

Verbeteren van de waterveiligheid in Wanssum

Berend van Straaten

Onderzoeksvraag

Wat is het effect van het project dat de 'Peel en Maasvallei' op dit moment uitvoert op Wanssum en de nabije omgeving?

Gebiedsbeschrijving

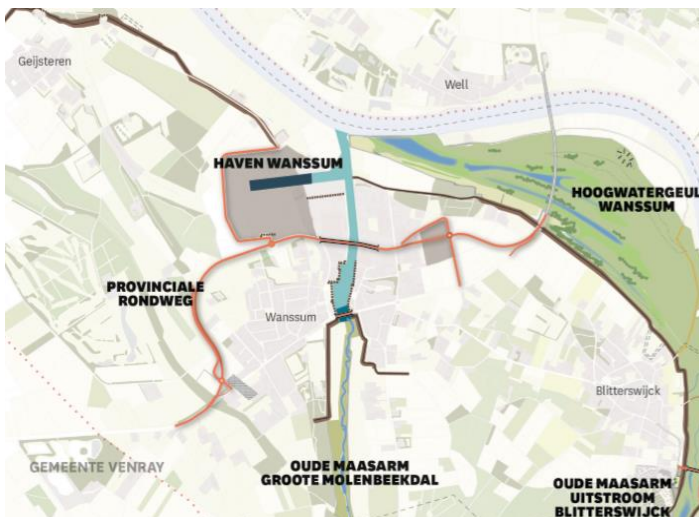
Het desbetreffende gebied waar de analyse over gaat ligt in Noord-Limburg. Door de gemeente Venray stroomt de rivier **de Maas**. Sinds de zeer grote overstromingen die Noord-Limburg ondervond in 1993 en 1995 doet de waterschap 'Peel en Maasvallei' er alles aan om dit tegen te gaan. In 1993 was de **afvoer** van de Maas maar liefst 3120 m³/sec. Dit is de hoogste afvoer die ooit is gemeten in de Maas. Eén van de dorpen waar ze de komende jaren zich bezig gaan houden met een project is Wanssum. De dijken worden de komende jaren versterkt en aangepast zodat de mensen beter beschermd zijn tegen overlast van hoogwater.



Figuur 1: Ligging van de Maas aan het dorp Wanssum^[1].

Resultaten

Het is wettelijk bepaald dat het gebied in Wanssum een beschermingsniveau moet krijgen van 1/250. Dat wil zeggen dat er een gemiddelde kans is van 1 op 250 per jaar op een overstroming van het door de dijken beschermde gebied.



Figuur 2: De lijnen in het figuur geven aan waar er dijken verhoogd of verlegd worden^[2].

Wanneer er sprake is van een grote hoeveelheid neerslag in het **stroomgebied** van de Maas en/of een grote hoeveelheid **neerslag** in de Ardennen en Noord-Oost Frankrijk kan de Maas in een korte tijd een erg grote afvoer krijgen en flink stijgen. Dit komt ook omdat de Maas en zijn zijtakken door België en Noord-Frankrijk stromen waar de bodem vaak slecht **doorlatend** is. ^[3] Daarbij komt ook nog dat de Maas tot aan Venlo een groot verval heeft waardoor het water snel naar beneden kan stromen. Dit was ook het geval in 1993. De dijken worden nu dus verlegd en sommige worden verhoogd. Ze willen de dijken een hoogte geven van: MHW + 0,50 m. MHW betekent Maatgevend Hoogwater. Dat is de waterstand die als uitgangspunt wordt genomen voor het ontwerpen van de versterking van primaire waterkeringen^[4]. Ze hebben gekozen voor nog eens een halve meter om zeker op een acceptabele waarden te komen. Daarnaast wordt er ook nog een hoogwatergeul aangelegd in Wanssum die in geval van een hoge waterstand een deel van het water op een gecontroleerde manier kan afvoeren.



Figuur 3: Toekomstimpresie hoogwatergeul Wanssum^[2,]

Conclusie

De maatregelen die er genomen worden om de waterveiligheid te verbeteren zullen voor iedereen in Wanssum en de nabije omgeving een groot voordeel zijn. Dijken worden verhoogd of verlegd en er komt een hoogwatergeul. Naar verwachting zullen alle werkzaamheden in 2020 klaar zijn. Door deze werkzaamheden is het gebied klaar voor de toekomst en is de kans op een grote overstroming zeer klein.

Referenties

- ^[1] Google Maps, 28 nov. 2015, www.google.com/maps
- ^[2] Waterschap Peel en Maasvallei, 28 nov. 2015, <http://www.wpm.nl/algemeen/projecten/dijkversterkingsprojecten/dijkversterking-gebiedsontwikkeling-ooijen-wanssum.html>
- ^[3] van der Ven, G.P. en van der Ven, G. (1994). *De wateroverlast in Limburg*. 29 nov. 2015, <http://www.nrc.nl/handelsblad/1994/01/13/de-wateroverlast-in-limburg-7210044>
- ^[4] Viehöfer, T. en Hergarden, I. (2015). *Dijkversterking primaire waterkering Gebiedsontwikkeling Ooijen en Wanssum*. 29 nov. 2015, <http://www.ooijen-wanssum.nl/media/documents/Dijkenplan.pdf>