisch schuimrubber". Hier zou synthetisch schuimrubber dus de voorkeur verdienen ware het niet dat schuimrubber over het algemeen gestoffeerd wordt aangeboden en licht daardoor geen invloed heeft op het materiaal in het gebruik.

Op het moment dat de gebruikswaarde van schuimrubber voorbij is kan "natuurlijk schuimrubber" als gescheiden afval worden aangeboden en zal het "natuurlijke" schuim o.a. onder invloed van ditzelfde licht nu biologisch worden afgebroken worden. "Synthetisch" schuim zal niet biologisch afgebroken kunnen worden.