

Ureum en Stikstofbedrijfsoverschot als KPI's voor management en doelsturing

17 februari 2025

Wim de Hoop, KCGG

Email: dehoop@kcgg.nl

Demonstratiebedrijf: Integraal Duurzaam en
Marktgericht Melkvee-Akkerbouwbedrijf



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Demobedrijf Blitterswijk in Werkhoven; ureummeter op bedrijf vanaf 2015



Management Duurzame Melkveehouderij

Wim de Hoop (KCGG); dehoop@kcg.nl

Henri van Ittersum (Euro Koe IDEE Advies)

Wilco van Cooten (WI Agro Consultancy)

George Laan (GLB-Advies)

Management Duurzame Melkveehouderij (MDM-)project:

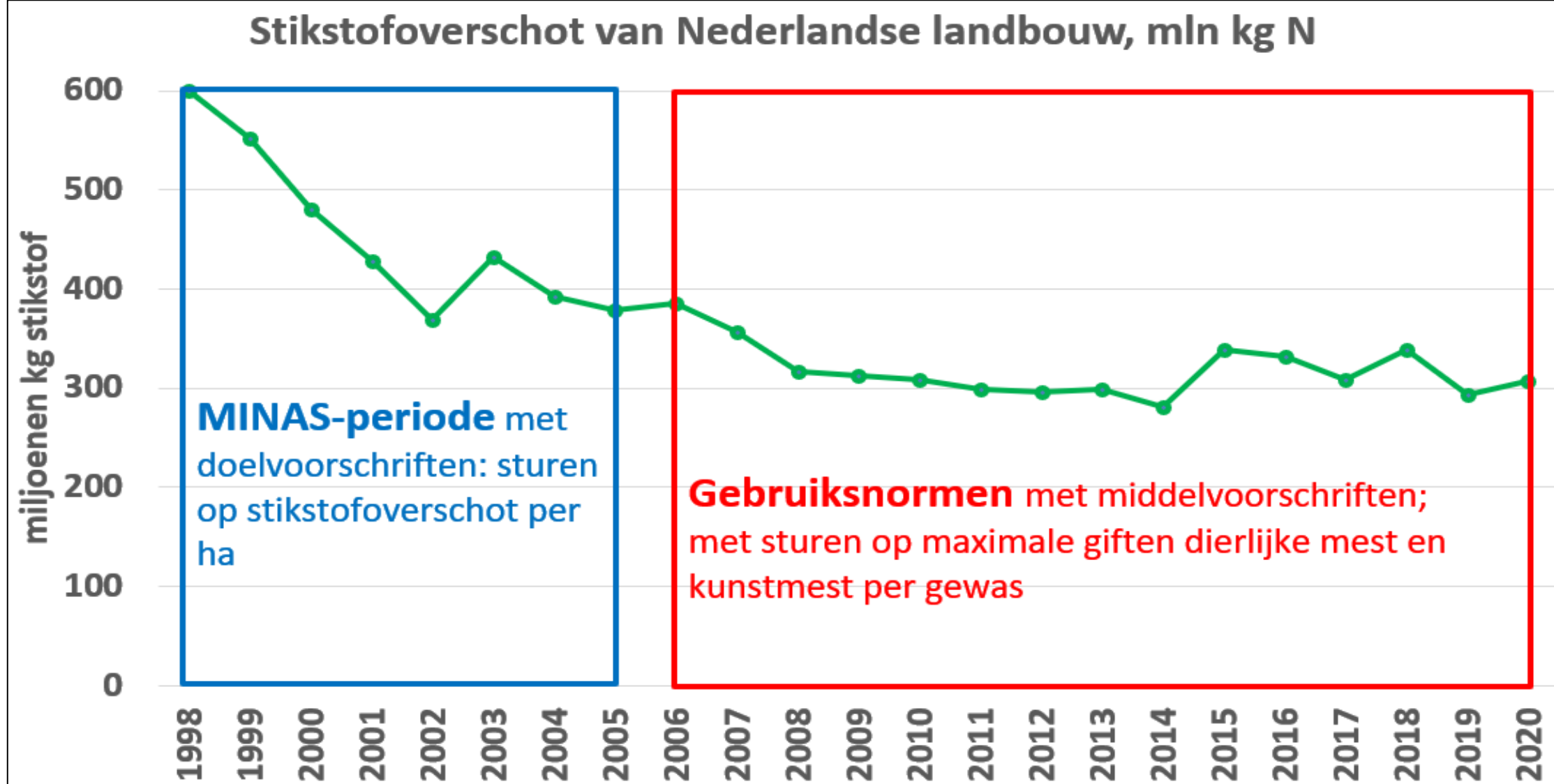
Ammoniakverlaging door haalbare en betaalbare
aanpassingen in management en techniek.

Met medefinanciering van:



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Daling stikstofoverschot in landbouw tijdens doelgericht beleid, met MINAS met KPI Stikstofbedrijfsoverschot per ha, en tijdens beleid met middelvoorschriften, met Gebruiksnormen



Forse daling excretie per koe bij daling ureumgehalte bij doelsturing.

Gegevens over excretie en ammoniumstikstof uit WOt-technical report 242, Wageningen UR, 2023

	1991	1997	2005	2018
N-excretie per koe per jaar (Kg N)	155	150	133	147
Waarvan ammoniumstikstof	68%	66 %	58%	56 %
Ammoniumstikstof per koe	106	99	77	82
Ureumgehalte in melk		31	24,7	22,5
Daling ammoniumstikstof in % per punt ureumdaling in 2005 t.o.v. 1997 (bij omrekening naar gelijke melkgift per koe)			4,4 %	

Effecten van sturen op ureum

	bij ureum van 22,5	Bij ureum van 14,5
Mestexcretie per koe met 8500 liter melk per jaar in kg N per jaar	120	99
Kg N per ton mest	4,3	3,5= 82 %
Kg N organisch per ton mest	2	2
Kg ammonium-N per ton mest	2,3	1,5= 65 %

Mestexcretie per koe berekent bij daling excretie van 2,2 % per punt daling ureum; anders dan Tabel 6 van RVO

Doelsturing met integrale, borgbare, effectieve en efficiënte en snel invoerbare KPI's



Oplossingsrichtingen; voor oplossing stikstofcrisis, nitraatuitspoeling en mestoverschot

- Sturen met beloningssystemen op twee KPI's: Ureum en Stikstofoverschot per ha
- Nieuwe Gebruiksnorm voor toepassing dierlijke mest op basis van maximaal 115 kg ammoniumstikstof uit dierlijke mest per ha; als in 1991 bij invoering Nitraatrichtlijn
- Pilot met Integrated Nutrient Management; aansluitend bij:

Strategic Dialogue report

On 4 September 2024, President of the European Commission Ursula von der Leyen [received the final report](#) of the Strategic Dialogue on the future of EU agriculture.

REPORT | 9 December 2024

A shared prospect for farming and food in Europe

The final report of the Strategic Dialogue on the future of EU agriculture.



Strategic Dialogue
on the Future of
EU Agriculture

A shared prospect of Farming and Food in Europe

Demobedrijf Blitterswijk in
Werkhoven; ureummeter op
bedrijf vanaf 2015
(dehoop@kcg.nl)

