



News from the week
1,535 subscribers

✓ Subscribed



The solution to the nitrogen impasse is there for the taking, we just have to bend down



Wilfried.R.L. Nielen 
Regional Minister Province Zeeland | Connector | Strategic Leader | Bridge-Builder in Public Governance



June 6, 2026

Dear colleagues, policymakers and stakeholders in agriculture,

We are in a circular argument. Let us **Show LEF**. If we wait for 100% certainty, we can wait until the end of the year. Adjustments can always be made. *The discussion about Dutch farmers, the Natura 2000 areas and **The billions in costs get stuck in a wall of "it can't be done"**.*

We dig ourselves into the problems while ignoring what is happening elsewhere in Europe **has been working for many years**.

While Denmark has successfully **80% of its manure acidifies**, we are blocking a technology in the Netherlands that has been explicitly recognized by the European Commission as **Best Available Technique (BAT)**.

Despite the **Adopted** motion in the **House of Representatives of the States General** for pilots in Zeeland, the fertilizer law is bothering us. A simple exemption is the solution (general exemption power under Article 38, second paragraph, Fertilizer Act).

It is time for a paradigm shift. Don't ask:

"How can we apply less manure?", but "How do we make the manure we have more effective, cleaner and safer?"

The solution is called *acidifying manure*. And the burden of proof is so **Overwhelming** that continuous rejection threatens to become administrative negligence. **Here are the facts, straight from the data:**

1. The scientific evidence: acidification wins over injection

The popular myth in the Netherlands is that only *Injection* works. The international data say something completely different, especially in the changing climate.

- **Thünen Institute (Germany, 2019-2022):** A comparison between open-trench injection and acidification unanimously concluded: **Acidification is 50% more efficient** in ammonia reduction than injection.
- **Finse Trials (Keskinen et al., 2022):** In warm, dry conditions – exactly the weather conditions we are experiencing more and more often – acidity performed **-95%** reduction. Injection decreased in the same period to only **-43%**.

| Injection often fails in drought; acidification is not.

- **Internationale meta-analyse:** Uit een analyse van **27 wetenschappelijke studies** en **60 veldtrials** in 6 landen blijkt dat aanzuren consistent emissies met **50% tot 95%** reduceert, afhankelijk van de dosis en pH-doelstelling.
- **Zelfs Wageningen...:** Zelfs Wageningen Universiteit heeft reducties tot wel **89%** gemeten.

| Het probleem is niet de techniek, maar het gebrek aan politieke wil om deze resultaten serieus te nemen en te implementeren.

2. De juridische realiteit: EU BAT verplicht dit systeem

Dit is geen experimentele technologie meer. Mest aanzuren is **sinds 2017 wettelijk verankerd** in Europese regelgeving als de standaard voor intensieve veehouderij.

In **Commissie Uitvoeringsbesluit 2017/302** (IED-BAT-conclusies) wordt "Slurry acidification" expliciet genoemd als **Generally Applicable** (algemeen toepasselijk) voor:

- Opslag van mest (**BAT 16.c**)
- Land aanwenden van mest (**BAT 21.e**)

Door deze technologie in Nederland niet te implementeren, staat Nederland los van de Europese consensus en voldoen we niet aan onze eigen wettelijke verplichtingen. Wij missen een bewezen standaard die in heel Europa wordt gebruikt.

Lees de officiële EU-text: [EU BAT Conclusies 2017/302](#) (Zoek naar Annex, Sectie 1.11 & 1.13)

3. De Zwavel-Misvatting: De nieuwe regelgeving lost dit op

De grootste angst in Nederland: "**Te veel zwavel**". Dit argument was geldig onder de oude regels (tot 240 kg N/ha), maar is nu **juridisch totaal achterhaald**.

De nieuwe EU-Nitraatrichtlijn (2025) limiteert dierlijke stikstof naar **170 kg N/ha**.

- **Oude situatie:** 65 m³ mest/ha, te veel zwavel bij aanzuren.
- **Nieuwe situatie:** 48 m³ mest/ha.
- **Conclusie:** Er is **GEEN surplus** zwavel meer. De nieuwe regelgeving maakt aanzuren nu technisch en juridisch perfect haalbaar zonder enige extra zwavelbelasting. De drempel is weggenomen!

4. Economische redding & bodemverbetering

De huidige impasse kost de samenleving miljarden en bedreigt de bestaansrecht van **meer dan 13.000 melkveebedrijven**. Maar aanzuren brengt ook directe baten:

- **Gewasopbrengst:** Uit 27 studies blijkt een gemiddelde opbrengstverhoging van **+17,1%** op grasland en **+4,9%** op granen door betere stikstofbenutting.
- **Bodemkwaliteit:** Aanzuren voorkomt bodemdaling en CO₂-emissies (3 miljoen ton/jaar in Nederland) die ontstaan door graszodinjectie.
- **Kostenefficiëntie:** Het is een schaalbare oplossing die boeren helpt kunstmest te vervangen door hun eigen mest, veilig binnen de nieuwe 170 kg-limiet.

CALL TO ACTION: RIJKSOVERHEID & TASKFORCE STIKSTOF

Persoonlijk breng ik dit al drie jaar - tevergeefs - onder de aandacht! Ten einde raad grijp ik naar dit medium.

Het is tijd om de schouders eronder te zetten en niet langer in de verdediging te blijven. De technologie is klaar, de data is er, de (EU) wetgeving laat het toe.

Wat moeten we NU doen?

1. **Erken VERA-certificering direct:** Laat boeren gebruik maken van bestaande, geteste systemen (zoals SyreN/BioCover) zonder jarenlang onnodig lokaal heronderzoek. **Bekijk de VERA-certificering & trials: [BioCover Research & VERA Results](#)**
2. **Verwijder de administratieve blokkades:** Stop met het weigeren van tests en erkenningen die wereldwijd succesvol zijn.
3. **Geef keuzevrijheid:** Maak ruimte voor zowel injectie **én** aanzuren met bovengronds aanwenden.

Laat boeren kiezen wat het beste past bij hun bedrijf en bodem. De boer aan het roer. De N 2000 gebieden profiteren er van!

30 % Reduction of ammonia emission in Natura 2000 areas

80 % of Natura 2000 areas on acidic soils pH < 6.3

40 % of ammonia emission from slurry application as deposition

- Ammonia deposition to Natura 2000 50 kg
- Emission from Sod injection 15 kg
- Emission from In-Field-Acidification 0

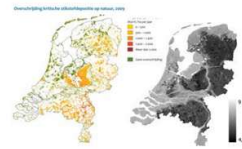
% reduction = $\left(\frac{15}{50}\right) \times 100 = 30\%$ ammonia emission reduction in Natura 2000 areas

Requirerments:

In Field Acidification
Use of Boom
3 l Sulphuric acid pr. m³ Dairy slurry
Soil pH < 6.3
pH of slurry reduced to < pH 6.3
Maximum 40 m³ slurry pr. ha

Effect:

5 billion € cost reduction compared to buy outs
Reduced compaction, Increased application capacity
Sustainable fertilization with Sulphate – Yield increase
Use of soil natural ability to reduce ammonia emission
Use of a fertilizer to reduce ammonia emission
Compliance with EU nitrate directive



Laten we stoppen met vertellen waarom iets niet kan, en beginnen met tonen hoe we het wel kunnen doen. Denemarken heeft dit gedaan. Duitsland doet het. Finland doet het. De EU zegt dat we het moeten doen.

Nederland kan de stikstofcrisis niet winnen door alles af te breken, maar wel door te innoveren.

Laten we de moed tonen om de stap te zetten die de rest van Europa al lang geleden heeft gezet.

De technologie is klaar. De politieke wil moet nu komen en het vertrouwen in de Taskforce is groot. Breng deze kans verder, beste Taskforce!

Quote afsluitend

"Laten we stoppen met boeren de rekening te presenteren. De natuur profiteert van deze oplossing. Mest aanzuren werkt. Laten we het eindelijk gaan doen."

Connecties zijn van harte welkom, *delen / re-posten* wordt in hoge mate gewaardeerd.

Ik wens u veel wijsheid, kracht en schoonheid.

Wilfried.R.L. Nielen

Lux in tenebris nos ducit

Abonneren op De Deputé van deze week wordt warm aanbevolen.


[Vera Pieterman](#) [Johan Aalberts](#) [Jo-Annes de Bat](#) [Silvio Erkens](#) [André Flach](#) [Henri Bontenbal](#) [Henk Vermeer](#) [Jaimi van Essen](#) [Donné Slangen](#) [Renate den Hollander](#) [Jan Arie Koorevaar](#) [Caroline van der Plas](#) [Mona Keijzer](#) [Gijs Tuinman](#) [Anne-Marijke Podt](#) [Pieter Grinwis](#) [Maarten Goudzwaard](#) [Ger Koopmans](#) [Joris Baecke](#) [Esther Vermue](#) [Melkveebedrijf Cas Vesseur](#) [Nederlandse Zuivel Organisatie - NZO \(Dutch Dairy Association\)](#) [Zuivel van Nu B.V.](#) [Femke Marije Wiersma](#) [ir. Wouter de Heij](#) [Eelco Heinen](#) [NAJK \(Nederlands Agrarisch Jongeren Kontakt\)](#) [ZLTO](#) [LTO Nederland](#) [Rob Jetten](#) [Arno Vael](#) [Joan van Burg](#) [Lizo Koppejan](#) [Antje](#)

Dees Christine Govaert Wim Bens Annie van de Riet Ans Mol - van de Camp Henk Emmens Harold Zoet Eke Folkerts Mariëtte van Leeuwen Maurits von Martels Jan Klopman Jelle Beemsterboer Elianne Demollin-Schneiders Liesbeth Grijsen Abel Kooistra Aad Straathof

SGP BBB BoerBurgerBeweging D66 VVD ZLTO Nederlandse Voedsel en Warenautoriteit - NVWA ForFarmers Biocover A/S Morten Toft

#Stikstof #Landbouw #Duurzaamheid #Ammoniak #Nederland #EURegels #Mestaanzuren #AgriTech #Innovatie #Voedingveiligheid

Comments

 72 · 15 comments · 3 reposts



 Like

 Comment

 Share

Add a comment...



Most recent ▾



Harold van Garderen  · 2nd

3d ...

Founder 4vitae | Mass Human Intelligence Networks | Complexity scientist | ...


The best solution [Wilfried.R.L. Nielen](#) is called Kopros. Acidification is just very expensive. Kopros is a natural solution. But yes, less can be earned from that. So in this market-diseased economy, you have no chance. ... more

Show translation

Like ·  1 | Reply · 6 replies

See previous replies



Ing. Albert Jacob de Graaf  · 2nd

2d ...

account manager for Rinagro SMART FARMING

It is for the conventional and for the organic farmers and whether you call them regular is also allowed. Everyone sees an immediate effect with us.

I think you mean the VBBM: ... more

Show translation

Like ·  1 | Reply



ir. Wouter de Heij  · 1st

2d ...

Owner of Food4Innovations (Engineering, FoodSafety, Consultancy, Business...

It's one of the methods. But it's also part of it

Show translation

Like ·  1 | Reply · 1 reply



Wilfried.R.L. Nielen  Author

(edited) 2d ...

Regional Minister Province Zeeland | Connector | Strategic Le...

[ir. Wouter de Heij](#) Indeed it is part of it, but "it is possible" and not the only solution. The core: do do do instead of keep talking about it.

Show translation

Like | Reply



Harm Den Hollander · 2nd

2d ...

head of technical service at chicken hatchery Den Hollander

Does acidic manure not affect the lime present in the soil?

Show translation

Like ·  1 | Reply · 1 reply



Wilfried.R.L. Nielen Author
Regional Minister Province Zeeland | Connector | Strategic Leader | Bri...

2d ...

[Harm Den Hollander](#) Very limited and sulphuric ammonia or ammonium sulphate has been used for many years and without any real consequences. Moreover, "fortunately" acid rain has been dissolved for a long time and there is a sulfur advice for fertilization! ... more

Show translation

Like · 1 | Reply



Vesseur case · 2nd
Artisanal cow farmer

2d ...

Totally agree!

It's good that we in the province of Zeeland, thanks to your support, took an important step last Friday with the Motion "Outdoor grazing and nitrogen reduction". ... more

Show translation

Like · 4 | Reply · 1 reply



Wilfried.R.L. Nielen Author
Regional Minister Province Zeeland | Connector | Strategic Leader | Bri...

2d ...

[Cas Vesseur](#) reposten Cas!

Show translation

Like | Reply



Kees Westen van · 2nd
Kees van Westen

2d ...

Waarom is de provincie bezig met uitbreiding of zoals overheden dit noemen herstructurering natura 2000 gebieden. Nu nog vrijwillige, met subsidie, het maar mogen bemesten van 100 kg N zuiver? Is verzuren van mest wel gunstig voor alle gewassen? Waarom gewoon straks niet verdunnen met zoetwater en zorgen dat dit in heel de provincie voor handen is. ...more

Show translation

Like · 1 | Reply



Esther Vermue · 2nd
Dagelijks bestuurder Nederlandse Melkveehouders Vakbond

2d ...

Goede oplossing, ook betaalbaar en werkbaar. Jammer alleen dat ze dit niet willen. Krimp blijft de agenda domineren

Show translation

Like · 2 | Reply



Nieuws uit de week

Elke week neem ik u mee in het bestuurlijk werk in Zeeland. Werkbezoeken, gesprekken met ondernemers en inwoners.



Adrie, Hans and 8 connections are subscribed

1,535 subscribers

Subscribed

