

Reserve waterwingebied Oranjezon

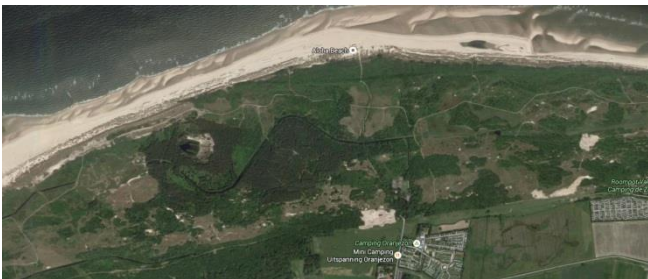
Teun Brandhoff

Onderzoeksvraag

Waarom is 'Oranjezon' op Walcheren een reserve waterwingebied en wat maakt het gebied geschikt voor de voornaamste functie, een natuurgebied?

Gebiedsbeschrijving

Het gebied dat ik heb gekozen is een natuurpark bij Vrouwenpolder. Oranjezon is een gebied van 400 Ha groot en een onderdeel van het natuurmonument 'de manteling van Walcheren'. Sinds ongeveer 1895 is het gebied gebruikt als waterwingebied. Vanaf 1995 is het niet meer essentieel voor de waterwinning van Middelburg en de rest van Walcheren. Het nutsbedrijf gebruikt het gebied alleen nog in geval van extreme omstandigheden en calamiteiten. Het gebied is voornamelijk in handen van het lokale nutsbedrijf maar wordt door stichting Het Zeeuwse landschap beheerd.



Figuur 1: 400 Ha aan Oranjezon ^[1].

Resultaten

Het gebied is een deel van Zeeland met veel zand en duinen, er kan dus veel water **geïnfiltreerd** worden door de bodem. Al dat water gaat door de jaren heen naar de kanalen die er gegraven zijn en tegen die tijd is het zo schoon dat je het met weinig nabewerking kan drinken.

Zoals je in dit plaatje zien is er een hoge grondwaterstand, dit komt door dat Zeeland voor het grootste deel onder de zeespiegel ligt.



Figuur 2: Een sfeerimpressie van het gebied. ^[2]

Door de **winning van water** is de vroeger stuivende duin vastgelegd en verruigd. Hierdoor is er een andere vegetatie in het gebied komen te staan. Hierdoor is er ook ander leven in het water in het gebied gekomen. Doordat er veel erg schoon grondwater beschikbaar is, is de **flora** en **fauna** van het gebied een van de mooiste in Zeeland. Je kunt er bijvoorbeeld duinviooltjes, vroegelingen, muizenootjes, driedistels en kleine leeuwetanden vinden. Ook leven er andere beesten in het water. Dit komt onder andere door een hoog ijzergehalte^[4]. Om dit probleem in de **drinkwatervoorziening** op te lossen is in 1894 besloten om het water verder te zuiveren dan eerder al gedaan werd. Er zijn zoals in de foto hieronder te zien **drains** aangelegd om het water vanuit de grond naar de zuivering te leiden. In het gebied staat nog steeds veel water dus het kan nog dienen als waterwingebied.



Figuur 3: Gegraven kanaal voor drinkwaterwinning in Oranjezon. ^[3]

Conclusie

Oranjezon is een heel mooi waterrijk natuurgebied in Zeeland, het is een bodembeschermingsgebied omdat het nog als drinkwatervoorziening gebruikt kan worden. Dit alles zorgt voor een zeer schoon natuurgebied waar door de waterkwaliteit zelfs orchideeën kunnen groeien. Het gebied kan zo weer gebruikt worden voor waterwinning. Het gebied kan weer gebruikt worden omdat het water dat in het systeem komt gefilterd wordt tot het drinkbaar is, onder andere door de vegetatie. Dat het gebied ook een natuurgebied is heeft vooral te maken met hoe schoon het grondwater daar is. Met schoon grondwater krijg je snel een gebied met wat door bijna iedereen wordt gezien als mooie natuur.

Referenties

^[1] Google Maps, 20 jan. 2016, www.google.com/maps

^[2] Natuurkaarten, 21 jan 2016, <http://natuurkaart.nl/gebied/427/>

^[3] Gerrit Snel, 21 jan 2016, <http://www.gsnel.nl/wandelen/wandeling.php?id=90>

^[4] Evides, 24 jan 2016, <https://www.evides.nl/over-evides/historie/Paginas/Middelburg.aspx>