



A D V I E S M I L I E U B O U W

Mestverwaarding Neerijnen

22 juni 2017

Agenda

1.

Wet- en Regelgeving

2.

Belang omvang

- *Technische afweging*
- *Financiële afweging*

3.

Voorbeelden van mestverwerking

4.

Conclusie

Doelen van het mestbeleid


Hoofddoel:

- ◆ Bescherming van de gezondheid van de mens, dier, natuur en biodiversiteit

Meetbare doelen:

- ◆ Nitraatgehalte in water lager dan 50 mg nitraat per liter
- ◆ Stikstof- en fosfaatgehalten in oppervlaktewater lager dan de doelen per watertype volgens KRW
- ◆ Totale ammoniakemissies minder dan 128 kton
- ◆ Voorkóming van de verontreiniging van de bodem

Realisatie van het mestbeleid

- ◆ Regulering van het aantal dieren d.m.v. Varkensrechten, Pluimveerechten en Fosfaatrechten
- ◆ Voerspoor  minder input van mineralen
- ◆ Export van onbewerkte mest
- ◆ Mestverwerking
 - ◆ Vermindering van transportkosten
 - ◆ Opwaardering van mineralen
 - ◆ Energiewinning
 - ◆ Exportwaardig maken

Vanaf 2014 mestverwerkingsplicht

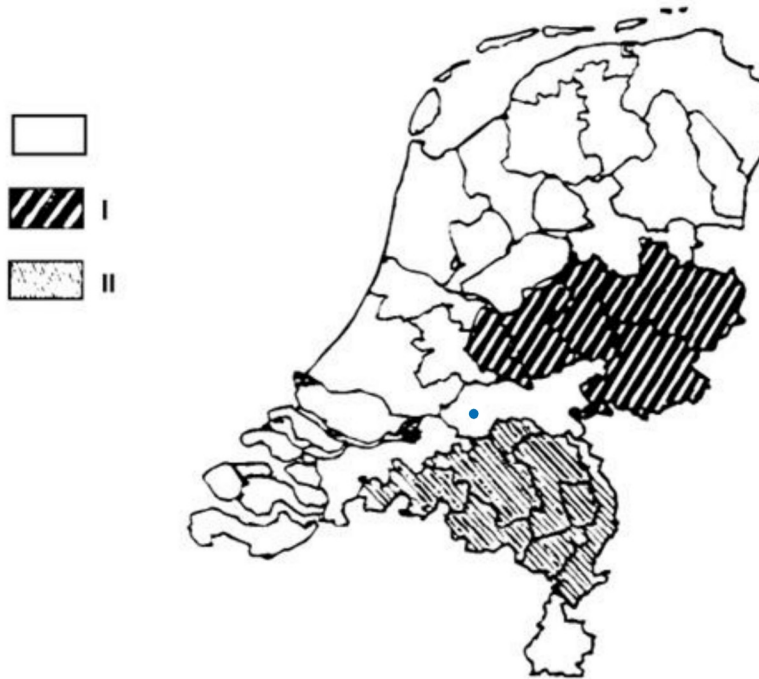
Mestverwerking: boerderijniveau of centraal?

- ◆ Afweging van voor- en nadelen
 - ◆ Kostenaspect
 - ◆ Controleerbaarheid/ handhaafbaarheid
 - ◆ Mestvolume in de regio
 - ◆ Omvang van het bedrijf
 - ◆ Hoeveelheid mest dat verwerkt moet worden

Steeds meer overheden neigen naar centraal

Mestverwerking

Belangrijk is waar je woont



Mestverwerking

Verwerkingspercentage (=regionorm)

	2014	2015	2016	CDM - advies
Zuid	30%	50%	55%	60%
Oost	15%	30%	35%	50%
Overig	5%	10%	10%	10%
Mestverwerking In mln. Kg fosfaat	17,0	28,8	32,8	38,4

Bron: Brief Tweede Kamer 10 december 2015

Proces Neerijnen

In- en output

Input:

- ◆ Alle soorten drijfmest, koeien en varkens (monovergisting)

Output:

- ◆ Schoon water
- ◆ Ammoniumnitraat (meststof), regionaal, kunstmestvervanger
- ◆ Vaste mest met fosfaat en kalium (>70% droge stof), export
- ◆ Schoon (bio)gas, omzetting naar elektriciteit en warmte, regionale afzet

Agenda

1.

Wet- en Regelgeving

2.

Belang omvang

- *Technische afweging*
- *Financiële afweging*

3.

Voorbeelden van mestverwerking

4.

Conclusie

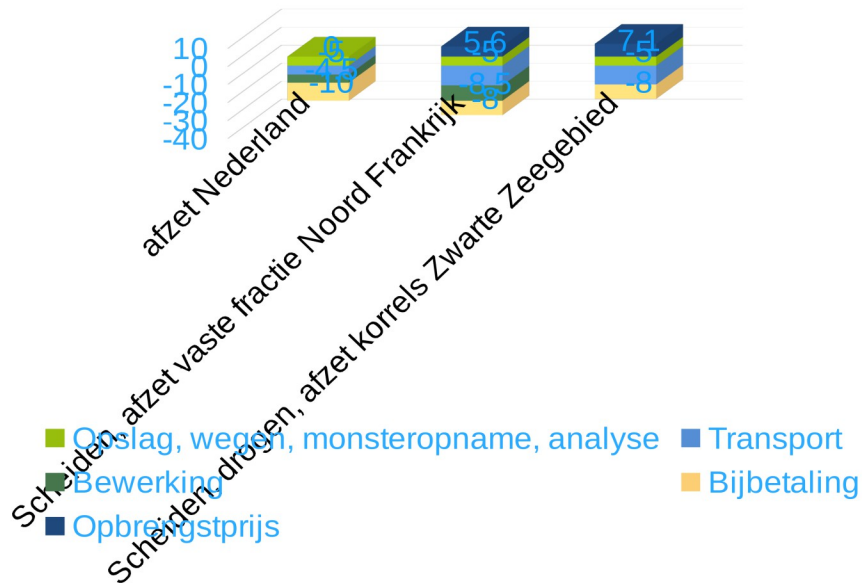
Capaciteit installatie

Technische afweging

- ◆ Aangemeld door leden: 90.000 M³
- ◆ Regionaal initiatief, straal < 15 km
- ◆ Logistiek: 95% binnen straal van 10 km
- ◆ Verkoopmogelijkheden van eindproducten
- ◆ Meer mogelijkheden om deskundige mensen in te huren
- ◆ Minder zoekplaatsen
- ◆ Meer kapitaal om te investeren in veiligheid en controle en monitoring systeem
- ◆ Slechts één initiatief in regio die deze omvang van mestverwerking op poten wil zetten

Mestverwerkingskosten vs reguliere mestafzet

Kosten / opbrengsten (€/ ton)



Financiële afweging

AGRA-MATIC

ADVIES MILIEU BOUW

	Capaciteit	
	200.000 M ³	80.000 M ³
Variabele kosten	100	120
Arbeid	100	180
Rente 4%	100	220
Afschrijving	100	220
Totale exploitatiekosten	100	160
Opbrengsten meststoffen	100	90
Netto exploitatiekosten	100	140
Kostenverschil verwerking per M ³		+ 6 tot 10 euro per m ³

Agenda

1.

Wet- en Regelgeving

2.

Belang omvang

- *Technische afweging*
- *Financiële afweging*

3.

Voorbeelden van mestverwerking

4.

Conclusie

Voorbeeld van oplossing mestprobleem

◆ Stichting Mestverwerking Gelderland (SMG)

- ◆ Kalverhouderij verwerkt sinds 1985 kalvergier
- ◆ Op vier locaties een verwerking van 780.000 ton. Per jaar met 1,2miljoen kg fosfaat

◆ Bio Massa Centrale Moerdijk (BMC)

- ◆ In 2008 gestart als eerste energieproducent met pluimveemest
- ◆ 600 pluimveehouders hebben zich verenigd
- ◆ Verwerken 450.000(ton?) pluimveemest met 8,8 miljoen kg fosfaat

Voorbeeld van oplossing mestprobleem

- ◆ **Biogas Groot Zevert in Beltrum**
 - ◆ Gestart in 2004
 - ◆ Productie van 11 miljoen m³ biogas
 - ◆ Volledige benutting van restwarmte



Conclusie

- ◆ Eén initiatief met veel m³
- ◆ Locatie centraal in productiegebied
- ◆ Goede financiële uitgangssituatie
 - ◆ Voldoende ruimte om te investeren in complementaire maatregelen
 - ◆ Verwerkingskosten nodigen uit om mee te doen.
- ◆ Hinder voor omgeving is verwaarloosbaar

Kans voor veehouderij, omgeving en overheid:

Zie mest als waardevolle grondstof en niet als afval en probleem!

AGRA-MATIC

A D V I E S M I L I E U B O U W

Bedankt voor uw aandacht!