nieuws

Plasticvervuiling in zeeën lijkt onderschat probleem

nieuws

De hoeveelheid plasticafval stijgt niet alleen in de Noordzee, maar ook in de Arctische diepzee. Dat bewezen wetenschappers van het Alfred Wegener Instituut voor Pool- en Zeewetenschappen (AWI) uit het Duitse Bremerhaven met de hulp van speciale onderwatercamera's. In ons land onderzoekt ILVO de aanwezigheid van microplastics in de Noordzee.

23 OKTOBER 2012 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:20

Lees meer over:
visserij
natuur

De hoeveelheid plasticafval stijgt niet alleen in de Noordzee, maar ook in de Arctische diepzee. Dat bewezen wetenschappers van het Alfred Wegener Instituut voor Pool- en Zeewetenschappen (AWI) uit het Duitse Bremerhaven met de hulp van speciale onderwatercamera's bij het diepzeeobservatorium ‘Hausgarten’. In ons land onderzoekt ILVO de aanwezigheid van microplastics in de Noordzee.
In 2002 konden de Duitse onderzoekers ongeveer één procent vuilnisresten op de opnames zien, in 2011 ontdekten ze al rond de twee procent afval op de foto's. “De Arctische Oceaan of Noordelijke IJszee en vooral dan het diepzeegebied gold lange tijd als een afgelegen, nagenoeg onaangetaste regio van de Aarde”, aldus de wetenschappers. Juist daarom is de waargenomen stijging bedenkelijk.

“De hoeveelheid vuilnis rond het AWI-diepzeeobservatorium tussen Groenland en Spitsbergen gelijkt inmiddels veel op de hoeveelheid die in de diepzeetroggen voor de Portugese hoofdstad Lissabon gevonden wordt”, aldus AWI-biologe Melanie Bergmann. Zij evalueerde ongeveer 2.100 foto's van de zeebodem rondom het diepzeeobservatorium. Een van op afstand bestuurd camerasysteem zweefde op 2.500 meter diepte anderhalve meter boven de zeebodem en maakte foto's van de grond. De

beelden zouden eigenlijk veranderingen in de biodiversiteit van bewoners van de diepzee zoals zeekomkommers, haarsterren en garnalen documenteren.
De foto's leverden echter ook bewijzen voor de toenemende vervuiling van de diepzee. De herkomst van het vuilnis is met behulp van de foto's niet te achterhalen, maar volgens Bergmann speelt de terugloop van het ijs een rol. “De laag zee-ijs in het Noordpoolgebied werkt normaal gezien als een barrière.” Sinds de ijslaag regelmatig krimpt, is het scheepvaartverkeer serieus toegenomen. “We merken inmiddels driemaal meer privé-jachten op en tot 36 maal meer vissersboten in deze regio dan voor 2007.”

Deze ontwikkelingen kunnen voor levende wezens in de diepzee gevaarlijk worden, schrijven de wetenschappers. Plasticafval kan dieren verwonden, vergiftigen en zelfs de biodiversiteit veranderen. Bergmann en haar collega's willen hun werk rond dit onderwerp nu uitbreiden. Ze willen onderzoeken hoe groot de belasting van de Noordpoolzee met microplasticpartikelen is. Die ontstaan als plasticafval onder invloed van UV-licht en golven in nietige deeltjes worden afgebroken.
Ook in eigen land wordt er onderzoek gedaan door ILVO naar de aanwezigheid van microplastics in de Noordzee. Zo zou er jaarlijks 20.000 ton afval in de zee gedumpt worden, waarvan het grootste deel plastic is. Lien Bonnier werkte tijdens haar stage bij ILVO mee aan deze studie naar plasticvervuiling in het Belgisch deel van de Noordzee. Ze onderzocht onder meer de opname van microplastics door inheemse zeedieren, zoals Noordzeekrabben, zeesterren en wijting.
Uit dat onderzoek bleek dat de impact verschilde van soort tot soort. Zeesterren ondervinden weinig hinder van plastic. Doordat de partikels vaak nog te groot zijn, nemen ze geen microplastics op. Noordzeekrabben nemen de plasticdeeltjes wel op, maar blijken die vervolgens weer uit te scheiden, waardoor het effect van de vervuiling beperkt blijft. Erger is het gesteld met de wijting, een vissoort die veel voorkomt in de Noordzee en die gretig wordt geconsumeerd. Bij analyse van de maaginhoud werden bij alle onderzochte wijtingen plasticpartikels teruggevonden.
Daarnaast ging Bonnier ook kijken waar de plasticvervuiling in de Noordzee vast te stellen is. Op verschillende locaties in het Belgisch deel van de Noordzee werden grondstalen genomen. Tot hun verbazing troffen de onderzoekers in alle zeebodems- en strandstalen sporen van plastic aan. “De ernst lijkt dus groter dan aanvankelijk gedacht: microplastics zijn overvloedig aanwezig in ons deel van de Noordzee”, besluit het onderzoek.

Bron: Belga/Vlaamse Scriptieprijs

VILT vzw

Bd Simon Bolivar 17
1000 Bruxelles

Contact

M • info@vilt.be

Volg ons op:

screenreader.visit us on our facebook page: https://www.facebook.com/vilt.nieuws/
screenreader.visit us on our linkedin page: https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/
screenreader.visit us on our instagram page: https://www.instagram.com/vilt.nieuws
screenreader.visit us on our x page: https://x.com/vilt_nieuws
screenreader.visit us on our bluesky page: https://bsky.app/profile/viltnieuws.bsky.social

---

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |
Privacy policy
Copyright
Cookie Policy
Cookie instellingen aanpassen
Crafted by Brigada