



Landelijke rapportage en inventarisatie export en verwerking dierlijke mest 2019

NCM-symposium Heeswijk-Dinther 25 oktober 2019

Rembert van Noort



Export en verwerking dierlijke mest

- Markontwikkelingen
- Aanbod dierlijke mest
- Productie, verwerking en export
- Nutriëntbalans fosfaat en stikstof
- Technologie en productontwikkeling
- Scenario's 2022
- Tot slot



Marktontwikkelingen 2018

- Belangstelling in NL en EU landen voor producten uit dierlijke mest
 - Kunstmestvervangers
 - Belang organische stof
 - Verschillen tussen regio's (bodem, gewas)
 - Behoeftte aan maatwerk N-P-K
- In NL potentiële markt producten uit dierlijke mest 175 mln. kg N en 180 mln. kg K (vergelijk N-kunstmest circa 230-240 mln. kg N/jaar; N-overschot dierlijke mest circa 50 mln. kg N/jaar)
- Gebruiksruimte NL fosfaat 134 mln. kg P₂O₅ (-1,3 mln. kg in 2018)
- Gebruiksruimte NL stikstof dierlijke mest 379 mln. kg N (-5 mln. kg in 2018)
- Resp. 72% en 71% van gebruiksruimte P₂O₅ en N in regio Overig

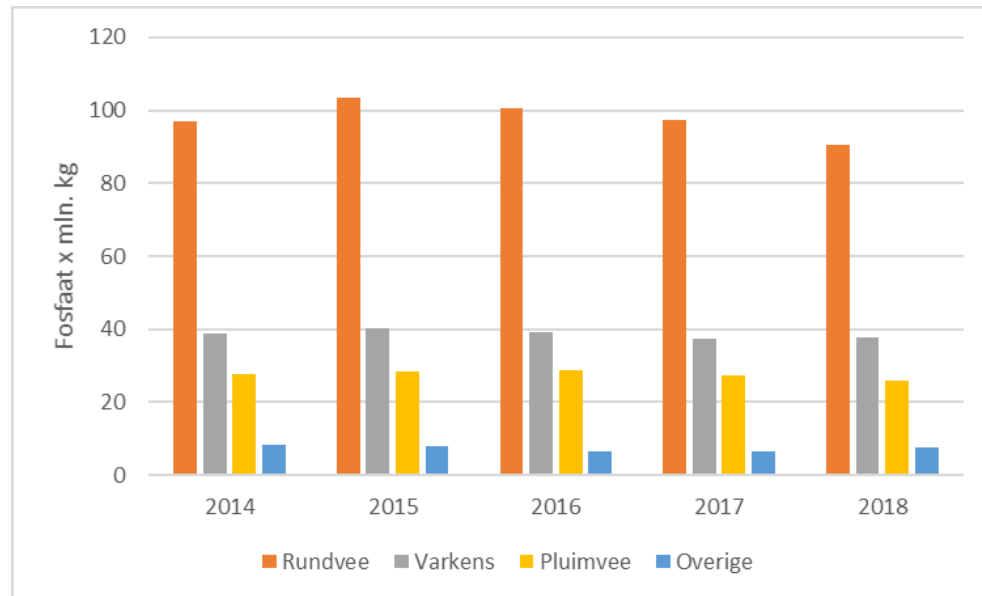


Aanbod dierlijke mest 2018

Fosfaatexcretie 162 mln. kg (-7 mln. kg)

30% in concentratiegebied Zuid

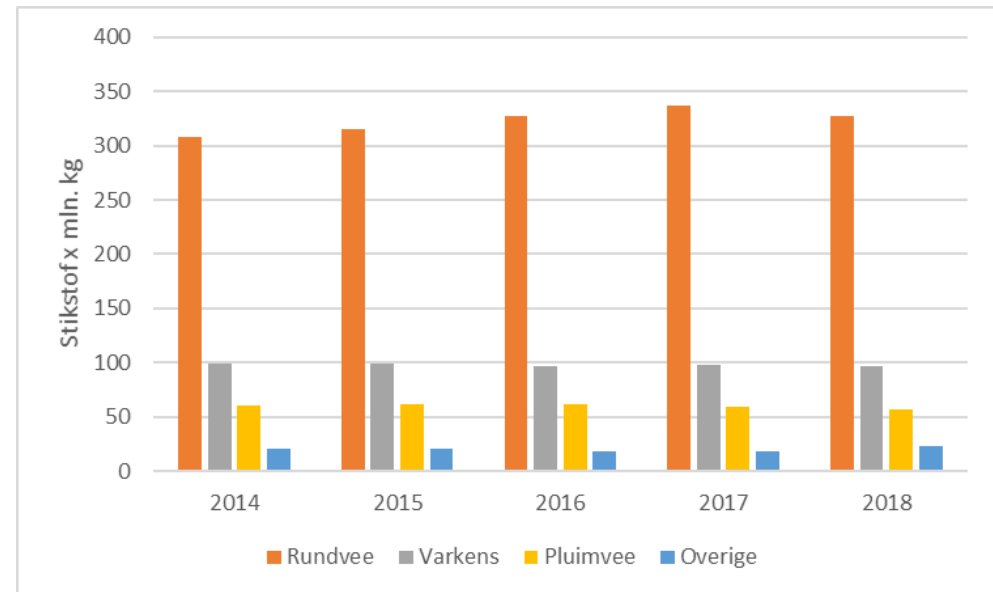
25% in concentratiegebied Oost



Stikstofexcretie 504 mln. kg (-8 mln. kg)

25% in concentratiegebied Zuid

24% in concentratiegebied Oost





Productie, verwerking, export 2018

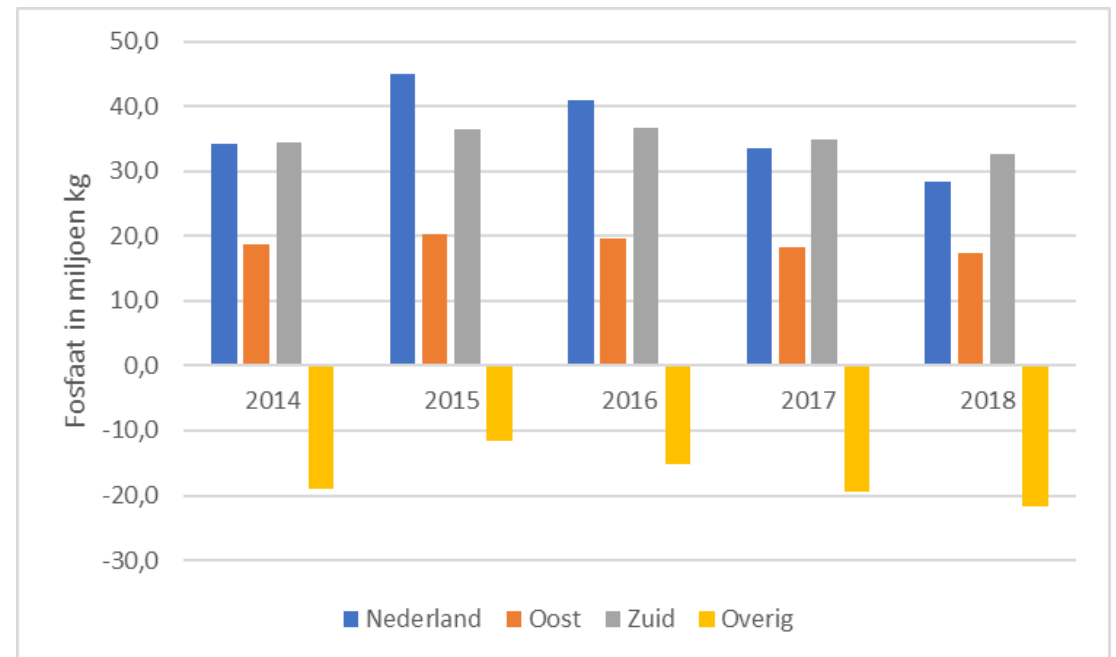
- RVO geregistreerde MVO: 40,6 mln. kg P2O5 (-7,3 mln. kg)
 - 60% in Zuid; 24% in Oost en 16% in Overig
- Gerealiseerde export en verwerking 46,4 mln. kg P2O5 (-7,8 mln. kg) en 56,5 mln. kg N (-3,7 mln. kg)
- 314 kton mineralenconcentraat met 2 mln. kg N (+0,4 mln. kg)
 - Productie 97% in Zuid
 - Afzet 64% in Zuid, 9% in Oost en 28% in Overig
- Indicatie chemische luchtwassers: 110 kton spuiwater met 3,7 mln. kg N



Nutriëntbalans 2018

- Te verwerken/exporteren
 - Fosfaat 36,5 mln. kg (-6,9 mln. kg)
 - Stikstof 50,6 mln. kg (-5,6 mln. kg)
- MVO 40,6 mln. kg fosfaat
- Gerealiseerde export/verwerking
 - 46,4 mln. kg P₂O₅ (-7,8 mln. kg)
 - 56,5 mln. kg N (-3,7 mln. kg)

Fosfaatexcretie minus plaatsingsruimte

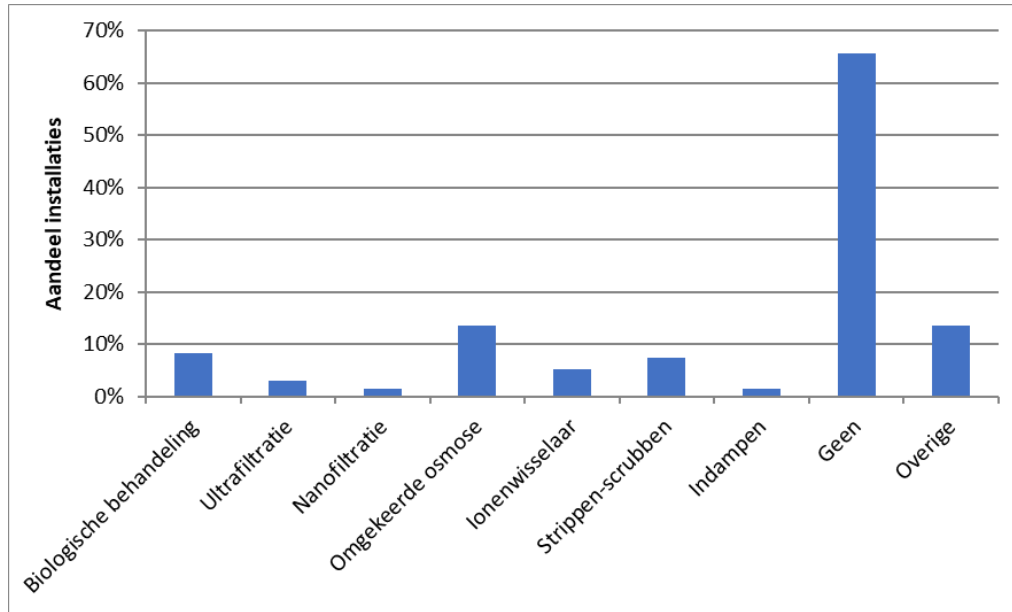




Technologie en productontwikkeling

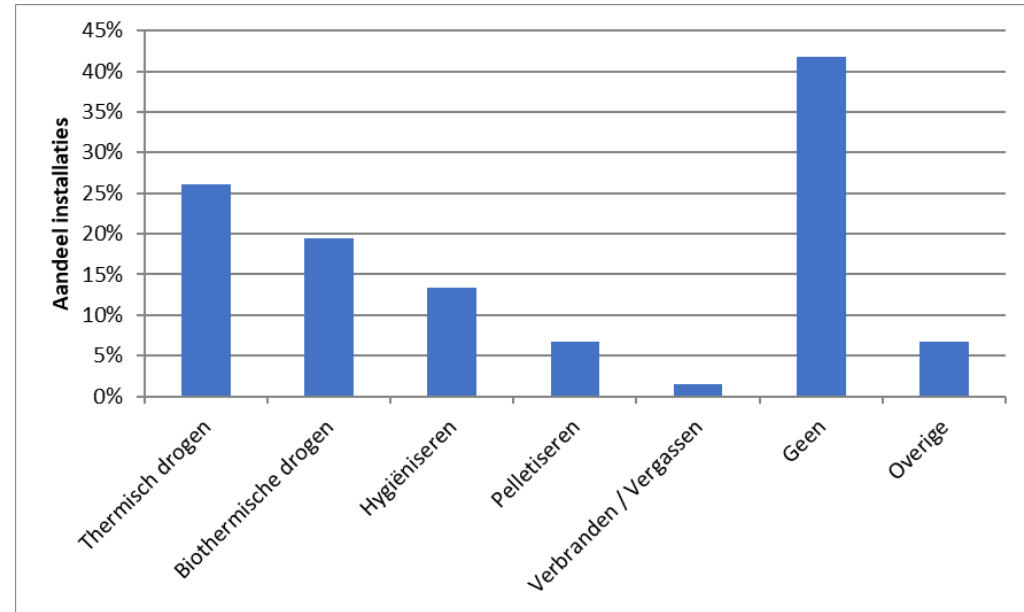
Dunne fractie

25% produceert een vloeibaar concentraat



Dikke fractie

25% produceert droge mest (>70%ds) of korrels



181 mestverwerkers en –initiatieven telefonisch geënquêteerd
134 operationele installaties, 22 in ontwikkeling, 24 gestopt
63 vergisters, waarvan 12 mono-vergisting
96 bedrijven samen 42,1 mln. kg fosfaat
10 bedrijven >1 mln. kg fosfaat, samen bijna 23,7 mln. fosfaat



Scenario's 2022

1. Autonome ontwikkeling

- Warme sanering varkenshouderij
- Aanscherping fosfaatnormen
- Te verwerken/exporteren
 - Fosfaat 36,5 -> 26,5 mln. kg
 - Stikstof 50,6 -> 25,3 mln. kg
- Realisatie verwerking/export
 - Fosfaat 46,4 -> 48,8 mln. kg
 - Stikstof 55,5 -> 60,1 mln. kg
- Benuttingsgraad norm dierlijke mest
 - Fosfaat 93% -> 84%
 - Stikstof 99% -> 91%

2. Programma Vitale Varkenshouderij

- Als scenario 1
- Verwaarding 70% varkensmest
- Te verwerken/exporteren
 - Fosfaat 36,5 -> 26,5 mln. kg
 - Stikstof 50,6 -> 25,3 mln. kg
- Realisatie verwerking/export
 - Fosfaat 46,4 -> 58,3 mln. kg
 - Stikstof 55,5 -> 69,4 mln. kg
- Benuttingsgraad norm dierlijke mest
 - Fosfaat 93% -> 77%
 - Stikstof 99% -> 89%

Gerealiseerde verwerking/export 2019: 55 mln. kg fosfaat
- waarvan 'niet-hoogwaardig': - 12,5 mln. kg fosfaat
- 7 mest initiatieven 2020: + 8,4 mln. kg fosfaat



Tot slot

- Excretie van fosfaat en stikstof daalt
- Te verwerken/exporteren fosfaat en stikstof daalt
- Mestverwerkingscapaciteit 2022 lijkt kwantitatief voldoende, maar mestvervaardingscapaciteit kwalitatief onvoldoende
- Waarom investeren in kwalitatieve mestverwaarding?
 - Er is potentiële markt voor goede organische mestproducten in NL en EU
 - Structuur en continuïteit in afzet (vb pluimveemest productie mestkorrels en groene energie, verbranding)
 - Bijdrage aan effectieve en efficiënte sluiting kringlopen
 - Verliezen naar lucht, bodem en water verminderen
 - Uitstoot broeikasgassen verminderen
 - Groene energie produceren
- Waarde moet opgebracht worden door de markt, landbouwbedrijven, afnemers, consumenten, maatschappij.



Dank voor uw aandacht