

In het kort

- Stichting Strandexploitatie Veere (SSV) test een vlagmolen – een compacte windturbine in vlagvorm – op het dak van een van onze locaties in Zoutelande.
- We hebben al jarenlang grootschalig zonnepanelen op onze strandlocaties; die leveren ruim voldoende energie op zonnige stranddagen.
- Tijdens stormen, bewolkte periodes, onderhoudswerk en de winteropenstelling van toiletten, pompen en rioolputten is er echter ook stroom nodig wanneer de zonnepanelen onvoldoende energie opwekken.
- Met deze pilot onderzoeken we of windenergie uit de vlagmolen onze duurzame energievoorziening kan aanvullen.
- De proefopstelling is mede mogelijk gemaakt dankzij het Rabobank Duurzaamheidsfonds. Technologie en plaatsing in samenwerking met Flagturbines.

Waarom deze pilot?

Wie aan strand denkt, denkt aan zon. En inderdaad: bijna al onze strandposten, facilitaire gebouwen en dienstgebouwen langs de Zeeuwse kust zijn voorzien van fotovoltaïsche (PV) panelen. Op drukke, zonnige stranddagen dekken we daarmee een groot deel – vaak ruim voldoende – van onze elektrische vraag.

Maar strandbeheer stopt niet als het bewolkt of koud is. Integendeel: in de herfst en winter draaien we door met beheer en onderhoud, pompen en rioolputten, en de winteropenstelling van toiletten voor bezoekers en kustgebruikers. Juist dan is het vaak winderig, terwijl PV-opbrengst laag is. Dat verschil willen we slimmer opvangen.

“Juist als de zon niet schijnt, hebben we ook energie nodig voor zaken die je niet meteen ziet – van afvoerpompen tot sanitair. Is de zon er niet, dan is er vaak des te meer wind. Daarom testen we nu of de vlagmolen dat gat kan vullen,” zegt Bas-Jan Spuijbroek, directeur-bestuurder SSV.

Wat is een vlagmolen?

Een vlagmolen (ontwikkeld door Flagturbines) is een compacte windoplossing die visueel doet denken aan een verticale vlag of spandoek. Het ontwerp is geschikt voor plaatsing op of nabij gebouwen, waar conventionele horizontale as-turbines soms lastig zijn door ruimte, geluid of veiligheid. De vlagmolen benut passerende windstromen – ideaal aan de open kustlijn waar de zeewind vaak vrij spel heeft.

Voor onze pilot staat een dakmolen geplaatst op de SSV-locatie in Zoutelande. Daarmee kunnen we onder echte kustcondities testen hoe het systeem presteert bij variabele windsnelheden, zoute lucht en seizoensinvloeden.

Duurzame strandenergie: SSV start vlagmolen-pilot op dak in Zoutelande

Wat gaan we meten?

Tijdens de testperiode verzamelen we meetgegevens om zowel technische als operationele vragen te beantwoorden:

- Prestaties & opbrengst
 - Energieproductie bij verschillende windsnelheden (incl. windstoten / storm).
 - Aanvullend vermogen naast bestaande PV-installaties.
- Bedrijfszekerheid
 - Gedrag bij harde wind.
 - Mechanische belastingen en slijtage.
- Omgevingsbestendigheid
 - Invloed van zout, zand en vocht op onderdelen.
 - Inspectie- & onderhoudsbehoefte.
- Toepasbaarheid strandbeheer
 - Mogelijkheid om kritische voorzieningen zoals pompen, rioolputten, technische installaties en wintertoiletten van extra of back-up stroom te voorzien.
 - Koppeling met bestaande energieopslag / netaansluitingen (indien van toepassing).

Alle data helpt ons beslissen of en hoe we dit type windoplossing breder kunnen inzetten langs de kust.

Partners & ondersteuning

Deze pilot is mede mogelijk gemaakt dankzij het Rabobank Duurzaamheidsfonds, waarvoor onze hartelijke dank. Daarnaast ontvangt Flagturbines steun vanuit Provincie Zeeland – In Stroomversnelling (subsidie / projectondersteuning). Technologie, levering en plaatsing van het vlagmolen-dakmodel zijn verzorgd in samenwerking met Flagturbines.

“Het is geweldig om partijen te hebben die geloven in praktische stappen naar duurzamere kustbeheer. Zonder hen stond deze molen er niet,” aldus [Bas-Jan Spuijbroek, directeur-bestuurder SSV].

Duurzame strandenergie: SSV start vlagmolen-pilot op dak in Zoutelande

Planning

- Zomer 2025: Inbedrijfstelling en eerste functionele controle.
- Najaar 2025: Dataverzameling tijdens verhoogde windperioden; correlatie met energieverbruik van strandbeheer.
- Najaar 2025: Mogelijk 2^e windmolen op andere locatie langs de kust (verdere info volgt zodra bekend)
- Winterseizoen 2025/2026: Focus op energievoorziening voor wintertoiletten, pompen en riooltechniek.
- Voorjaar 2026 (indicatief): Evaluatierapport en besluitvorming over opschaling.

Volg de pilot

We delen voortgang, foto's, korte video's en – bij flinke storm – mogelijk zelfs live updates via onze social-media kanalen op facebook en instagram.

Verdere details zijn ook te vinden via de webpagina van onze partner en leverancier:

- <https://flagturbines.com/>
- https://www.instagram.com/flag_turbines?utm_source=ig_web_button_share_sheet&igsh=ZDNIZDc0MzlxNw==
- <https://www.facebook.com/profile.php?id=100094589151502>

