

Hoogwatergeul Veessen-Wapenveld

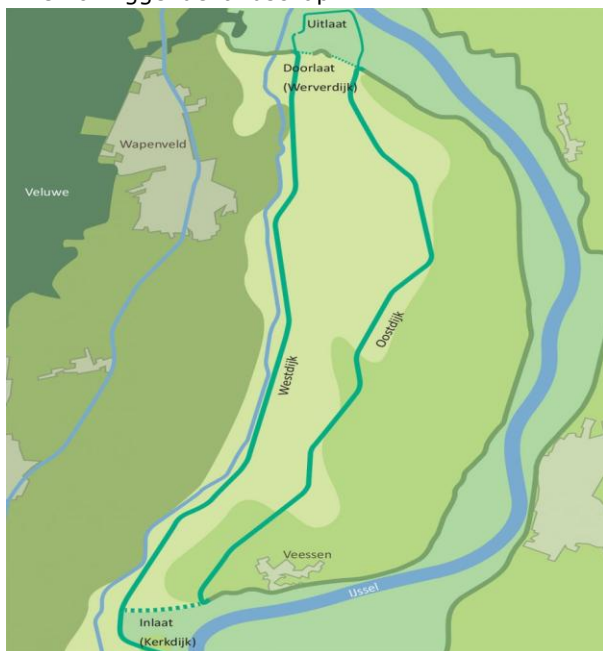
Jelle Boode

Onderzoeksvraag

In hoeverre zal het **landschap** tussen Veessen en Wapenveld veranderen als gevolg van het aanleggen van een hoogwatergeul tussen deze plaatsen?

Gebiedsbeschrijving

Het gebied tussen Veessen en Wapenveld ligt op de overgang van de **Veluwe** naar het IJssellandschap en het wordt voornamelijk voor agrarische doeleinden gebruikt. Er is als onderdeel van het project 'Ruimte voor de Rivier' besloten dat er een hoogwatergeul in dit gebied aangelegd gaat worden, omdat door toename van **neerslag** in het stroomgebied van de **Rijn** en de IJssel, de IJssel meer water te verwerken krijgt. Als deze hoogwatergeul gebruikt wordt zal een gebied van ongeveer acht kilometer lang en 500 tot 1500 meter breed onder water lopen. Hierdoor zal bij extreem hoogwater het waterpeil in de IJssel met ongeveer 71 centimeter dalen. Het aanleggen van een project als dit gaat natuurlijk gepaard met grote veranderingen in het in- en omliggende landschap.



Figuur 1: Hoogwatergeul (het donkergroen omrande gebied) ^[1].

Resultaten

Voor de aanleg van de hoogwatergeul wordt gebruik gemaakt van het natuurlijke reliëf in het gebied, waardoor er niet gegraven hoeft te worden en het gebied zijn agrarische functie kan blijven vervullen. Er worden twee dijken aangelegd aan weerszijde van de hoogwatergeul en de bestaande dijk zal op twee plaatsen doorbroken worden. Aan de zuidzijde bevindt zich een waterkering die handmatig geopend kan worden als de waterstand in de IJssel te hoog is en de noordzijde is voorzien van een uitlaatwerk. De aanleg hiervan is echter slechts een deel van het project. Er wonen immers mensen in dit gebied die moeten verhuizen en hun huizen worden gesloopt. Ook zullen er andere obstakels, als struiken, bomen en gebouwen

verwijderd moeten worden. Als compensatie voor dit verlies aan natuur wordt in het gebied ten westen van de hoogwatergeul plek gemaakt voor een natuurgebied waar volop gerecreëerd kan worden. Er het netwerk van fietspaden wordt uitgebreid, er worden nieuwe wandelpaden aangelegd en er wordt een kanoroute uitgezet. Hoogspanningsmasten worden geplaatst op verhoogde funderingen, zodat ze blijven staan als de hoogwatergeul gebruikt wordt. De palen waarop de hoogspanningsmasten komen te staan zijn rond, zodat de doorstroming zo min mogelijk belemmerd wordt.



Figuur 2: Hoogspanningsmasten worden verhoogd ^[2].

Ook moet het eiland dat ontstaat bij gebruik van de Hoogwatergeul bereikbaar blijven voor de bewoners. Hiervoor is de aanleg van twee bruggen noodzakelijk. Ander **kunstwerken** die aangelegd worden zijn twee gemalen aan weerszijden van de hoogwatergeul om een door de dijken veroorzaakte verstoring in de waterhuishouding te herstellen.



Figuur 3: Animatie van de Hoogwatergeul bij gebruik ^[3].

Conclusie

Deze veranderingen zullen het landschap tussen Veessen en Wapenveld dus in grote mate veranderen en het project houdt al met al veel meer in dan alleen het aanleggen van een hoogwatergeul. Een deel van de ingrepen zijn daadwerkelijk noodzakelijk om de werking van de hoogwatergeul zo optimaal mogelijk te maken en een ander deel is ter compensatie van verlies aan natuur in het landschap.

Referenties

Voorbeelden:

^[1] Bosch-Slabbers, 29 nov. 2015, <http://www.bosch-slabbers.nl/>

^[2] Tennet, 29 nov. 2015, <http://www.tennet.eu/>

^[3] Combinatie IJsselweide, 1 dec. 2015, <http://www.ijsselweide.com/>