

Aanpassingen waterhuishouding rondom Middachten

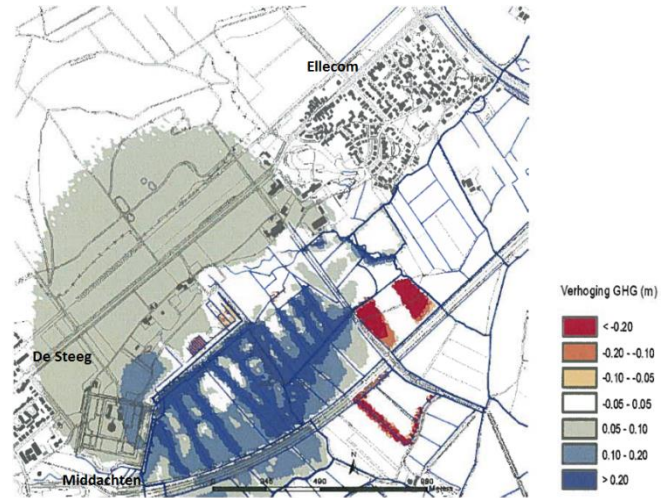
Serge van de Kamp

Onderzoeksvraag

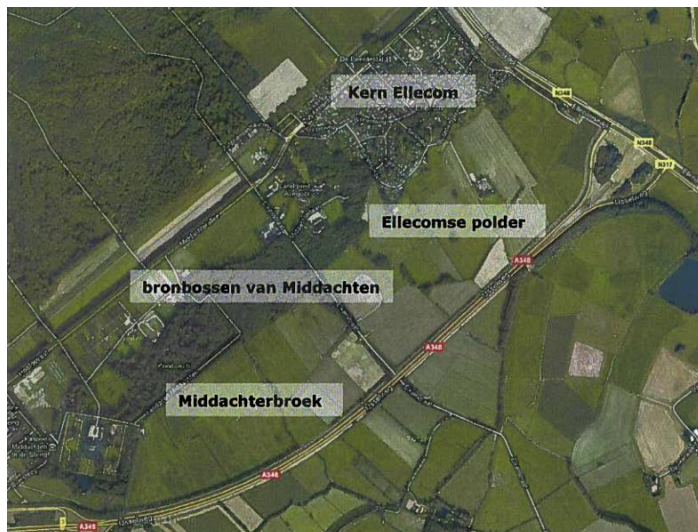
Wat wordt er ondernomen om de bronbossen van Middachten tegen verdroging te beschermen en de natuurwaarde van de nabijgelegen beken te vergroten?

Gebiedsbeschrijving

De bronbossen op het landgoed van Middachten liggen tussen Ellecom en De Steeg, in Gelderland. Ze liggen tegen de **uiterwaarden** van de IJssel aan, genaamd Havikerwaard. Dit gebied heeft tot begin van de vorige eeuw een hoge grondwaterstand gehad door veel **neerslag** en een vaak hoge waterstand van de IJssel. De **grondwaterspiegel** is de laatste eeuw echter gedaald door uitbreiding van het bos op de Veluwe, door grondwaterwinning ten behoeve van **drinkwater** en door de landbouw. Hier lijdt de natuur onder en de Provincie Gelderland en het waterschap Rijn en IJssel willen de situatie verbeteren^[1].



Figuur 3: Zones waar de GHG zal wijzigen^[2].



Figuur 1: Omgeving Middachten^[2].

Resultaten

Er zijn plannen gemaakt om de **kwel** in de bronbossen van Middachten te laten toenemen. Dit moet tot stand komen door de volgende maatregelen; de bodems van de hoofd**waterlopen** moeten worden afgedicht met klei en de bodemhoogte van de watergangen moet verhoogd worden. Als na monitoring blijkt dat dit niet genoeg is zal de grondwaterwinning verminderd moeten worden^[2].



Figuur 2: Bronbos Middachten.

Zoals in figuur 3 te zien is zijn er 2 bossen waar het waterpeil verlaagd wordt, maar ook dit is om meer kwelwater te laten optreden. Verder blijkt dat er enige bebouwing binnen het gebied staat waar de GHG hoger zal worden, evenals voetbalvelden. Er is onderzoek gedaan naar de gevolgen hierop, en op waardevolle bomen die hier door beïnvloed kunnen worden. Daar is uit gebleken dat deze bomen hier geen last van zullen hebben. Enkele gebouwen en een voetbalveld hebben echter een hoog risico op overlast. Bij deze gebouwen zijn de kelders geïnspecteerd, net als het drainagesysteem van het voetbalveld. Bij vordering van de maatregelen zullen deze ook in de gaten gehouden worden^[2]. Wel zijn er een aantal eiken bij de Middachter Molenbeek die niet kunnen diep genoeg meer kunnen wortelen bij een GHG verhoging, en deze zullen gerooid worden als het plan uitgevoerd wordt^[3]. Niet iedereen is het eens met de plannen, een aantal particulieren en Stichting Droge Voeten hebben beroep aangetekend bij de rechtbank, en de plannen zijn uitgesteld^[1].

Conclusie

Om de verdroging van de Bronbossen van Middachten tegen te gaan en om de natuurwaarde van de nabijgelegen beken te vergroten zijn plannen opgesteld en is er onderzoek verricht naar gevolgen die deze maatregelen zullen hebben. Er kan enige overlast ontstaan bij uitvoering van deze plannen, maar het waterschap Rijn en IJssel is akkoord met het projectplan. Hier zijn echter aan aantal particulieren en Stichting Droge Voeten het niet mee eens en hebben beroep aangetekend bij de rechtbank. Waterschap Rijn en IJssel zal niet met de werkzaamheden beginnen tot de rechter uitspraak heeft gedaan. Deze zaak wordt alleen steeds verder vooruit geschoven en dus kan het project tot nu toe nog niet uitgevoerd worden.

Referenties

^[1] Waterschap Rijn en IJssel,
<http://www.wrij.nl/thema/actueel/projecten/waterhuishoudkundig/> -
geraadpleegd 24-01-2016

^[2] Aalbers F.A.A.R., (2013), *Vervolgonderzoek Ellecom –
inrichtingsplan waterhuishouding Middachterbroek en
Ellecomsepolder*, Wareco ingenieurs

^[3] Hanhart K., Maljaar, G., (2010), *Bewortelingsonderzoek eiken
langs de Middachter Molenbeek*, Lochem, Hanhart Consult