

## Blauwalg in de Nevelhorst

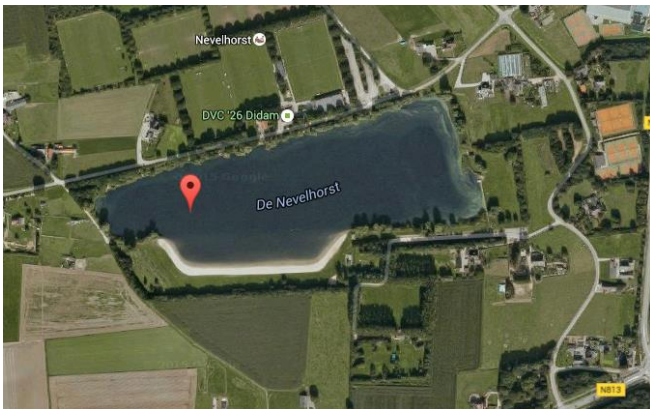
Tijmen Stronks

### Onderzoeksvraag

In hoeverre staan de weersomstandigheden in relatie met het ontstaan van **blauwalg** in de recreatieplas, De Nevelhorst.

### Gebiedsbeschrijving

De Nevelhorst is een plas in de buurt van Didam, ontstaan uit het gat dat achtergelaten is na de zandwinning in het gebied. Tegenwoordig heeft het gebied recreatiefuncties. Je kunt er zwemmen, **vissen**, kanoën, op het strand zonnen of gewoon genieten van de natuur. Vooral in de zomer is het gebied druk bezocht door inwoners van Didam en omstreken. Begin augustus 2014 is het **meer** echter gesloten. Er werd namelijk blauwalg in het water aangetroffen. Blauwalg is een bacterie die zowel voor mens als dier schadelijk is voor de gezondheid. De plas is in de zomer van 2014 om die reden bijna 2 weken dicht geweest. De vraag is dus, wat is het verband tussen de weersomstandigheden en de aanwezigheid van blauwalg en kan dit eventueel voorkomen worden.



Figuur 1: De Nevelhorst<sup>1</sup>.

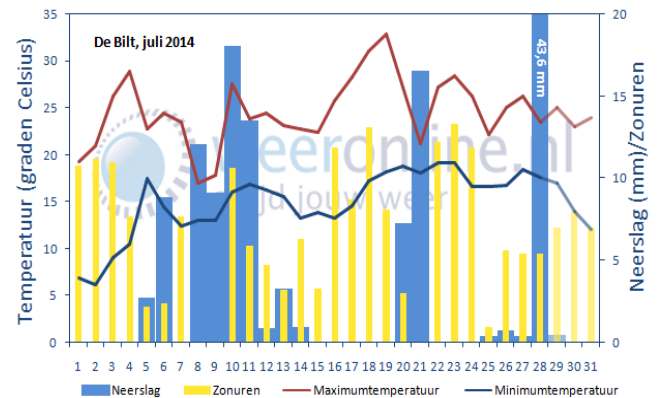
### Resultaten

Blauwalg is een bacterie die zich in vrijwel alle wateren bevindt. Het wordt pas een probleem wanneer het zich in grote hoeveelheden doet voorkomen. Dit gebeurt wanneer het warm weer is, er nauwelijks stroming is en als er genoeg voedingsstoffen in het water zitten. Tijdens een warme, windstille zomer kan het dus zo zijn dat er in kleine plassen een blauwalg-plaag ontstaat. De Nevelhorst is zo'n blauwalggevoelige plas. Het meer staat namelijk niet in verbinding met een andere waterweg en ligt goed beschermt tussen bomen. Daarnaast is het niet een heel diepe plas, waardoor er nauwelijks stroming is. Dit maakt het dus ideaal voor blauwalg om zich in de zomer te vermenigvuldigen. In de zomer van 2014 was dit dus het geval.

Zoals in figuur 3 te zien is, was juli 2014 een warme maand met veel **neerslag**, met veel zonuren. Hierdoor heeft de blauwalg zich dus uitstekend kunnen ontwikkelen. Op de 18<sup>e</sup> en de 19<sup>e</sup> was er zelfs sprake van tropische hitte. De blauwalg werd op 16 juli aangetroffen, waarnaar er een zwemverbod gold tot 1 augustus.



Figuur 2: De Nevelhorst in de zomer



Figuur 3: Het weer in de zomer van 2014 in **de Bilt**<sup>3</sup>

Het verband tussen het weer en de groei van blauwalg is dus onmiskenbaar. Na twee weken werd er weer onderzoek gedaan door de lokale waterschappen, waaruit werd geconcludeerd dat de blauwalg verdwenen was, en er dus weer gezwommen kon worden.<sup>2</sup> In dit geval is de blauwalg vanzelf weggegaan door de lagere temperatuur. Er kan ook door de mens wat aan gedaan worden, namelijk door de driehoeksmossel los te laten in het water of door waterstofperoxide in het water te stoppen.

### Conclusie

Het verband tussen zeer warm weer en het ontstaan van blauwalg in "stille" plassen is onmiskenbaar. In de zomer is er dus een risico van het optreden van blauwalg in recreatiewateren.

### Referenties

[1] Google Maps, 1 dec. 2015, [www.google.com/maps](http://www.google.com/maps)

[2] De Gelderlander, 17 juli 2015, <http://www.gelderlander.nl/regio/achterhoek/blauwalg-in-de-nevelhorst-didam-1.4453516>

[3] Weeronline, juli 2014. <http://nieuws.weeronline.nl/juli-2014-zeer-warm-en-kletsnat/>