

Voor droge voeten: een piekberging

Melody Dijkstra

Onderzoeksvraag

Wat is het belang van een piekberging in de Haarlemmermeerpolder?

Gebiedsbeschrijving

De Haarlemmermeer is een polder gelegen tussen Haarlem, Amsterdam en Leiden. In de 18.500 hectare grote polder is zowel verstedelijkt gebied als platteland te vinden.^[1] Het maaiveld ligt 3,5 tot 5,7 m onder NAP. Goede voorzieningen om het water te kunnen bergen en afvoeren zijn noodzakelijk om de mensen binnen de polder droge voeten te kunnen garanderen. Binnen de polder is de bergingscapaciteit gering door het kleine percentage open water: dit bedraagt slechts 2% van het totale oppervlakte van de polder.^[2]



Figuur 1: De Haarlemmermeerpolder op de kaart^[3].

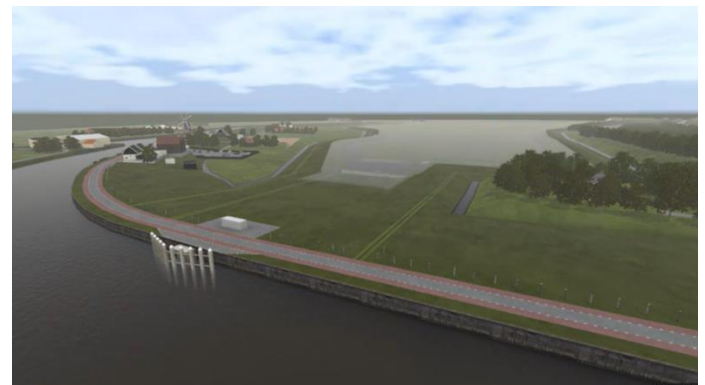
Resultaten

Er zal dus een grote hoeveelheid water afgevoerd moet worden bij periodes van extreme neerslag. Bij een vergroting van het oppervlakte waarop water



Figuur 2: Een impressie van het gebied^[3].

geborgen kan worden, zal een deel van deze hoeveelheid overtollig water binnen de polder geborgen kunnen worden. Dit zou kunnen door middel van een zogenaamde piekberging. Een plan voor zo'n piekberging is het bestemmingsplan Buitengebied Zuid. In deze piekberging kan door het openen van een inlaat die in verbinding staat met de boezem (de opslagplaats van overtollig water) water de piekberging in stromen. Er kan hier binnen een dag zo'n 1 miljoen kubieke meter



Figuur 3: Een computermodel van de piekberging^[4].

water worden opgeslagen, wat vervolgens een week nodig zal hebben om de piekberging weer te verlaten. Als de piekberging niet in gebruik is, wat het grootste deel van de tijd het geval zal zijn, wordt het gebied gebruikt als landbouwgebied. Geschat wordt dat het gebied om de 15 jaar eens in gebruik zal worden genomen. De bouw van de piekberging zal in 2018 moeten beginnen. Naar verwachting zal het klaar zijn in 2021. Deze piekberging is overigens niet de enige maatregel die genomen wordt, het Hoogheemraadschap van Rijnland noemt de piekberging "een onderdeel van een pakket maatregelen die Rijnland neemt om aan de norm voor wateroverlast te voldoen."^[5]

Conclusie

Hoewel het gebied niet vaak nodig zou zijn, kan de piekberging wel worden beschouwd als een goede maatregel bij periodes van extreme neerslag. Het gebied zal in periodes van normale neerslag gewoon kunnen worden gebruikt, en natuurlijk voorkomt het dat het water in de polder te hoog komt te staan.

Referenties

- ^[1] Gemeente Haarlemmermeer, 31 jan. 15, http://www.haarlemmermeer.nl/Over_Haarlemmermeer
- ^[2] R. Uijlenhoet, J. van Dam, R. Roijackers, R. Teuling, C. Brauer. (1-2015). *Water 1*. (uitgever en plaats van uitgave niet gevonden)
- ^[3] Google Maps, 24 jan. 2015, www.google.com/maps
- ^[4] Hoogheemraadschap van Rijnland, 24 jan. 2015, <http://www.youtube.com/watch?v=ULBeuhx9Kow&x-yt-ts=1421914688&x-yt-cl=84503534#t=72>
- ^[5] Hoogheemraadschap van Rijnland, 24 jan. 2015, <http://www.rijnland.net/plannen/piekberging/haarlemmermeerpolder>