

Het ven in het Loohuis

Daan Houwers

Onderzoeksvraag

Hoe is het vennetje in het Loohuisbos ontstaan en wat is de functie ervan?

Gebiedsbeschrijving

Het Loohuisbos is een gemengd bos ten Oosten van het dorp Aalten in de achterhoek. De bodem bestaat voor het grootste gedeelte uit humuspodzol gronden afgewisseld door dikke eerdgronden. In deze gronden kan **neerslag** goed **infiltreren**. Omringd door bos bevindt zich een ven in het Loohuis, het vennetje heeft een doorsnede van ongeveer 75m. De op de kaart zichtbare inham in het bos bestaat uit weilanden waar ook eens in de zoveel jaar mais op verbouwd wordt.



Figuur 1: kaart van het Loohuis met duidelijk zichtbaar links van het midden het vennetje ^[1].

Resultaten

Om een antwoord te kunnen geven op de onderzoeksvraag moet eerst uitgelegd worden wat een ven nu precies is. Volgens het woordenboek is een ven een "ondiep meer met wisselende waterstanden". Dat is de korte definitie, een ven is een meer in een bos of heide gebied dat overtollig regenwater opvangt. Vandaar dat het wisselende waterstanden heeft, het regent immers in de zomer minder dan in de winter.



Figuur 2: Foto van het vennetje in de zomer. ^[2]

Maar hoe is zo'n ven nu ontstaan? Vennen kunnen door verschillende grootschalige processen gevormd worden, zoals de invloed van gletsjers uit de voorlaatste ijstijd, verstuiving van de pleistocene zandgronden waar de

meeste vennen zich op bevinden of stijging van de (schijn)**grondwaterspiegel**. Echter, vennen kunnen ook (deels) ontstaan door menselijk handelen, boeren laten bijvoorbeeld hun akker- of weidegronden **afwateren** in het ven. Het vennetje zou op twee manieren gevuld kunnen worden met water: via neerslag direct in het ven en indirect via **geïnfiltreerde** neerslag in de bodem, dat water wordt op een bepaalde diepte tegen gehouden door de **slecht doorlatende laag** die veel voorkomt in humuspodzolbodems. De laatste manier zou ook kunnen duiden op het natuurlijk ontstaan van het ven omdat het water zich ophoopte in het laagste punt van het bos.



Figuur 3: het vennetje vanuit een andere hoek. ^[4]

Een ven ligt er niet voor niets, een ven heeft namelijk een belangrijke functie. Vennen zijn hydrologisch geïsoleerd^[3], dat houdt in dat ze niet in contact staan met het grondwater. Dit komt door de slecht doorlatende laag in de podzolgronden om het vennetje heen. Het vennetje wordt dus gevoed met zuur water uit de humuspodzolbodems en met regenwater. Een van de functies van het vennetje is dus water bergen, het overtollige water wordt in het ven opgeslagen. Dit voorkomt dat bijvoorbeeld het weiland van de boer, wiens weilanden grenzen aan het bos, onder water komt te staan. Een andere functie van het ven kan zijn dat het water gebruikt wordt voor de irrigatie van het nabijgelegen weiland.

Conclusie

Het vennetje is dus hoogstwaarschijnlijk deels door de natuur, deels door menselijk handelen ontstaan. De boeren uit de omgeving hebben de natuurlijke processen een handje geholpen en zo ontstond een ven dat gebruikt wordt voor bergen en irrigeren in het Loohuisbos

Referenties

^[1] Google Maps, 25 jan. 2015, www.google.com/maps

^[2] Film Aalten, www.filmaalten.nl

^[3] Van Dam, H., Wortelboer, F. G., Van Beers, P. W. M., & Belgers, J. D. M. (2002). *De toestand van het Nederlandse ven*. Alterra, Research Instituut voor de Groene Ruimte.

^[4] fotthing, www.fotthing.com/mandalaspirt