

Watertransport met tankers

1

kan een tanker gebruikt worden voor levering van drinkbaar water???

ee tanker heeft een levensduur van ong 20 jaar

stel dat voor publieke dienstverlening een opbrengst verwacht wordt van 2 % boven de inflatie bij aankoop aan 100 miljoen betekent het gemiddeld zowat 6 miljoen \$ per jaar (intrest op het gemiddelde uitstaand kapitaal, benaderend)

aangenomen dat het water vanuit poolgebied naar evenaar gebied gaat; 9000 km retour inbegrepen aan 600 km per dag 30 dagen

reken er nag 15 bij voor laden en lossen en je komt aan 8 ladingen van 360 miljoen liter water die kan aangevoerd worden: zonder de energiekosten dus 8x60 liter voor 1 dollar

halveren voor allerlei kosten per liter 0,25 \$ct

dit in de veronderstelling dat smeltend poolijs kan gerecupereerd worden als drinkwater

echter, drinkbaar water maken uit zeewater kan ook door osmose: door een membraan met drukverschil het zout en onzuiverheden uit het zeewater halen

een tanker is een ideale massa om er een energiestation van te maken, om getijdenenergie, windenergie, zonneenergie, kolkenergie en/of golfenergie te exploiteren

bv door op de zeebodem een voldoende zware turbine te verbinden die met het schip verbonden wordt wordt bij elk getij een halve miljard liter in volume door getijwerking getild of juist omlaaggeduwd, een enorm vermogen

golfslag kan vrij makkelijk omgezet worden in kolkend water, zonnenergie is beschikbaar op het dek van 10000 m² en een 4 windmolentjes om de 100 meter...

kolken: het principe is eenvoudig: een kolk heeft een zuigende binnenkolom en een buitengrens waar het water niet meer kolkt

het kolkende volume is binnen de kolk in doorsnee konstant: dwz als je van de buitenkant naar de binnenkant gaat, draait het water steeds sneller omdat de waterhoeveelheid kleinere cirkels maakt, dus steeds sneller moet lopen om eenzelfde hoeveelheid water te verwerken

in het midden wordt een koker aangebracht die het water terug afvoert langs de onderkant naar de buitenkant van de kolk

er is slechts een beperkt energieverlies door het kolken: alles wat toegevoegd wordt aan de buitenkant kan gerecuereerd worden, via een turbine in de koker

1

energie aanvoeren in de kolk kan op vele manieren: een stroming gebruiken, een andere koker naast draaiend in tegenovergestelde richting, gebruik maken van golfslag of wind...

in de koker kan een membraan worden aangebracht als binnencilinder het water die door de membraan geraakt is drinkbaar ontzilt water,

rondom de tanker kunnen een 6al van die kolken worden gevormd met een diameter van 200

meteraan de buitenkant kan een pompsysteem een stroming van bv 5 km per uur veroorzaakt worden met een diamet van 20 m2 ttz 100 miljoen liter per uur 1,5 miljoen liter per minuut dit kan db door 15 turbinens vanuit de koker die elk 100 000 liter halen per minuut.

Let wel, dit gaat met energiewinst gepaard: als een externe bron water toevoegt kunnen die turbines energie prodceren, en tegelijk...drinkwater produceren

als de snelheid aan de buitenkan 5 km is voor een diametern van 20 m2 is dat aan de binnekant 10x sneller voor een 5dubbele diameter maar een straal van 10 meter ...100 km per uur in de koker

stel dat het memBraan 3l op 1 000 kan filteren van dat snelstromend water , dan is dat voor 6 tuRbinens 43 000 000 liter per dag en de tanker is vol drinkwater na 8 dagen en de tanker heeft ook nog genoeg energie opgeslagen voor de heen en weer trip...

meewerken met testmodel of investeren in phases kan...

INFO/

basicincomelabel@skynet.BE