

Ruimte voor de Rivier geen bedreiging 't Gelders Eiland

Marte Beunk

Onderzoeksvraag

Hoe beïnvloedt het extra water van Ruimte voor de Rivier de veiligheid van 't Gelders Eiland?

Gebiedsbeschrijving

't Gelders Eiland is omgeven door de **Rijn** en zijn rivierarmen. De uiterwaarden worden natuur, er zijn kilometers dijk, struinpaden en overall is water. Oeverwaluven en bevers zijn ook aanwezig. De dorpen in dit gebied zijn Lobith, Tolkamer, Pannerden, Herwen, Aerdt en Spijk. Samen vormen zij gemeente Rijnwaarden.¹ De Rijn komt bij Spijk Nederland binnen en splitst bij Pannerden in het **Pannerdensch Kanaal** en de Waal. De Rijn vervoert ongeveer 1500 m³ water per seconde waarvan er bij Pannerden 1200 m³ de Waal in gaat en 340 m³ het Pannerdensch kanaal.²



Figuur 1: Rijnwaarden ^[1].

Resultaten

In het kader van 'Ruimte voor de Rivier' lopen er zeven verschillende projecten binnen 't Gelders Eiland. Recreatieplas de Bijland, Bijlandse Waard, Geitenwaard, Oevergeul Boven-Rijn, Lobberdense Waard, Regelwerk Pannerden en Groene Rivier Pannerden.



Figuur 2: Splitsing Rijn in Waal en Pannerdensch Kanaal

De belangrijkste projecten zijn: Oevergeul Boven-Rijn en Regelwerk Pannerden. De overige projecten zijn vooral van belang voor recreatie en uiterlijk van het cultuurlandschap. Bij het project Oevergeul Boven-Rijn moet bij hoogwater de **afvoercapaciteit** van de Rijn worden vergroot. Er is hier gekozen voor het aanleggen van een nevengeul en het vervangen van kribben voor een langsdam, hierdoor kan de **stroomsnelheid** hoger worden. Regelwerk Pannerden zorgt ervoor dat het water bij hoogwater ook in de vaste verhouding de Waal en het Pannerdensch kanaal in stroomt. Dit zorgt voor een grote hoogwaterveiligheid.³



Figuur 3: LB:Regelwerk Pannerden, LO:Oevergeul Boven-Rijn, R:Geitenwaard.

Deze projecten vinden buitendijks in de **uiterwaarden** plaats. Dit gebied wordt gebruikt voor landbouw en weidegebied, er wonen weinig mensen. De projecten zorgen ervoor dat het water op een veiligere manier kan worden afgevoerd. Omdat dit gebied aan het begin van het Nederlandse **stroomgebied** ligt heeft heel Nederland hier profijt van.

Conclusie

De belangrijkste projecten zijn Regelwerk Pannerden en Oevergeul Boven-Rijn. Deze projecten zorgen voor hogere afvoersnelheid en een beter geregelde afvoer van de Rijn. De projecten zorgen dus voor extra veiligheid in heel Nederland. Doordat alle projecten buitendijks plaatsvinden vormen deze geen extra bedreiging voor 't Gelders Eiland.

Referenties

- 1 www.gelderseiland.nl
- 2 www.rijkswaterstaat.nl afvoer en stroomsnelheid
- 3 www.rijnwaardenseuiterwaarden.nl

[1] Google Maps, 7 dec. 2014, www.google.com/maps

[2] Foto van Geert-Jan Muskens, 25 nov. 2014

[3] www.rijkswaterstaat.nl en eigen foto's