

Van innovatie stallen naar betere mest-producten en hogere gewasopbrengsten

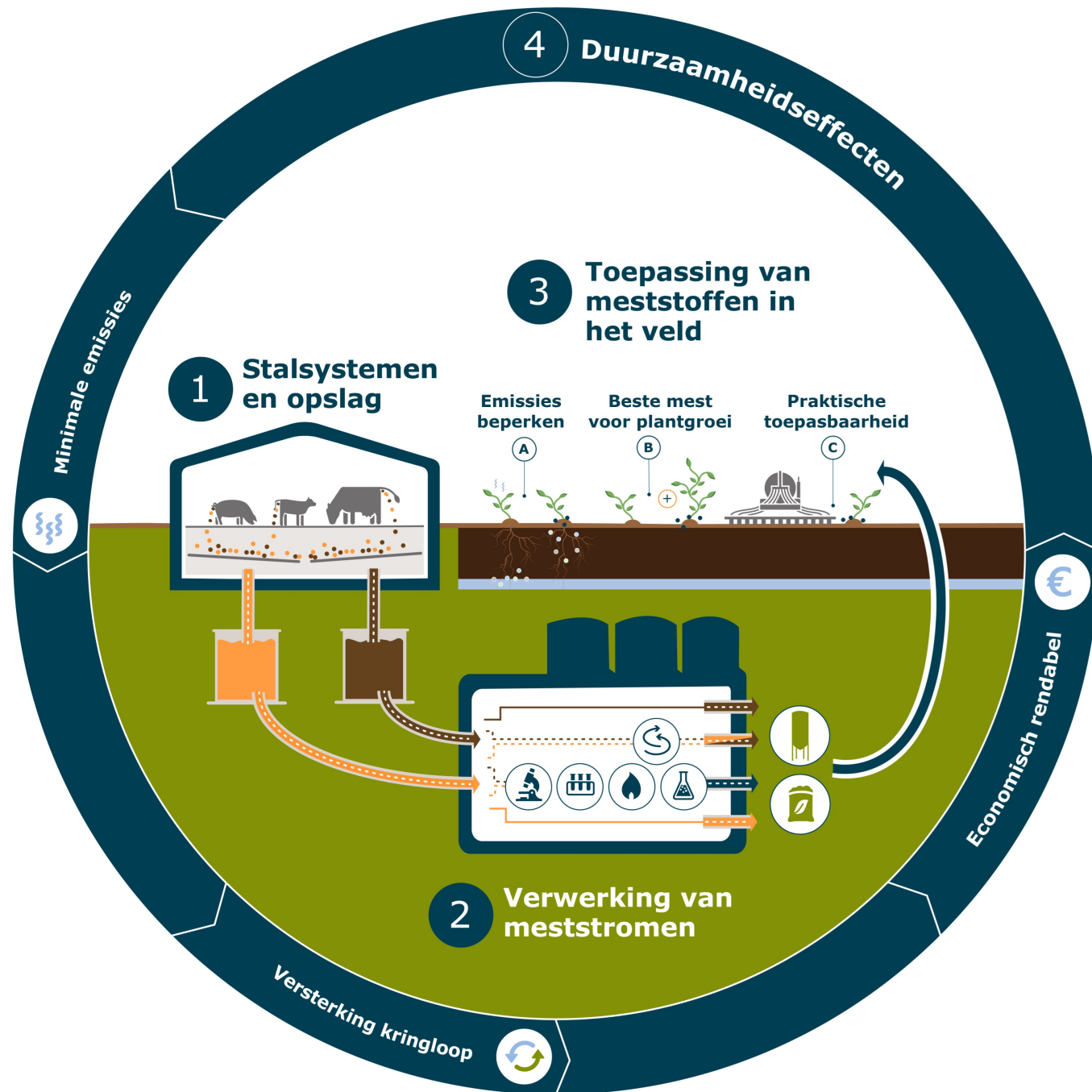
6 oktober 2022

NCM Symposium Hengelo

Daniël de Jong – Wageningen University & Research

What's in a name

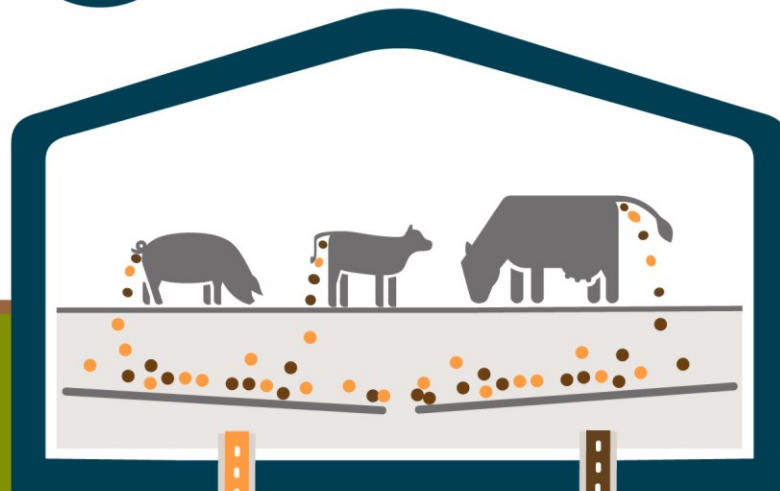




Minimale emissies

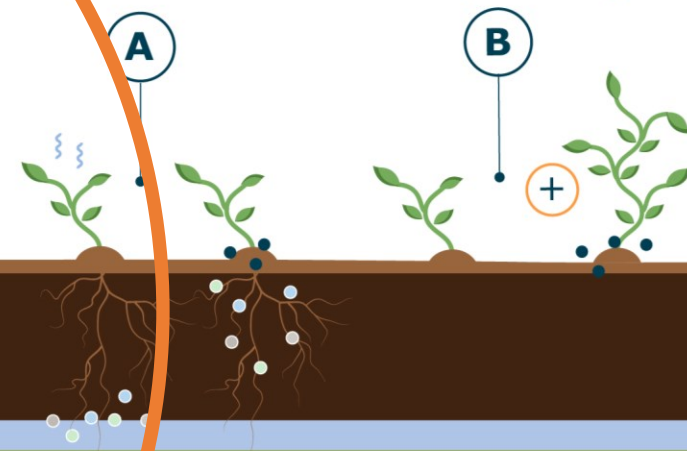
1

Stalsystemen en opslag



Emissies
beperken

Beste mest
voor plantgroei



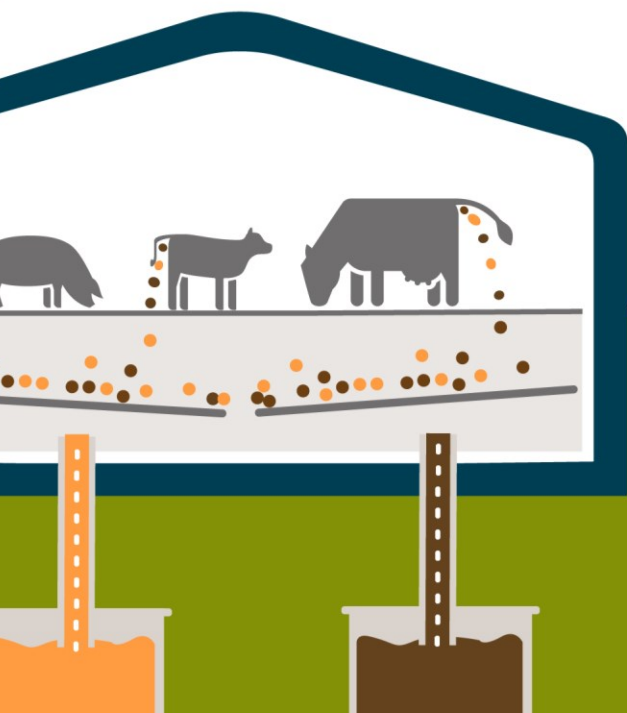
5

meststoffen het veld





Stalsystemen en opslag

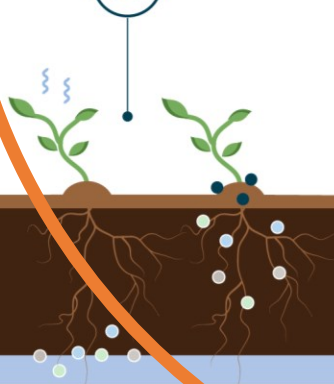


3

Toepassing van meststoffen in het veld

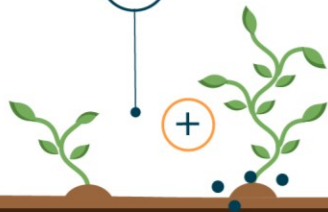
Emissies
beperken

A



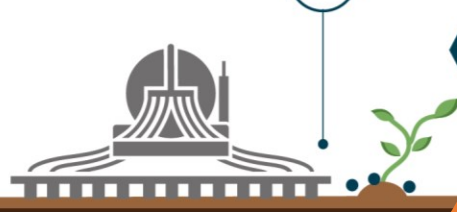
Beste mest
voor plantgroei

B



Praktische
toepasbaarheid

C



bel



4

Duurzaamheidseffecten

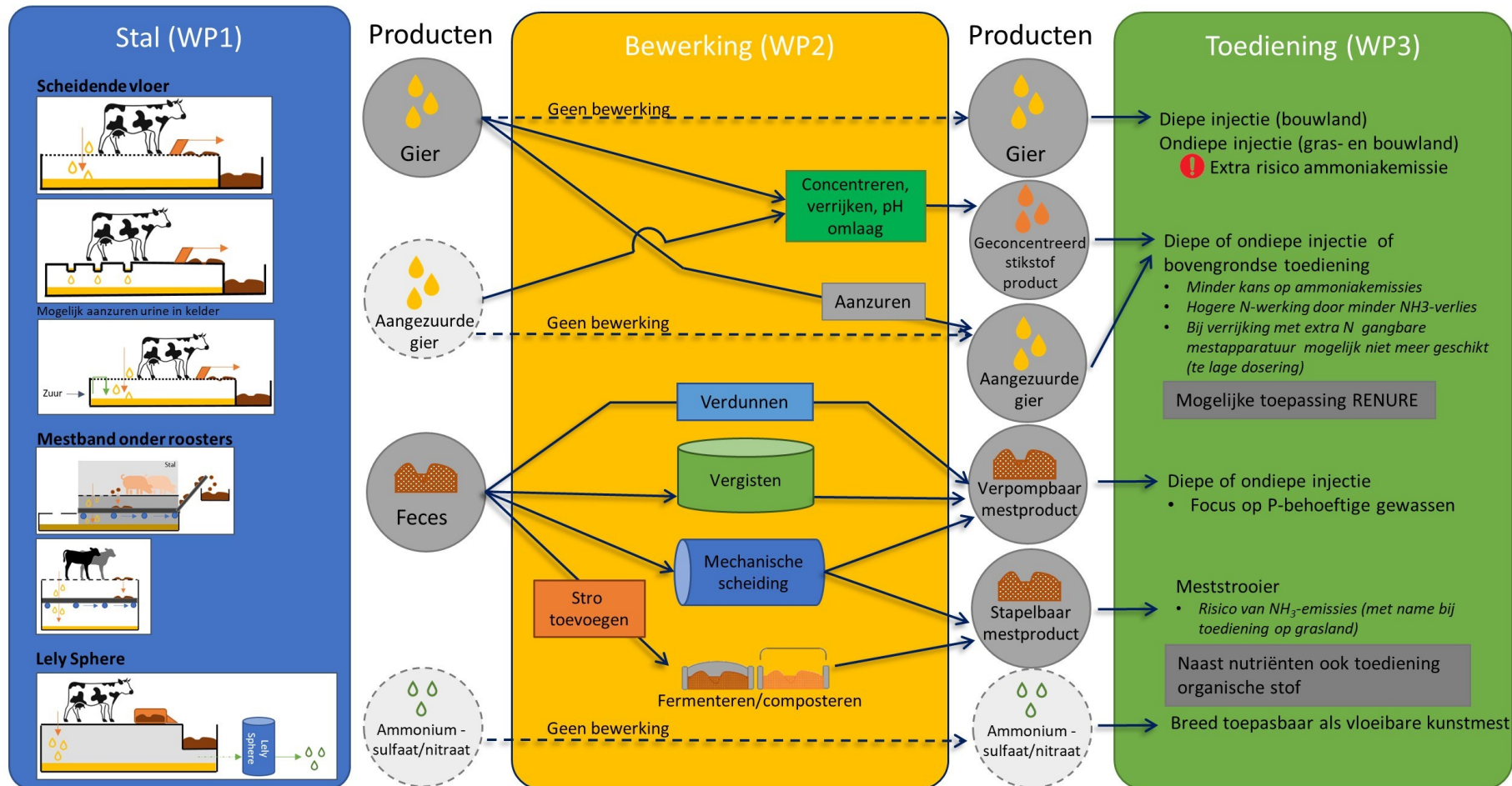
- Minimale emissies
- Versterking kringloop
- Economisch rendabel

3

**Toepassing van
meststoffen in
het veld**

Hoe ziet dat eruit voor een mestketen

1) Scheiding op/door/onder vloer



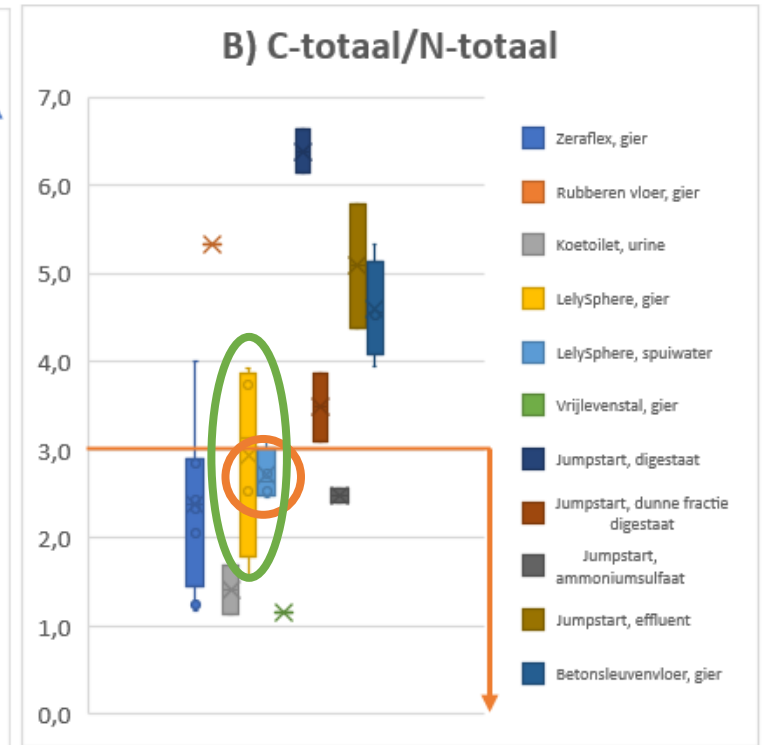
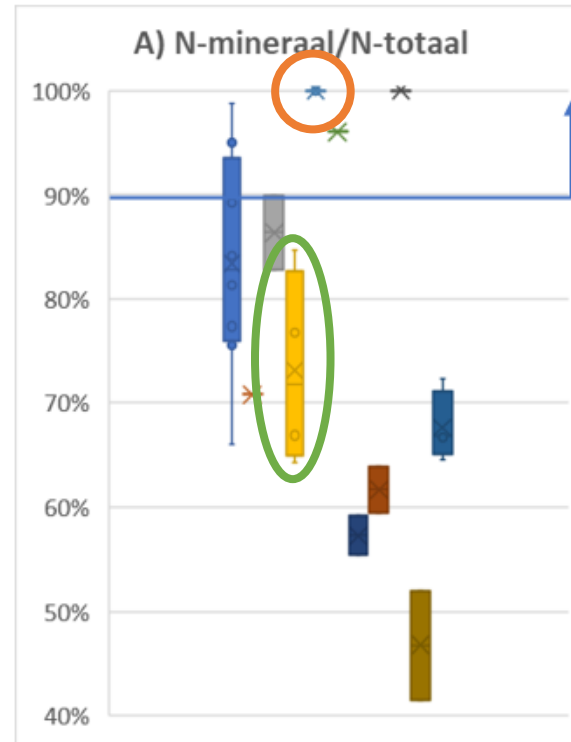
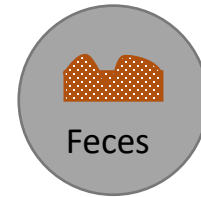
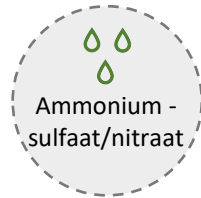
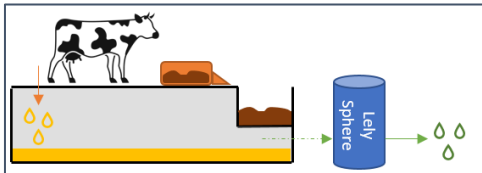
Hoe ziet dat eruit voor een mestketen

STAL

PRODUCTEN

Voldoet meststof aan RENURE criteria

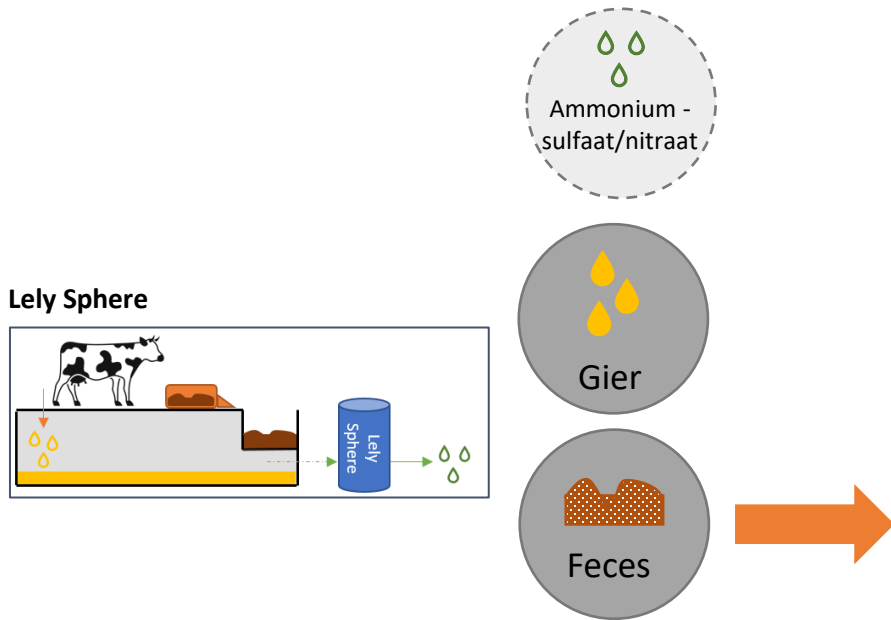
Lely Sphere



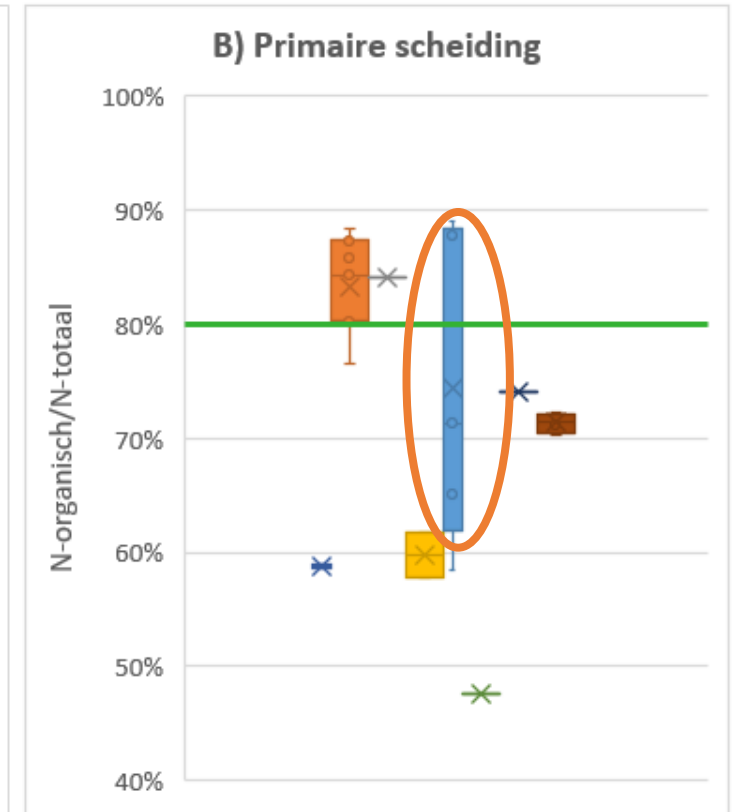
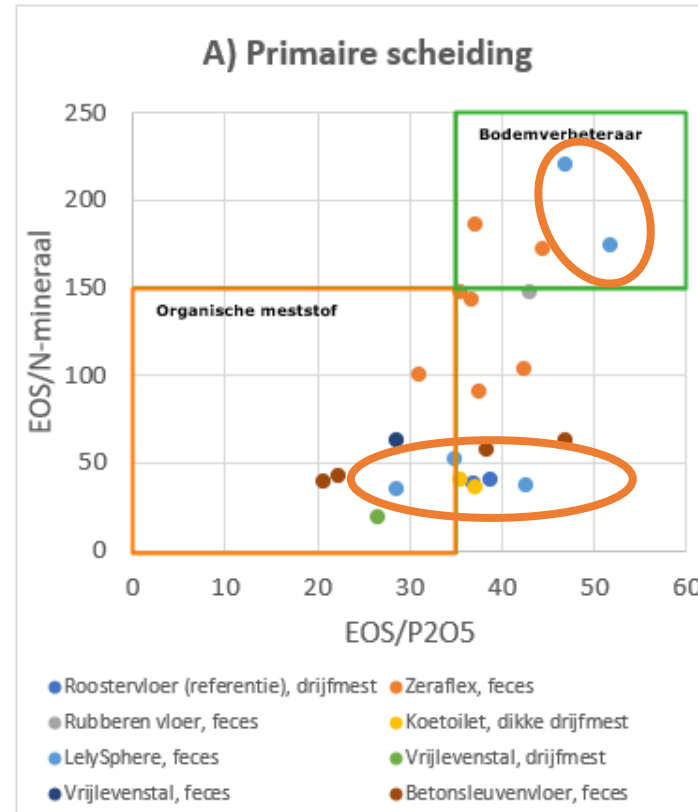
Hoe ziet dat eruit voor een mestketen

STAL

PRODUCTEN



Is de feces een bodemverbeteraar

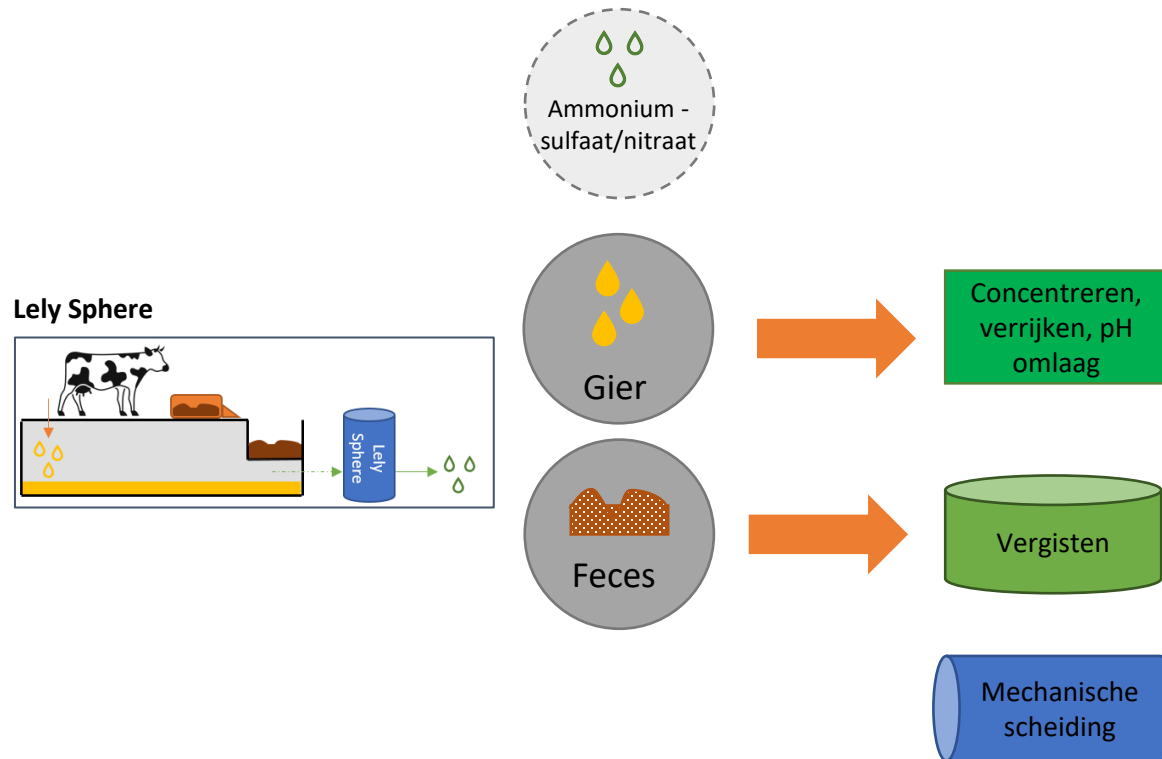


Hoe ziet dat eruit voor een mestketen

STAL

PRODUCTEN

BEWERKING



Hoe ziet dat eruit voor een mestketen

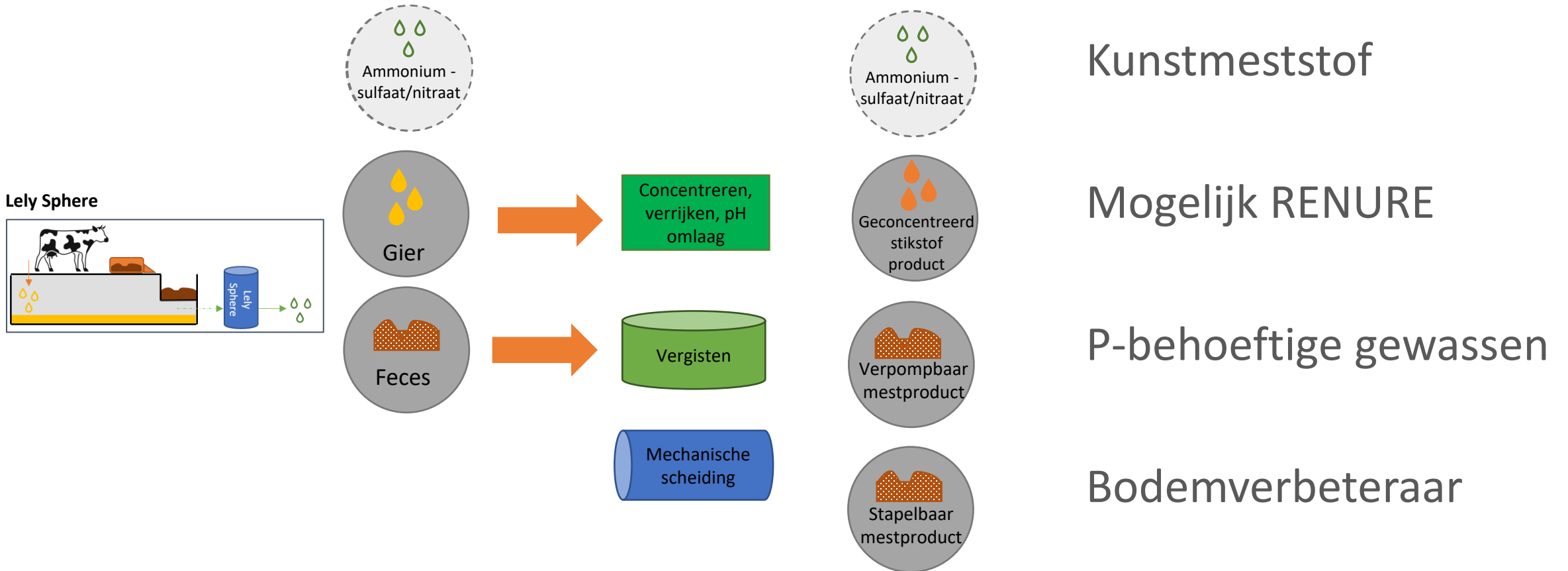
STAL

PRODUCTEN

BEWERKING

PRODUCTEN

TOEDIENING



Hoe ziet dat eruit voor een mestketen

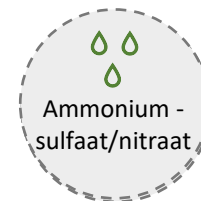
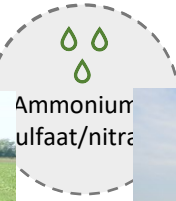
STAL

PRODUCTEN

BEWERKING

PRODUCTEN

TOEDIENING



Kunstmeststof

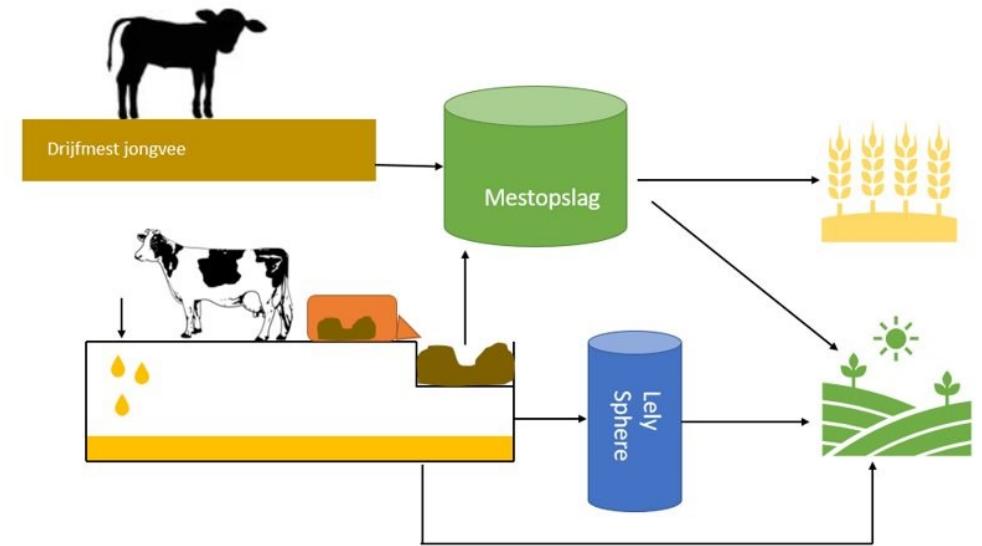
Mogelijk RENURE

P-behoefteige gewassen

Bodemverbeteraar

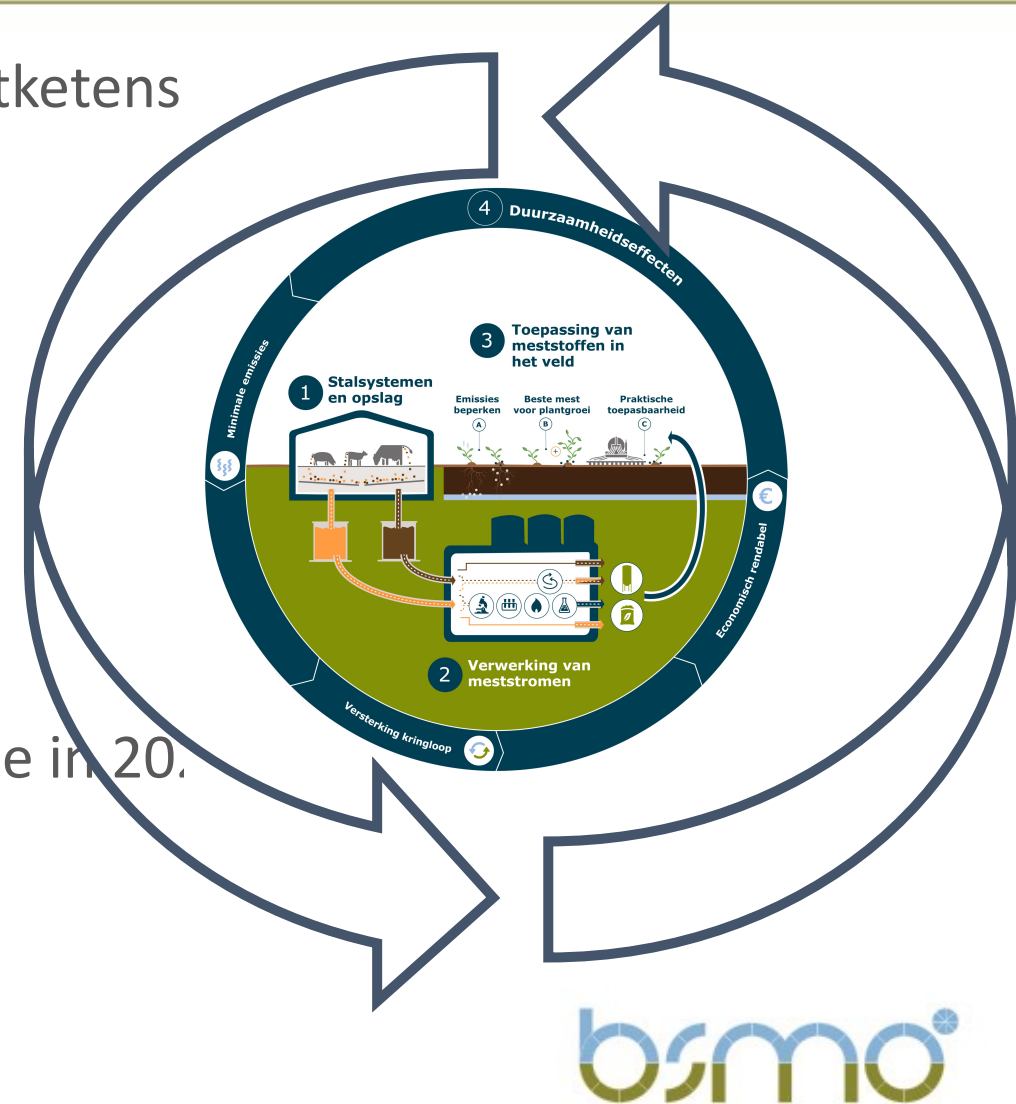
Analyse over de mestketen

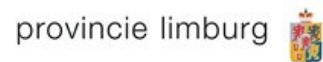
- Economische analyse
- Stikstof- en broeikasgasemissies analyse
- Bepalen systeemgrenzen cruciaal
 - Aantal melk- en jongvee: 120 melkkoeien; 70 stuks jongvee
 - Aantal ha land: 60 ha
 - Grondsoort: Zand
 - Weidegang: 120 dagen
 - Bestaande stallen met roostervloer waarin nieuw systeem wordt gebouwd



BSMO -> om af te sluiten

- Planning: Q3Q42022 basisscenario's van drie mestketens
 - Lely Sphere
 - Koetoilet
 - Cooperl/Trac
- Aandacht voor verschillende diersoorten
 - Melkvee
 - Kalveren
 - Varkens
- Nieuwe mestketens en scenario's op bovenstaande in 20.
- Integraal = iteratief





Pigster

2Split: Pigs

Maatschap Thelosen-Van Haren

N2 — Applied

Cooperl

VEREIJKEN



Publiek-Private Samenwerking (PPS) tussen het ministerie van LNV en een consortium van verschillende partijen; Stichting Nederlands Centrum voor mestverwaarding, BO Akkerbouw, Melkveefonds, Stichting Brancheorganisatie Kalversector, ZLTO, Vereijken Hooijer B.V., Vereniging FME, Maatschap Thelosen-van Haren, SEMILLA Sanitation, Hanskamp AgroTech BV, Susstable B.V., 2Split: Pigs, Vogelsang B.V., Kamplan B.V., Swaans Beton, Pigster Oirschot B.V., N2 Applied, Lely Industries NV.

