

Vragen en antwoorden

1. Wat is het beoogde effect van de maatregel?

Het beoogde effect is dat recreanten gedurende flink langere periode (de zomervakantie) veilig kunnen zwemmen en niet geconfronteerd worden met negatieve zwemadviezen in de plas.

2. Waarom wordt de plas afgesloten?

Voor de veiligheid van recreanten, zwemmers, vissers en honden De waterstofperoxide wordt namelijk toegediend op het moment dat de blauwalg het meest actief is. Het geconcentreerde waterstofperoxide moet bovendien beveiligd worden opgeslagen. De waterstofperoxide breekt snel af in het milieu. Desondanks is de eis de plas minimaal 2 dagen niet toegankelijk te verklaren (voor zwemmers, vissers, honden). De reden is dat eventuele blauwalgen afgebroken worden tot voldoende laag niveau. Dit wordt gedurende die dagen bemeten.

3. Waarom wordt de plas 2 dagen afgesloten?

De plas is maximaal 2 dagen niet toegankelijk om ervoor te zorgen dat alle blauwalgen zijn afgestorven.

4. Bestaat er een gevaar voor de volksgezondheid?

De waterstofperoxide wordt verdund. Denk aan een beetje mondspoeling dat u misschien wel eens gebruikt. Voeg daar 10.000 liter water bij en dan heeft u een idee hoe sterk verdund het is.

5. Gaan mensen met bruin haar het water in en komen ze er blond weer uit?

Nee, de waterstofperoxide is daar echt teveel verdund voor.

6. Waarom gaan alleen de blauwalgen dood? Of is dit ook schadelijk voor andere dieren en planten?

Blauwalg is bijzonder gevoelig voor waterstofperoxide, zelfs in heel lage concentraties. Dat is gebleken uit een reeks laboratoriumproeven, uitgevoerd door de Universiteit van Amsterdam (UvA) en de veldproeven van Arcadis. Vissen, planten, amfibieën en andere organismen lopen geen schade op. Waterstofperoxide breekt binnen een paar dagen af tot water en zuurstof, er blijft dus niets achter in het milieu.

7. Waarom kiest Rijnland voor deze methode?

Deze aanpak heeft zich elders in het land al op meerdere plekken bewezen.

8. Waar is deze methode eerder toegepast?

Arcadis heeft voor het Waterschap Scheldestromen (Zeeland) in 2012 een kreek van de schadelijke algen ontdaan. In 2009 en 2010 zijn hoge concentraties blauwalg in de 12 hectare grote recreatieplas Borgerswold (Veendam) aangepakt. En, er zijn meer goede voorbeelden.

9. Wat gebeurde daar toen de waterstofperoxide in het water werd gebracht?

Direct na de behandeling van het water daalde de concentratie blauwalg met 90 - 99 procent, zodat er weer veilig gezwommen kon worden. Daarna waren er 6-12 weken geen problemen met blauwalgen.

10. Wat zijn blauwalgen?

We hebben het over blauwalgen, maar eigenlijk gaat het om bacteriën, de zogenaamde cyanobacteriën. Mede door hun blauwe pigment staan ze beter bekend als blauwalgen. Er zijn veel soorten cyanobacteriën; niet elke soort is bedreigend voor de gezondheid.

11. Waarom zijn blauwalgen vervelend?

Blauwalgen vormen een drijfslaag op het water. Ze produceren giftige stoffen, die schadelijk kunnen zijn mens en dier. Niet alleen een slok water, maar ook contact met het water kan al slecht zijn voor de gezondheid. U kunt er bijvoorbeeld huidirritatie, hoofdpijn, oorpijn, keelpijn, misselijkheid, diarree, koorts en zere ogen van krijgen.

12. Waarom zijn blauwalgen zo moeilijk te bestrijden ?

Eigenlijk kun je bijna zeggen dat blauwalgen "bij ons water horen". Een normale seizoenscyclus kent een start met kranswieren in het voorjaar, gevolgd door groenalgen en daarna blauwalgen. Dat is simpel geredeneerd net zo normaal als dat het voorjaar start met krokussen, daarna narcissen, paardenbloemen, klaprozen enzovoorts. Dus blauwalgen aan het eind van de zomer is vrij normaal. Maar: in te voedselrijk water is de natuurlijke balans verstoord. Op het land betekent dat een ontwikkeling van brandnetels in plaats van de eerder genoemde bloemen of kruiden, voor huisdieren dat teveel voedsel voor een stijging van het aantal dieren met overgewicht lijdt en voor water dat teveel voedsel in het water tot meer blauwalgen leidt (en ook al vaak eerder in het seizoen). "Te" is alleen maar goed in tevreden, niet in teveel of te weinig etc.

13. Wat kunnen mensen zelf doen om blauwalgen te voorkomen?

De hoeveelheid algen in het water kan ineens enorm toenemen. Bijvoorbeeld als er veel voedingsstoffen in het water zitten. Zeker als er bijna geen stroming is in het water of als het water stilstaat. Of als het langere tijd warm is.

Voedingsstoffen komen uit de bodem of uit bladeren die op de bodem liggen. *Maar ook uit voer dat aan vissen en eenden wordt gegeven. Teveel voedsel in het water werkt als een soort mest.* Kroos en algen groeien er goed door. En het klinkt smerig, maar poep is daar voedsel. *Hondenpoep dus ook.* Poep spoelt weg als het regent, zo het water in. Zo dragen hondenbezitters onbedoeld aan bij aan overlast door blauwalgen.

14. Wat is er al gedaan voor beter zwemwater in de Zoetermeerseplas?

De afgelopen twee jaar heeft de gemeente in samenwerking met het bedrijf LG Sonic een proef uitgevoerd met ultrasone geluidsgolven. Deze proef is inmiddels afgerond. Uit de resultaten blijkt dat de proef effect heeft gehad en de hoeveelheid blauwalgen is verminderd. Maar niet zodanig dat de blauwalgen helemaal zijn verdwenen.

15. Wie werken hier allemaal aan mee?

Het Hoogheemraadschap van Rijnland voert het uit, in samenwerking met de gemeente Zoetermeer, de Universiteit van Amsterdam, die deze proef heeft bedacht en opgezet en Arcadis. Zij zijn de uitvoerende partij.