

Het Veerse meer wordt een zee

Eline van Remortel

Onderzoeksvraag

Wat zijn de gevolgen voor de ecologische samenstelling van het Veerse meer door het toelaten van zout water?

Gebiedsbeschrijving

Het Veerse meer is ontstaan door het afdammen van een waterarm en bestaat hierdoor uit **brak water**. Tot 2004 werd het meer voor vele doeleinden gebruikt, waarvoor men kunstmatig het waterpeil fluctueerde. Zomers moest het water hoog staan voor toeristen en recreanten. In de winter was het van belang dat boeren hun overtollige oppervlakte water konden lozen en hiervoor was een lage **grondwaterstand** gewenst. Het water dat afkomstig was uit de polders was zoet en zat vanwege bemesting vol met voedingsstoffen zoals fosfaat, chloride en nitraat. **Eutrofiëring** was hier het gevolg van en het Veerse meer lag vol met algen en zeegras. Het **doorlaatvermogen** werd erg klein en de diepere delen kwamen zonder licht en zuurstof te liggen. Om dit op te lossen besloot Rijkswaterstaat om via een koker een constante stroom van zout water het Veerse meer binnen te laten stromen. ^[1]



Figuur 1: ligging Veerse meer ^[2].

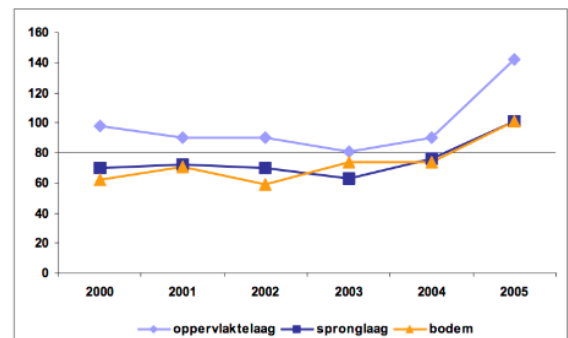
Resultaten

Door de doorstroming van het Oosterscheldewater vanaf 2004 is de concentratie voedingsstoffen in het Veerse meer lager geworden en de concentratie zuurstof hoger. De hoeveelheid zout is 10 keer zo groot als de hoeveelheid zoet water in de vorm van polderwater en neerslag.



Figuur 2: Veerse meer na toevoeging zout water ^[3].

Hierdoor is de populatie **fytoplankton** en macroalgen gegroeid en neemt de hoeveelheid algen steeds meer af. Hoewel er in de winter weer een overschot van voedingsstoffen binnenkomt door **ontwatering** van de polders vangen deze organismen en het verse water uit de Oosterschelde dat op. Door het vertrek van de algen is het Veerse meer nu helder en mengen de diepe lagen met de bovenste lagen, waardoor het geheel zuurstofrijk is en de onderwaternatuur kan opleven. De afname van zuurstofarm oppervlak bedraagt nu 50%. Verandering in het zoutgehalte, de zuurstofconcentratie en de hoeveelheid chloride, nitraat en fosfor betekent natuurlijk ook verandering in de plant -en diersoorten.



Figuur 3: Aantal soorten fytoplankton waargenomen in het Veerse meer in de periode 2000-2005 (gebaseerd op ^[4].

Zeegras is sinds 2003 verdwenen uit het Veerse meer. Nieuwe aanwinsten zijn mosselen, oesters, zeebaarzen, finten en ansjovis. Hierop volgend zijn er meer visetende vogels bijgekomen zoals de aalscholver en fuut. De oorspronkelijke flora en fauna die gedijden in een omgeving van brak water is grotendeels blijven bestaan ^[5].

Conclusie

Door het toevoegen van zout water aan het brakke Veerse meer is de concentratie aan voedingsstoffen verminderd en is het water helder geworden. Fytoplankton is parallel aan dit proces vermeerderd. Doordat er minder gelaagdheid is in het water is, bereikt zuurstof ook de diepere lagen waardoor het bodem- en waterleven is opgebloeid.

Referenties

- ^[1] Aarden, M (1997) *Het Veerse meer mag een zeetje worden*. 17 jan. 2016, <http://www.volkskrant.nl/archief/het-veerse-meer-mag-een-zeetje-worden~a481784/>
- ^[2] Voilier Tabasco, 17 jan. 2016, http://voilier.tabasco.free.fr/article.php?ID_ARTICLE=87
- ^[3] Delta Marina, 17 jan. 2016, <http://www.deltamarina.nl/actualiteiten?act=62>
- ^[4] Ministerie van Verkeer en Waterstaat (2007) *Waterkwaliteit en ecologie Veerse meer: het tij is gekeerd*. Eerste evaluatie van de veranderingen na de ingebruikname van de 'Katse Heule', 17 jan. 2016.
- ^[5] Ekkebus, M. Schie van N. (2007) *Zouter, helderder, gezonder én soortenrijker*. Nieuwsbrief, Rondom het Veerse meer: een gebied met toekomst. Nummer 20. 17 jan. 2016, <http://www.zeeland.nl/digitaalarchief/zee0700697>