

Getijdencentrale Brouwersdam

Deltatechnologie impuls
voor regionale economie



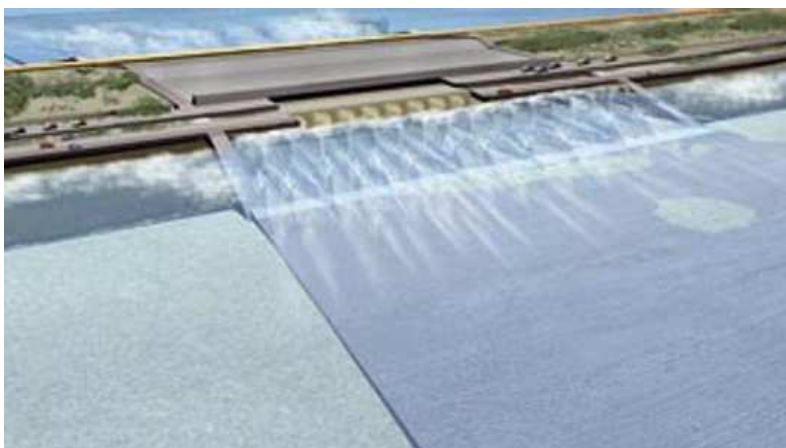
Getijdencentrale
Brouwersdam

Maart 2015

Getijdencentrale Brouwersdam

De provincies Zuid-Holland en Zeeland, Rijkswaterstaat en de gemeenten Goeree-Overflakkee en Schouwen-Duiveland zetten zich in voor de bouw van een getijdencentrale in de Brouwersdam en een testcentrum voor turbines in de Grevelingendam. Samen met bedrijven, kennisinstellingen en maatschappelijke organisaties willen zij meerdere publieke en private belangen tegelijkertijd dienen.

Resultaat: een nieuw icoon van de Nederlandse deltatechnologie met regionale, landelijke én internationale uitstraling.



Artist impression Getijdencentrale Brouwersdam

Rijk, provincies en gemeenten willen met het oog op een goede waterkwaliteit het getijde op de Grevelingen herstellen. Daarmee willen zij tevens de gebiedsontwikkeling op en rond het meer een impuls geven. Het getijde verdween met de bouw van de Brouwersdam in 1971. Een afsluitbare doorlaat in de dam moet het getijde weer terugbrengen. De getijdebeweging verbetert de condities voor natuur, (water)recreatie, toerisme en visserij en de regionale economie als geheel.

Duurzame energie opwekken

Bijkomend voordeel van een afsluitbare doorlaat in de Brouwersdam is dat die kan worden vormgegeven als een getijdencentrale: turbines die elektriciteit opwekken uit de waterstroom door de dam. Een getijdencentrale in de dam kan – afhankelijk van de uitvoering – naar verwachting groene stroom opwekken voor een equivalent van 3.000 tot wel 35.000 huishoudens. De centrale levert zo een bijdrage aan het regeringsbeleid voor duurzame groei én aan de ambitie van Goeree-Overflakkee en Schouwen-Duiveland om op termijn energieneutraal te zijn. Energie uit water verdient een kans om verder ontwikkeld te worden. Bedrijfsleven vertegenwoordigt in de topsectoren Water en Energie volgen de ontwikkelingen van de getijdencentrale met belangstelling, vanwege de bijdrage aan de energietransitie en het belang voor de export.

TIDAL TESTING CENTRE GREVELINGENDAM

Naast de getijdencentrale werken de twee provincies samen met het Rijk en het bedrijfsleven aan de realisatie van een 'Tidal Test Centre Grevelingendam'. Op laboratoriumschaal en vervolgens in de praktijk kan worden onderzocht welke turbinetechnieken het meest geschikt zijn voor gebruik in een getijdencentrale. Het Tidal Test Centre en grootschalige toepassing in de Brouwersdam, zijn een ideale mogelijkheid om de regio internationaal in de schijnwerpers te zetten als expert op het gebied van 'energiedijken'.

Expertise aan de voorkant meenemen

Sinds november 2013 verkennen overheden, marktpartijen en maatschappelijke organisaties samen een breed scala aan varianten. Met name het al zo vroeg betrekken van marktpartijen bij de verkenning is innovatief.

Voor het project Getijdencentrale Brouwersdam is daarvoor een 'precompetitieve dialoog' gestart, waarin de kennis van de markt is benut om de haalbaarheid en betaalbaarheid van de getijdencentrale te bepalen. De precompetitieve fase is in februari 2015 afgerond met een duidelijke conclusie. Private partijen kunnen de centrale kosteneffectief realiseren als de overheid het mogelijk maakt de bouw te combineren met andere geplande maatregelen in de Zuidwestelijke Delta. De overheden bekijken op welke manier zij kunnen bijdragen aan de bekostiging van de afsluitbare doorlaat die nodig is voor het verbeteren van de waterkwaliteit, en het opwaarderen van de doorlaat tot een getijdencentrale.

ZUIDWESTELIJKE DELTA

De getijdencentrale is een ontwikkeling in het kader van het programma Zuidwestelijke Delta. Die delta omvat Zeeland, de Zuid-Hollandse eilanden en het westelijk deel van Noord-Brabant. Water is hier de economische motor en biedt volop kansen voor innovaties en regionale ontwikkelingen.

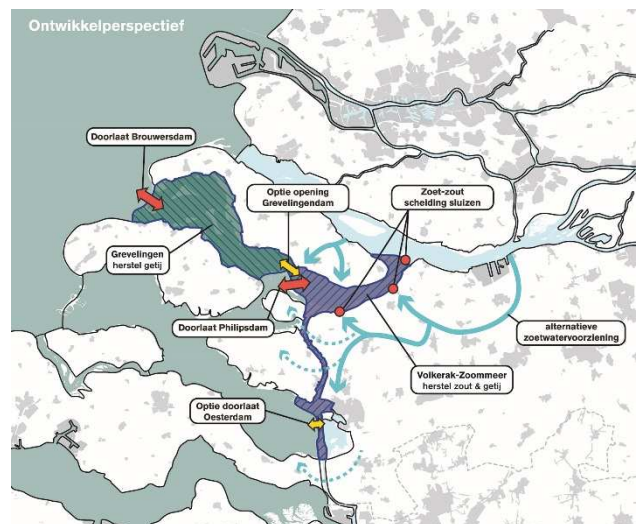
De overheden in de Zuidwestelijke Delta, ondernemers en maatschappelijke partijen werken al jaren aan een gemeenschappelijk doel: een klimaatbestendige, veilige, economisch vitale en ecologisch veerkrachtige delta met voldoende zoet water, nu en in de toekomst. Een getijdencentrale die tevens fungeert als doorlaat vormt een belangrijke stap om die doelstellingen te realiseren.

	Vrije stroming	Bulb, near full scale	Bulb, full scale
Huishoudens	3.200-9.000	25.500	34.900
IRR *	0	+	+
Projectresultaat NCW **	+/-	+	+/-

Uitkomst precompetitieve fase bij verschillende turbinetypen

* Internal rate of return

** Netto contante waarde



Overzicht van maatregelen in de Zuidwestelijke Delta.

De voordelen op een rijtje

● Impuls voor waterkwaliteit

Het terugbrengen van het getijde in het Grevelingenmeer is nodig voor een goede waterkwaliteit. Het brengt deels de oorspronkelijke natuur terug in het gebied en herstelt het bodemleven in het Grevelingenmeer.

● Impuls voor economie

Het terugbrengen van het getijde verbetert de condities voor (water)recreatie, toerisme en visserij en de regionale economie als geheel.

● Duurzame energie

De getijdencentrale in de Brouwersdam produceert naar verwachting groene stroom voor een equivalent van 3.000 tot wel 35.000 huishoudens.

● Kans voor innovatie en export

Een getijdencentrale als in de Brouwersdam dat energie opwekt uit een klein verschil van getijde en gebruik maakt van visvriendelijke turbines, is uniek in de wereld. Deze innovatieve vorm van deltatechnologie vormt een mooi exportartikel voor Nederland.

Kansen voor innovatie en export

De combinatie van het verbeteren van de waterkwaliteit en de winning van duurzame 'getijdenenergie' uit laag verval op een kosteneffectieve en visvriendelijke manier, wordt nog nergens in de wereld toegepast. Hier ligt een mooie kans voor innovatie tot een nieuwe deltatechnologie.

De kosten voor de doorlaat met getijdencentrale zijn vooralsnog geraamd op 163 tot 350 miljoen euro, afhankelijk van de uitvoering van de centrale. De provincies en het Rijk dagen marktpartijen uit om met een innovatief en duurzaam ontwerp te komen.

RIJKSSTRUCTUURVISIE

Het Rijk stelt in samenwerking met provincies, waterschappen, gemeenten en maatschappelijke organisaties een rijksstructuurvisie op over de samenhangende ontwikkeling van de Grevelingen en het Volkerak-Zoommeer. Belangrijke aandachtspunten in de rijksstructuurvisie zijn waterveiligheid en zoetwaterbeheer (Deltaprogramma), waterkwaliteit (Kaderrichtlijn Water), natuurbescherming (Vogel- en Habitatrichtlijn) en economische en innovatie (topsectorenbeleid). Op 10 oktober 2014 heeft het kabinet besloten tot het terugbrengen van beperkt getijde op de Grevelingen en het weer zout maken van het Volkerak-Zoommeer. Herstel van getijde is randvoorwaarde voor het realiseren van de getijdencentrale. De Tweede Kamer behandelt de concept-rijksstructuurvisie naar verwachting eind 2015.

Meer informatie:

www.getijdencentralebrouwersdam.nl

Contact:

info@getijdencentralebrouwersdam.nl

Twitter:

[@gcbrouwersdam](https://twitter.com/gcbrouwersdam)

Planning

2015-2016

Vorbereidingsfase

Uitvraag naar de markt

Selectie alliantiepartners op competenties en proces

2016-2018

Planuitwerkingsfase

Optimalisatieproces in samenwerking tussen overheid en alliantiepartners

Besluitvorming realisatie

2018-2020

Realisatiefase

Start uitvoering

Ingebruikname getijdencentrale

Het Projectbureau Getijdencentrale Brouwersdam is een samenwerkingsverband van:

