

Maatregel	Toelichting
1. Voortzetten huidig beheer	Er vindt geen wijziging in de aanpak plaats. Jaarlijk wordt er circa 90 van de 135 ha. gemaaid (meestal in de vroege zomermaanden). Medio juli treedt er een omslag van helder naar troebel in het water op en begint de blauwalg overlast. Voor dit onderzoek dient deze optie als zgn. nuloptie en is daarmee uitgangspunt.
2. Vergroten te maaien areaal	Vergroting van het te maaien areaal zal leiden tot betere bevaarbaarheid en een lagere waterkwaliteit. Naar verwachting zal ook de blauwalgproblematiek intensiveren omdat de functie van waterplanten als zuiveraars in het water zal afnemen.
3. Verkleinen te maaien areaal	Verkleining van het te maaien areaal zal leiden tot een mindere bevaarbaarheid en een hogere waterkwaliteit. Naar verwachting zal de blauwalgproblematiek afnemen. (planten sterven pas aan het einde van het seizoen als de watertemperatuur al weer laag is en geven zondoende pas laat hun fosfaat terug aan het systeem - na de voor blauwalg gunstige periode van groei).
4. Vlokmiddelen	Vlokmiddel zijn chemisch van aard en kampen vanuit deze hoedanigheid met een negatief imago. De middelen binden op chemische wijze met het fosfaat en dat zinkt naar de bodem waar het onderdeel wordt van de baggerlaag die ooit eens afgevoerd zal moeten worden. Na verloop van tijd zal herhaling noodzakelijk zijn.
5. Waterbodembodem afdekken met zand	Door de waterbodembodem af te dekken met zand krijgen waterplanten minder kans om te groeien en tevens zal de bodem minder in staat zijn om fosfaat af te geven. Beide zaken helpen in de preventie van blauwalg. Het is een kostbare optie. Het leidt niet tot een ondieper Bovenwater, en heeft dus geen negatief effect op de bevaarbaarheid, dit omdat er in deze optie eerst een laag van circa 25-30 cm slib afgegraven zal worden.
6. Verdiepen van het bovenwater	Het gehele Bovenwater zal worden verdiept met circa 2 meter. De waterkolom wordt dieper en laat minder licht door waardoor deze lager van temperatuur blijft hetgeen de kans op de overlast door blauwalgdrijfslagen verkleint. Deze optie is zeer kostbaar en brengt bovendien risico's met zich mee. Nader onderzoek is nodig naar o.a. de stabiliteit van de nabij gelegen kades/woningen alsmede naar poreuze zandlagen die kwel kunnen aan of afvoeren.
6a. Plaatselijk verdiepen	Deze optie is minder ingrijpend dan de vorige variant omdat het minder oppervlakte betreft. De werking en risico's zijn hetzelfde maar dan op kleiner schaal.
6b. Onderzuigen	Onderzuigen is een beproefde techniek van bodemverdieping welke o.a. in de vaargeul op het markermeer succesvol is toegepast. Het is een vorm van zandwinning. De waarde van dit zand kan een mogelijke vorm van baten zijn en dienen als tegemoedkoming in de kosten van deze kwaliteitsverbetering. NB. het verwerven van baten mag geen doel op zich zijn.
6c. Meer zand weghalen ten bate van financiering	Door de provincie Flevoland is het niet toegestaan om meer zand te winnen dan strikt noodzakelijk is voor de beoogde verdiepingsmaatregel.
7. Verwijderen sliblaag	Deze optie beoogt het verwijderen van sliblagen waardoor de zuurstofvraag van de bodem afneemt (chemische processen in de baggerlaag hebben zuurstof nodig om te werken). Ook de nalevering van fosfaat aan het water neemt hiermee af. Deze maatregel gaat hiermee de vorming van blauwalg tegen.
8a. Spoelen met water uit Markermeer (in de winter)	Deze, in het verleden nog niet eerder toegepast, optie beoogt de zuurgraad (pH) in 't Bovenwater naar beneden te brengen hetgeen een mogelijk positief effect heeft op de vorming van blauwalg. Risico aan deze aanpak is dat de waterkwaliteit van het ingelaten Markermeerwater slechter is dan in het aanwezige (regen)water in 't Bovenwater. De huidige technische middelen voor doorspoeling staan toe om circa 50% doorspoeling te realiseren gedurende de wintermaanden. Het aflatwerk met 270 m3/h is beperkend. De hevel met 1200 m3/h vormt geen probleem.
8b. Veegbeurt Waterplanten (in de winter)	Deze optie beoogt het beschadigen van het wortelstelsel van de aanwezige waterplanten die er daardoor in mindere mate erin zullen slagen om zich te ontwikkelen. Dit heeft een positief effect op de bevaarbaarheid en een POSITIEF effect op de waterkwaliteit. De nalevering van fosfaat uit de bodem zal afnemen, dit verkleint de kans op blauwalg ontwikkeling.
8c. Baggeren hotspots (sliblagen)	Deze optie komt grotendeels overeen met optie 7. Verwijderen sliblagen maar dan lokaal. In deze optie worden alleen sliblagen verwijderd en geen vaste bodem. Deze optie pakt daarmee de voordelen van optie 7 maar wel in mindere mate.
9. Zwemvijver	Deze optie is gunstig voor de recreatieve belangen aan de zuidoostzijde van 't Bovenwater. Voor de waterkwaliteit van 't Bovenwater zal dit geen effect hebben.