

# Uw naam, bedrijf (tbv follow up)



# Reclame voor uw bedrijf / project:



# Waar meer van weten : Bodem & Water



Perceelsemissies



Schoon grondwater



Bodem&waterbeheer



Druppelirrigatie



Kunstmestvrij telen



Bodemleven



Koolstof kringloop



# Waar meer van weten : Kringloop

o

Koolstof kringloop

o

Nutrienten kringloop

o

Duurzaam melkvee

o

Mineralen efficiency

o

Biobased producten

o

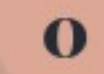
Benutten bio-afval

o

Nutrienten beschikbaarheid



# Waar meer van weten : Mest



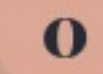
Nutriënten recyclen



Mineralenconcentraat



Mestindampinstallatie



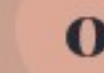
Maatwerk in mest



Meerwaarde mest



Mest verwaarden



NIRS mest meten



| Contactpersoon                | Titel project                               | projectthema        |
|-------------------------------|---|---------------------|
| Mark Manshanden - Delphy      | Academie vermindering perceelemissies       | Perceelsemissies    |
| Christ Verschuren - veehouder | BANN grondwater Turfvaart Bijloop           | Schoon grondwater   |
| Harm de Kleynen - ZLTO        | innovaties bodem- en waterbeheer Groesbeek  | Bodem&waterbeheer   |
| Cees Oele - Delphy            | Schone teelt op basis van druppelirrigatie  | Druppelirrigatie    |
| Jacob vd Borne - Akkerbouwer  | Kunstmestvrije aardappelen                  | Kunstmestvrij telen |
| Nico Verdoes - WUR            | Digestaat voor bodemleven en biodiversiteit | Bodemleven          |
| Marijgje Wijers - ZLTO        | Bodem-UP                                    | Bodem kwaliteit     |

## Projecten Bodem&Water



| Contactpersoon                 | Titel project                              | projectthema               |
|--------------------------------|--|----------------------------|
| Luuk van Weezel - ZLTO         | Vruchtbare Kringloop Brabant               | Nutrienten kringloop       |
| Harm Wientjes/Sytze Waltje DLV | Bodemkwaliteit Proeftuin KoolstofKringloop | Koolstof kringloop         |
| Rik Vlemminx - ZLTO            | MELK!, duurzame Melkveehouderij            | Duurzaam melkvee           |
| Wico Dieleman - ZLTO           | Brabant BEWUST                             | Mineralen efficiency       |
| Peter Parea - ZLTO             | Enabling                                   | Biobased producten         |
| Oscar Schoumans - WUR          | SYSTEMIC                                   | Benutten bio-afval         |
| Rembert van Noort - ZLTO       | Nutriman, Nutri2Cycle                      | Nutrienten beschikbaarheid |

## projecten Kringloop



| Contactpersoon                   | Titel project                             | projectthema          |
|----------------------------------|---|-----------------------|
| Jeanet Brandsma - boerin         | Nutrient recycling                        | Nutrienten recyclen   |
| Johan Keijsers, melkveehouder    | Pilot mineralenconcentraat                | Mineralenconcentraat  |
| Bert Rijnen - varkens, mestverw. | Ontwikkeling mest indampinstallatie       | Mestindampinstallatie |
| Ben Albers- melkvee, mestverw.   | mest op maat, communicatie, intermediairs | Maatwerk in mest      |
| Oscar Schoumans - WUR            | Meerwaarde Mest en Mineralen 1 en 2       | Meerwaarde mest       |
| Nico Verdoes - WUR               | Next level mestverwaarden                 | Mest verwaarden       |
| Piet Derikx - WUR                | NIRS and manure composition               | NIRS mest meten       |





| Contactpersoon                                | Titel project                                    | Contactpersoon                                   | Titel project   |
|---|--|--|---|
| Mark Manshanden - Delphy                      | Academie vermindering perceelemissies            | Daan Heurkens - Boerenverstand                   | Kringloop Toppers Noord Nederland                           |
| Christ Verschuren - veehouder                 | BANN grondwater Turfvaart Bijloop                | Frank Verhoeven - Boerenverstand                 | Kringlooplandbouw Utrecht-Oost: van A naar Beter!           |
| Harm de Kleynen - ZLTO                        | innovaties bodem- en waterbeheer Groesbeek       | Theun Vellinga - WUR                             | KringloopToets 2  |
| Cees Oele - Delphy                            | Schone teelt op basis van druppelirrigatie       | Karel van Houwelingen - KTC Zegveld BV           | KTC-Kenniskringlopen  |
| Jacob vd Borne - Akkerbouwer                  | Kunstmestvrije aardappelen                       | Joachim Deru - Louis Bolk Instituut              | Maisteelt met ondergrondse strokenploeg                     |
| Nico Verdoes - WUR                            | Digestaat voor bodemleven en biodiversiteit      | Jelle Pilat - Vereniging Noordlike Fryske Wâlder | Meer uit mest, Minder CO2                                   |
| Marijgje Wijers - ZLTO                        | Bodem-UP   | Mark Manshanden - Delphy                         | Meer weten van water, bodem en waterkwaliteit (maisteelt)   |
| Luuk van Weezel - ZLTO                        | Vruchtbare Kringloop Brabant                     | Sytze Waltje - DLV-Advies                        | Mineralenconcentraat op maat                                |
| Harm Wientjes/Sytze Waltje DLV                | Bodemkwaliteit Proeftuin KoolstofKringloop       | Nicole Bartelds - Databoerin, Annelies Balkema   | Moving from source to sink in arable farming                |
| Rik Vlemminck - ZLTO                          | MELKI, duurzame Melkveehouderij                  | Jose van Miltenburg - Gebiedscoöperatie Rijn     | Polderkennis op Peil  |
| Wico Dieleman - ZLTO                          | Brabant BEWUST                                   | Co Baas - maatschap G.C., P.G. en J.A.G. Baas    | POP-project Utrecht: Mest scheiden in een Roundhouse        |
| Peter Parea - ZLTO                            | Enabling   | Bart Scholten - Coöperatie Agrimaco              | Praktijktraining emissiearme, grondgebonden melkveehouderij |
| Oscar Schoumans - WUR                         | SYSTEMIC   | Jan Joris van Kampen - Stichting Waternet        | Proefpolder kringlooplandbouw                               |
| Rembert van Noort - ZLTO                      | Nutriman, Nutri2Cycle                            | Harry Roeter - Stimuland                         | Proeftuin mineralen en bemesting                            |
| Jeanet Brandsma - boerin                      | Nutrient recycling                               | Inge van Paassen - LTO Noord                     | Proeftuin Vruchtbare Kringloop Zuid-Holland                 |
| Johan Keijsers, melkveehouder                 | Pilot mineralenconcentraat                       | Ton Baltissen - Tree Centre Opheusden            | Samen de schop in de grond (boomteelt)                      |
| Bert Rijnen - varkens, mestverw.              | Ontwikkeling mest indampinstallatie              | Dirk Keuper - CLM Onderzoek & Advies             | Samen werken aan de nutriëntenkringloop Kromme Rijns        |
| Ben Albers - melkvee, mestverw.               | mest op maat, communicatie, intermediairs        | Geert-Jan van der Burgt - v.d. Burgt Agrarische  | Stikstof Telen, vlinderbloemigen als basis voor een natuur  |
| Oscar Schoumans - WUR                         | Meer waarde Mest en Mineralen 1 en 2             | Jente de Vries - RotterZwam BV                   | Transitie regionale circulaire voedsel economie             |
| Nico Verdoes - WUR                            | Next level mestverwaarden                        | Niek Persoon - Amsterdam Green Campus            | Valorisatie Restromen Groente en Fruit Biorefinery          |
| Piet Derikx - WUR                             | NIRS and manure composition                      | Niels Tienstra - LTO Noord                       | Van bodemkennis naar bodemkunde                             |
| Tom Bade - Triple E                           | Bagger, plagsel en maaisel uit eigen streek als  | Wouter Spek - WUR                                | Verbeteren van de Kringloopwijzer                           |
| Cees Oele - Delphy                            | Beter organisch bemesten voor beter water; Bodem | Delphy   | Voorjaarsploegen Winterbedekkende Groenbemesters            |
| Henk Leeveer - Stichting Haarloseveld Olden   | Biomassa in het Haarloseveld en Olden Eiberge    | Niels Tienstra - LTO Noord                       | Vruchtbare Kringloop Noord-Nederland (VKNN),                |
| Arend Jan Cuperus - Arvalis                   | Bodem-UP: Verbeteren van de bodemkwaliteit       | John van Lin - Loonwerk & Grondverzet Van Lir    | Waterbeddroger  |
| Pascal Peeters - Peeters Financieel Advies E  | Bodemwijzer                                      | Niels Huijsmans - HG Eerenburg BV                | Bemesting op plantniveau                                    |
| Arjan Heeren - Champignonkwekerij 't Voske    | Champellet                                       | Paul Bussmann - WUR                              | Beter (dan) vergisten                                       |
| Gert van Duinkerken - WUR, Lieuwe Roosens     | Circulaire bioeconomie                           | Han Rutgers - Maatschap J.M. Rutgers Vije, H.H   | Energiezuinige verwerking mest op boerderij                 |
| Saskia Veldman/Harm Wientjes - DLV Rundv      | De bodem als Spons; Koolstof Kringlopen, Bodem   | Jason Kiem - SmartCrops B.V                      | Feed Back Farm, proeftuin voor het lokaal verwaarden van    |
| Martin Woestenburg - Landschapsjournalist     | De Zuileshoeve: Circulair landgebruik            | Herre Bartlema - Landbouw communicatie           | Friesland kunstmestloos                                     |
| Geert-Jan van der Burgt - v.d. Burgt Agrarisc | Evergreen Akkerbouw Noord-Nederland              |  | Gras & Ko gaan mycocycling                                  |
| Huib van der Velden - ZLTO                    | Evidence Based Farming: het ABC van de kring     | Nina Jacobi-Pander - Craeghs Consultancy         | Grasraffinage   |
| Sytze Waltje - DLV Advies                     | Foarûtbuorkje; mear mei minder                   | Hans Sluerink - Doso B.V.                        | Hybride naar totale oplossing mestverwerking                |
| Frank Verhoeven - Boerenverstand              | Gezonde bodem Limburg                            | Jan Peter Leschen - WUR                          | Impact regionale vergisting op bodem, water en kringlope    |
| Nick van Eekeren - Louis Bolk Instituut       | Grazing for carbon                               | Harm Wientjes - DLV Advies                       | Mineralen op Maat   |
| John Verhoeven - WUR                          | Grondig boeren met mais; Grondig boeren met      | Tom Ploeger - DLV Rundvee Advies                 | Precisiebemesting op grasland                               |
| Cees Oele - Delphy                            | Hoeksche Waard Rond                              | Carlo Rutjes - Waterschap Aa en Maas             | Sensor gestuurd Boeren in Brabant                           |
| Chris Koopmans - Louis Bolk Instituut         | Integrale verduurzaming van de pootaardappel     | Wim de Hoop - Kenniscenter voor Groene Groe      | Strategisch-Precies-Anders (SPA)                            |
| Marieke van Leeuwen - LTO Noord               | Kennisoverdracht DAW Alblasserwaard-Vijfhe       | Bert Muller - Agroaccent                         | Vruchtbare Kringloop Overijssel                             |
| Tom Ploeger - DLV Advies                      | Kennisverhoging bodem en kringlopen              | Wim de Hoop - Kenniscenter voor Groene Groe      | Zuid-Holland kunstmestloos                                  |

## 80 projecten over kringloop in de lijst





# Enabling-project.com Best Practices Atlas

enabling The Best Practices Atlas

Map background (Open Street Map)

BP location

Cards - list of BPs

Country Collected By

↓ Default

**Biomass to biochar for farm bioeconomy**  
IT 051 264-West Region, Javind  
A process to create value-added products in the form of biochar from unused agricultural biomass.

**Biochemistry products from biomass**  
Kosovska (Vidno Ternovi), Bulgaria  
Sub-products containing lity acids and their sodium salts are released and processed until receiving the commercial product.

**Hydrolysis of chicken feathers**  
Central Bohemian Region, The Czech Republic  
Animal production waste (feathers) used to produce high added value products.

**Handbags from residues of apple farming**  
Slovenia  
A new business model to produce environmentally sustainable fashion bags, produced and sourced locally from apple residues.

**Organic cosmetics**  
Steiermark, Austria  
Transforming various vegetables in the form of ferments, vegetable oils, extracts or enzymes.

**Hanskamp - cow toilet**  
Achterhoek, The Netherlands  
Automated urine collection system for livestock.

**Orthopedic Biomaterials**  
Ferrals, Italy  
A patented technology proposing a bone substitute solution.

**Biobased Ethanol**  
Craiova, Romania  
Sunizor is a brand that produces ethanol from agricultural residues like corn or cereal straw.

enabling

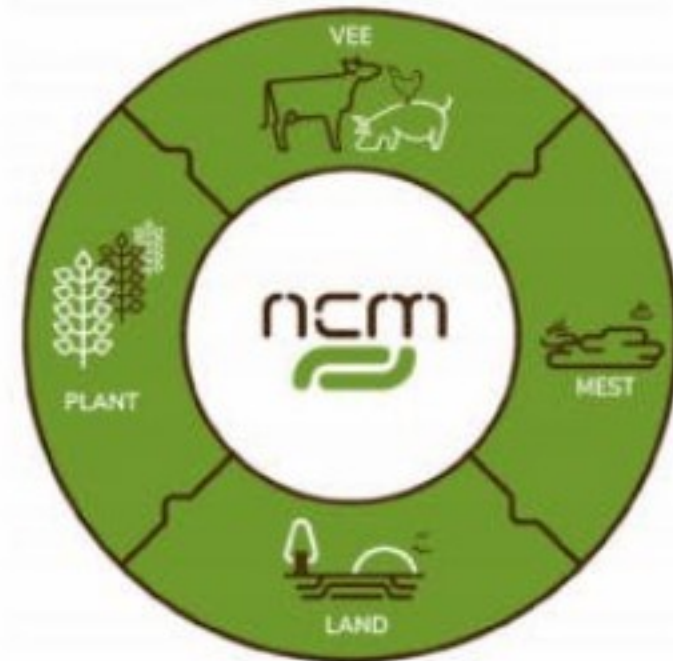
U vindt voorbeelden in de Enabling-project.com Atlas,



## Samenwerking



Nederlandse partners in Nutri2Cycle: zijn Wageningen Universiteit & Research en ZLTO. Ze werken samen met Nederlands Centrum Mestverwaarding en Regiebureau POP. Resultaten uit de initiatieven in Nederland en Europa worden zo verbonden.



Topsector Agri&Food ondersteunt deze samenwerking.



## Contact



rembert.van.noort@zlto.nl



janpeter.lesschen@wur.nl



Biorefine Cluster



@Bioref\_cluster

#Nutri2Cycle



[www.nutri2cycle.eu](http://www.nutri2cycle.eu)

PROUD MEMBER

of the



National Task Force  
Nederland



## Nutri2Cycle

Transitie naar een meer  
koolstof- en  
nutriëntenefficiënte  
landbouw in Europa



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 773682.

**Informatie over NL National Task Force in Nutri2Cycle.eu**





## De nieuwe meststoffenverordening - gevolgen voor landbouwers



Een belangrijke wijziging voor primaire voedselproducenten is de nieuwe EU-Meststoffenverordening die vanaf 2022 in werking treedt. De EU-Verordening voor circulaire bemestingsproducten (EU 2019/1009) is op 5 juni 2019 goedgekeurd. Desondanks zijn de meeste landbouwers zich niet bewust van de beleidswijzigingen, het belang en de mogelijkheden voor landbouwbedrijven.

### Hiaten in de bestaande meststoffenverordening

De voorwaarden voor het op de interne Europese markt beschikbaar stellen van meststoffen zijn gedeeltelijk geharmoniseerd door Verordening (EG) nr. 2003/2003 van het Europees Parlement en de Raad. Deze Verordening heeft vrijwel uitsluitend betrekking op kunstmeststoffen uit gedolven of chemisch geproduceerde, anorganische materialen. Bestaande EU-regels voor meststoffen hebben voornamelijk betrekking op conventionele minerale kunstmeststoffen, meestal chemosynthetisch geëxtraheerde producten. Verordening (EG) nr. 2003/2003 (hierna de Meststoffenverordening genoemd) van het Europees Parlement en de Raad van 13 oktober 2003 heeft tot doel het vrije verkeer op de interne markt van "EG-meststoffen" te waarborgen, d.w.z. conventionele anorganische meststoffen die aan de eisen voldoen van de Meststoffenverordening voor hun nutriëntwaarde, hun veiligheid en de afwezigheid van nadelige effecten op het milieu. Bijna de helft van de meststoffen op de EU-markt valt niet onder de bestaande wetgeving. De bestaande EU-regels hebben geen invloed op de zogenaamde "nationaal toegestane meststoffen" die overeenkomstig de nationale wetgeving op de markt van de lidstaten worden gebracht. Sommige lidstaten hebben zeer gedetailleerde nationale regels, andere niet. Producenten kunnen ervoor kiezen om een meststof op de markt te brengen als 'EG-meststof' of als 'nationale meststof'.

Er worden steeds meer bemestingsproducten in de EU op de markt gebracht die niet van anorganische oorsprong zijn, maar worden geproduceerd uit organische reststromen of een combinatie van beide zijn, die niet onder de bestaande Meststoffenverordening vallen. Andere producten die relevant zijn als input voor de landbouw, zoals bodemverbeteraars en groeimateriaal,

### EU DOCUMENTEN

- EU\_bemestingsproducten\_1009\_2019\_NL.pdf
- Productfuncatiecategorieën
- Europese Commissie - Persbericht - Een nieuw actieplan voor de circulaire economie
- Een nieuw actieplan voor een circulaire economie - FAQ
- COM(2020) 98 Een nieuw actieplan voor een circulaire economie
- COM(2020) 98 Een nieuw actieplan voor een circulaire economie - BIJLAGE
- De lijst van 2017 van voor de EU kritieke grondstoffen

# Informatie over EU verordening op Nutriman.net



GKN Home Over ons Cookie instellingen

**Groen Kennisnet** kennisplatform voor de groene sector

[Portalen](#) Kennisbank Leermateriaal Vakbladen Dossiers Nieuws

Plant  
Dier  
Voeding  
Leefomgeving  
**Kringlooplandbouw**  
Bodembeheer  
Kringloop sluiten <  
Agrarisch natuurbeheer  
Natuur- en landschapsbeheer  
Energie en klimaat  
Dierenwelzijn  
Korte keten  
Verdienmodel  
Innovatie



## Kringloop sluiten

Een belangrijk aspect in de kringlooplandbouw is een grondgebonden landbouwgebruik. Op deze pagina vindt u informatie over voer en mestgebruik.

**Sectoren**

- [Akkerbouw](#)
- [Glastuinbouw](#)
- [Tuinbouw](#)
- [Veeteelt](#)

**Relevante berichten**


 23 mei 2020  
Wat is kringlooplandbouw?

 16 januari 2020  
Lichte groei grondgebonden melkveebedrijven

 10 december 2019  
Grutsk: film over de toekomst van de


**Wij gaan publiceren op Groen Kennisnet**






[Onderwijs & Opleidingen](#)
[Onderzoek & Resultaten](#)
[Waardecreatie & Samenwerking](#)

[Home](#)
[Kringlooplandbouw](#)




Imke de Boer vat de ideeën van WUR tijdens de Mansholtlezing samen

Opname Pakhuis De Zwijger 02-2019 met o.a. Louise Vet en Imke de Boer





Re-rooting the Dutch food system - Food System Vision 2050 door Imke de Boer





Transitie naar kringlooplandbouw


#### Nieuws

- 

**Recente ontwikkelingen in mestbewerking**  
14 oktober 2020
- 


**Een circulair voedselsysteem: nut en noodzaak**  
13 oktober 2020
- 


**Kringlooplandbouw vraagt praktische stappen**  
16 september 2020
- 


**Samen op weg naar kringlooplandbouw in Noord-Nederland**  
3 september 2020
- 


**Dierenwelzijn als zelfstandige waarde van duurzaamheid**  
25 augustus 2020

#### Projecten

- 


**Call for partners: Insectenkweek op wettelijk niet toegestane reststromen**  
4 mei 2020
- 


**SYSTEMIC**  
1 januari 2020
- 


**Epigenetica**  
1 januari 2020
- 


**FERTIMANURE - Innovatieve nutriëntenterugwinning uit dierlijke mest gericht op deproductie van hoogwaardige meststoffen**  
1 januari 2020


#### Gerelateerde dossiers

- 

**Fosfaat**
- 

**Mest**
- 

**Agrarisch natuurbeheer**
- 

**Stadslandbouw**
- 

**Hoe voorkom je voedselverspilling?**

**En u kunt het vinden bij WUR dossier Kringlooplandbouw**



Home | A-Z | Vacatures | Pers | Contact | Inloggen Mijn ZLTO |

**ZLTO** WAAR STAAN WE VOOR? | ACTUEEL | SECTOREN | THEMA'S | PRODUCTEN EN DIENSTEN | ZLTO AFDELINGEN | OVER ZLTO

## Bodem en Mestbeleid

Het mestbeleid is een onderwerp dat alle sectoren in de land- en tuinbouw raakt. Of het nu gaat om veehouderij waarbij mest wordt geproduceerd en op eigen of andermans grond wordt aangewend, of om plantaardige sectoren waar bemesting nodig is om gewassen goed te voeden. Bemesting is nodig om landbouwgebruik van gronden mogelijk te maken, tegelijkertijd kan bemesting ook een impact hebben op de omgeving.

### ZLTO zet zich in voor mestbeleid

Wij hebben een mooi beroep. We zorgen goed voor plant, dier en ecosysteem. En daarbij hoort dat we op de juiste manier omgaan met mest. Om te zorgen voor een eerlijke mestketen hebben LTO Nederland, POV, Cumela, TLN en Rabobank een [plan van aanpak](#) gemaakt.

Voldoen aan alle regels rondom mest is soms niet eenvoudig en ook niet altijd wat je wilt. Omdat je vindt dat je grond meer nodig heeft, omdat je de regels ingewikkeld vindt, omdat je de kosten hoog vindt. Maar ZLTO vindt, dat iedereen binnen de mestketen, van veehouder tot loonwerker tot akkerbouwer tot erfbetreder tot adviseur, zich uit volle overtuiging aan de regels moet willen houden.

### KeurMest: eerste stap van certificering mestketen


Als boer en tuinder kun je laten zien dat jij je inzet om te werken aan een eerlijke mestketen op je eigen bedrijf. Dat doe je door de gedragscode KeurMest te ondertekenen. Het ondertekenen van deze gedragscode is de eerste stap in de certificering van de gehele mestcode die in 2019 volgt. Meer weten over [KeurMest](#).

Wij zorgen goed voor plant, dier en ecosysteem. En daarbij hoort dat we op de juiste manier omgaan met mest. Voor nu en voor de volgende generaties. En daar mag je ons én elkaar op aanspreken.

### Duurzaam bodembeheer

De Nederlandse land- en tuinbouw kan, bij de juiste beleidsmatige keuzes, een bijdrage leveren om

#### Meer weten?



**Evy Kras**  
Bedrijfsadviseur Dier  
06 21 51 74 87

[STUUR MIJ EEN E-MAIL](#)

#### Subthema's

- [CO2 opslag >](#)
- [Eerlijke mestketen >](#)
- [Vruchtbare bodem >](#)

#### Agenda

[BEKIJK DE VOLLEDIGE AGENDA](#)

#### Producten en diensten


# En ZLTO subthema Bodem & Mestbeleid



**ncm** Home Kenniscentrum Over NCM [info@mestverwaarding.nl](mailto:info@mestverwaarding.nl)


## Kenniscentrum

Welkom in ons kenniscentrum. Klik hieronder op 1 van de hoofdgroepen om kennis te nemen van allerlei onderwerpen welke gerelateerd zijn aan de mest. U kunt ook de zoekfunctie gebruiken boven in deze pagina. We hebben elke categorie een eigen kleur en een icoontje gegeven, zo zijn alle onze publicaties makkelijk te herkennen.

 **Actualiteit (1383)**


- » Mestbassin springt open bij varkensbedrijf in Brucht
- » LTO hoopt op Tweede Kamer-moties over aanpassen van fosf...
- » RIVM: 'Concentratie nitraat in slootwater stijgt'
- » Vogelsang introduceert nieuwe mestverdeel- en pomptechniek
- » Vervoersverbod vanwege vogelgriep in Witmarsum en Heke...

[Alle publicaties](#)

 **Bemesting en techniek (11)**


- » Inventarisatie nieuwe technieken terugwinning nutriënten
- » Bemestingsadvies gras en voedergewassen
- » Waarde van dikke fractie als bron van organische stof
- » Handboek Bodem en bemesting
- » Informatie over bemesting op Groen Kennisnet

[Alle publicaties](#)

 **Document (21)**


- » Inhoudelijke voortgangsrapportage NCM
- » Gedragscode FAO voor productie, gebruik en management va...
- » Bestuur en Raad van Toezicht NCM
- » Websites overheid t.a.v. mest
- » RVO.nl legt in brochure uit hoe mestboekhouding gevoerd m...

[Alle publicaties](#)


 **Presentatie (26)**

- » Presentatie 'Inventarisatie en export en verwerking dierlijke ...
- » Nitroman: verslag kick-off
- » Wat is kringlooplandbouw? Een analyse op basis van 240 art...
- » Informatiedocument 'Groen gas: feiten en cijfers'
- » Factsheet mestverwaarding ZLTO

[Alle publicaties](#)

 **Projecten (52)**

- » Meerwaarde mest en mineralen (MMM)
- » Deltaplan Agrarisch Waterbeheer

 **Studie (33)**

- » Landelijke inventarisatie 2020 export en verwerking dierlijke ...
- » Onderzoek LNV naar vertrouwen van boeren in kringloopland...

**En op Nederlands Centrum Mestverwaarding (NCM)**





# Waar haalt u kennis Nutrienten kringloop?

