

Ministerie van Landbouw,
Natuur en Voedselkwaliteit

> Retouradres Postbus 20401 2500 EK Den Haag

De Voorzitter van de Tweede Kamer
der Staten-Generaal
Binnenhof 4
2513 AA DEN HAAG

**Directoraat-generaal Agro en
Natuur**

Directie Agro- en Natuurkennis

Bezoekadres

Bezuidenhoutseweg 73
2594 AC Den Haag

Postadres

Postbus 20401
2500 EK Den Haag

Overheidsidentificatienr

00000001003214369000

T 070 379 8911 (algemeen)

F 070 378 6100 (algemeen)

www.rijksoverheid.nl/Inv

Datum 30 oktober 2018

Betreft Reactie op de vragen gesteld over het gebruik van ruimtevaart voor
het verkrijgen van data over onder andere ammoniak

Ons kenmerk

DGAN-ANK / 18268875

Uw kenmerk

2018Z18619

Geachte Voorzitter,

Hierbij stuur ik u de antwoorden op de vragen die zijn gesteld door het lid Bromet (Groen Links) aan de staatssecretaris van Economische Zaken en Klimaat over het gebruik van ruimtevaart voor het verkrijgen van data over onder andere ammoniak (ingezonden op 17 oktober, kenmerk 2018Z18619).

1

Heeft u kennisgenomen van de brief 'Aankondiging PAS en ammoniak' van uw collega, de minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV)? (Kamerstuk 32670 nr. 139)

Antwoord

De staatssecretaris van Economische Zaken en Klimaat heeft de vraag aan mij overgedragen.

2

Welke rol kan de ruimtevaart spelen bij het verfijnen van het meetnetwerk voor zowel stikstof en ammoniak? Kunt u uw antwoord uitgebreid toelichten?

3

Bent u het er mee eens dat de rol van ruimtevaart in het meetnetwerk van stikstof en ammoniak meegenomen zou moeten worden in de aangekondigde brief over de behandeling van ammoniak van de minister van LNV?

Antwoord op de vragen 2 en 3

In zijn algemeenheid biedt het gebruik van satellietdata steeds meer mogelijkheden voor het monitoren van allerlei processen op aarde, in de atmosfeer en op het water. Recent is het meetinstrument Tropomi gelanceerd, dat in staat is om luchtvervuiling te meten, waaronder stikstofverbindingen. Satellietwaarnemingen zijn momenteel echter nog niet geschikt om concentraties dicht bij het aardoppervlak (onderscheidend) te meten, om zo een bijdrage te kunnen leveren aan verfijning van de huidige meetnetten.

Een verdere (technische) toelichting op dit onderwerp kan het RIVM u geven in de Technische Briefing die ik in mijn brief van 12 oktober jl. aan uw Kamer heb aangeboden.

**Directoraat-generaal Agro en
Natuur**
Directie Agro- en Natuurkennis

Ons kenmerk
DGAN-ANK / 18268875

Carola Schouten
Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit