

# “Deze testfase van de TidalKite is cruciaal”

## Wie?

Maarten Berkhout. “Sinds 2016 werken we met ons bedrijf SeaCurrent aan de ontwikkeling van de TidalKite. Dat is een onderwatervlieger waarmee we getijdenenergie kunnen opwekken. We zijn nu het TidalKite systeem aan het testen in het Borndiep bij Ameland.”

## Waar?

“Via de werf in Drachten is de onderwatervlieger op een ponton, een plat vaartuig, naar de locatie vervoerd. Inmiddels liggen daar twee pontons die ook te zien zijn vanaf de dijk bij Hollum. Het testgebied is door Rijkswaterstaat met boeien afgezet en er is een melding voor de scheepvaart.”

## Wat?

“We testen en verbeteren de verschillende onderdelen van het TidalKite-systeem eerst afzonderlijk. Vervolgens voegen we de onderdelen samen. Uiteindelijk testen we het complete systeem waarbij daadwerkelijk energie wordt opgewekt voor Ameland.”

## Hoe?

“De eerste tests zijn bijvoorbeeld het op de juiste diepte krijgen van de kite en de kite daar houden. Als we goed kunnen vliegeren, verbinden we de vlieger aan de Power Take Off voor een volgende serie tests. Ook zijn ecologen regelmatig aan boord om waarnemingen te doen en de systemen voor monitoring in te regelen.”

## En wat

betekent dit voor Ameland?

“Deze testfase die een langere periode in beslag neemt is cruciaal. Van te voren denk je alles uit, maar in de praktijk is er altijd wel iets wat net anders is. We blijven testen zolang het weer goed is en er nog realistische verbeteringsmogelijkheden zijn.”



## Duurzame Ondernemers

In de rubriek Duurzame Ondernemers komen ondernemers aan bod die aan de slag zijn met duurzaamheid. Deze keer vertellen Froukje en Michiel Mosterman over hun onderneming.



“De Vlindertuin is een kleinschalig appartementencomplex aan de rand van het dorp Nes”, zegt Froukje. “Sinds 2018 zijn wij trotse eigenaar en zetten we het werk van mijn schoonouders, de grondleggers van De Vlindertuin, voort. Duurzaamheid staat centraal in onze bedrijfsvoering.”

“In de breedste zin van het woord wel te verstaan”, vult Michiel aan. “We zetten bewust in op duurzame energie, biodiversiteit, welzijn van de mens en circulaire economie.”

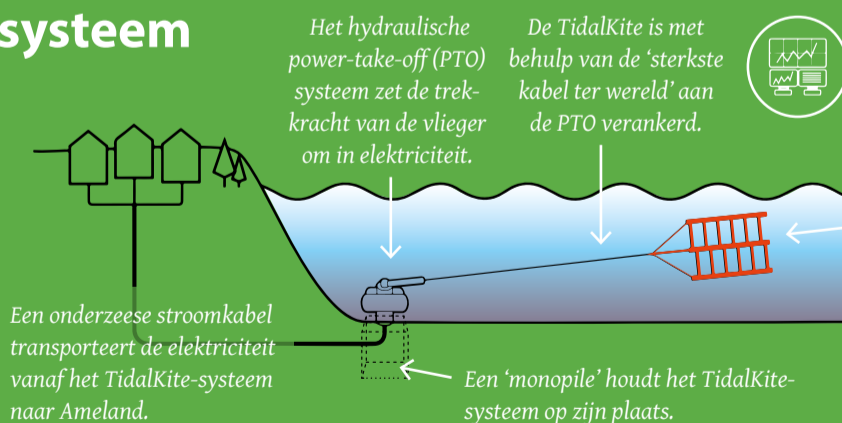
Froukje: “Op de daken liggen ruim 100 zonnepanelen, waarmee het energieverbruik is gedekt. Zonnecollectoren en buffervaten zorgen voor het warme water en de verwarming. Ook zijn er laadpunten voor elektrische auto's en -fietsen.”

“In de binnentuin werken we aan een betere bijstand door het plaatsen van inheemse planten, bloemen en bijenhôtels. Onze gasten willen we ‘natuurlijk laten genieten’. Daarvoor bieden we een mooie setting en diverse relaxbehandelingen”, aldus Michiel.

Tot slot zet het echtpaar in op hergebruik en het gebruik van lokale producten. Zo proberen ze het ontstaan van afval te minimaliseren. “Het streven naar duurzaamheid zit bij ons allebei in het hart”, vertelt Froukje.

## Testen TidalKite-systeem

De onderwatervlieger is met een kabel aan een anker in de zeebodem bevestigd en vliegt onder water dwars in de stroming. De trekkracht die de vlieger opwekt zorgt, als alle seinen op groen staan, dat elke dag van het jaar een voorspelbare hoeveelheid groene elektriciteit aan het net wordt geleverd. De impact op het milieu en landschap is minimaal.



[www.seacurrent.com](http://www.seacurrent.com)

## Op de hoogte blijven van Duurzaam Ameland?

Abonneer je op de nieuwsbrief en ontvang het laatste nieuws in je mailbox.



Duurzaam Ameland is een samenwerkingsverband van overheden, bedrijven en instellingen die Ameland ondersteunen bij de verduurzaming van het eiland, in welke vorm dan ook.



## Zomertip: Natuurcentrum Ameland

Wilt u meer weten over wat er op Ameland allemaal gebeurt op het gebied van duurzame energie? Neem dan eens een kijkje bij de eilander energietijdlijn in het Natuurcentrum in Nes op Ameland.

De energiewand gaat in op belangrijke mijlpalen in de energievoorziening op Ameland. Van het prille begin tot de oprichting van

de Amelander Energie Coöperatie, realisatie van zonnepark met 23.000 panelen, de indrukwekkende energiebesparing van de NAM gasproductie bij Ameland en de inzet om samen de overstap naar duurzame energie te maken.

Nieuwsgierig geworden? Kom langs op Strandweg 38 in Nes.

