



Dit project is mede mogelijk gemaakt door een bijdrage uit het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling in het kader van OP-Zuid. www.op-zuid.nl



De aanleg van getijdennatuur – geulen van slik en schor (bijvoorbeeld het Verdrongen land van Saefthinghe) – maakt van Waterdunen straks een uniek natuur- en recreatiegebied. Kustversterking, natuur en recreatie gaan hand in hand in Waterdunen. Om getijdenwerking en de vorming van nieuwe natuur mogelijk te maken, start waterschap Scheldestromen in opdracht van de Provincie Zeeland in 2012 met de aanleg van een getijdenduiker. Dit is een doorlaatmiddel waardoor het water uit de Westerschelde het gebied tweemaal per dag in- en uitstroomt.



Getijdenduiker in de dijk rond t Killetje

Waterkering en kustversterking

De getijdenduiker komt in de dijk rond 't Killetje bij Breskens en is straks onderdeel van de waterkering. De voorbereiding, de bouw en het beheer liggen bij het waterschap; de toekomstige eigenaar van de getijdenduiker. Rond dezelfde periode starten de eerste werkzaamheden aan de dijk in het kader van het kustversterkingsprogramma Zwakke Schakel West Zeeuws-Vlaanderen. De bestaande dijk bij 't Killetje wordt verhoogd en krijgt een nieuw duin (aan de landzijde) ter hoogte van camping Napoleonhoeve.

Werkzaamheden en constructie

De start van de bouw is voorzien medio 2012 en duurt naar schatting ruim een jaar. Zodra de natuur is aangelegd [2013-2014] zal er water door de getijdenduiker stromen.

De getijdenduiker is eenvoudig gezegd een betonnen kokerconstructie die door de dijk heen loopt. Deze constructie bestaat uit drie onderdelen:

- **Bekisting (raamwerk)**

In de dijk rond 't Killetje komt een bouwkuip van damwandplanken. Deze planken vormen een damwand die dient als tijdelijke waterkering. Om de getijdenduiker een stevig fundament te geven, worden maar liefst zo'n 300 heipalen onder de bouwput aangebracht. Bovenop de heipalen komt een laag beton van één meter dik.

- **Kokers**

Op de heipalen en het dikke beton komen drie kokers te liggen. Hierdoor kan straks het water het gebied in- en uitstromen. De constructie is van gewapend beton. Alle drie de kokers hebben een inwendige hoogte van drie meter. De breedte van de kokers is ongeveer 4 meter. De lengte van de kokers is gelijk en bedraagt ruim 100 meter.

- **Schuiven**

De kokers krijgen schuiven die op afstand bedienbaar zijn. De schuiven regelen het waterpeil in het getijden-



Dijkversterking door aanleg nieuw duin



Toekomstige Waterdunen

gebied. De constructie is onderdeel van de waterkering en het waterschap stelt hoge eisen aan de afsluiting. Indien nodig, zoals bijvoorbeeld bij stormvloed, moet de constructie hermetisch gesloten kunnen worden, zodat het water uit de Westerschelde niet meer het gebied in kan. Daarom krijgt elke koker vier schuiven. Dit is in feite een viervoudige zekerheid.

Uitvoering

Waterschap Scheldestromen is vanuit het kustversterkingsprogramma en het plan Waterdunen betrokken en tevens uitvoerder van het project getijdenduiker.



Aangeplant nieuw duin

ker. De Provincie Zeeland is opdrachtgever en verantwoordelijk voor het plan Waterdunen, de aanleg van de getijdenduiker is daar onderdeel van.

Contact

Hebt u vragen of wilt u meer weten over de aanleg van de getijdenduiker, neem dan contact op met de projectleider, **Coen Bertijn** van waterschap Scheldestromen via telefoonnummer **088-2461433** of e-mail: coen.bertijn@scheldestromen.nl.

Ook kunt u contact opnemen met de omgevingsmanager van waterschap Scheldestromen, **Alex de Smet**, bereikbaar via telefoonnummer: **0117-377121** of e-mail: alex.desmet@scheldestromen.nl.

Voor vragen over het plan Waterdunen kunt u zich wenden tot projectleider mevrouw **Lies Dekker** van de Provincie Zeeland, bereikbaar via telefoonnummer: **0118-631922** of e-mail: ea.dekker@zeeland.nl.

Meer weten

Kijk op www.waterdunen.com voor actuele informatie over bijvoorbeeld de start van de werkzaamheden, informatieavonden of achtergrondinformatie.



Straks toegankelijke natuur in Waterdunen