

Groene stroom uit groen water

MARITIEME TECHNIEK Van de nood een deugd maken. Zo zou je het onderzoek naar de energiewinning uit golfslag kunnen noemen dat onderzoeksinstituut Marin half mei startte. Het onderzoek dat de Wageningse instelling al jaren doet naar zogeheten 'groen water' – geen associatie met milieu of duurzaamheid, maar een term voor het water dat bij een zekere golfhoogte over een scheepsboeg slaat – is

doorgaans gericht op het vermijden daarvan. Dit groene water vreet namelijk energie en remt een schip af.

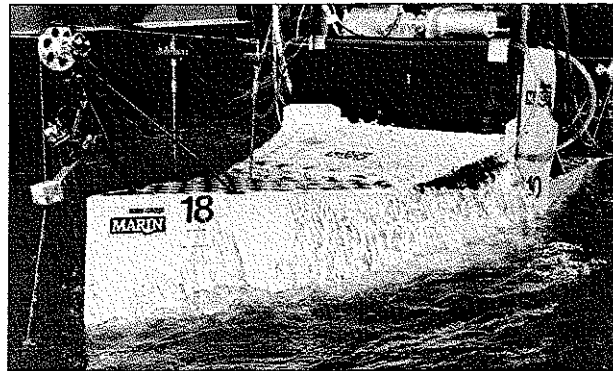
Maar bij het nu gestarte 'groenwaterconcept' onderzoekt Marin juist een rompvorm die zoveel mogelijk stampst. Het idee hierachter: hoe meer een drijvende vorm beweegt, des te meer energie er in theorie uit valt te halen. In het concept van Marin vult het groene water dat met grote kracht over

de boeg slaat, in het midden van het drijflichaam een reservoir. Wanneer dat reservoir bij de volgende beweging opnieuw wordt gevuld, loopt zeewater eruit. Dat stromende water drijft turbines aan waarmee elektriciteit wordt opgewekt.

Volgens Marin heeft de eerste reeks proeven intussen bewezen dat deze vorm van alternatieve energie haalbaar is. Het idee bestaat om het groenwaterconcept te

combineren met windmolenparken op zee. De ruimte tussen de windmolens is

daartoe beschikbaar en ook de verbinding met het netwerk is al aanwezig. (ms)



De stampende rompvorm in een testbassin bij Marin