

# Hogere grondwaterstand landgoed Ter Hooge dan de omgeving, hoezo?

Samuel van der Rande

## Onderzoeksvraag

Waardoor is de grondwaterstand ten opzichte van het N.A.P. hoger in landgoed Ter Hooge dan in de omliggende gebieden?

## Gebiedsbeschrijving

Landgoed Ter Hooge ligt net ten westen van Middelburg, vlakbij het Toorenvliedtpark (maar is hier niet direct mee verbonden), en werd lange tijd beheert door de stichting Het Zeeuwse Landschap. Sinds een paar jaar doet de eigenaar dat weer. Centraal punt is het kasteel, waaromheen een park met interessante waterpartijen ligt. Over dit water zijn veel bruggetjes aangelegd en mede daarom is het erg interessant om een kijkje te gaan nemen op het landgoed. Al langere tijd was er sprake van een park, maar in 1947 moest er een nieuw park aangelegd worden ten gevolge van de dijkdoorbraken aan het einde van de tweede wereldoorlog. Momenteel is het qua natuur een zeer interessant gebied, omdat enkele paddenstoelen van de Rode Lijst aanwezig zijn. Ook broeden er elk jaar een aantal paren blauwe reigers. Het landgoed is aangelegd in de Engelse landschapsstijl.<sup>[1]</sup> De omliggende landerijen worden voornamelijk gebruikt als weiland.



Figuur 1: Kaart van landgoed Ter Hooge <sup>[2]</sup>.

## Resultaten

Historisch gezien zou de grondwaterstand in Ter Hooge ongeveer gelijk moeten zijn aan de omliggende gebieden, aangezien het bos is aangelegd en niet op natuurlijke wijze ontstaan is. Ook zal de **neerslag** ongeveer evenveel zijn. Door vergelijken van data van grondwaterstanden ben ik tot de conclusie gekomen dat de grondwaterstand wat hoger is onder het landgoed dan onder de omliggende landbouwgebieden<sup>[3]</sup>. Dit valt te verklaren door enkele fenomenen.

Ten eerste zal de **verdamping** op het landgoed een stuk lager liggen, doordat veel meer water opgenomen wordt en minder zonnestralen het oppervlaktewater kunnen bereiken, doordat het grootste deel van het jaar een bladerdak aanwezig is.

Verder ligt de grond zo laag, dat er vaak **ontwatering** moet plaatsvinden om landbouw te kunnen bedrijven, wat niet nodig is voor het bos.



Figuur 2: Schilderij van het park door Helena Stroo<sup>[4]</sup>.

Ook zal de **oppervlakteafvoer** lager zijn op het landgoed, doordat daar meer water opgenomen zal worden door de begroeiing en ook een deel kan wegzakken door de onverharde paden. In het landbouwgebied is soms ook sprake van **kwel**. Dit wijst erop dat water vanuit het landgoed daarbuiten weer opkwelt.



Figuur 3: Foto van de achterkant van Ter Hooge en een tussenliggend weiland<sup>[5]</sup>.

## Conclusie

Ondanks een gelijke oorsprong van de gronden zijn er toch verschillen te merken in de waterstand. Dat is dus allemaal toe te wijzen aan het verschil in landgebruik. Zo liggen de landerijen iets lager door inklinking en wordt er meer water vastgehouden op het landgoed dan op de landerijen.

## Referenties

- <sup>[1]</sup> Natuurkaart, 25 januari 2015, <http://natuurkaart.nl/gebied/357/>
- <sup>[2]</sup> Google Maps, 25 januari 2015, [www.google.com/maps](http://www.google.com/maps)
- <sup>[3]</sup> Dinoloket, 24 januari 2015, <https://www.dinoloket.nl/deliverylogic-web/rest/deliver/delivery/547b29f7-60e8-4ac7-b49f-383710223bf6>
- <sup>[4]</sup> Webwinkel Helena Stroo, 25 januari 2015, <http://helenastroo.nl/webwinkel/ter-hooge-bos-middelburg/>
- <sup>[5]</sup> Info Vlissingen, 1 februari 2015, <http://www.infovlissingen.nl/foto/kasteel-ter-hooge.htm>