

Relatie tussen afstand tot water, hoogte en vegetatie

Gijs Hekkert

Onderzoeksvraag

Wat is de relatie tussen afstand tot water, hoogte van het **maaiveld** en vegetatie in het gebied tussen IJssel (bij De Steeg) en de Posbank

Gebiedsbeschrijving

Het onderzoeksgebied is dus het deel van de Veluwe tussen de IJssel bij De Steeg en de posbank. Vanaf de IJssel tot de Posbank zien we dat des te verder land inwaarts des te hoger het maaiveld t.o.v. **NAP** ligt.



Figuur 1: Gebied tussen de Posbank en de IJssel (bij De Steeg), Veluwezoom¹. Met punt 1, 2 en 3 waar vegetatie bekeken is.

Resultaten

Als we vanaf de IJssel bij de steeg, landinwaarts richting de Posbank gaan, zien we dat het landschap hoger wordt. Hierdoor zal de **grondwaterstand** hoger staan bij de IJssel dan op de Posbank. Bij punt 1 zit de grondwaterstand waarschijnlijk vlak onder het maaiveld terwijl bij punt 2 (op 51,23 meter boven NAP) de grondwaterstand tussen 48,22 en 49,22 meter onder maaiveld zit².

We zien dan ook dat langs de IJssel (punt 1), waar de grond erg nat is, de dominante vegetatie gras is. Het is hier te nat voor vele andere soorten vegetatie en het land wordt dan ook gebruikt als grasland.

Gaan we iets verder landinwaarts, ten noorden van De Steeg (punt 2) dan zien we een mooi gezond loofbos. De grond is hier niet te nat en niet te droog en goed doorlatend vanwege het fijne zand wat er ligt², ideaal voor de beukenbomen³ die daar staan.

Als we nog verder omhoog gaan (punt 3) zien we steeds meer naaldbomen, die goed groeien op de voedselarme, droge zandgrond⁴ die daar ligt. Ook zien we veel droge heide. Droge heide een natuurdoeltype dat voornamelijk voorkomt op hoge zandgronden zoals een **stuwwal**, de bodem heeft een droog **waterregime**⁵.



Figuur 2: Punt 1(links), grasland langs de IJssel. Punt 2 (rechts) loofbos met beuken.



Figuur 3: Punt 3, droge heide met naaldbomen

Conclusie

We kunnen een duidelijk relatie zien tussen de afstand van het water, de hoogte en de soort vegetatie. Omdat we vanaf punt 1 naar punt 3 steeds verder landinwaarts gaan en omdat het steeds hoger wordt, staat de grondwaterstand t.o.v. het maaiveld steeds lager. Dit is goed terug te zien in de verschillende vegetaties die je aantreft. Punt 1 ligt dicht bij het water en laag (t.o.v. het water), hierdoor is de grond erg nat. Aangezien gras beter tegen nattigheid kan dan bijvoorbeeld loofbomen zien we hier ook grasland als dominant grondgebruik, ook stroomt het gebied regelmatig onder met water en is het dus niet geschikt om er een ander grondgebruik te hanteren. Punt 2 ligt een stuk hoger maar nog niet zo hoog dat het er erg droog is, hierdoor en door het feit dat er fijn dekzand ligt is het ideaal voor loofbomen zoals de beuk. Punt 3 ligt nog hoger en het is er dan ook een stuk droger, hierdoor zie je daar meer naaldbomen en droge heide dat goed groeit op droge zandgronden. Kortom, als we verder landinwaarts en omhoog gaan is de grondwaterstand lager en zien we de daarbij horende vegetatie.

Referenties

¹www.google.nl/maps

²www.dinoloket.nl/ondergrondgegevens

³[nl.wikipedia.org/wiki/Beuk_\(boom\)](http://nl.wikipedia.org/wiki/Beuk_(boom))

⁴nl.wikipedia.org/wiki/Grove_den#Nederland

⁵[nl.wikipedia.org/wiki/Droge_heide_\(natuurdoeltype\)](http://nl.wikipedia.org/wiki/Droge_heide_(natuurdoeltype))