

**Motie: onderzoek naar duurzame energie uit zeewier****van het lid Gerwi Temmink (GroenLinks) en Rutger Schonis (D66)***Provinciale Staten, in vergadering bijeen op 8 juni 2018 bij het onderwerp voorjaarsnota**Gelet op:*

- de noodzaak van de energietransitie van fossiele naar duurzame energieopwekking
- het op termijn stopzetten van de gaswinning in Groningen
- de kansen die zich bij de windparken voordoen op zeewierproductie (o.a. zichtbaar in uitzending VPRO Tegenlicht 10 december jl. en via <http://www.seatechenergy.com>)
- het actieprogramma en de aanbevelingen van de commissie-Balkenende die aangeven dat hernieuwbare energie kansrijk is voor en in Zeeland
- de constatering uit de Zeeuwse energiedialogen waaruit blijkt dat de behoefte aan elektriciteit in alleen Nederland de komende decennia al met een factor 2 à 3 toeneemt.

*Overwegende dat:*

- juist Zeeland grote kansen biedt voor die energietransitie (zoals dat o.a. ook verwoord is in paragraaf 2.2.8. van de voorjaarsnota)
- Seatech Energy van mening is dat Zeeland de meest ideale provincie is om een proefproject te laten slagen
- er al contacten zijn tussen Impuls Zeeland en Seatech Energy / Inrada
- de voorwaarden voor een proef in Zeeland aanwezig zijn/snel gerealiseerd kunnen worden
- de Zeeuwse energietransitie gericht is op vergroening, innovatie, werkgelegenheid en kennisoverdracht
- concrete projecten nodig zijn om een boost te geven aan de energietransitie en innovaties
- alle kansen die zich aandienen om te verduurzamen daarom aangegrepen moeten worden, zeker als deze aansluiten bij wat Zeeland nastreeft (Zeeland 2040, Cie-Balkenende, Zeeuws energieakkoord, covenant havens etc.) en voor ogen heeft in de nieuwe omgevingsvisie
- dat Zeeland meerdere kansrijke plaatsen heeft om een biogasfabriek te bouwen
- dat dit bovendien kansen biedt om de industrie en de gasgestookte elektriciteitscentrale van de PZEM te vergroenen
- dat deze overwegingen en onderstaand verzoek innovaties rond zeewier als voedselproducent niet in de weg staan, integendeel.

*Verzoeken Gedeputeerde Staten daarom:*

Zo spoedig mogelijk in contact te treden met Seatech Energy om te onderzoeken of er binnen een jaar een proefproject opgestart kan worden voor het kweken van zeewier (kleinschalig, zie bijlage).

*En gaan over tot de orde van de dag.*

## Informatie voor fracties over de mogelijkheden van zeewier

mei 2018

In het kader van de energietransitie (waaronder het besluit van minister Wiebes inzake het stopzetten van de gaswinning) is het noodzakelijk dat alternatieve energiebronnen gevonden en gebruikt gaan worden.

De statenfractie van GroenLinks Zeeland heeft in april 2018 een bezoek gebracht aan Seatech Energy in Schiedam, een dochteronderneming van Inrada. Een (inter)nationale firma die zich bezighoudt met technologische ontwikkelingen in verduurzaming van energiewinning. De aanleiding was o.a. een [uitzending van Tegenlicht](#) op 10 december 2017. In december 2017 hadden we al een aangekondigd om een motie over dit onderwerp in te dienen. Ook kwam Omroep Zeeland op 7 maart met een [uitzending](#) over deze vorm van gaswinning terug op het idee van GroenLinks hier werk van te maken in Zeeland.

Joost Wouters is de voorman van Seatech Energy en weet heel veel over dit onderwerp. Hoe dieper je je in zeewier verdiept, hoe meer je beseft dat dit eigenlijk een soort groen wondermiddel kan worden/zijn.

De productie gaat snel en natuurlijk: om te groeien volstaan zon, CO2 en nutriënten (voedingsstoffen). Zeewier zorgt voor veel zuurstof op aarde en het is nog een zoetwaterbron ook. Riviermondingen spuwen enorme hoeveelheden voeding in zee, terwijl de lucht tegenwoordig een (te) hoog CO2-gehalte kent. De zon is soms zichtbaar, soms niet, maar ze is er elke dag. Het kweken van zeewier vindt plaats op zee en niet op het land, er is dus geen (landbouw)grond voor nodig. Zeewier is aantrekkelijk en multifunctioneel. Zo wordt het voor medische doeleinden en cosmetica gebruikt. Er wordt afbreekbaar plastic van gemaakt. Het dient als voeding voor mens en dier. En er wordt dus ook gas uit gewonnen. [Werken aan beide opties \(voeding en energie\) biedt veel kansen.](#)

Daar is Seatech Energy wereldwijd al volop bezig. O.a. in Indonesië waar zij voor een kwart van de daar geldende fossiele brandstofprijzen kan werken. Natuurlijk, daar is meer zon. Maar ook de productie van zeewier voor onze kust is kansrijk. Seatech Energy is op zoek naar een Provincie die met hen een kleinschalig proefproject wil starten. Ook andere provincies zijn geïnteresseerd, maar het bedrijf vindt dat Zeeland de meest ideale omstandigheden heeft. Ook zijn er contacten met geïnteresseerde bedrijven zoals de Gasunie. Sinds het besluit van Wiebes groeit de belangstelling.

De intentie is om op kleine schaal te starten met een prototype ter grootte van een paar voetbalvelden. De mogelijkheid bestaat om binnen 3 maanden te starten en binnen 6 maanden te oogsten. Zodra de haalbaarheid is aangetoond zou ingezet kunnen worden op wat grotere zeewiervelden. In eerste instantie voor voeding, want om er gas uit te halen heb je veel grotere oppervlaktes nodig. Die (deels nog te bouwen) windparken voor de Zeeuwse kust zouden daar een prachtlocatie voor kunnen zijn, al moet hier nog nader onderzoek plaatsvinden naar de gevolgen voor de omgeving.

4 velden van 10 bij 10 km zouden binnen 2 à 3 jaar kunnen zorgen voor zo'n 2 miljard kuub gas. Zeeland verbruikt op op dit moment zo'n 1,3 miljard kuub – waarvan 80% door (chemische) industriële bedrijven zoals Yara, Dow etc. De gaswinning in Groningen wordt naar nul afgebouwd, dan kan dit een andere optie zijn. De gascentrale van Delta in het Sloegebied zou dan gebruikt kunnen worden als back-up en aanvulling op wind en-zonne- energie.

Een concrete optie om de energietransitie vorm te geven in Zeeland. Heel Zeeland – van overheden, ondernemers, het onderwijs tot de burger(initiatieven) – is op zoek naar vergroening, naar meer duurzame energieopwekking en naar meer werk. Iedereen omarmt deze aanbevelingen van de commissie-Balkenende, deze optie zou daar mooi in passen.

Ons voorstel is om in de Statenvergadering van 8 juni een herschreven motie over dit onderwerp in te dienen (zie bijlage).

We willen graag peilen of jullie dit initiatief ondersteunen. Als jullie meer informatie nodig hebben, neem gerust contact op.

Met groet,

Gerwi Temmink

06-20956808

[gtemmink@zeelandnet.nl](mailto:gtemmink@zeelandnet.nl)