

Aan de leden van de gemeenteraad

Voorstraat 42
2201 HW Noordwijk

Noordwijk, 22 juni 2021

Postbus 298
2200 AG Noordwijk

Zaaknummer : 111876
Behandeld door :
Verzenddatum :
Onderwerp : Haalbaarheidsstudie aanpak blauwalg Oosterduinse meer
Bijlage(n) : -

T +31 (0)71 36 60 000

gemeente@noordwijk.nl
www.noordwijk.nl

KvK nummer 73538469
BTW NL8257.92.150.B01
IBAN NL34BNGH0285044621
BIC BNGHNL2G

Geachte leden van de gemeenteraad,

In maart hebben wij u geïnformeerd over de haalbaarheidsstudie naar twee maatregelen voor de aanpak van blauwalg in het Oosterduinse meer. In deze brief informeren wij u over de onderzoeksresultaten van deze studie en het vervolg.

Vanuit de Aanpak Zwemwater heeft het hoogheemraadschap van Rijnland (Rijnland) opdracht gegeven aan een adviesbureau voor een haalbaarheidsstudie naar twee maatregelen, te weten bodemafdichten en een luchtmenginstallatie. Het doel van dit onderzoek was het vaststellen van de effectiviteit en technische haalbaarheid van deze maatregelen.

Onderzoeksresultaten

De blauwalgen in het Oosterduinse meer kunnen zichzelf snel uitbreiden door hoge concentraties fosfor en stikstof in het water. In deze studie is als eerst gekeken naar de bronnen van het fosfor en stikstof.

- In de *aangrenzende watergangen* zijn de concentraties fosfor en stikstof hoger dan in het meer. Dit draagt mogelijk bij aan het verhogen van de concentraties fosfor en stikstof in het meer. Er is aanvullend onderzoek nodig om dit aan te kunnen tonen.
- Op de *bodem* van het meer ligt een sliblaag van ongeveer 1 meter die een belangrijke opslagplaats is van fosfor en stikstof. Vooral onder zuurstofloze omstandigheden wordt de daarin opgeslagen fosfor afgegeven aan het water.
- In het ondiepe *grondwater* zijn de concentraties fosfor en stikstof bijna gelijk aan die in het meer. Daarentegen zijn in het diepere grondwater de concentraties lager dan in het meer. Grondwaterkwel speelt daardoor waarschijnlijk een kleinere rol in de aanvoer van fosfor en stikstof dan eerder was aangenomen.

Maatregel bodemafdichten

Het doel van de bodemafdichten is het tegenhouden van de grondwaterkwel. Hiermee wordt de aanvoer van fosfor en stikstof via het grondwaterkwel tegen gegaan. In de studie is duidelijk geworden dat het grondwaterkwel waarschijnlijk niet de belangrijkste bron is voor de aanvoer van fosfor en stikstof. De aangrenzende watergangen en de sliblaag op de bodem zijn waarschijnlijk grotere bronnen voor de aanvoer van fosfor en stikstof.

Om de zwemwaterkwaliteit te verbeteren is het afdichten van de bodem niet effectief en heeft mogelijk zelfs een nadelig effect. Ook is het technisch ingewikkeld om de bodem af te dichten en

brenkt deze maatregel hoge kosten met zich mee. De maatregel bodemafdichten is daarom voor het Oosterduinse meer niet geschikt.

Maatregel luchtmenginstallatie

Het doel van een luchtmenginstallatie is om het water te mengen. Hierdoor komen de blauwalgen in diepere en donkere waterlagen, wat de groei van blauwalgen afremt. Luchtmenginstallaties werken goed in diepe plassen. Het Oosterduinse meer is tot circa 13 meter diep. Modelberekeningen tonen aan dat blauwalgen in deze situatie wel worden terug gedrongen, maar niet tot het niveau waarbij een zwemwaarschuwing (laagste waarschuwningsniveau) is uitgesloten. De afgelopen jaren was er in de zomer sprake van een negatief zwemadvies (hoogste waarschuwningsniveau) i.v.m. de hoge concentraties blauwalg.

Vervolg

Om te komen tot een structurele maatregel om de groei van blauwalgen in toom te houden is meer informatie nodig. Dit houdt in dat er 2-3 jaar onderzoek nodig is om inzicht te krijgen wat de belangrijkste bron van fosfor en stikstof is voor het meer. Hieruit zullen mogelijk gerichtere maatregelen volgen om de verrijking van het meer met fosfor en stikstof te verminderen.

Rijnland is in overleg met de Universiteit van Amsterdam om het Oosterduinse meer op te laten nemen in een meerjarig onderzoek naar blauwalgen. Dit onderzoek zorgt onder andere voor meer informatie over de groei van de type blauwalgen in het meer en de verspreiding daarvan.

Het college wil inzetten op het werken aan een structurele oplossing door in te zetten op het wegnemen van de bronnen van fosfor en stikstof. In samenwerking met Rijnland willen wij de komende jaren gaan verkennen welke maatregelen er in de omgeving genomen kunnen worden om de fosfor en stikstof concentraties te verminderen.

Dit betekent dat er de komende jaren geen verbetering van de waterkwaliteit te verwachten is in het Oosterduinse meer. Met vergelijkbare concentraties blauwalg als de afgelopen jaren zal er in de zomer een negatief zwemadvies afgegeven worden.

Hoogachtend,

Burgemeester en wethouders van Noordwijk

De secretaris, De burgemeester,

F.G. Mencke

Mw. W.J.A. Verkleij