



Algenbloei in het Baltisch gebied in de zomer van 2018. In de afgelopen jaren heeft algenbloei zoals hier bijgedragen aan het ontstaan van "dode zones" in de Baltische Zee (Bron: NASA Earth Observatory).

Zuurstofniveau in de Baltische Zee het laagst in 1500 jaar tijd

De Baltische Zee, een zee ten zuiden van Zweden en Finland omringd door Noord-Europese landen, bevat een aantal van 's werelds grootste 'dode zones'. Dit zijn gebieden waar de meeste zeedieren niet kunnen overleven omdat het water hele lage hoeveelheden zuurstof bevat.

Onderzoekers die hun werk publiceerden in het EGU tijdschrift *Biogeosciences* hebben nu ontdekt dat het zuurstofprobleem in de kustwateren van de Baltische zee veel serieuzer is dan eerder gedacht. Het nieuwe onderzoek laat zien dat gedurende ongeveer de laatste 100 jaar de Baltische Zee sneller zuurstof verloor dan de afgelopen 1500 jaar!

De onderzoekers zeggen dat sommige menselijke activiteiten hier de oorzaak van zouden kunnen zijn: verontreinigd water door landbouw en rioolafvoer komt uit in de zee en zorgt ervoor dat het water in de kustgebieden zuurstof verliest. Klimaatverandering of opwarming van de aarde maakt het probleem erger, omdat warme wateren minder goed zuurstof vasthouden dan koudere zeeën.

Wateren die weinig zuurstof bevatten kunnen heel slecht zijn voor de lokale omgeving en populaties. Ze kunnen er voor zorgen dat zeedieren in groten getale doodgaan. Een ander effect kan zijn dat er minder vis beschikbaar is voor mensen om te eten, omdat de vissen wegzwemmen van plekken met weinig zuurstof.

Veel landen in het Baltisch gebied hebben stappen ondernomen om vervuiling terug te dringen, maar dit nieuwe onderzoek suggereert dat er meer nodig is om de kustwateren te redden.

Bespreek met je leraar of ouders

Wat zijn dode zones en hoe worden ze veroorzaakt? Hoe dragen verontreinigende stoffen (overtollige voedingsstoffen) bij aan lagere zuurstof in kustwateren? Ontdek meer op egu.eu/5SJAPR.

Wat is klimaatverandering? Ontdek meer op de NASA Klimaatwebsite voor kinderen egu.eu/5NSIW8.

Dit is een vertaalde kinderversie van het Europese Geowetenschappen Unie (EGU) persbericht 'New study: oxygen loss in the coastal Baltic Sea is "unprecedentedly severe"'. Het is geschreven door Bárbara Ferreira (EGU Media en Communicatiemanager), gecontroleerd op wetenschappelijke inhoud door Sara Mynott (Universiteit van Exeter) en Sami Jokinen (Universiteit van Turku), en op educatieve inhoud door Sally Soria-Dengg (School Cooperations, GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel, Duitsland). Het bericht is vertaald door Elenora van Rijsingen (promovenda aan de universiteiten van Rome en Montpellier). Ga voor meer informatie naar: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.

