

Het aquatische ecosysteem in Harderbroek

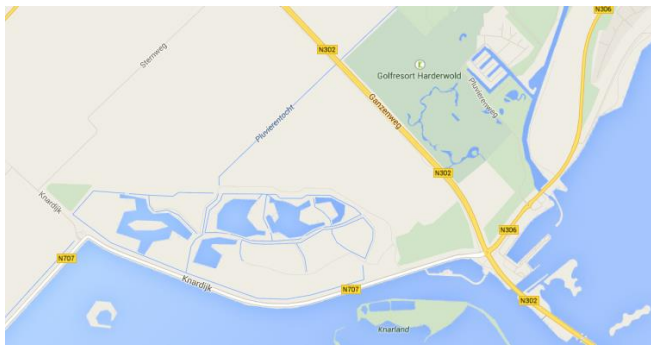
Youri Ellenbroek

Onderzoeksvraag

Welke dieren leven in het aquatische ecosysteem in Harderbroek en welke invloed hebben deze dieren op het ecosysteem?

Gebiedsbeschrijving

Harderbroek is een moerasig natuurgebied in de Flevopolder. Het ligt tegenover Harderwijk, gescheiden door het veluwemeer. Dit gebied is in 1973 ingericht. In 2005 is er een tweede deel bij gekomen, het plan Roerdomp, waardoor het gebied 285 hectare groot is. Door de moerassige omstandigheden groeit in dit gebied voornamelijk riet. Doordat het gebied zich in de polder bevindt is het gebied tussen 2,2 en 3,2 m onder NAP.



Figuur 1: kaart van Harderbroek en plan Roerdomp^[4]

Deze moerassige omstandigheden komen door de hoge grondwaterstand. Het gebied valt onder grondwatertrap I. (Greve, 2011)

Resultaten

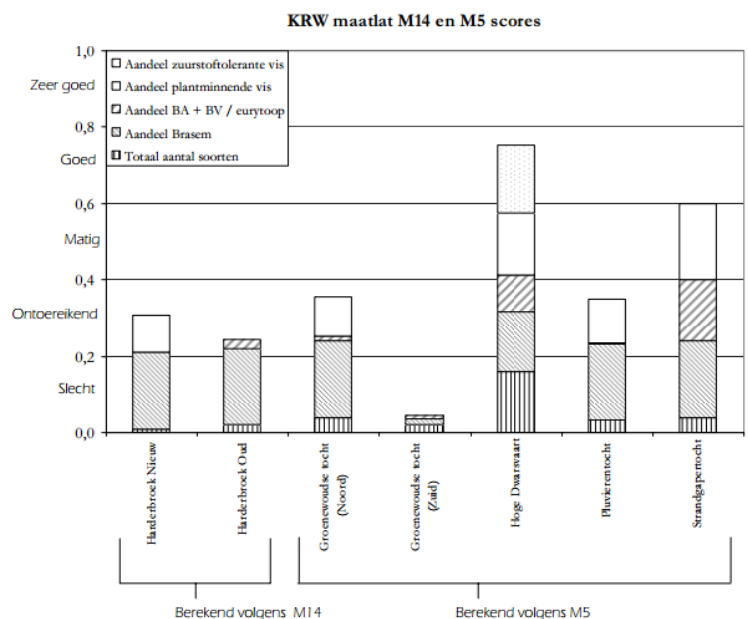
In het gebied leven verschillende soorten. Een deel van deze soorten zijn vissen. In het oudere deel van Harderbroek hebben blankvoorns de overhand. Verder leven er karpers en baarzen. In het nieuwere deel bestaat de vissenpopulatie geheel uit stekelbaars. Hiervan zijn twee verschillende soorten aangetroffen; de driedoornige en de tiendoornige stelbaars. (Kranenbarg, 2007)

Verder zijn er ook nog vogels in het gebied te vinden. Hiertoe behoren vogels als de lepelaar, de blauwe reiger en de zeearend. Doordat deze soorten vis eten, zullen ze ook invloed hebben op de visstand in Harderbroek. Daarnaast leven er in het gebied ook herbivore vogelsoorten. Hieronder vallen, onder andere, de grauwe gans en diverse eendensoorten. (Greve, 2011).

Flevoland is een polder, dus zijn alle natuurgebieden grotendeels ingericht door mensen. Hiervoor worden iedere 5 jaar plannen gemaakt om op die manier een duidelijke ecologische hoofdstructuur te creëren. De ecologische hoofdstructuur is een concept waarbij natuurgebieden aan elkaar gelinkt worden, waardoor er betere samenhang komt binnen de provincie, of zelfs daarbuiten. (Didderen, 2007)



Men is van plan om het waterpeil in dit gebied te laten dalen, zodat er meer land gecreëerd wordt. Hierdoor wordt het een geschikte habitat voor de Europese otter (Greve, 2011). Door de introductie van deze otter in het ecosysteem zal er een verandering plaatsvinden waarbij de visstand zal dalen. Dit is vooral te wijden aan het feit dat het dieet van de otter voornamelijk uit vis bestaat (Juhász, 2014)



Conclusie

Ondanks deze verscheidenheid aan soorten is de biodiversiteit nog niet zo hoog als een ouder natuurgebied, natuurlijk of ingericht door de mens. In andere, oudere gebieden in de Flevopolder is de bioactiviteit beduidend groter (figuur 2)

Figuur 2: Aantal soorten in natuurgebieden in Flevoland met beoordeling (Kranenbarg, 2007)

Doordat in Het moerasige gebied een grote verscheidenheid aan soorten aanwezig is, is er een functionerend ecosysteem. Uit onderzoek blijkt dat dit systeem niet zo actief is en niet zo veel verschillende

soorten bevat als een oud ecosysteem (Kranenbarg, 2007)

Referenties

¹Kranenbarg, J. (2007). *Inventarisatie van de vissen in Harderbroek & de Stille kern, Flevoland*

²Greve, M.S.E. (2011). *Wezenlijke kenmerken en waarden EHS in gemeente Zeewolde*

³Didderen, K. (2007). *Basiskaart natuur aquatisch*

⁴Google maps, 7 december 2014, google.nl/maps

⁵Wageningen UR, 14 december 2014, <http://www.wageningenur.nl/nl/show/Succesvolle-herintroductie-otter-in-Nederland.htm>

⁶Juhász, (2014). *Main versus alternative prey of Eurasian otters in an East-European artificial wetland system, North-Western Journal of Zoology*, vol. 10