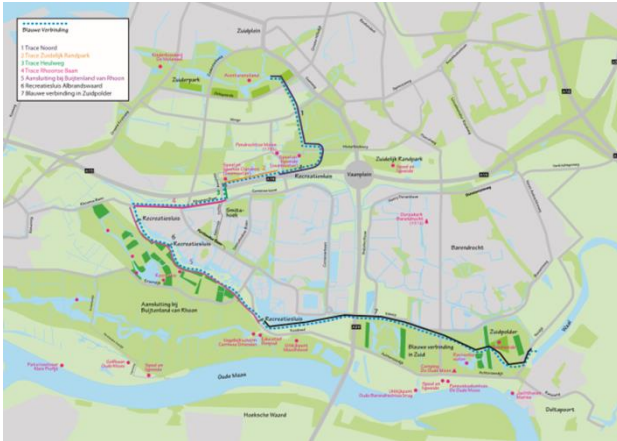


Veranderend ecosysteem door de Blauwe Verbinding

Laura Schumacher

Onderzoeksvraag

Hoe beïnvloedt de aanleg van de Blauwe Verbinding de bestaande ecosystemen in de wateren die door dit project met elkaar verbonden worden?



Figuur 1: Kaart de Blauwe Verbinding ^[1].

Gebiedsbeschrijving

De Blauwe Verbinding is een project van waterschap Hollandse Delta waarbij het water in het Zuiderpark in Rotterdam via een waternetwerk wordt verbonden met de Oude Maas bij Barendrecht. Dit wordt gedaan door verschillende kleinere waterecosystemen met elkaar te verbinden. In figuur 1 is te zien hoe dit er uiteindelijk uit komt te zien. Drie van de gebieden die met elkaar verbonden worden, zijn het Zuiderpark, de Koedood en de Zuidpolder. Het Zuiderpark is een park in Rotterdam waarin zich grote oppervlakten water bevinden. Er is hier van nature weinig doorspoeling. De Koedood is een gegraven watergang in Rhoon en wordt o.a. gebruikt als **oppervlaktewaterberging**. Dit is ook het geval bij de twee nieuw gegraven plassen in de Zuidpolder ten zuiden van Barendrecht. Hierin liggen ook oude ondiepe sloten. Dit gebied wordt vooral gebruikt voor akker- en weidebouw. Zowel de Koedood als de Zuidpolder zijn met een gemaal aangesloten op de Oude Maas.

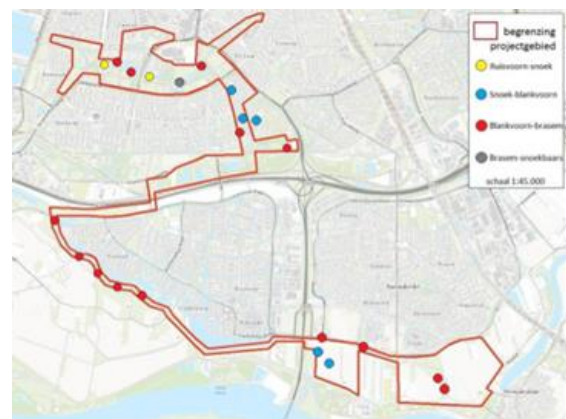


Figuur 2: Zuiderpark ^[2].

Resultaten

Er zijn verschillende soorten viswatertypen in de wateren van de Blauwe Verbinding. Deze viswatertypen

hebben allemaal eigen kenmerken. Het Blankvoorn-Brasemtype is over het algemeen **eutroof** en er zijn maar weinig waterplanten aanwezig. Het Snoek-Blankvoorntype is matig eutroof tot eutroof en hier groeien vooral oeverplanten en drijfbladplanten zoals **waterlelies**. Bij het Ruisvoorn-Snoektype zijn de onderwaterplanten sterk ontwikkeld en is het water matig eutroof. In het Zuiderpark zijn de meest verschillende viswatertypen te vinden: het Blankvoorn-Brasemtype, het Snoek-Blankvoorntype, het Ruisvoorn-Snoektype en het Brasem-Snoekbaarstype. De Koedood is het Blankvoorn-Brasemtype. De Zuidpolder heeft dit type ook, maar ook het Snoek-Blankvoorntype. Zie figuur 3 voor de verdeling van de viswatertypen.



Figuur 3: Viswatertypen in de Blauwe Verbinding ^[3].

Door een **vistrap** aan te leggen tussen de Blauwe Verbinding en de Oude Maas kunnen vissen vanuit de Oude Maas de Blauwe verbinding in. De kans op succes van migrerende vissen in de blauwe verbinding wordt dan groter. Er is dan echter ook meer kans dat het aantal uitheemse vissoorten toeneemt en dat deze door **competitie** de inheemse vissoorten in aantal doet afnemen.

Conclusie

84% van de wateren in het projectgebied zijn vrij troebele tot troebele wateren met weinig watervegetatie en veel voedsel (Blankvoorn-Brasemviswatertype en Snoek-Blankvoornviswatertype). Door de aanleg van de Blauwe Verbinding zal er meer doorstroming komen en hierdoor zal de waterkwaliteit verbeteren. Het grootste deel van de wateren zal dus minder troebel worden. Na afronding van het project moet er goed in de gaten worden gehouden of de inheemse soorten niet worden verdrongen door de uitheemse vissoorten die met de vistrap in de ecosystemen kunnen komen.

Referenties

- ^[1] <http://www.rotterdam.nl/blauweverbinding>, Downloads: kaart de Blauwe Verbinding. 3 dec.2014
- ^[2] <http://orientalbarrotterdam.weebly.com/> Website oriental Bar Rotterdam, 3 dec. 2014
- ^[3] Godijn N. bureau Stadsnatuur (2013), *Visfauna Blauwe Verbinding* p.39
- ^[4] Godijn N. bureau Stadsnatuur (2013), *Visfauna Blauwe Verbinding* <http://www.rotterdam.nl/natuurontwikkeling>
- ^[5] <http://www.waterschaphollandsedelta.nl/common/werk-in-uitvoering.html> Website Waterschap Hollandse Delta, 3 dec. 2014