



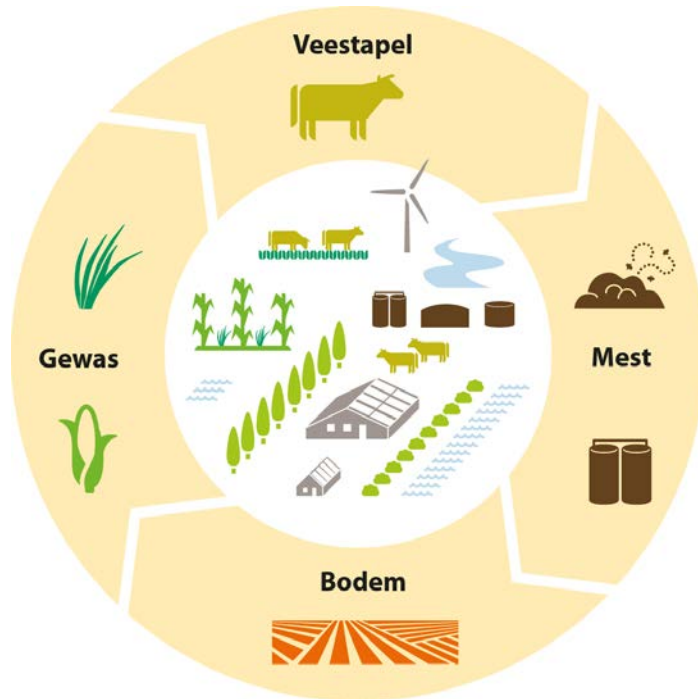
# KRINGLOOP WIJZER

Achtergronden

Koeien & Kansen - KringloopWijzer



# Achtergrond



## BEX (Koeien & Kansen)



- Samenwerking binnen K&K
- Voorgesteld mestbeleid NL- EU
- Samen inspelen op ontwikkelingen uit markt en maatschappij

## Kringloop Wijzer

Op weg naar een duurzame melkveehouderij



# Koeien & Kansen



- Koeien & Kansen is een samenwerkingsverband tussen veehouders, kennisinstellingen en overheden.
- 16 veehouders op verschillende grondsoorten
- KTC de Marke
- Onderdeel van Europees netwerk



**klei**



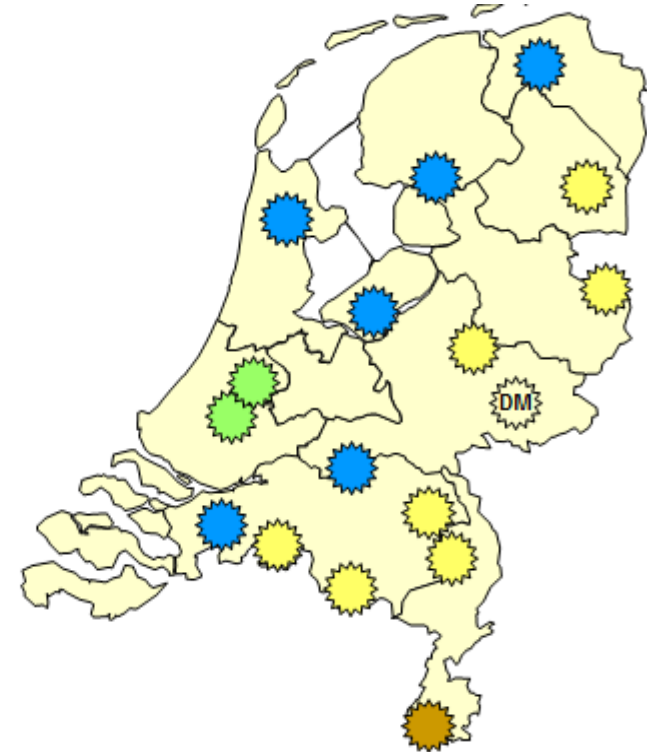
**veen**



**zand**



**löss**





# Doel Koeien & Kansen



- Zoeken naar oplossingen op gebied van mineralenbeleid
  - ✓ Sector en overheid helpen met het ontwikkelen van een passend mineralenbeleid → bedrijfsspecifiek management
- Verkennen gevolgen nieuwe mestbeleid
  - ✓ Insteek 3 jaar voorlopen op het huidige beleid
- Aanbieden demonstratieprojecten ter inspiratie
- Informeren sector, overheid en maatschappij

# Europese wetgeving



K&K bedrijven werken metop Europese wetgeving en tonen hun prestaties aan via de KringloopWijzer:

- Nitraat richtlijn (< 50 mg NO<sub>3</sub>/l)
- Maximaal 170 kg mest N per ha voor EU, afhankelijk van max. nitraatuitspoeling
- In NL meer N-onttrekking door goede groeiomstandigheden
- Derogatie: 250 kg N uit mest per ha (>80% gras)  
230 kg N uit mest per ha op zand en lössgrond (>80 % gras)

# EU wetgeving is vertaald naar NL wetgeving



Drie gebruiksnormen voor bemesting:

- Graasdieren N/ha: 230 of 250 kg (bij derogatie)
- Max werkzame N/ha: dierlijke en kunstmest  
(afhankelijk van bodemtype en wel/ geen beweiding)
- Fosfaatgebruiksnorm per hectare

# Milieu uitdagingen



1. Hoe pakken we deze uitdagingen aan als sector?
2. Welke rol kan hierin de KringloopWijzer spelen?
  - Ammoniak
  - Broeikasgassen
  - Fosfaat excretie
  - Fosfaat gebruiksnorm
  - Mestoverschot (uitgedrukt in fosfaat)

# Sectorplan



**Deze uitdagingen hebben geleid tot een sectorplan met de volgende punten:**

- Verplichte mestverwerking
- KringloopWijzer voor overschotsbedrijven
- Minder fosfaatproductie door vee
- Meer plaatsingruimte voor fosfaat
- Bepalen gewasonttrekking



# Intentieverklaring



## Intentieverklaring 'Sturen op mineralenefficiëntie via KringloopWijzer'

Ondergetekenden:

1. De federatie LTO Nederland, statutair gevestigd te Den Haag (hierna LTO Melkveehouderij), ten deze (rechtsgeldig) vertegenwoordigd door de heer C. Romijn; die de primaire sector melkveehouderij vertegenwoordigt;

Aldus overeengekomen:

Datum: 1 juli 2013

NZO

C.C. 't Hart

LTO Nederland

C. Romijn

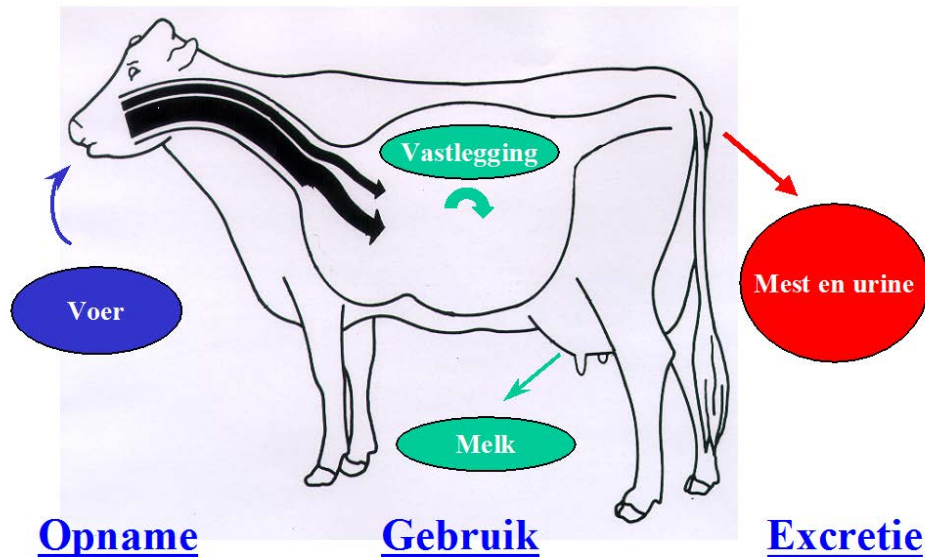
Nevedi

H. Flipsen

VLB

F. Tsang

# Mestoverschot? Forfaitair



- Excretienormen vastgesteld via Tamminga-koe
- Plaatsingsruimte is bekend, productie bekend, mestafzet te berekenen.

# BEX



Niet iedereen heeft een Tamminga-koe



Handreiking LNV



- Bepalen N- en P- excretie
- Controleerbaar en handhaafbaar instrument

BEX

Software 'Excretiewijzer' is ontwikkeld binnen project K&K

# BEX → KringloopWijzer



Op weg naar een duurzame melkveehouderij

# KringloopWijzer scoort bedrijf



1. - voeding/excretie N, P
2. - benutting N, P in voer
3. - gewasopbrengst N, P, kVEM
4. - benutting N, P in meststoffen
5. - overschot N, P op bedrijfsbalans
6. - overschot N, P op bodembalans
7. - vervluchtiging ammoniak
8. - nitraat in grondwater
9. - vervluchtiging broeikasgassen  $\text{CH}_4$ ,  $\text{N}_2\text{O}$ ,  $\text{CO}_2$

# Pluspunten KringloopWijzer



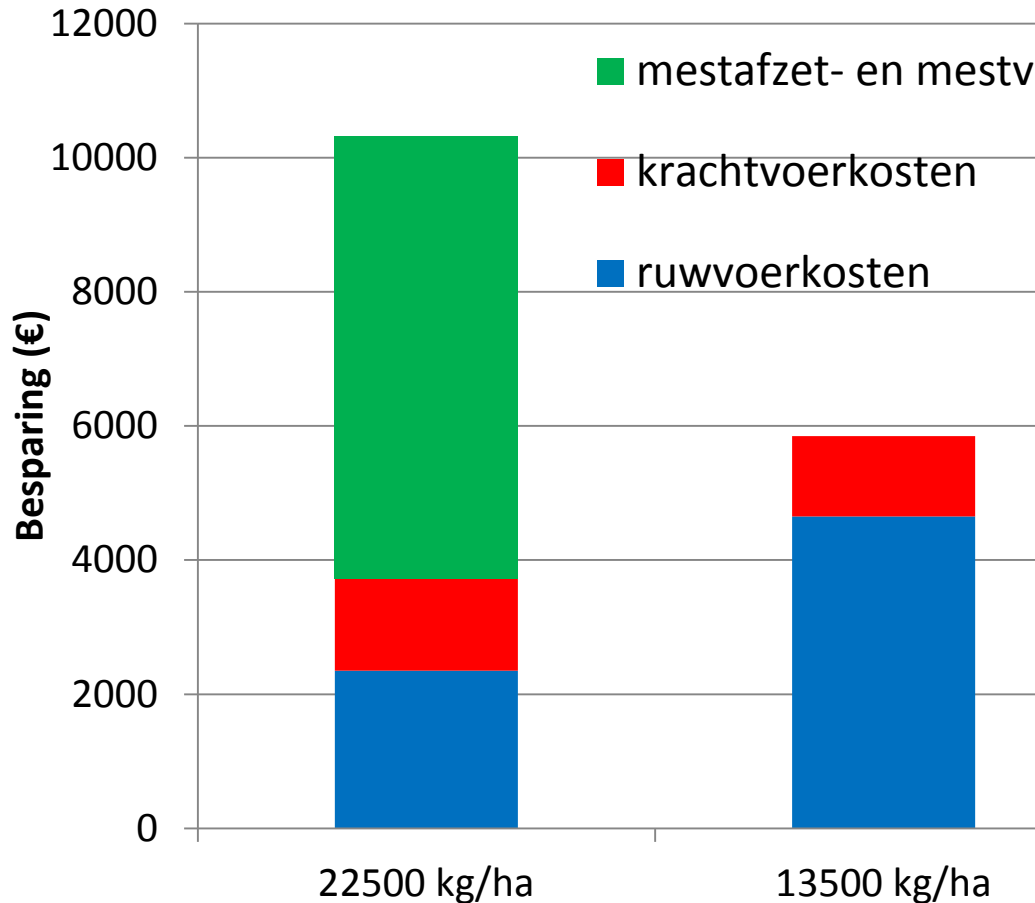
- ✓ K LW geeft inzicht in:
  - Mineralenstromen - benuttingen - verliezen
  - Gewasopbrengsten
- ✓ K LW verbetert economisch rendement
- ✓ K LW maakt afwijken van generieke normen en regelgeving mogelijk, door
  - Gedifferentieerde gebruiksnorm, excretie
- ✓ K LW beloont en verbetert vakmanschap
- ✓ K LW bewijst dat melk op verantwoorde wijze wordt geproduceerd
- ✓ K LW sluit aan bij Brusselse ambities

# Kanttekeningen



- ✓ Investeren in kuilanalyses
- ✓ Investeren in tijd voor invullen, analyse en mogelijk verbeteren bedrijfsvoering ('administratieve last')
- ✓ (mogelijk) hulp / advies vragen aan derden
- ✓ Sector: systeem van controle / borging organiseren

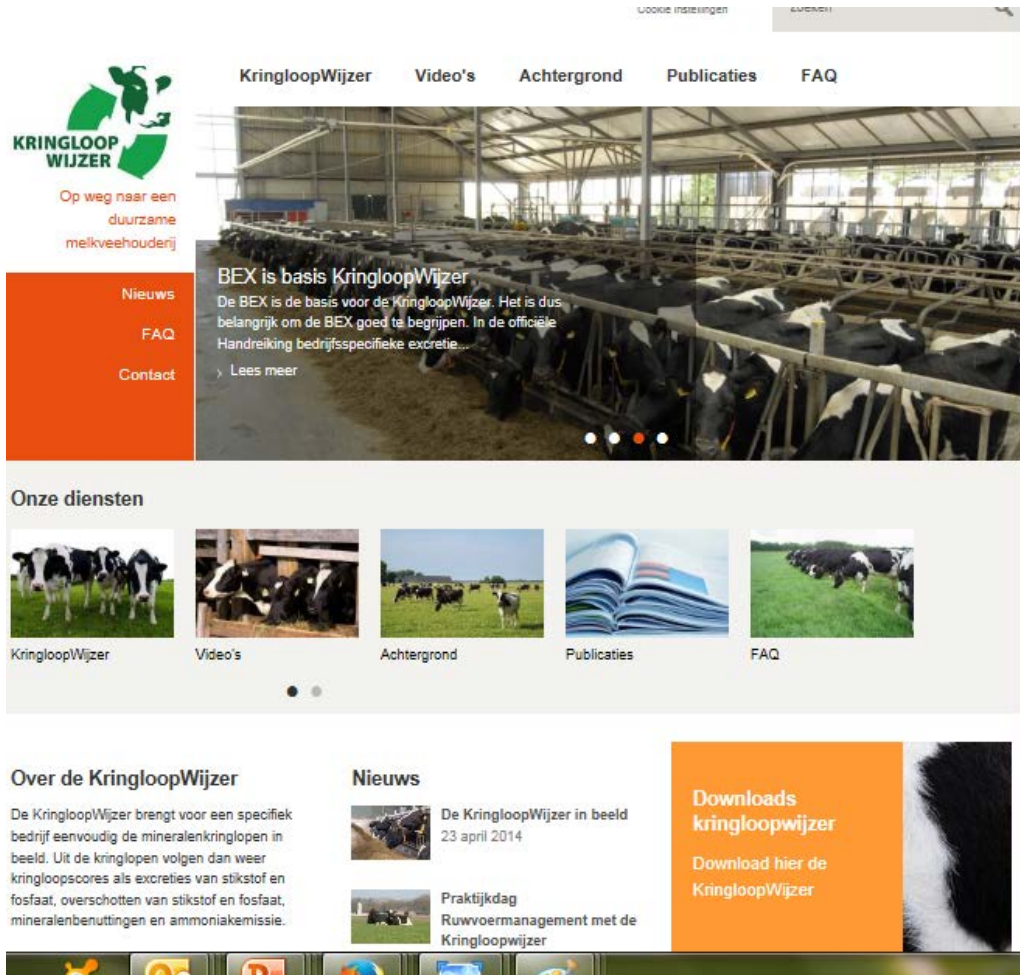
# Resultaat in euro's



- Ruim 100 koeien
- ca 8000 kg melk
- 5% extra gras
- 1% extra maïs
- 2% minder krachtvoer



# Aan de slag



The screenshot shows the homepage of the KringloopWijzer website. At the top left is the logo with the text "Op weg naar een duurzame melkveehouderij". Below it is a navigation menu with "Nieuws", "FAQ", and "Contact". The main header features a large image of a dairy farm with the text "BEX is basis KringloopWijzer" and a sub-headline: "De BEX is de basis voor de KringloopWijzer. Het is dus belangrijk om de BEX goed te begrijpen. In de officiële Handreiking bedrijfsspecifieke excretie...". Below this is a carousel of five service icons: "KringloopWijzer", "Video's", "Achtergrond", "Publicaties", and "FAQ". The footer contains a section "Over de KringloopWijzer" with a paragraph about mineral cycles, a "Nieuws" section with two articles, and a prominent orange "Downloads kringloopwijzer" button with the text "Download hier de KringloopWijzer".

Bezoek de [website](#)  
En download hier  
de KringloopWijzer

Op weg naar een duurzame melkveehouderij