

Natte Natuurparel Wijboschbroek

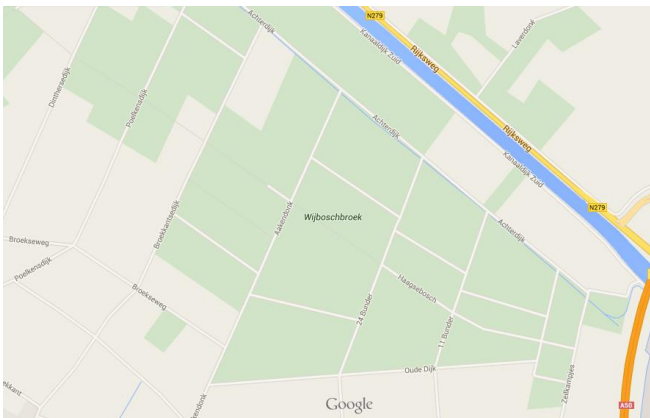
Michelle Bindels

Onderzoeksvraag

Welke maatregelen worden genomen om de karakteristieke vegetatie van de natte natuurparel Wijboschbroek te herstellen?

Gebiedsbeschrijving

Het Wijboschbroek is een broekbos gelegen in het dorp Wijbosch, gemeente Schijndel en is circa 10 km² groot. Het gebied werd gekenmerkt door moerasbossen, tot er in de 19^e eeuw zowel ontbossing als **ontwatering** plaats vond. Inmiddels heeft er herbebossing plaats gevonden, maar is er nog steeds sprake van verdroging. Ook veranderd de samenstelling van het water doordat zuur regenwater makkelijker kan **infiltreren** en mengen met het basisch **grondwater**. Dit heeft nadelige gevolgen voor de grondwaterafhankelijke flora en fauna.^[2]



Figuur 1 De natte natuurparel Wijboschbroek ^[1]

Resultaten

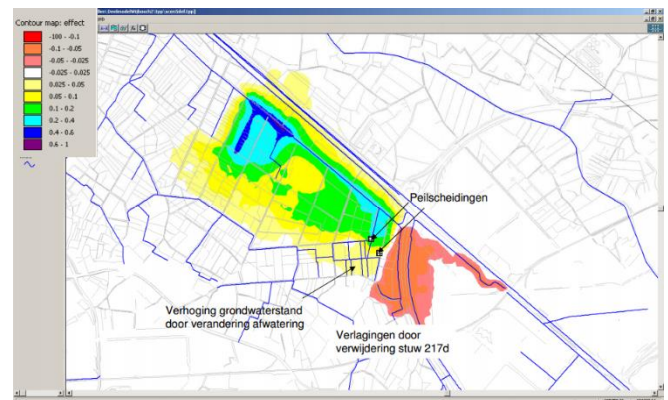
Om de natuurlijke (beschermde) vegetatie in het Wijboschbroek te herstellen en behouden is het van belang het grondwaterpeil te verhogen. Hiervoor moeten verschillende **kunstwerken** worden aangelegd. Zo wordt er een nieuwe **stuw** aangelegd om het peil te verhogen naar NAP + 7,60 m en wordt een andere stuw verhoogt naar hetzelfde peil. Langs beide stuwen worden **vistrappen** aangelegd om migratie te bevorderen. Om dezelfde reden wordt een derde stuw verwijderd.



Figuur 2 Wijboschbroek vegetatie(boven) stuw(onder)^[4]

Als gevolg van het verwijderen van deze stuw zal het peil in het zuidoosten maximaal 10 centimeter dalen. De verwachte peilverandering is te zien in figuur 3. De rode kleur geeft het dalingsgebied aan en de blauwgroene kleur het stijgingsgebied.

Een laatste maatregel met betrekking tot de vegetatie is het maken van natuurvriendelijke oevers. Hiervoor worden de hellingen langst de waterlopen minder steil gemaakt, waardoor er meer kansen ontstaan voor het ontwikkelen van een gevarieerde oeervegetatie. De peilverhoging in het gebied kan voor problemen zorgen voor de omliggende kavels. Er worden er twee peilscheidingen aangebracht om de grondwaterstanden in de landbouwkavels te handhaven. ^[2]



Figuur 3 Verwachte peilverandering (m) ^[2]

Door de nieuwe peilverschillen zal er potentieel meer **kwel** optreden. In het Wijboschbroek kwelt regionaal grondwater op. Dit grondwater is calciumrijk waardoor buffering kan plaatsvinden, daarnaast bevat het water geen tot weinig verontreinigde stoffen. Samen maakt dit de kans op herstel van de vegetatie groter. ^[3]

Conclusie

Het herstellen van de karakteristieke vegetatie in de natte natuurparel Wijboschbroek is een complex probleem. Enerzijds moet het waterpeil verhoogd worden, maar anderzijds moet het niet te hoog worden voor de omringende landbouwgronden. Door middel van kunstwerken zoals stuwen en peilscheidingen kan aan beide eisen voldaan worden.

Referenties

- ^[1] Google Maps, 12 dec. 2014, www.google.com/maps
- ^[2] Kraker, G.J. de, (2012) Definitief Projectplan Natte Natuurparel Wijboschbroek Zuid. *Waterschap Aa en Maas*. 1-9, 17-21. Retrieved from <http://www.aaenmaas.nl/binaries/content/assets/am---website/bij-u-in-de-buurt/projecten/natte-natuurparel-wijboschbroek/natte-natuurparel-wijboschbroek---projectplan.pdf>
- ^[3] Bobbink, R. et al. (2007). Grondwaterkwaliteitsaspecten bij vernatting van verdroogde natte natuurparels in Noord-Brabant. *Onderzoekscentrum B-Ware*. 51. Retrieved from <http://www.brabant.nl/dossiers/dossiers-op-thema/water/water-voor-de-natuur/-/media/3255D7DB87344DAC89C6DA594002B15C.pdf>
- ^[4] Bindels, M. 7 dec. 2014