



Informatieavond TidalKite op 17 december

Op 17 december vond er een informatieavond plaats over de TidalKite, met ongeveer 45 aanwezigen. Maurits Alberda, mede-oprichter van het bedrijf SeaQurrent, blikte tijdens deze avond terug op het testseizoen van 2024 en keek vooruit naar de plannen voor 2025.

Testresultaten 2024

In een intensieve testperiode van ongeveer 6 maanden is het TidalKite-systeem uitgebreid getest in het Borndiep. De belangrijkste moment in deze periode was het op zichzelf laten werken van de vlieger.

De testperiode was succesvol, maar werd vroeger beëindigd om stormschade te voorkomen. Daarom heeft SeaQurrent in oktober 2024 de TidalKite - inclusief de bijbehorende pontons, die tijdelijk deel uitmaken van de testopstelling - terug naar de wal gebracht voor onderhoud en ontwikkeling aan het systeem.

Meer informatie over onderdelen in het systeem zijn terug te vinden in het verslag van de vorige bijeenkomst over de TidalKite: [Verslag dorpsgesprek TidalKite | Duurzaam Ameland](#).

Plannen voor 2025

De planning is om de TidalKite in 2025 terug te laten keren naar Ameland. Na installatie en het gereedmaken van het systeem volgt een langere testperiode waarin het systeem volledig operationeel zal zijn. Het hoofddoel is om de verbeterde versie uitgebreid te testen en voor het eerst daadwerkelijk stroom te leveren aan Ameland.

Daarnaast zal er mogelijk een excursie naar de testlocatie voor Amelanders georganiseerd worden. Wanneer hier meer bekend over is, volgt meer informatie via de verschillende communicatiekanalen.

Duurzaamheid en ecologie

Tijdens de avond was er veel aandacht voor de ecologische kanten en de impact van de TidalKite op het leven in zee. De vlieger beweegt net zo snel als normale schepen in het gebied. Op dit moment wordt onderzoek gedaan naar de geluidsproductie, zowel tijdens de installatie als tijdens de operationele fase van de TidalKite. We verwachten dat de vlieger niet meer geluid maakt dan voorbijvarende schepen of andere getijde-installaties.

De zeehonden worden nauwkeurig in de gaten gehouden. Uit onderzoek blijft dat zij meestal zwemmen tussen de zandbanken, de Waddenzee en de Noordzee. De zeehonden rusten vooral langs de rustige randen van de geulen, niet in het snelstromende water waar de TidalKite werkt.

Vragen uit het publiek

Het publiek stelde verschillende vragen over het project:

- Hoe werkt het?
De onderwatervlieger trekt aan een kabel. Deze trekkracht duwt een cilinder uit. Hierdoor ontstaat druk die een motor aandrijft. De motor maakt er dan stroom van.
- Hoe diep zit de vlieger?
De vlieger is 9 meter hoog en zweeft ongeveer 1,5 meter onder water, net onder de golven. Bij eb is het water 21 meter diep, dus er is genoeg ruimte voor de vlieger om veilig te bewegen.
- Is het veilig?
Het systeem kan onder water worden gestuurd. Het gebied waar de vlieger werkt is duidelijk aangegeven en alle schepen zijn gewaarschuwd.

Toekomstperspectief

Op de langere termijn wordt gewerkt aan de ontwikkeling van een grotere versie van de kite. Voor een volwaardige getijdencentrale bij Ameland, een project met meerdere vliegers, is nog een wetswijziging nodig. Lokale steun en kennisontwikkeling zijn hiervoor belangrijk.

De technologie van de TidalKite wordt gezien als een noodzakelijke en waardevolle aanvulling op andere vormen van duurzame energie, mede omdat getijdenenergie alle dagen van het jaar beschikbaar is.

Warmtetransitie gemeente Ameland

Tijdens de bijeenkomst werd ook de stand van zaken rond de warmtetransitie van gemeente Ameland toegelicht. Na onderzoek is gebleken dat DIEPE geothermie niet haalbaar is vanwege onvoldoende poreuze grond, en ook waterstof blijkt momenteel geen haalbare optie. De gemeente richt zich nu op elektrificatie met individuele en collectieve warmtepompen. Voor de uitvoering hiervan is een warmtebedrijf opgericht en loopt er onderzoek naar de mogelijkheden van een warmtenet. Verschillende bronopties worden nog onderzocht, waaronder middeldiepe en ondiepe geothermie, aquathermie, buitenlucht en bodem- of zeewater. Zie voor meer informatie [Waarom slim verwarmen? | Duurzaam Ameland](#).