

SCHRIFTELIJKE VRAAG

nr. 642

van **CHRIS STEENWEGEN**

datum: 25 maart 2022

aan **ZUHAL DEMIR**

VLAAMS MINISTER VAN JUSTITIE EN HANDHAVING, OMGEVING, ENERGIE EN TOERISME

Monitoren mestsamensetting - NIR- en NMR-technologie

Volgend op de antwoorden van de minister op mijn vraag om uitleg van 8 maart 2022 in de Commissie voor Leefmilieu, Natuur, Ruimtelijke Ordening en Energie over het gebruik van NIR-technologie om de mestsamensetting te monitoren, heb ik nog bijkomende vragen.

1. Onder begeleiding van de Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO) zal de Vlaamse Landmaatschappij (VLM) in de loop van 2022 aan de slag gaan met een proefopstelling van een NMR-toestel.
 - a) Hoe grootschalig is deze proefopstelling?
 - b) Wat is de timing en duur van deze proefopstelling?
 - c) Tegen wanneer mogen we de resultaten verwachten?
2. De minister gaf aan navraag te doen over hoe het komt dat men in Duitsland wel met NIR-technologie werkt en er daar dus vanuit gaat dat het betrouwbaar genoeg is.
 - a) Welke stappen zal de minister hiervoor nemen of heeft ze al genomen?
 - b) Welke antwoorden kreeg de minister uit Duitsland?
 - c) Wat is de reactie op de antwoorden die de minister kreeg?



**Vlaams
Parlement**

ANTWOORD

op vraag nr. 642 van 25 maart 2022

van **CHRIS STEENWEGEN**

1. De NMR-proefopstelling die de Vlaamse Landmaatschappij zal uitrollen onder begeleiding van het VITO, gebeurt binnen de werking van de dienst Handhaving van de afdeling Mestbank. Het onaangekondigd nemen van stalen op terrein ter controle van de samenstelling van dierlijke mest, maakt deel uit van de reguliere werking van de dienst Handhaving. Deze meststalen zullen zowel in het laboratorium geanalyseerd worden als ontleed worden door de medewerkers van de afdeling Mestbank via het in een dienstvoertuig gemonteerde NMR-toestel.
De zomerperiode wordt voorzien voor de installatie van een toestel en voor de opleiding van de medewerkers. Er wordt verwacht dat tussen september en oktober een 60 tal stalen van vloeibare mest zullen genomen worden.
De resultaten zullen beschikbaar zijn in de loop van november. Het gaat dan om de vergelijking van de meetresultaten via de NMR-technologie met de traditionele laboratoriumanalyses, alsook om de ervaringen rond het gebruiksgemak van het toestel.
2. De Vlaamse Landmaatschappij heeft contact opgenomen met de Landbouwkamer van Noordrijn-Westfalen.

Noordrijn-Westfalen antwoordde dat de NIRS-certificatie gebeurt per mestsoort, afzonderlijk voor stikstof en fosfor en verbonden is aan een verplicht onderhoudscontract per toestel. De directe uitslag en het continue karakter van de meting waren doorslaggevend voor het keuze van de NIR-technologie, dit laatste in vergelijking met één laboratoriumanalyse op een staal genomen in een mestput of van een mestvracht. Vooral bij een mestputstaal is, door de opdeling van de mest in een meer waterige fractie bovenaan en een dikkere laag onderaan, het nemen van een representatief monster het zwakke punt tijdens de monsternamen.

In Vlaanderen worden relatief weinig mestanalyses uitgevoerd, waardoor het van groot belang is om zo correct mogelijke meetresultaten te hebben. In Vlaanderen is het gebruik van het zijbuisapparaat voor de staalname verplicht, waardoor de representativiteit van het staal hoger is dan bij een klassiek putstaal. Vandaag gebruik maken van de NIR-technologie binnen de bestaande context, zou leiden tot minder goede meetresultaten. Het Duitse certificeringsproces leert immers dat de meetresultaten bekomen met NIR-sensoren, duidelijk minder representatief zijn voor de mestsamenstelling dan de traditionele laboratoriumanalyse: de afwijkingen ten opzichte van een labo-meting die vastgesteld worden bij gecertificeerde toestellen, zijn veelal tussen 10 en 25%. Het VITO besloot in de studie over de NIR-technologie - uitgevoerd in opdracht van de VLM - dat de analyse van een vloeibaar mestmonster met de huidige NIRS-systemen eerder als indicatief dan kwantitatief moet beschouwd worden. De geringe gevoeligheid van het systeem is een beperkende factor bij metingen van armere producten zoals effluënten.

Een goed zicht hebben op de juiste mestsamenstelling is belangrijk, met oog op de mestbalans van elk landbouwbedrijf en op de controle op het terrein van mesttransporten, maar ook met oog op een juiste bemesting op het veld om uitspoeling van nutriënten naar het grond- en oppervlaktewater te vermijden. Daarom kiezen we

ervoor om de recente en veelbelovende ontwikkelingen van de NMR-technologie van nabij op te volgen. De voorziene proefopstelling getuigt hiervan.