

Heijkersbroek is een 55 ha groot bos met als hart een visvijver. Deze grote vijver is ontstaan door zandwinning in de 20<sup>ste</sup> eeuw. De vijver wordt vaak gebruikt door vissers. Het bos heeft ook een gebied met veel heuvels (ik noem het altijd heuveltjesland, en als ik op buitenrit ga met mijn paard ga ik hier altijd naar toe), de grond is hier zacht en er staan dennenbomen en eiken. In en rond het bos zijn er heleboel wandelpaden, waardoor je hier heel mooie wandelingen kan maken.



### Kenmerkend ecosysteem:

De visvijver is een klein ecosysteem. Het wordt gekenmerkt door biotische en abiotische factoren. Biotische factoren zijn factoren die afkomstig zijn uit de levende natuur. Bij deze visvijver gaat het om het leven rondom de vijver (bomen, struikjes, etc.), ook heb je nog planten aan de waterkant: riet, kleinere boompjes en struiken, en natuurlijk in en op het water (waterplanten).

Abiotische factoren zijn factoren uit de levenloze natuur. Dit wordt beïnvloed door het klimaat. Dit bos heeft een landklimaat. In de zomer kan het er warmer worden en in de winter kan het er soms erg vriezen. Dit betekent dat het wateroppervlak van de vijver en andere kleinere poeltjes in de winter bevroren. Aangezien het bos vroeger een moeras was, houdt de grond het water goed vast. Het water in de vijver is grondwater.



### Successie

Vroeger was Heijkersbroek een moeras. In de jaren 50 van de vorige eeuw is dit gebied droger gemaakt, want de Tengelroyse Beek (stroomt door het bos) werd rechter gemaakt. Hierdoor kon het water gemakkelijker wegstromen. Men heeft enkele jaren later een populierenbos geplant. Dit ecosysteem is dan ook een erg jong ecosysteem.

### Biodiversiteit, populaties en habitatten

Er zijn veel verschillende populaties in de visvijver en de rest van het bos. De biodiversiteit (de gevarieerde soorten in de natuur), is redelijk hoog. Allereerst zijn er natuurlijk de vogels. Die zitten er veel in dit bos. Vogelspotters hebben veel vogels gespot, zoals: de wiewaal, koekoek, de spotvogel, zwartkoppen, tuinfluiters en karekieten. Ook heb ik zelf veel verschillende eenden en zilverreigers gezien. Altijd als ik in het bos kom kijk ik even of er een zit. De reigers zitten meestal gewoon aan de waterkant, dus zijn ze niet heel moeilijk te vinden. De habitatten van de vogels zijn bomen, struiken of het riet. Reigers maken in de zomer hun nest in hoge bomen, en gaan in de winter naar een warm land.

Ook heb je in het bos insecten: langs de waterkant leven waterlopers, libellen (naar mijn mening echt heel mooi) en vlinders. Ook heb je wat dieper in het bos gewoon spinnen (naar mijn mening minder mooi), mieren, muggen, vliegen, teken, etc. De habitatten van deze insecten kunnen echt overal in het bos zitten: in bomen, onder de grond, in struikjes, etc.

Ook heb je natuurlijk amfibieën, je hoort in Heijkersbroek veel kikkers kwaken. Ze leven gewoon op het land, maar de kikkervisjes in het water.

Ook heb je de vissen, die leven natuurlijk in de visvijver. Er komen veel vissers als hobby naar dit bos om te vissen, voor de karpers. Die zijn in deze vijver geplaatst door de gemeente( gemeente Leudal), maar ze kunnen zichzelf voortplanten. Ze leven net onder het wateroppervlak, omdat daar de meeste zuurstof is.

Dan heb je natuurlijk nog de zoogdieren( mijn favorieten). Er leven vooral kleinere zoogdieren zoals muizen en konijnen. Die leven op de grond, onder de grond en onder kleine struikjes. Je hebt ook nog eekhoorns, en die leven in de hoge bomen. De dieren gebruiken het water uit de visvijver als drinkwater.

Heel belangrijk in een bos zijn de bomen en planten. De aangeplante bomen zijn populieren ( waar de wielewaal graag is) en die hebben een vochtige en voedselrijke boden nodig om te kunnen overleven. Er zijn ook veel andere soorten bomen en struiken geplant. Op natte plekken in het bos zie je veel brandnetels en bramenstruiken. Aan de oever van de visvijver en de Tungelroyse Beek staat veel riet en lisdodde. In het water van de vijver groeien veel waterlelies.



Ook leven er diverse soorten zeldzame planten, zoals:

- Teer Guichelheil
- Draadgentiaan
- Schilderprijs
- Kleine zonnedauw
- Klokjesgentiaan
- Pilaren
- Kruipbrem
- Blauwe zegge

Ook heb je verschillende schimmels, zoals paddestoelen. Deze zie je alleen in de herfst-begin winter op een vochtig-natte grond.

### Voedselketens

Consument 3 <sup>e</sup> orde	Reiger	Mens	Kikker	Reiger	-
Consument 2 <sup>e</sup> orde	Karper	Paling	Spin	Kikker	Reiger
Consument 1 <sup>e</sup> orde	Kleinere vis	Kleinere vis	Vlinder	Vlieg	Muis
Producent	Algen	Algen	Bloemen	Gras	Granen

Herbivoren: vlinder, vlieg

Omnivoren: kleinere vis, karper, mens, paling, kikker, muis

Carnivoren: reiger

In mijn voedselweb zijn de karper en de paling nuttig voor de mens, want ze kunnen dienen als voedsel. Spinnen kunnen ook nuttig zijn, want ze eten (overbodige)insecten. Bloemen, gras en granen zijn nuttig, want granen kunnen gebruikt worden om eten te bereiden, en bloemen en gras zijn mooi, leuk om in te spelen, te rennen, te sporten, etc.

De schadelijke organismen uit mijn voedselweb zijn: de reiger,



want die eet 'onze' vis op, en vliegen en muggen, want bijna iedereen vind die wel vervelend. Als men de schadelijke organismen gaat bestrijden, zal er uiteindelijk niet veel voedsel meer over zijn voor bijvoorbeeld de reiger. Als we muggen gaan bestrijden, is er minder voedsel voor de kikker, en daarmee ook minder voedsel voor de reiger. Een ander voorbeeld is als we planten bespuiten. Als we bijvoorbeeld bloemen bespuiten, is er bijna geen nectar voor de vlinders, minder vlinders voor de kikker, en minder kikkers voor de reiger. Zo zie je hoe belangrijk de producent is. Uiteindelijk is er voor de consument van de 3<sup>e</sup> orde het minste voedsel.

Einde biotoop