

- [Homepage](#)
- [Nieuws](#)
- België installeert eerste "flitspaal" voor luchtvervuiling op zee

nieuws

België installeert eerste "flitspaal" voor luchtvervuiling op zee

nieuws

Niet elke stoomboot is zo onschuldig als die van Sinterklaas. Het Koninklijk Belgisch Instituut voor Ruimte-Aeronomie (BIRA) werkt aan een instrument dat het zwavel- en stikstofgehalte in scheepspluimen moet controleren. De sensor, die SEMPAS heet, moet in het voorjaar van 2024 operationeel zijn.

3 augustus 2023 – Laatst bijgewerkt om 3 augustus 2023 16:44

Lees meer over:

- [zee](#)
- [visserij](#)
- [milieu](#)
- [stikstof](#)



De internationale scheepvaart is verantwoordelijk voor ongeveer 2,5 procent van de wereldwijde uitstoot van vervuilende stoffen. In de Belgische Noordzee passeren elk jaar zowat 200.000 schepen, die de anders gezonde zeelucht aantasten in de dichtbevolkte kustgebieden. Hoewel schepen in dichtbevolkte gebieden moeten varen op een – veel duurder – brandstof die minder zwavel bevat, worden deze regels niet altijd nageleefd. De afgelopen 5 à 6 jaar legde de DG Scheepvaart slechts een dertigtal boetes op voor in totaal ruim 1 miljoen euro.

In de praktijk zijn er mogelijks veel meer overtreders, maar controle is moeilijk. Dit gebeurt gewoonlijk met een sniffervliegtuig, een toestel dat vanuit de lucht een staal van de scheepspluim neemt. Dit toestel kan maar 300 uur per jaar vliegen, en dus ontsnappen de meeste vaartuigen aan dat toezicht.

Om daar een mouw aan te passen ontwikkelde het BIRA op vraag van minister van Justitie Vincent Van Quickenborne (Open Vld), een nieuw instrument. De SEMPAS-sensor, wat staat voor 'Ship Emission Monitoring by Passive Remote Sensing', kan zich richten op de scheepspluimen van passerende vaartuigen, de uitstoot scannen en de samenstelling ervan nagaan. Een flitspaal tegen uitstoot, als het ware. Het gaat om een wereldwijde primeur, al zijn er in Zweden en Duitsland wel al testen uitgevoerd met een gelijkaardig maar minder geavanceerd systeem.

Het instrument zal ongeveer 18 schepen per dag kunnen controleren, afhankelijk van de weersomstandigheden. Bij dichte mist kan de sensor bijvoorbeeld niet scannen. 's Nachts kan het wel, aan de hand van een infraroodmeter.

De SEMPAS-sensor wordt in het voorjaar van 2024 geïnstalleerd op het Mermaid-windmolenpark voor de kust van Oostende, zo dicht mogelijk bij de belangrijkste scheepvaartroutes in de Belgische Noordzee. Bij positief resultaat zullen andere locaties volgen.

Duik dieper

- [EU snoert controle op overbevissing aan](#)

nieuws

- [“Ernstige inbreuken” bij 1 op 10 controles bij Vismijn Oostende](#)

8 mei 2023
nieuws

- [Inktvis verdringt schol op Belgische vissersboten](#)

21 maart 2023
nieuws

- [Tewerkstelling in Vlaamse visserijsector op tien jaar tijd met 23 procent gedaald](#)

24 november 2022
nieuws

- [Van Quickenborne bant visnetten die zeehonden en bruinvissen verwonden](#)

14 februari 2022
nieuws

- [Colruyt start bouw mosselboerderij in de Noordzee](#)

26 januari 2022
nieuws

- [Gentse haven ziet overslag met 2,6 procent krimpen](#)

14 september 2020
nieuws

screenreader.slider go to previous slide

screenreader.slider go to next slide

Bron: Eigen berichtgeving

Gerelateerde artikels



nieuws

[Verboden middel oxamyl teruggevonden op landbouwpercelen bij Grote Kemmelbeek](#)

gisteren



nieuws

[Spanningen stijgen tussen boeren en intendant Turnhouts Vennengebied](#)

18 juni 2026



nieuws

[Tong wordt steeds kleiner door klimaatverandering](#)

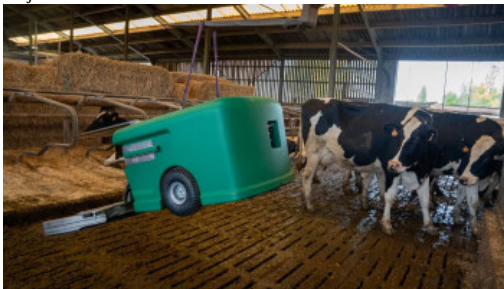
16 juni 2026



nieuws

[AER-ontwikkelaars kunnen voortaan vooraf vragen stellen aan WeComV over meetplannen](#)

12 juni 2026



nieuws

[Taak van de hele sector om de AER-lijst uit te bouwen](#)

10 juni 2026



nieuws

[Hoeveel hoop mogen veehouders nog vestigen op nieuwe stikstoftechnieken tegen 2030?](#)

9 juni 2026



nieuws

[Brouns zoekt ‘watercommissaris’ om beleid te stroomlijnen](#)

9 juni 2026



nieuws

[Nederlandse stikstofaanpak op Vlaamse radar: komt er meer keuzevrijheid dan enkel erkende technieken?](#)

8 juni 2026



nieuws

[Tegen eind dit jaar duidelijkheid over exacte natuurdoelen in Turnhouts Vennengebied](#)

26 mei 2026



Opinie

[Opinie: “Landbouwers worden geofferd voor een plantje dat toch niet blijvend terugkomt.”](#)

26 mei 2026



nieuws

[Eerste hangcultuurmosselen zijn er: "Oogst is opvallend beter dan vorige jaren"](#)

20 mei 2026



Reportage

[Vlaamse boeren bezoeken bewegende stalvloer in Nederland: minder ammoniakuitstoot en lagere mestafzetkosten](#)

19 mei 2026



nieuws

[108 landbouwbedrijven moeten verplichte begeleiding volgen om bemesting bij te sturen](#)

19 mei 2026

VILT vzw

Bd Simon Bolivar 17

1000 Bruxelles

[Contacteer ons](#)

Contact

- M • info@vilt.be

Menu

- [Steun ons](#)
- [Partners](#)
- [Opinie](#)
- [Wegwijs in de sector](#)

Volg ons op:

- [screenreader.visit us on our facebook page: https://www.facebook.com/vilt.nieuws/](https://www.facebook.com/vilt.nieuws/)
- [screenreader.visit us on our linkedin page: https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/](https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/)
- [screenreader.visit us on our instagram page: https://www.instagram.com/vilt.nieuws](https://www.instagram.com/vilt.nieuws)

- [screenreader.visit us on our x page: https://x.com/vilt_nieuws](https://x.com/vilt_nieuws)
 - [screenreader.visit us on our bluesky page: https://bsky.app/profile/viltnieuws.bsky.social](https://bsky.app/profile/viltnieuws.bsky.social)
-

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |

- [Privacy policy](#)
- [Copyright](#)
- [Cookie Policy](#)

[Cookie instellingen aanpassen](#) [Webdesign by Who Owns The Zebra](#)