

Posteropdracht voor het vak Water 1 (HWM-10303) van Wageningen Universiteit

Waterbergingsgebied de Weijdemeer in Obdam

Simone van Langen

Onderzoeksvraag

Wat zijn de functies van de waterberging in Obdam en voldoet het aan die functie?

Gebiedsbeschrijving

Obdam is een **droogmakerij** in Noord-Holland, die in 1994 en 1998 door een **neerslagoverschot** gedeeltelijk onder water liep^[1]. Dit heeft veel schade veroorzaakt aan de gewassen van bollenboeren. Een waterberging moest dit in de toekomst voorkomen. Die waterberging, de Weijdemeer, kwam er in 2006 en kwam naast een nieuwbouwwijk te liggen. Dit is niet het laagste punt van de polder, wat hydrologisch gezien niet optimaal is. Op een andere plaats zou de waterberging er echter waarschijnlijk nooit gekomen zijn. De waterberging bestaat uit een gedeelte open water met daarin eilanden, deels verbonden door wandelpaden.



Figuur 1: Het waterbergingsgebied^[2].

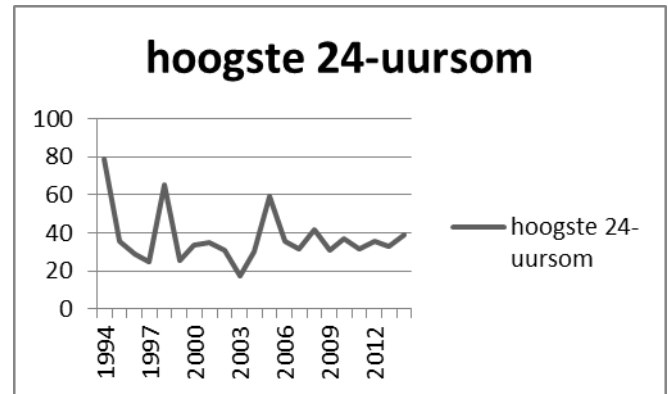
Resultaten

De functie van de waterberging is voornamelijk het bergen van water, maar daarnaast is er ook aandacht besteedt aan recreatieve functies en natuurfuncties^[3].



Figuur 2: De eilandjes en het vogelkijkscherm^[4].

Het waterbergingsgebied voldoet aan de functie als recreatiegebied. Door de paden die aangelegd zijn en het aantrekkelijke uiterlijk van het gebied is het mooi om er te wandelen. De eilandjes in het gebied zijn voor vogels prettige broedplaatsen, in het bijzonder de schelpeneilandjes en de zwaluwwand die vegetatievrij worden gehouden, dus hiermee wordt ook voldaan aan de natuurfunctie^[4]. Deze vogels zijn te bekijken door een vogelkijkscherm, wat weer bijdraagt aan de recreatieve functie.



Figuur 3: Hoogste 24-uursom van de neerslag (mm) in Obdam in 1994-2014 (gebaseerd op ^[5]).

De 24-uursom van de **neerslag** op 11 augustus 1994 was 78,7 mm en op 28 oktober 1998 was het 65,2 mm. Sinds de komst van de waterberging (2006) is er niet meer zo veel neerslag gevallen (zie figuur 3)^[5]. Volgens diverse omschrijvingen van wandelingen in het waterbergingsgebied zou de **bergingscapaciteit** 14000 kubieke meter zijn. Het is een gebied van 11 hectare ^[1]. Uit gegevens van Grondmij Nederland bv blijkt dat Obdam hiermee voldoet aan de eisen die door het hoogheemraadschap gesteld zijn^[6]. Hiermee zou het gebied dus ook aan de waterbergende functie voldoen. Ook informatieborden in het gebied wijzen op de waterbergende functie. Zo is er een sloot aan de overkant van de weg waaraan de Weijdemeer ligt, verbreedt tot een grote watergang, waardoor ook meer **afvoer** mogelijk is. Ook heeft de wipwatermolen aan de overkant van de weg weer een functie gekregen in de waterhuishouding^[7].

Conclusie

Bij het waterbergingsgebied 'de Weijdemeer' is de waterbergende functie gecombineerd met een recreatieve functie en een natuurfunctie. Het gebied voldoet aan de bergingsfunctie doordat het 14000 kubieke meter water kan bergen, ondanks dat het hydrologisch gezien niet op de optimale plaats ligt. Het voldoet aan de recreatieve en natuurfunctie doordat het een wandelgebied is met veel mogelijkheden voor verschillende vogelsoorten.

Referenties

- ^[1]<http://www.levenmetwater.nl/static/media/files/definitief eindrapport.pdf>
- ^[2]Google Maps, 23 nov. 2015, www.google.com/maps
- ^[3]De Groene Ruimte, 2005. Geraadpleegd op 23 nov. 2015, http://www.dgr.nl/pro_wat.htm#05579
- ^[4]vogelbescherming en waarnemingen.nl, 23 nov. 2015, <http://vogelkijkhut.nl/view/428/>
- ^[5]knmi, neerslaggegevens Obdam, 24 nov. 2015
- ^[6]Grondmij Nederland bv, Milieueffectrapport Weel en Weere te Obdam, Alkmaar, 5 oktober 2006, <http://api.commissiener.nl/docs/mer/p17/p1768/1768-41mer.pdf>
- ^[7]Informatieborden in de Weijdemeer, 28 november 2015