

- [Homepage](#)
- [Nieuws](#)
- Nederlandse wetenschappers lanceren tool om 'methaanhotsspots' te lokaliseren

nieuws

Nederlandse wetenschappers lanceren tool om 'methaanhotsspots' te lokaliseren

nieuws

Wetenschappers van het Nederlands Instituut voor Ruimteonderzoek (SRON) hebben een tool ontwikkeld om methaanhotsspots in kaart te brengen. De tool helpt zo wereldwijd de transparantie rond methaanlekkages te vergroten.

28 februari 2025 Jozefien Verstraete
Lees meer over:

- [methaan](#)
- [klimaat](#)



Methaanhotsspots zijn plaatsen waar grote hoeveelheden methaan vrijkomen. Deze hotspots kunnen ontstaan door natuurlijke processen zoals smeltende permafrost, vulkanen of grote moerassen. Daarnaast zijn vaak kool-, olie- en gaswinningsactiviteiten de belangrijkste oorzaak van methaanhotsspots. Door boorputten en mijnen te maken, komt gas vrij uit de ondergrondse lagen. Rusland, de Verenigde Staten en Turkmenistan staan bekend om hun methaanhotsspots door lekkages in hun infrastructuur.

Omdat methaan een krachtig broeikasgas is met een sterke opwarmende werking, is het opsporen van methaanhotsspots zeer belangrijk in de strijd tegen klimaatverandering. Satellieten zoals die van het Europese Copernicus-programma en het Amerikaanse NASA detecteren deze hotspots en helpen bij het opsporen van lekken.

De '[Methane Hotspot Explorer](#)'-tool van de Nederlandse wetenschappers visualiseert nu de meest recente grote methaanwolken die door de EU-satellieten worden gedetecteerd. Daarnaast is de tool in staat om onderscheid te maken tussen steenkoolmijnen, olie- en gasvelden en stedelijke gebieden/stortplaatsen. Deze laatste categorie omvat onder meer infrastructuurlekken en afvalstortplaatsen. De app moet zorgen voor meer transparantie omtrent methaanhotsspots. Naast emissies van bekende locaties kan de app ook zeldzame gebeurtenissen detecteren, zoals de grote methaanuitstoot van de vulkaan Mount Fentale in Ethiopië op 31 januari.

De werking van de app combineert satellietgegevens met innovatieve machine learning-technieken die getraind zijn om methaanpluimen te detecteren. Toch wordt elke detectie ook nog door een menselijke expert geverifieerd. "Het ontwikkelen van de instrumentatie en methoden om methaanwolken te detecteren, is slechts de eerste stap in het verminderen van emissies", zegt Bram Maasackers van het SRON. "De lancering van de Methane Explorer is een cruciale volgende stap die zorgt voor transparantie over grote emissies wereldwijd, voor beleidsmakers en het brede publiek."



Uitgelicht

[Verzwegen methaanlek Kazachstan stuwt uitstoot van 380 miljoen koeien in atmosfeer](#)

nieuws

Wetenschappers van Kayrros, een geomonitoringsbedrijf, hebben een methaanlek ontdekt dat vorig jaar is ontstaan in Kazachstan. Dit lek was het gevolg van een misgelopen oliebo...

21 februari 2024 Lees meer

Bron: Eigen berichtgeving, Belga

Beeld: Unsplash

Gerelateerde artikels



Reportage

[Cowcooling: Hoe koeien koel te houden tijdens een hittegolf](#)

25 juni 2026



nieuws

[TotalEnergies in beroep tegen Waalse landbouwer in klimatrechtszaak](#)

24 juni 2026



Analyse

[Bezorgt El Niño de wereldwijde landbouw een dubbele mokerslag?](#)

23 juni 2026



nieuws

[Delhaize gaat CO2-uitstoot van rundvlees met 13 procent verlagen via aangepast veevoeder](#)

23 juni 2026



nieuws

[Landbouw steunt en kreunt onder extreem weer](#)

22 juni 2026



nieuws

[Vormt Fernand Huts met Engelse tomaten een concurrent voor Belgische telers?](#)

19 juni 2026



nieuws

[Imago van Bovaer gedeukt, maar werking blijft onbetwist](#)

16 juni 2026



nieuws

[Tong wordt steeds kleiner door klimaatverandering](#)

16 juni 2026



nieuws

[Nieuw project moet toekomstige klimaatrisico's voor ons land tastbaarder maken](#)

16 juni 2026



nieuws

[Tervuren bant turfhoudende potgrond, ook tuinbouw probeert andere substraten](#)

12 juni 2026

duiding

[Watermeloenen, passievruchten en nu kiwi's: de opmars van exotische vruchten in Vlaanderen](#)

2 juni 2026



nieuws

[Vlaams-Brabant test nieuwe winterteelten om landbouw weerbaarder te maken tegen droogte en natte lentes](#)

27 mei 2026

duiding

[Nog geen paniek in de landbouw tijdens deze uitzonderlijke warmte](#)

26 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](#)