

Overstromingsrisico Dijkkring 44

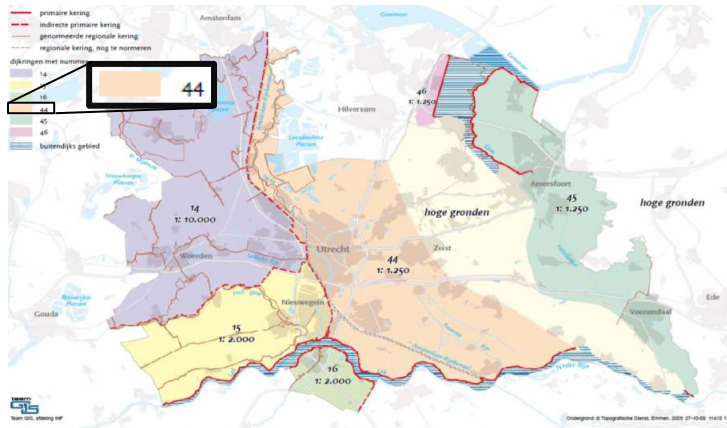
Annie Berendsen

Onderzoeksvraag

Hoe groot is het overstromingsrisico binnen Dijkkring 44? Ik studeer Milieuwetenschappen en ben geïnteresseerd in de klimaatveranderingen. Hierdoor wordt het voor bijvoorbeeld de provincie Utrecht steeds lastiger om het overstromingsrisico binnen de perken te houden.

Gebiedsbeschrijving

De provincie Utrecht is een dichtbevolkt gebied. Het grondgebruik is van hoge economische waarde. Daarom is de preventie van overstromingen belangrijk.^[3]



Figuur 1: Dijkkringen in de provincie Utrecht^[1].

De dijkringen vormen bescherming tegen overstromingen vanuit het buitenwater (figuur 1). We gaan specifiek kijken naar Dijkkring 44, de Kromme Rijn. Dijkkring 44 bevat drie grote delen, namelijk: het noordelijke deel, het zuidelijke deel en het westelijke deel. Het noordelijke deel houdt het water uit het Gooi- en IJmeer tegen. Het zuidelijke deel beschermt het gebied van Dijkkring 44 tegen overstromingen vanuit de Nederrijn of de Lek. Er wordt vaak gesproken over Dijkkring 44: Kromme Rijn, aangezien de Kromme Rijn een van de grootste en meest bepalende rivieren is binnen Dijkkring 44 (figuur 2).



Figuur 2: De Kromme Rijn

Resultaten

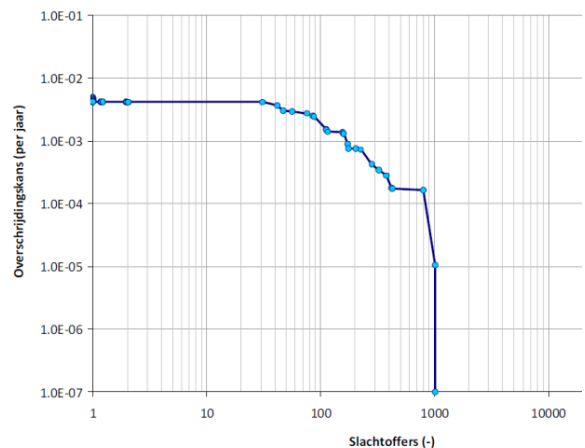
Er zijn verschillende rapporten geschreven over het overstromingsrisico van Dijkkring 44. Deze verschillende rapporten zullen hier besproken worden. De klimaatverandering heeft verschillende gevolgen. De twee belangrijkste voor Dijkkring 44 zijn de zeespiegelstijging en het extreme weer. Wanneer de zeespiegel stijgt, neemt de afvoer capaciteit van de rivieren af. Dit komt doordat het verschil in hoogte van

het water in de rivieren wat afgevoerd moet worden en de hoogte van de zee waar de rivieren op uitkomen, het lozingspunt. En tegelijk neemt door het extreme weer, waaronder heftige regenbuien, de afvoer toe, met hoge piekafvoeren.^[5]

Dit alles zorgt ervoor dat het overstromingsrisico toeneemt. Er moeten regelmatig aanpassingen gedaan worden in het waterbeheer, om dit te kunnen handhaven. In een rapport van Dijkkring 44 door Rijkswaterstaat is het huidige overstromingsrisico weergegeven (figuur 3).

De berekende overstromingskans van Dijkkring 44 in dit rapport is 1/200 per jaar. Deze overstromingskans heeft betrekking op de kans dat ergens in de dijkkring een overstroming plaatsvindt.

Volgens een rapport van het ministerie van VROM is het overstromingsrisico groot vanaf een kans van 1/1250 per jaar.^[4]



Figuur 3: Kans per jaar op slachtoffers door overstromingen binnen Dijkkring 44^[2]

Conclusie

Als we het berekende overstromingsrisico vergelijken met het rapport van het ministerie van VROM, is er een groot verschil te zien. In het rapport wordt 1/1250 kans op overstroming als een groot risico gezien. Daarmee is de overstromingskans van 1/200 van Dijkkring 44 erg groot. Het is dan ook aan te raden om weer maatregelen te nemen wat betreft het waterbeleid in de provincie Utrecht.

Referenties

^[1] Provincie Utrecht, *Provinciaal waterplan 2010-2015*. Utrecht, 2010

^[2] C. Bisschop, C.E. Huisman, *Veiligheid Nederland in Kaart 2*. 2011

^[3] <https://www.provincie-utrecht.nl/onderwerpen/alle-onderwerpen/waterveiligheid/preventie/>

^[4] N. Pieterse, J. Knoop, K. Nabielek, L. Pols, J. Tennekes, *Overstromingsrisicozonering in Nederland*. Den Haag, 2009

^[5]

<http://www.knmi.nl/cms/content/73883/zeespiegelstijging>