

# Toelichting ontwikkelingen mestbeleid

Gerard Velthof, voorzitter

[www.cdm.wur.nl](http://www.cdm.wur.nl)



# Opzet presentatie

- CDM
- Maatregelen uit de derogatiebeschikking
- Mestplafonds
- Wetenschappelijk onderbouwing derogatie
- Mestplaatsing
- Grasland versus bouwland

# Samenstelling CDM

**Voorzitter:** Prof.dr.ir. G.L. Velthof, (Wageningen University & Research)

## Leden

- Prof.dr.ir. E. Meers, (Universiteit Gent)
- Prof.dr.ir. M.K. van Ittersum, (Wageningen Universiteit)
- Dr.ir. J. Dijkstra, (Wageningen Universiteit)
- Prof.dr. H.A.C. Runhaar (Universiteit Utrecht)
- Prof.dr.ir. A.G.J.M. Oude Lansink, (Wageningen Universiteit)
- Dr. M.A. Wiering, (Radboud Universiteit Nijmegen)
- Dr.ir. C.G. Kocks, (AERES Hogeschool)

**Secretaris:** Ir. E.M.P.M. (Erwin) van Boekel, Wageningen University & Research

**Adviseur:** Dr. Lena Schulte-Uebbing, Planbureau voor de Leefomgeving (PBL)

# Maatregelen uit de derogatiebeschikking

- Verlaging mestplafonds in 2025

Lagere  
mestproductie

- Uitfasering derogatie 2022 – 2026

- vanaf 2026 geen derogatie meer

- Aanwijzing nutriënten verontreinigde gebieden

- 20% korting stikstofgebruiksnorm in 2025

- Bemestingsvrije bufferstroken langs waterlopen

Minder  
mestplaatsingsruimte

# Toediening van stikstof aan landbouwgronden

Mesttype	N gift in 2021 (kton N per jaar)		
	Grasland	Bouwland	Totaal
Dierlijke mest	198	150	348
Kunstmest	159	39	198
Compost ed	4	8	12

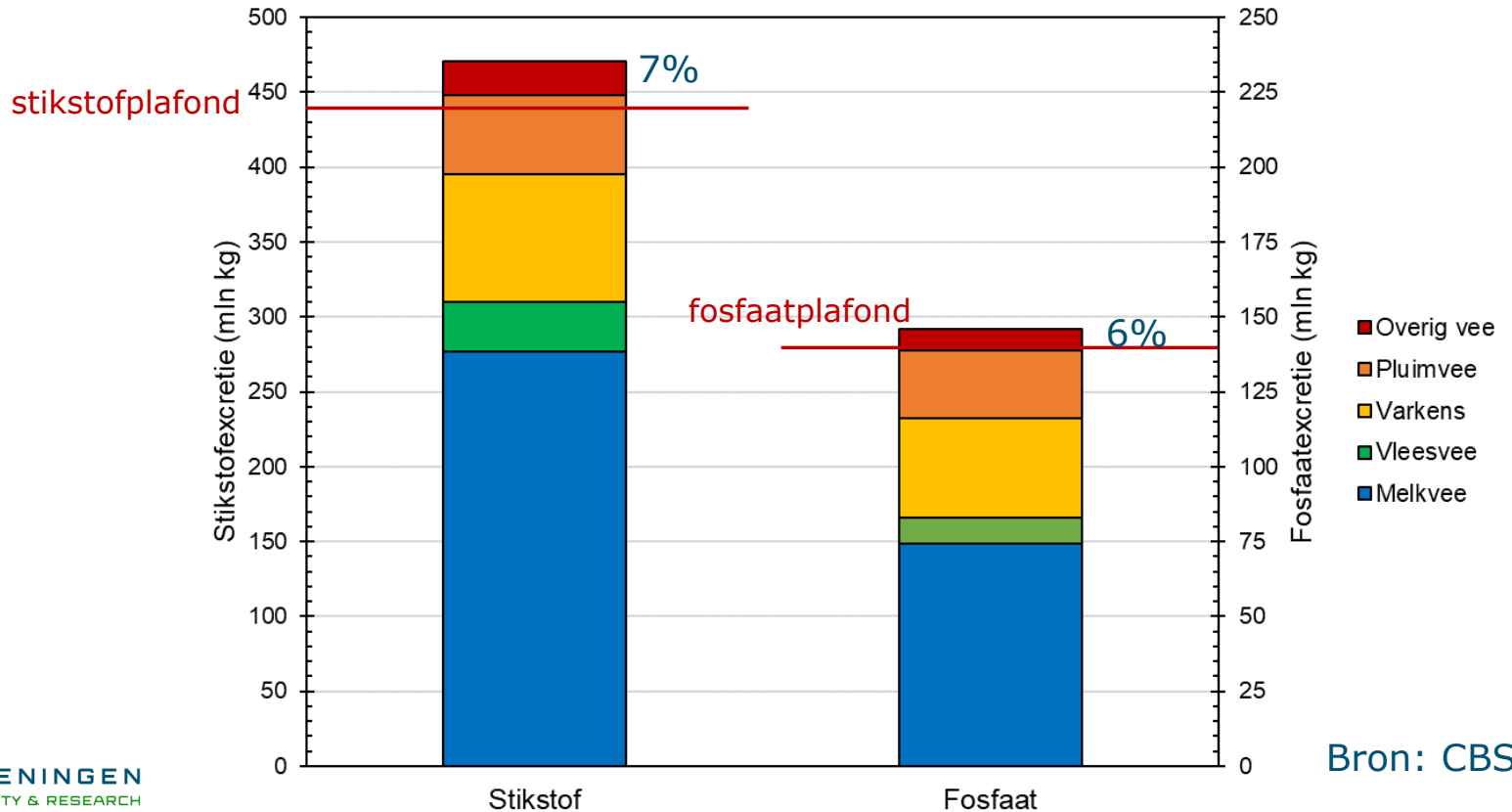
Dierlijke mest is inclusief beweiding

# Effecten maatregelen uit de derogatiebeschikking

## Daling van

- Nitraatconcentratie grondwater: 11- 14% (8 mg/l)
  - Uit- en afspoeling stikstof naar oppervlaktewater: 4 – 9%
  - Uit- en afspoeling fosfor naar oppervlaktewater: 2 – 5%
  - Ammoniakemissie: 10%
  - Methaanemissie: 6%
  - Lachgasemissie: 6%
- Nb. Uitgegaan van 10% krimp veestapel en geen verandering landgebruik

# Mestplafonds 2025 t.o.v. mestproductie in 2023



# Verlagen mestproductie

Twee opties:

- Verlagen stikstof- en fosfaatexcretie door rantsoenmaatregelen
- Krimp van de veestapel



# Verlagen excretie via voerspoor

- Melkvee:
  - Perspectieven voor verlagen ruw eiwitgehalte
  - Minder perspectief voor verlagen fosfaatexcretie
- Varkens. Mogelijkheden via keuze grondstoffen, aminozuren, fytase
- Pluimvee. Minder perspectieven

# Oriënterende berekeningen

- Verschillende manieren om ruweiwitgehalte melkvee te laten dalen
  - Via krachtvoer
  - Meer snijmaïs ten koste van gras in het rantsoen
  - Lager stikstofgehalte in het gras
- Minder eiwit in rantsoen melkvee leidt ook tot minder ammoniakemissie

# Oriënterende berekeningen

Verlaging ruweiwitgehalte van 165 g/kg (2023) naar

- 158 g/kg → 16 mln kg (3%) reductie van de stikstofexcretie
- 155 g/kg → 23 mln kg (5%) reductie van de stikstofexcretie

Stikstofplafond wordt met 31 mln kg overschreden

# Krimp

- Opkoopregelingen LBV en LBV+ onvoldoende (Reinds ea., 2024)
  - Budgetten recentelijk verhoogd
- Krimp
  - lagere emissies van ammoniak en methaan
  - Lagere mestoverschot en afzetkosten
- Dierenwelzijn (daling verwacht in aantal vleeskuikens)

# ***Wetenschappelijke onderbouwing van de derogatie***

# Wetenschappelijke onderbouwing derogatie

Onderbouwing in 2006: grasland heeft een

- lang groeiseizoen
- hoge stikstofopname
- hoge denitrificatiecapaciteit



Available online at [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)



Europ. J. Agronomy 27 (2007) 102–114

**European  
Journal of  
Agronomy**

[www.elsevier.com/locate/eja](http://www.elsevier.com/locate/eja)

Permissible manure and fertilizer use in dairy farming systems on sandy soils in The Netherlands to comply with the Nitrates Directive target

J.J. Schröder<sup>a,\*</sup>, H.F.M. Aarts<sup>a</sup>, J.C. van Middelkoop<sup>b</sup>, R.L.M. Schils<sup>b</sup>,  
G.L. Velthof<sup>c</sup>, B. Fraters<sup>d</sup>, W.J. Willems<sup>e</sup>

# Wetenschappelijke onderbouwing derogatie

CDM-advies 'Toetsing wetenschappelijke onderbouwing Nederlandse derogatie van de Nitraatrichtlijn' (2021):

*"Dus, de criteria en argumenten waarop de derogatie destijds was gebaseerd (lang groeiseizoen, hoge stikstofopname en hoog denitrificatievermogen), zijn nog steeds geldig"*

# Risico op nitraatuitspoeling melkveebedrijven

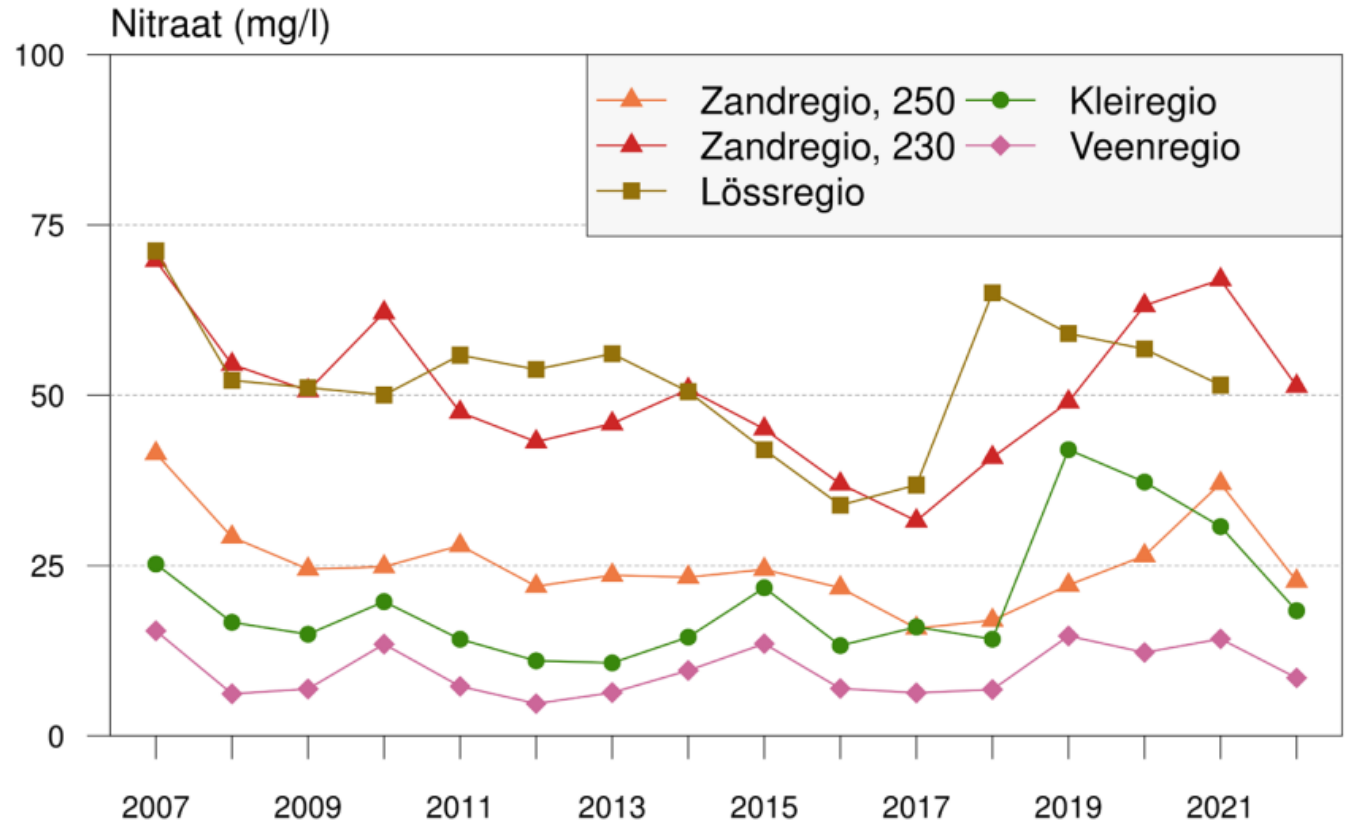
Risico op nitraatuitspoeling is beperkt op gemaaid grasland, voor zowel dierlijke mest als kunstmest

Risico op nitraatuitspoeling bij

- Beweiding in het najaar
- Snijmaïs, met name bij een slecht ontwikkeld vanggewas
- Snijmaïs op gescheurd grasland
- Graslandvernieuwing in augustus
- Droogte



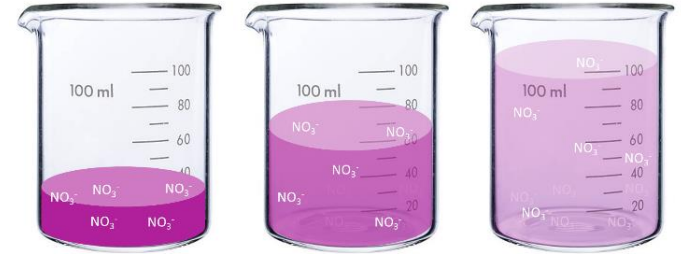
# Nitraatconcentratie derogatiebedrijven



# Droogte

## Waarom nam nitraatconcentratie toe in 2018 en later?

- Indikkingseffecten door minder water
- Lagere gewasopbrengsten
- Lagere denitrificatie door daling van het grondwaterpeil
- Hoge mineralisatie na droogte



# Inbreng CDM in consultatie van de Nitraatrichtlijn

- Rekening houden met klimaatverandering
  - Trends over langere tijd + extra indicatoren
- Duidelijke doelstellingen in de nitraatrichtlijn
  - Nitraatnorm: tijd en ruimte
  - Eutrofiering: duidelijke link met KRW leggen
- Effectieve maatregelen
  - Gebalanceerde stikstofbemesting, met aanvullende maatregelen als niet aan de nitraatnorm wordt voldaan
  - Afwenteling naar andere emissies voorkomen

# *Mestplaatsingsruimte*

# Mestplaatsingsruimte

- Niet plaatsbaar mestoverschot: 59 mln kg N in 2026 (NCM)
- Maatregelen
  - Minder mestproductie: voerspoor en/of krimp
  - Meer afzet in de akkerbouw
  - RENURE en andere mestverwerkingstechnieken

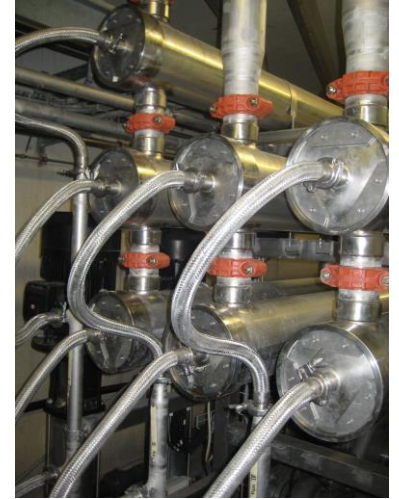
# Mestplaatsingsruimte in de akkerbouw

Is er ruimte binnen de akkerbouw?

- Gebruik dierlijke mest in de akkerbouw (<https://agrimatie.nl/>)
  - Zandgronden: ongeveer 120 kg N per ha
  - Kleigronden: ongeveer 80 kg N per ha
- Waarom norm dierlijke mest (170 kg N per ha) niet opgevuld?
  - Gebruik kunstmest om landbouwkundige redenen
  - Fosfaatgebruiksnorm limiteert de dierlijke mestgift

# RENURE

- Kan kunstmest vervangen
- Niet duidelijk welke producten en eisen
- Hoe produceren?
  - grootschalige installaties
  - bedrijfsniveau
- Nieuwe meststoffen: landbouwkundige en milieukundige consequenties
  
- Geen oplossing voor de korte termijn



# Andere mestverwerkingstechnieken

- Naast RENURE ook andere mestverwerkingstechnieken die de benutting van nutriënten uit mest kunnen verhogen
  - biologische verwerking stikstofoverschot door nitrificatie – denitrificatie



# Behoud grasland wordt gestimuleerd

## Grasland versus bouwland

- Lagere nitraatuitspoeling
- Kleiner risico op afspoeling van stikstof en fosfaat
- Meer koolstofopslag
- Hogere biodiversiteit (bodem en bovengronds)/landschappelijk
  
- Meer stikstof in rantsoen bij gras dan snijmaïs
- Hogere ammoniakemissie bij mesttoediening

**Lange termijnvisie op landbouw nodig!**



Bedankt!

