

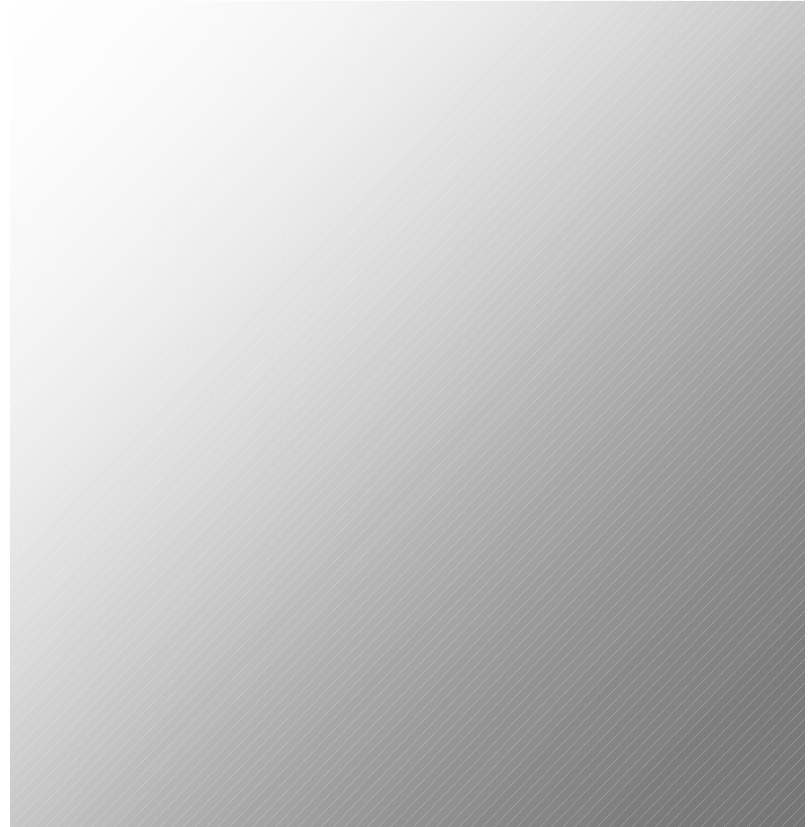


Productschap
Zuivel

Het belang van de derogatie voor de Nederlandse melkveehouderij

Frans Aarts
inhoudelijk coördinator van Koeien & Kansen

Koeien & Kansen is een samenwerkingsverband van 16 melkveehouders,
proefbedrijf De Marke, Wageningen UR en adviesdiensten.
De resultaten vindt u op: www.koeienenkansen.nl





Project Koeien & Kansen



• Nationaal milieubeleidsplan

- Proefbedrijf De Marke (1992)



• Nitraatrichtlijn

- Landelijk netwerk praktijkbedrijven (1999)





Landelijk netwerk melkveebedrijven



klei



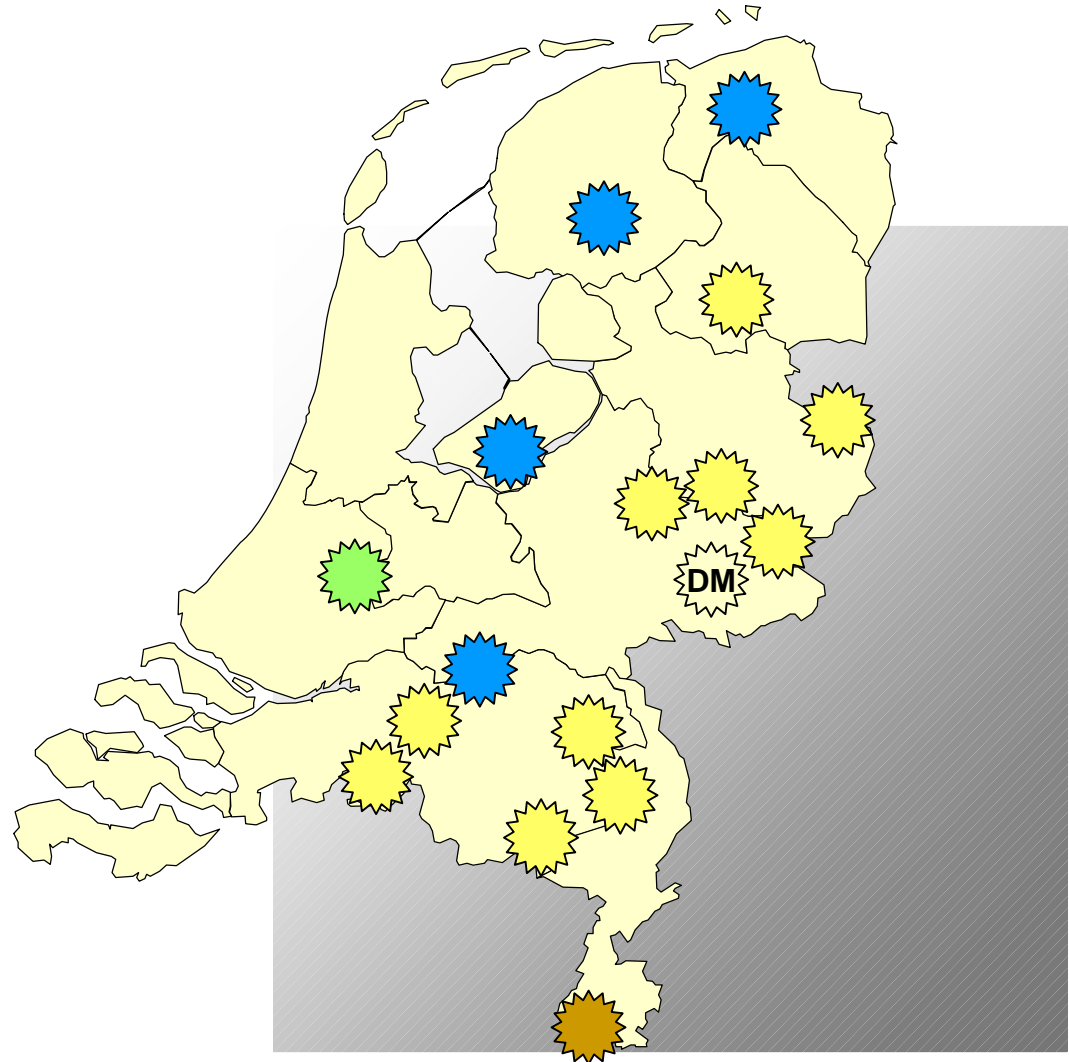
veen



zand



löss





‘We kunnen verantwoordelijk worden voor wat we doen’

‘Je druk maken om bedreigingen is zonde van de energie.’

‘Je moet je er steeds van bewust zijn dat je afhankelijk bent van de samenleving’

‘Bezoekers ontvangen helpt bedrijfsblindheid te voorkomen’

‘eindnormen halen is leuk, maar we moeten wel gewoon boer blijven’

‘Natuurlijk heeft het zin de politiek te bewerken met steekhoudende argumenten’

‘Werken met cijfers gaf me nieuwe inzichten’





Doelstellingen Koeien & Kansen

- Inpassen van toekomstig milieubeleid, waardoor:
 - de brede praktijk kan worden geholpen met voorbeelden
 - bewijslast voor de effectiviteit van de wetgeving
 - wetgeving kan worden verbeterd
- bevorderen imago NL-melkveehouderij (gidsland)



Milieubeleid

- Nitraatrichtlijn
- Kaderrichtlijn Water
- NEC (ammoniakemissie)
- Kyoto-verdrag (broeikasgassen)
- Bodemrichtlijn





Wensen Koeien & Kansen

- Verlenging van de derogatie na 2009
- Ruimte voor ondernemerschap
 - Blijvend gebruik van de bedrijfsspecifieke excretie
 - Ontwikkelen bedrijfsspecifieke bemestingsnormen





Onze mestwetgeving
als nationale invulling van de
EU-Nitraatrichtlijn
is ongekend riant!



Nitraatrichtlijn (Directive 91/676/EEC concerning the protection of waters against pollution caused by nitrates from agricultural sources)

- Niet meer dan 50 mg nitraat/l water
- Te bereiken door:
 - Maximaal 170 kg N/ha uit dierlijke mest
 - Meer dierlijke mest mag, als wordt aangetoond dat dit verantwoord is
 - Excretienormen
 - Beperkt gebruik kunstmest



The Nitrates Directive Implementation calendar

Adoption of Directive 12/12/91

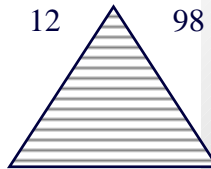
Transposition

12.93 Designation of vulnerable zones (NVZs)

Code of good practices

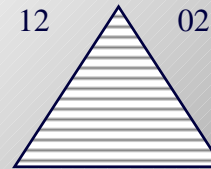
Elaboration Action Programme

12.1997 Revision NVZs
1st Action Programme



210 kg N

12.2001 Revision NVZs
2nd Action Programme



170 kg N

12.2005 Revision NVZs
3rd Action Programme

Water Monitoring

etc

Commission Synthesis reports

Art. 10 Member States Reports



Years: 1992

1996

2000

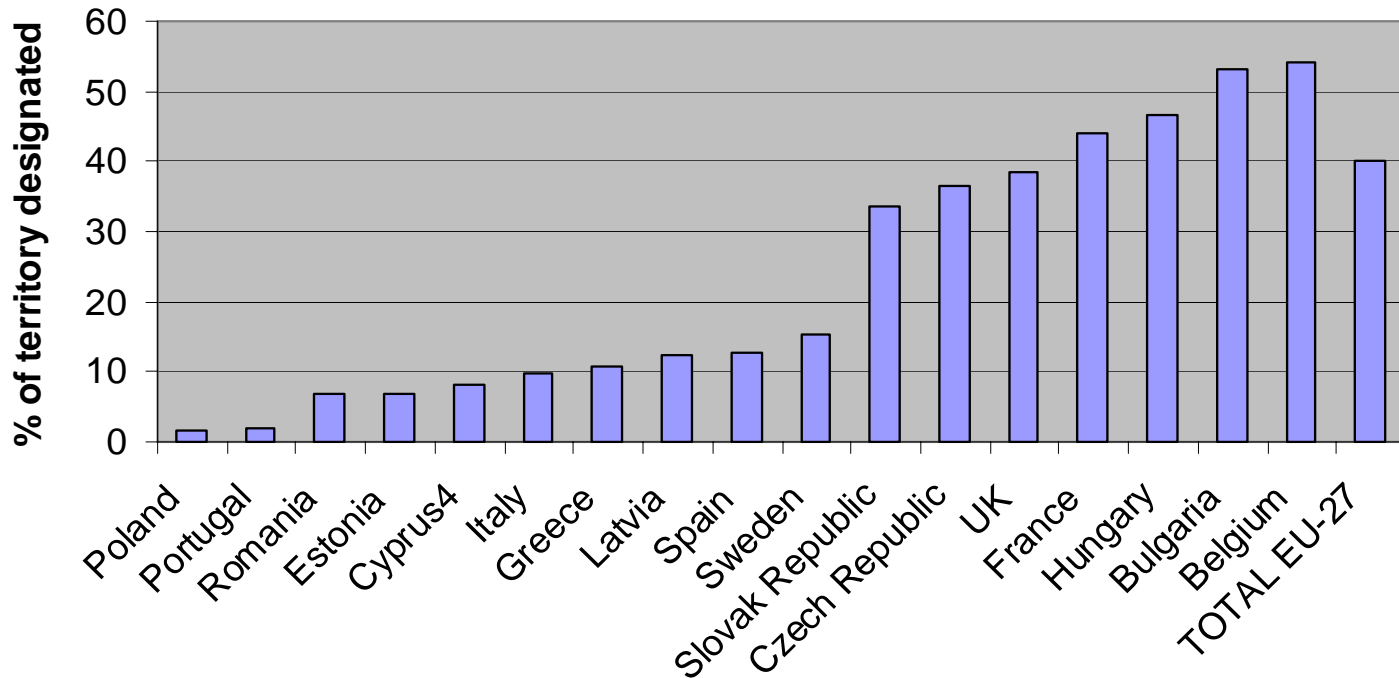
2004

2008



Implementation in EU Nitrate Vulnerable Zones – July 2007

% NVZ designation EU 27



- Whole territory:
- Austria
 - Denmark
 - Finland
 - Germany
 - Ireland
 - Lithuania
 - Luxembourg
 - Malta
 - Netherlands
 - Slovenia

NITRATES DIRECTIVE EU-25

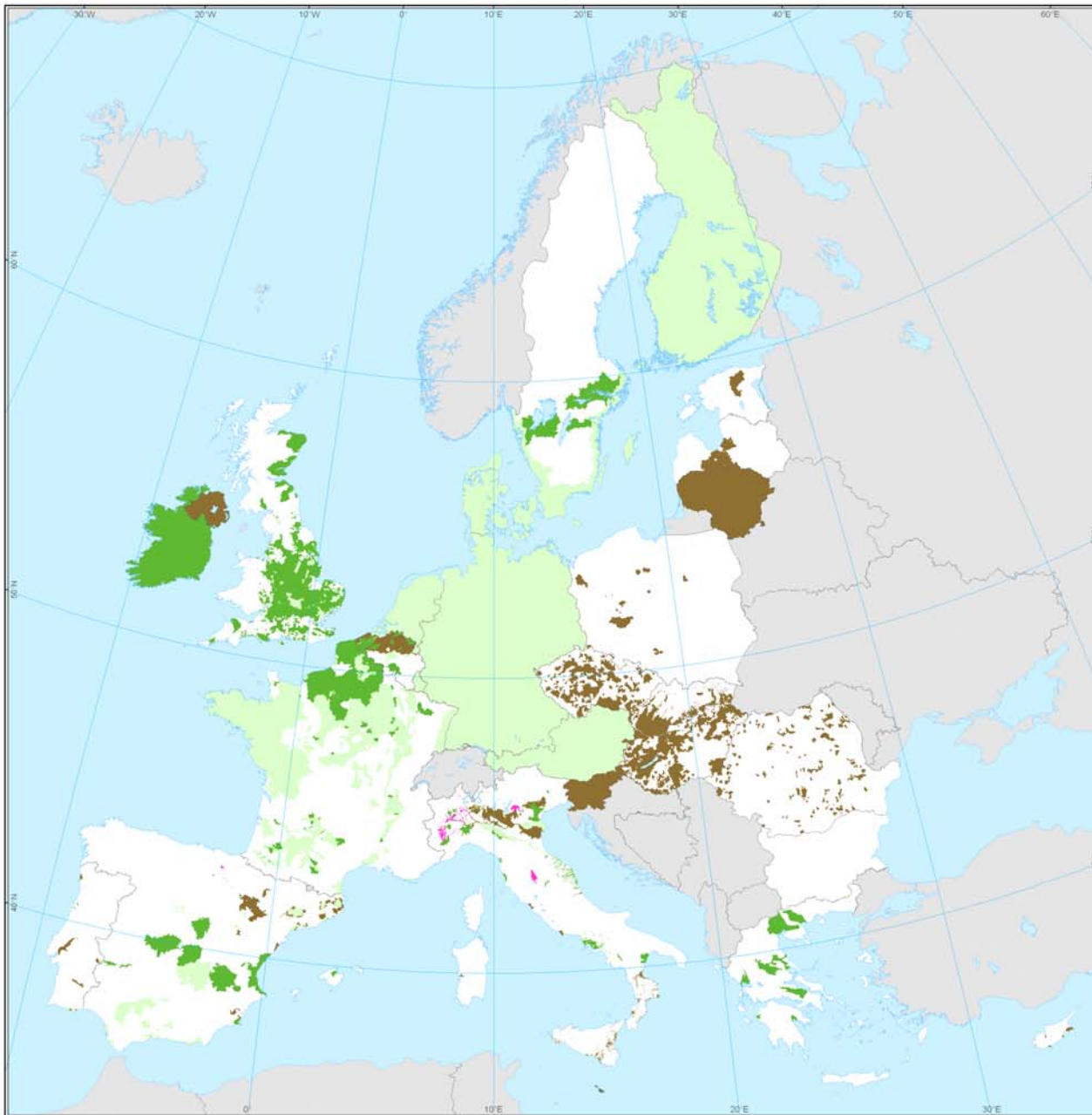
NITRATE VULNERABLE ZONES (NVZs)

Situation on 28/06/2007

Vulnerable zones

Year of official publication

-  Designated zone before 2000
-  Designated zone 2000-2003
-  New designated zones (since 2004)
-  Draft zone in progress
-  Valid drafted zone



Sources : DG ENV, Member States reports on Nitrates Directive Implementation
Coordinate Reference System : ETRS89 Lambert Azimutal Equal Area
Cartography : JRC, 02/2007
© EuroGeographics for the administrative boundaries
© 2007 Copyright, JRC, European Commission
Extracted from ELISA (European Land Information System for Agriculture and Environment)
<http://ehsa.jrc.it/website/mstart.htm>



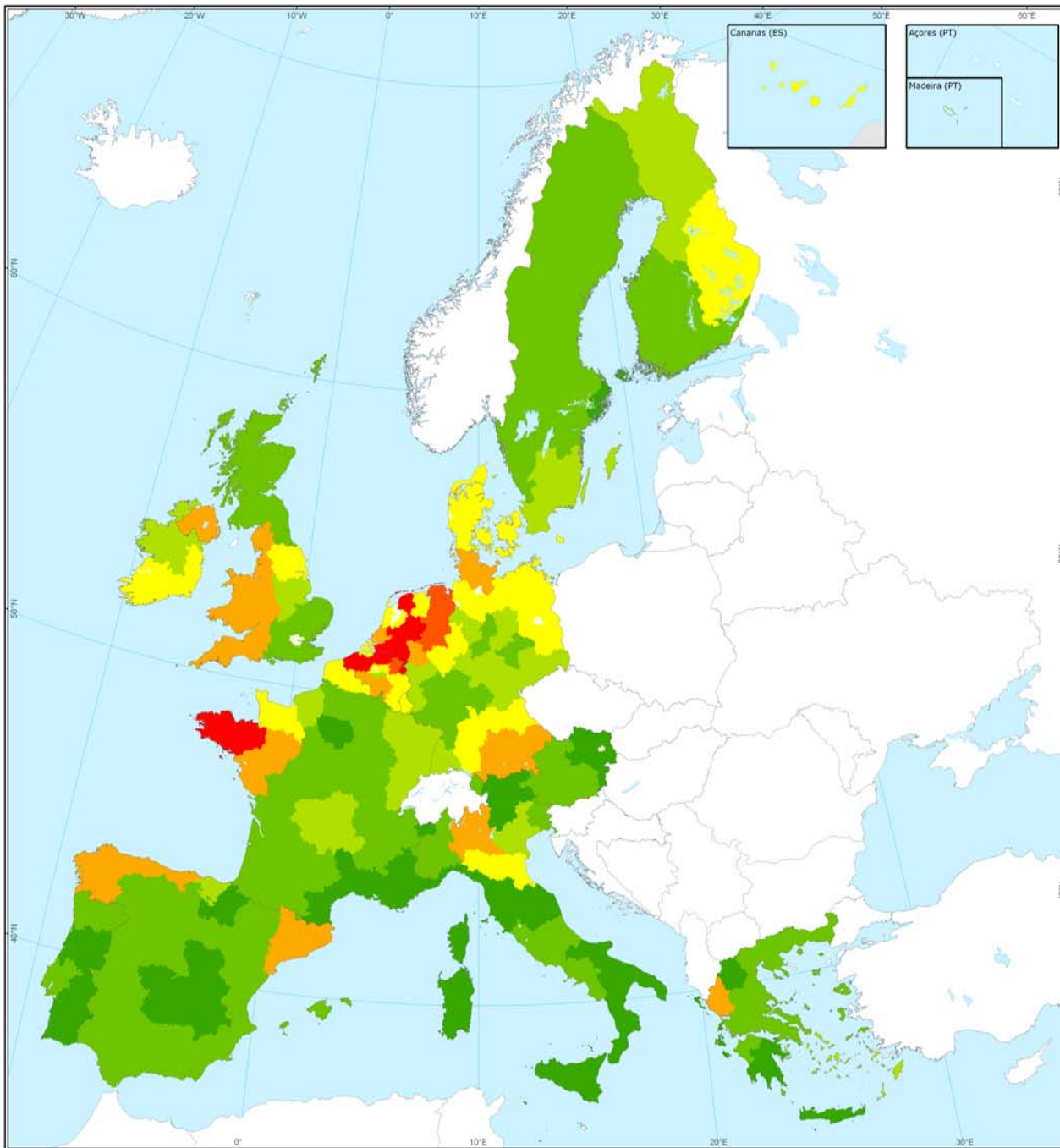
NITRATES DIRECTIVE EU-15

N-balance EU15 at Regional scale

N kg/ha per year

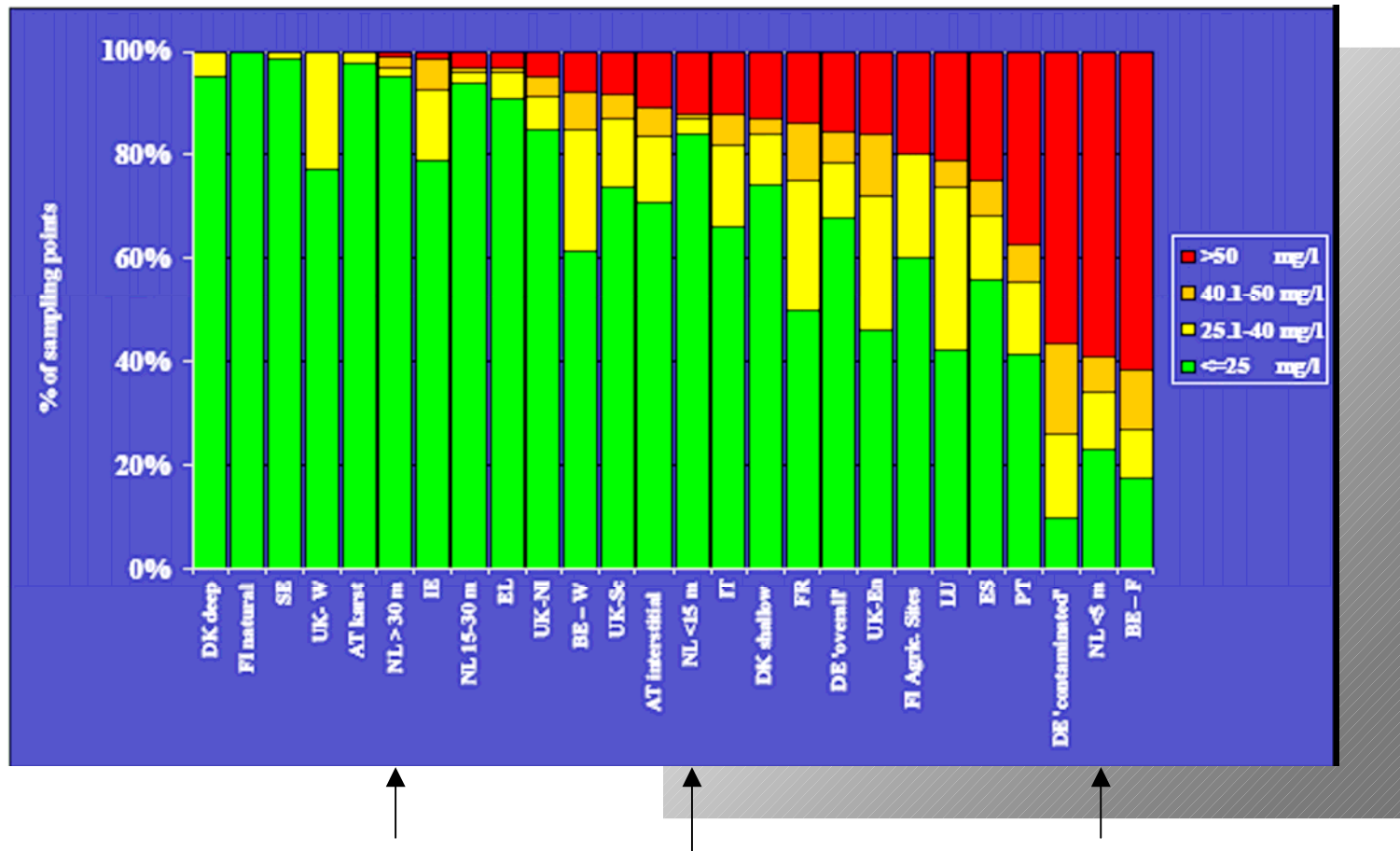


Datasource Nsurplus: CAPRI database - May 26, 2006
Coordinate Reference System: ETRS89 LAEA
Cartography : JRC & Alterra, 09/2006
© EuroGeographics for the administrative boundaries
© 2006 Copyright, JRC, European Commission





Groundwater nitrate concentration





The Nitrate Directive Action Programmes

- ❁ Minimum requirements for manure storage
- ❁ Limitation of fertilisers application taking into account:
 - Soil conditions
 - Climatic conditions
 - Land use – crop rotation systems
 - Balanced fertilisation based on crop needs, N in soil, N net mineralisation, N additions from fertilisation (both organic as mineral)
- ❁ Maximum application standard of 170 kg N/ha from livestock manure.
 - Involves correct N excretion figures + estimates of gaseous N-losses from stable/storage.



Action Programmes

Derogation possibility on 170 kg N/ha limit

• Conditions

- Based on objective criteria (e.g. Long growing seasons; crops with high nitrogen uptake; high net precipitation, ...)
- Commission decision + vote needed in Committee
- Temporary + close follow up of environmental situation
- Compatible with implementation of other EU environmental legislation – Phosphorus becomes an issue

• Why need?

- Areas with very intensive livestock practices
- Socio-economic reality



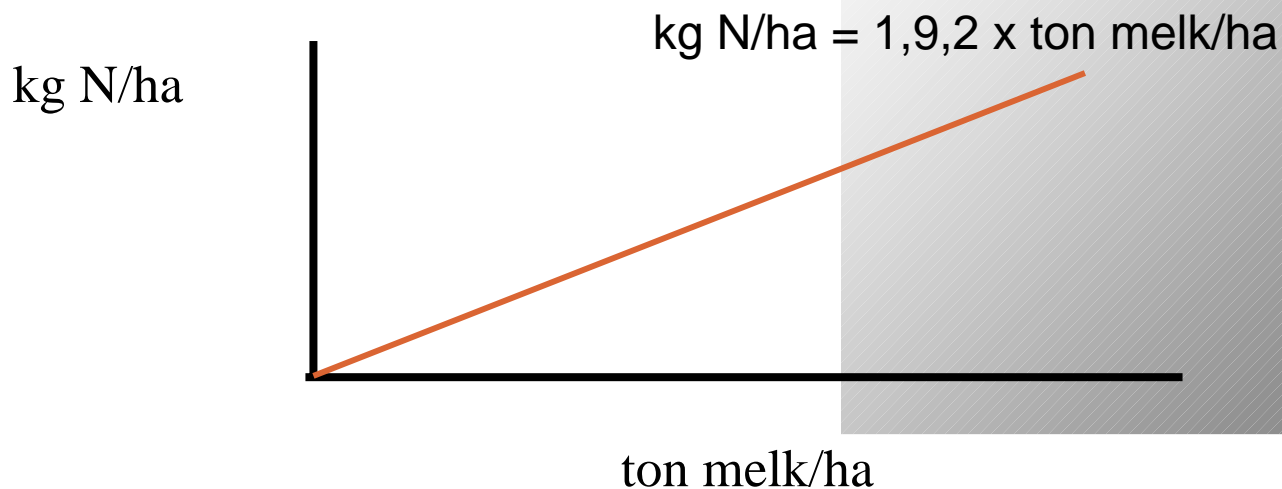
Derogation decisions

- Denmark: 230 kg N/ha; Decision of 5 April 2005
- The Netherlands: 250 kg N/ha –Decision of 8 December 2005
- Austria: 230 kg N/ha; Decision of 28 February 2006
- Germany: 230 kg N/ha; Decision 22 December 2006
- Positive opinions in the Nitrates Committee:
 - Ireland
 - Belgium (Wallonia)
- Requests
 - Belgium (Flandres)
 - UK (Northern Ireland)



Productie stikstof in dierlijke mest

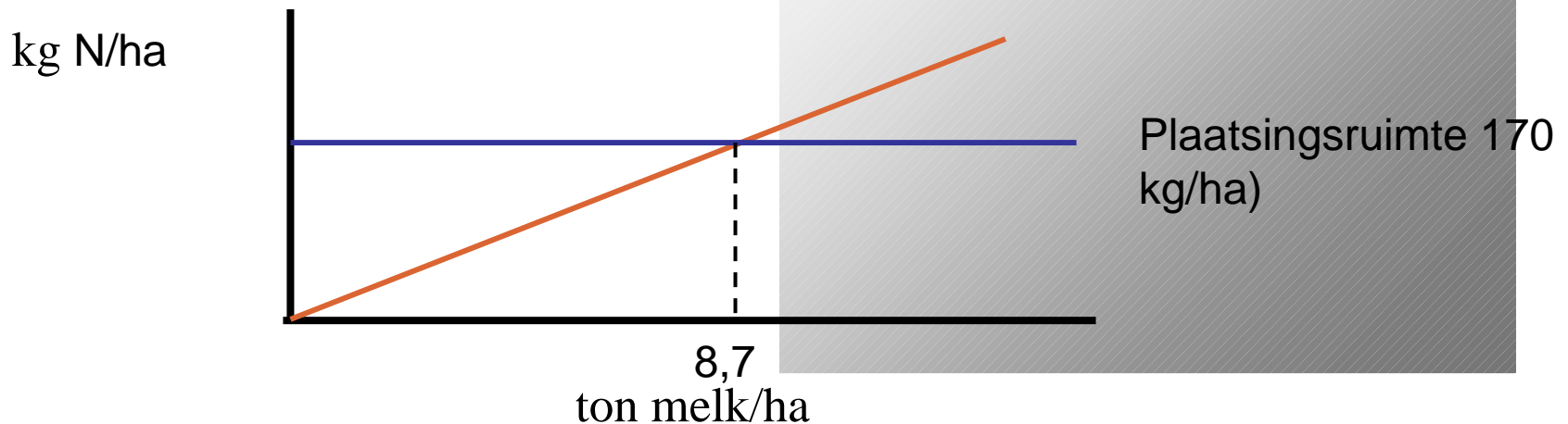
- Koe, 7.500 kg melk, ureum melk 25 : 113 kg N
- Jongvee, 0,7 stuks: 34 kg N
- Aangeklede koe: $113 + 34 = 147$ kg N
- Per ton melk: 19,2 kg N





Max. melkproductie zonder derogatie

- Tot 8,7 ton melk/ha geen mestoverschot
- Elke ton melk daarboven kost 70 euro aan mestafzet





Verdeling melkproductie Nederland (%)

		ton melk per ha			
	totaal	<10	10-14	14-18	>18
klei	32	4	14	9	5
veen	19	2	11	5	0
nat zand	34	4	17	11	3
droog zand	15	2	5	5	4
alle gronden	100	12	46	30	12



Verdeling melkproductie Nederland (%)

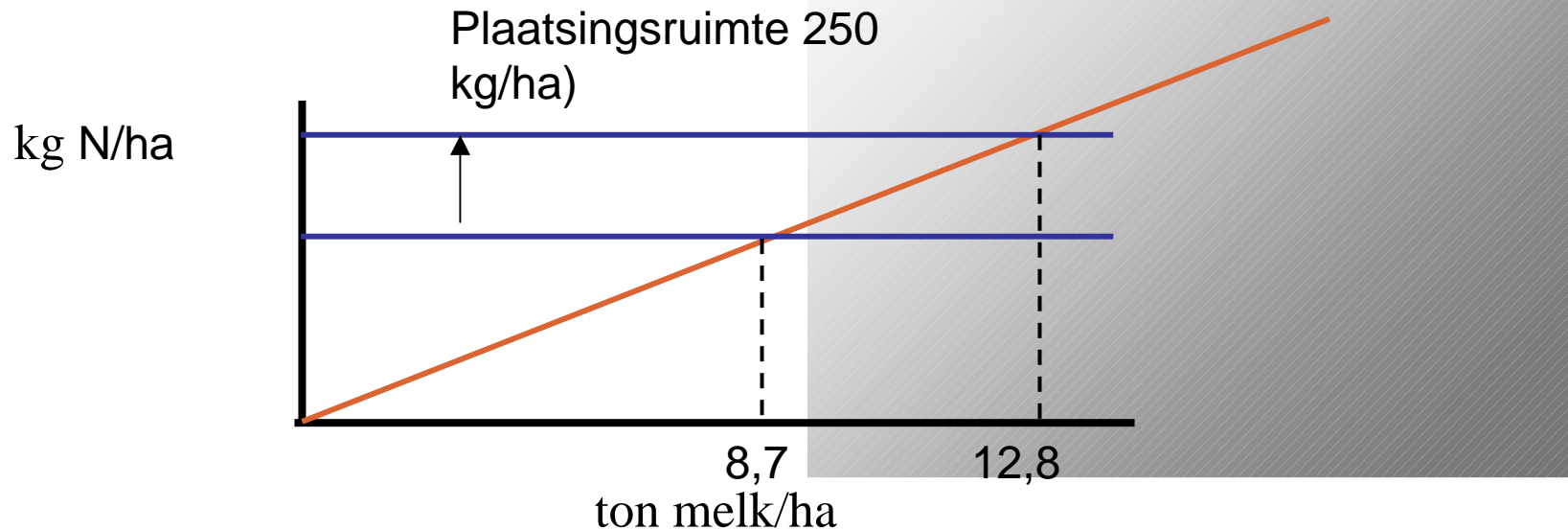
		ton melk per ha			
	totaal	<10	10-14	14-18	>18
klei	32	4	14	9	5
veen	19	2	11	5	0
nat zand	34	4	17	11	3
droog zand	15	2	5	5	4
alle gronden	100	12	46	30	12





Max. melkproductie met derogatie

- Tot 12,8 ton melk/ha geen mestoverschot





Verdeling melkproductie Nederland (%)

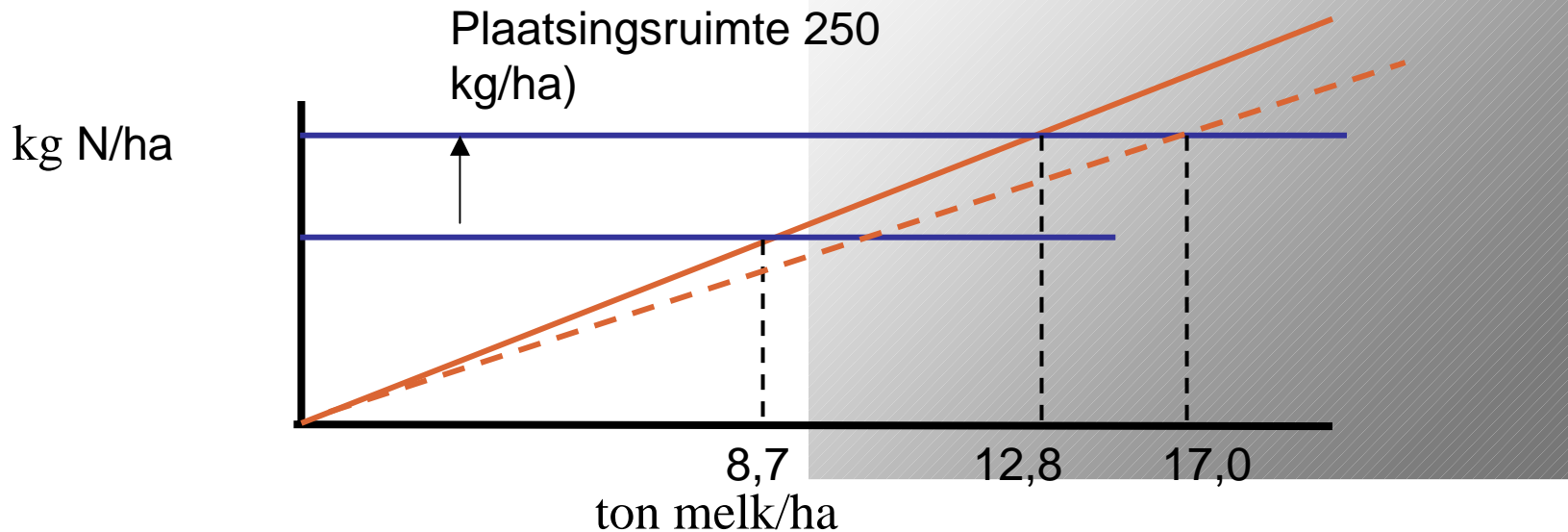
		ton melk per ha			
	totaal	<10	10-14	14-18	>18
klei	32	4	14	9	5
veen	19	2	11	5	0
nat zand	34	4	17	11	3
droog zand	15	2	5	5	4
alle gronden	100	12	46	30	12





Beperking N excretie veestapel

- 25 % minder kan zeker op intensieve bedrijven
- 17,0 ton melk/ha zonder mestoverschot





Verdeling melkproductie Nederland (%)

		ton melk per ha			
	totaal	<10	10-14	14-18	>18
klei	32	4	14	9	5
veen	19	2	11	5	0
nat zand	34	4	17	11	3
droog zand	15	2	5	5	4
alle gronden	100	12	46	30	12



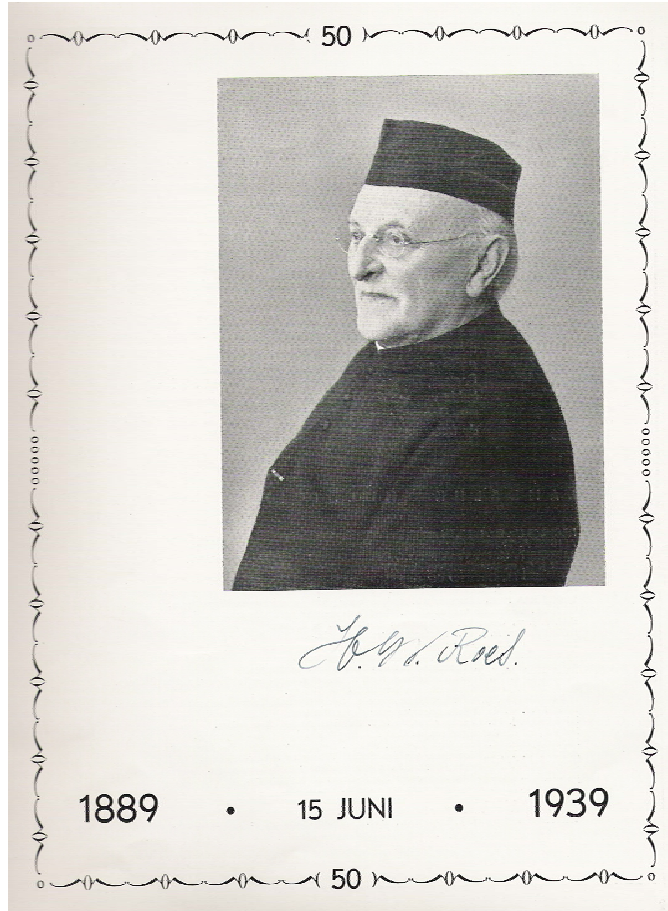


Hoofdprijs melkveehouderij

- 250 kg N/ha uit dierlijke mest (derogatie)
- Excretie N en P mag berekend worden uit voerverbruik (handreiking)
- Beperking kosten mestafzet per bedrijf meestal meer dan 10.000 euro per jaar



Pastoor Roes, Deurne



Openlijke, welgemeende hulde en dank aan de hooge Regeering, die den landbouw in Nederland in zoo'n hooge mate beschermt!.

Bemesting zandgrond (1911)

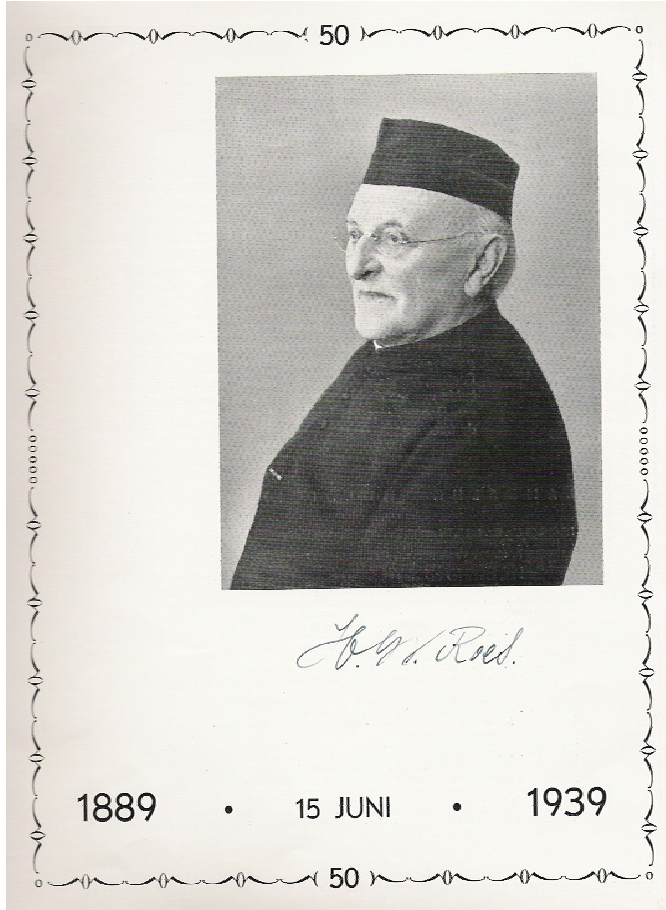


Maar.....

- Actieplan/derogatie geldt tot 2010
- In 2009 aangetoond hebben dat Actieplan in de praktijk voldoet aan de eisen
- Anders lagere gebruiksnormen



Pastoor Roes, Deurne



Goede voornemens betekenen niets, als zij niet door goede daden gevolgd worden.

Bemesting zandgrond (1911)



Naar een verlenging van de derogatie in 2010

- Verplicht meten grondwaterkwaliteit op een groot aantal praktijkbedrijven
 - Mogelijk veel mest uitgereden in 2005
 - Bemesten meer dan de normen in 2009
 - Daardoor waarschijnlijk te hoge nitraatgehaltes
- Oei!



Naar een verlenging van de derogatie in 2010

- De Marke/Koeien & Kansen bemesten wel netjes volgens de regels 2009
- Dus mooi bewijsmateriaal.