

Surfen op blauwalgen in de Delftse Hout

Emi van der Horst

Onderzoeksvraag

Is de kwaliteit van het water in de Delftse Hout geschikt voor zijn recreatiefunctie en hoe wordt deze in stand gehouden?

Gebiedsbeschrijving

In de Delftse Hout, aan de noordrand van Delft, ligt 400 hectare groen. Het meest bekend van de Delftse Hout is de Grote Plas, ontstaan in de jaren '70 na onteigening van weilanden. Deze is gegraven voor een functie: recreatie in de omgeving van Delft. Er wordt dan ook intensief gerecreëerd in de zomer; er kunnen surfplanken en waterfietsen worden gehuurd, er wordt veel gezwommen en gevisst en veel honden worden er uitgelaten. 's Zomers is er helaas altijd veel last van **cyanobacteriën (blauwalg)** waardoor er niet altijd gezwommen kan worden. ^{[1][4]} De gemeente Delft is verantwoordelijk voor het onderhoud van de **plas**, samen met het Hoogheemraadschap Delfland. De gemiddelde diepte van de plas is 2 meter maar er zijn bijna geen ondergedoken waterplanten meer te vinden.



Figuur 1: Omgeving Delftse Hout ^[1]

Resultaten

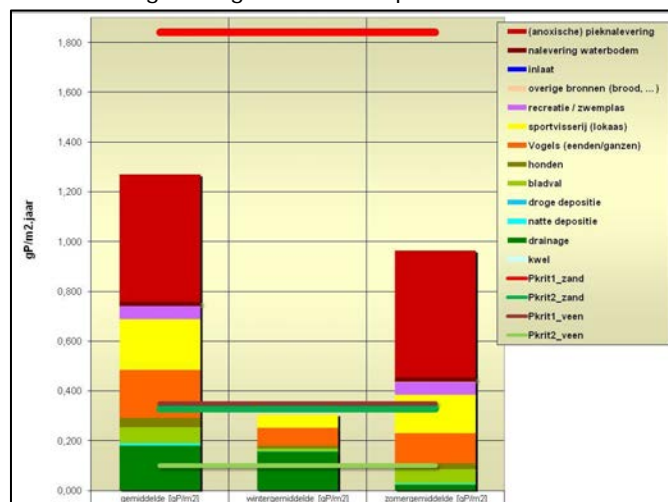
De plas heeft een eigen **peilregime**; er wordt geen water ingelaten, alleen soms bij extreem hoog water wat uitgelaten door een gemaaltje. Hierdoor is er weinig tot geen doorspoeling en staat het water grotendeels stil.



Figuur 2: Watersysteem Delftse Hout 9 ^[1]

Samen met de hoge aanwezigheid van sportvissers (die lokvoer gebruiken), honden en watervogels zoals ganzen in het gebied ontstaat er hierdoor al snel overbesteding in de plas omdat dus veel nutriënten,

ook door middel van **drainage**, in de plas terecht komen. Uit onderstaande grafiek blijkt dat de Grote Plas een kwetsbaar systeem is; onder andere omdat er weinig ijzer aanwezig is, heeft de plas een erg lage draagkracht om meststoffen op te vangen waardoor bacteriën snel in populatie toe kunnen nemen. Dit zorgt snel voor een hoge overschrijding van de normwaardes en dus een sterke afname van de kwaliteit van het water, wat er voor zorgt dat er weinig waterplanten zijn en er ook regelmatig **vissterfte** optreedt. ^{[2][5]}



Figuur 3: Nutriëntenbelasting op de plas ^[2]

Daarom neemt de gemeente nu maatregelen om de nutriëntenbelasting te verminderen. Om bladval te beperken worden bomen gesnoeid, het gebruik van visvoer bij het vissen wordt verboden en de bodem wordt gebaggerd. Mensen worden gestimuleerd achter hun hond op te ruimen en sommige stukken worden opnieuw ingericht, zodat planten zich daar kunnen vestigen en zo meehelpen de cyanobacteriën te bestrijden.

Conclusie

Delftse Hout is voor de omgeving van Delft een belangrijk recreatiegebied, maar de plas is zeer gevoelig voor meststoffen door zijn lage draagkracht. Hierdoor is er eind van de zomer regelmatig last van blauwalgen en dus ongeschikt als recreatiegebied. Maatregelen van de gemeente verbeteren de kwaliteit van het zwemwater hopelijk snel en dan kunnen de inwoners van Delft weer de hele zomer genieten van dit mooie natuurgebied. ^[6]

Referenties

- [1] Zwemwaterprofiel Delftse Hout, Hoogheemraadschap Delfland, 2006
- [2] Watersysteemanalyse Delftse Hout, Hoogheemraadschap Delfland, 2010
- [3] Maatregelen voor Zwemwateren in Delfland, waardering van zwemwaterlocaties en vaststelling van maatregelen per locatie, Hoogheemraadschap Delfland, 2007
- [4] http://www.delft.nl/Inwoners/Wonen_en_leven/Wonen/Delftse_wijken/Vrijenban/Delftse_Hout/Prachtig_recreatiegebied
- [5] http://www.delft.nl/Inwoners/Wonen_en_leven/Wonen/Delftse_wijken/Vrijenban/Delftse_Hout/Kwaliteit_van_water
- [6] http://www.delft.nl/Inwoners/Wonen_en_leven/Wonen/Delftse_wijken/Vrijenban/Delftse_Hout/Verbeteren_zwemwaterkwaliteit