

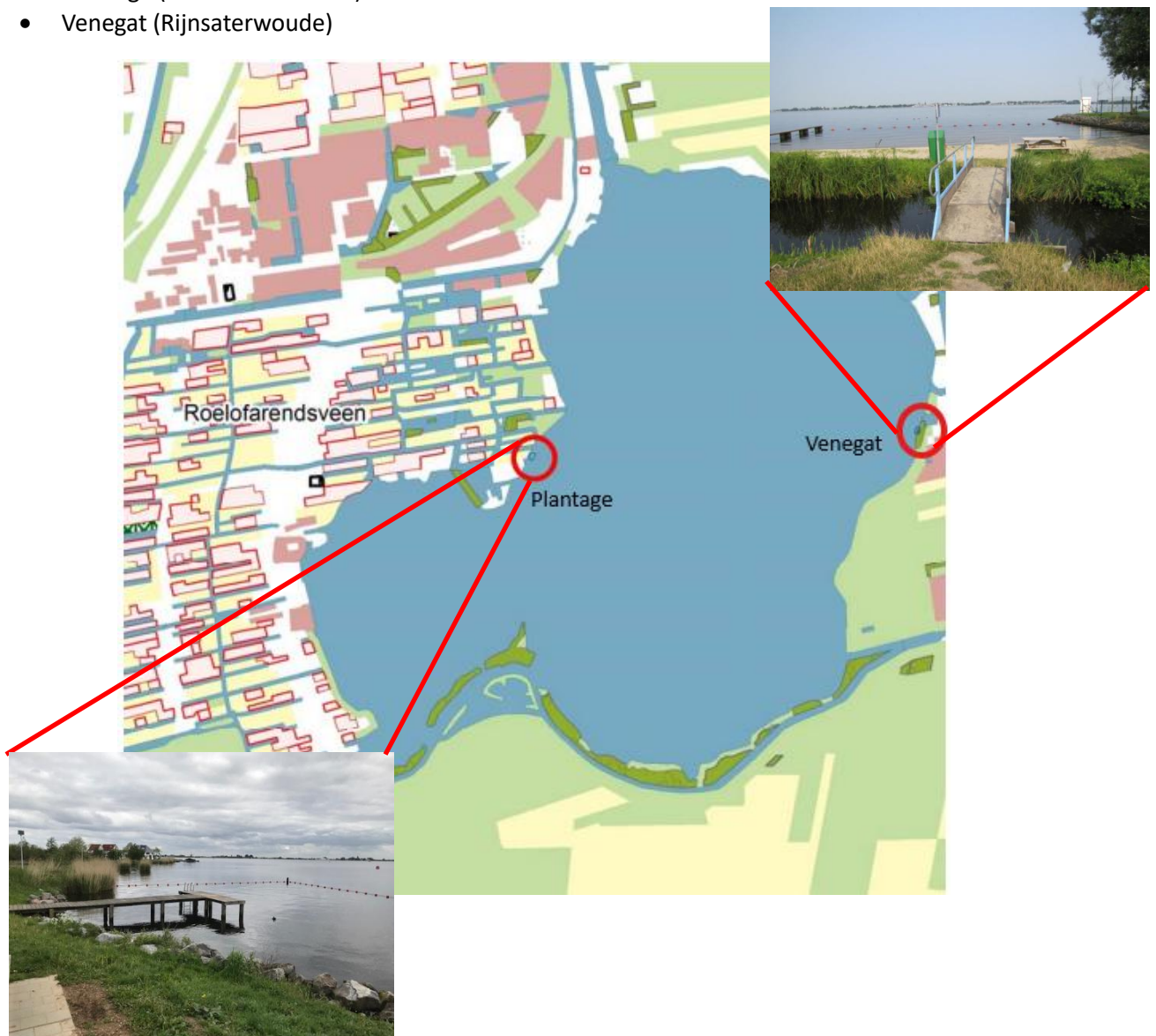
Bijlage 8a – Casus perceel 1 – Zwemwater Maatregelen Braassemermeer

Inleiding

Rijnland heeft 45 officiële zwemwaterlocaties, waarvan een groot aantal problemen ondervindt ten aanzien van blauwalgen en/of de bacteriologische kwaliteit. Om de problemen aan te pakken, is een prioritering gemaakt van locaties die gefaseerd worden aangepakt. De 2 officiële zwemwaterlocaties in het Braassemermeer zijn opgenomen in deze prioritering, omdat hier vaak een waarschuwing of een negatief zwemadvies geldt. Met deze opdracht willen we nagaan welke maatregelen er mogelijk zijn om de zwemwaterkwaliteit te verbeteren. Deze maatregelstudie moet tevens als actualisatie van beide zwemwaterprofielen dienen.

De Braassemermeer heeft twee officiële zwemwaterlocaties:

- Plantage (Roelofarendsveen)
- Venegat (Rijnsaterwoude)

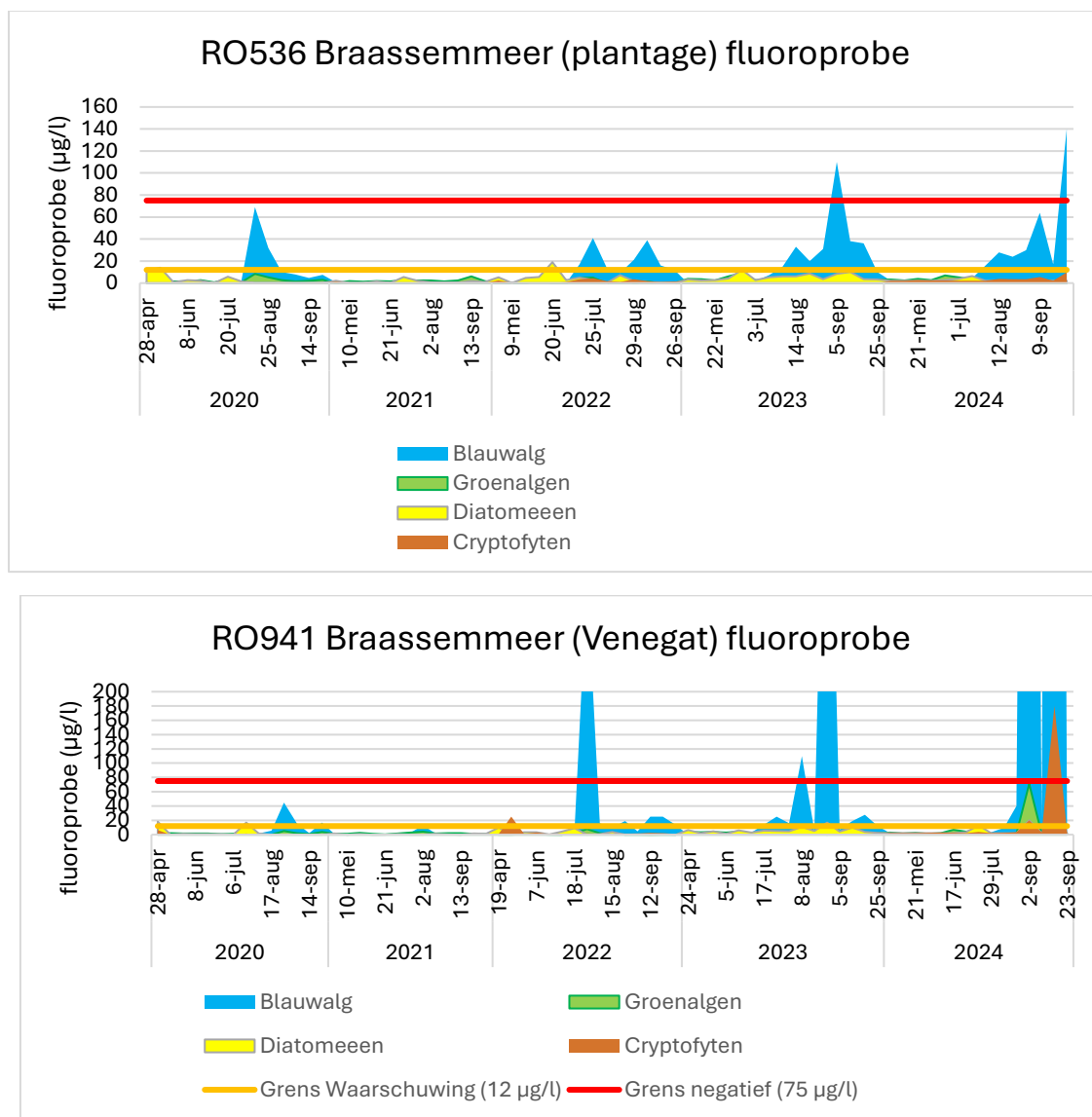


Figuur 1: Ligging zwemwaterlocaties in het Braassemermeer.

Probleemstelling

De Braassemermeer heeft regelmatig te maken met blauwalgenbloei, wat zorgt voor overlast voor de gebruikers en omwonenden van de plas. De belangrijkste oorzaak is de hoge nutriëntenconcentraties in de plas. In de Braassemermeer is de geschatte externe belasting van fosfor 15 mg P/m²/dag. De kritische belasting van het meer, berekend met PC-lake, is 0,50 mg P/m²/dag. De externe belasting van het waterlichaam is daarmee 30 keer te hoog.

Door de blauwalgenbloei hebben beide zwemwaterlocaties te maken met waarschuwingen of negatieve zwemadviezen (zie figuur 2). De locatie Venegat is gevoeliger doordat de overwegende zuid-westerwind drijfvlagen naar deze kant van de plas stuwt.



Figuur 2: Cyanochlorofyl concentraties (fluoroprobe) op de locatie Plantage (boven) en Venegat (onder)

Doelstelling

Opstellen van een maatregelstudie voor de beide zwemwaterlocaties, waarbij een globale kostenraming per maatregel wordt gemaakt. Op basis van de studie wordt een advies gegeven over de meest kansrijke maatregel. De maatregelenstudie richt zich alleen op blauwalgen. De maatregelstudie dient tevens voor het actualiseren van het zwemwaterprofiel Plantage (Roelofarendsveen) en Venegat (Rijnsaterwoude). Hierbij wordt ook de bacteriologische kwaliteit meegenomen.

Onderzoeksvragen

1. Welke (innovatieve) maatregelen leiden tot een betere zwemwaterkwaliteit m.b.t. blauwalgen voor de locaties Plantage en Venegat?
2. Wat zijn de globale kosten per maatregel?
3. Wat is de meest kansrijke maatregel per locatie?
4. Actualisatie zwemwaterprofiel Plantage (Roelofarendsveen) en Venegat (Rijnsaterwoude) op blauwalgen en bacteriologische kwaliteit.

Uitvoering werkzaamheden

Opstellen van een maatregelstudie (incl. globale kostenraming) en actualiseren van het zwemwaterprofiel Plantage (Roelofarendsveen) en Venegat (Rijnsaterwoude).

Voor de keuze van mogelijke maatregelen wordt gekeken welke maatregelen relevant zijn per locatie. De keuze van de maatregelen wordt onderbouwd evenals de keuze van de meest kansrijke maatregel. Bij de werkzaamheden wordt gekeken naar maatregelen die op korte termijn effectief zijn en systeemmaatregelen die op langere termijn effect hebben.

Systeemmaatregelen zijn ook binnen het KRW-programma beoordeeld en het is nadrukkelijk de bedoeling om de inzichten mee te nemen in deze studie.

Resultaat

1. Het eindproduct bestaat uit een notitie waarin voor beide zwemwaterlocaties de verschillende maatregelen worden benoemd, inclusief globale kostenraming en de keuze van de meest kansrijke maatregel.
2. Actualisatie van zwemwaterprofiel voor beide zwemwaterlocaties.

Planning

Maatregelenstudie is uiterlijk 1 oktober 2025 gereed, de actualisatie uiterlijk 31 december. Het is een pre als beide resultaten gelijktijdig opgeleverd kunnen worden op 1 oktober 2025.

Beschikbare informatie

- Zwemwaterprofielen in opdracht van Hoogheemraadschap van Rijnland, zie www.zwemwater.nl
- Gebiedsdocument KRW3 (watersysteemanalyse op basis ESF), bijgeleverd bij aanvraag
- Waterkwaliteitsgegevens op diverse locaties, beschikbaar bij opdrachtverlening

