
Mestverwerkingspercentages 2016; CDM-advies

Oene Oenema
Wageningen University
Alterra



Opdracht ministerie EZ aan CDM

- Wetenschappelijk onderbouwd advies over de hoogte van mestverwerkingspercentages per regio (jaarlijks, per 1 juli)
- Op basis van protocol dat door CDM is opgesteld en door EZ is geaccordeerd.

(Brief van 2 juli 2014 van EZ aan CDM)



Proces

- In 2^e helft 2014 eerste concept-protocol en advies mestverwerkingspercentages 2015 uitgebracht.
- In 1^e helft 2015:
 - Concept-protocol met EZ en sectoren (LTO, NVV, NPV, Cumela) besproken en aangepast
 - Concept-rapport mestverwerkingspercentages 2016 met EZ en sectoren (LTO, NVV, NPV, Cumela) besproken
- Uitvoering door CBS, RVO, Wageningen UR



Mestverwerkingspercentages

Het percentage van het gemiddelde bedrijfsoverschot van de bedrijven in een regio met een bedrijfsoverschot, dat verwerkt moet worden, bestaande uit:

- "*Minimale mestverwerkingsplicht*": 10% bedrijfsoverschot
- "*Additionele mestverwerkingsplicht*"; is restant bedrijfsoverschot dat niet geplaatst kan worden in Nederlandse landbouw



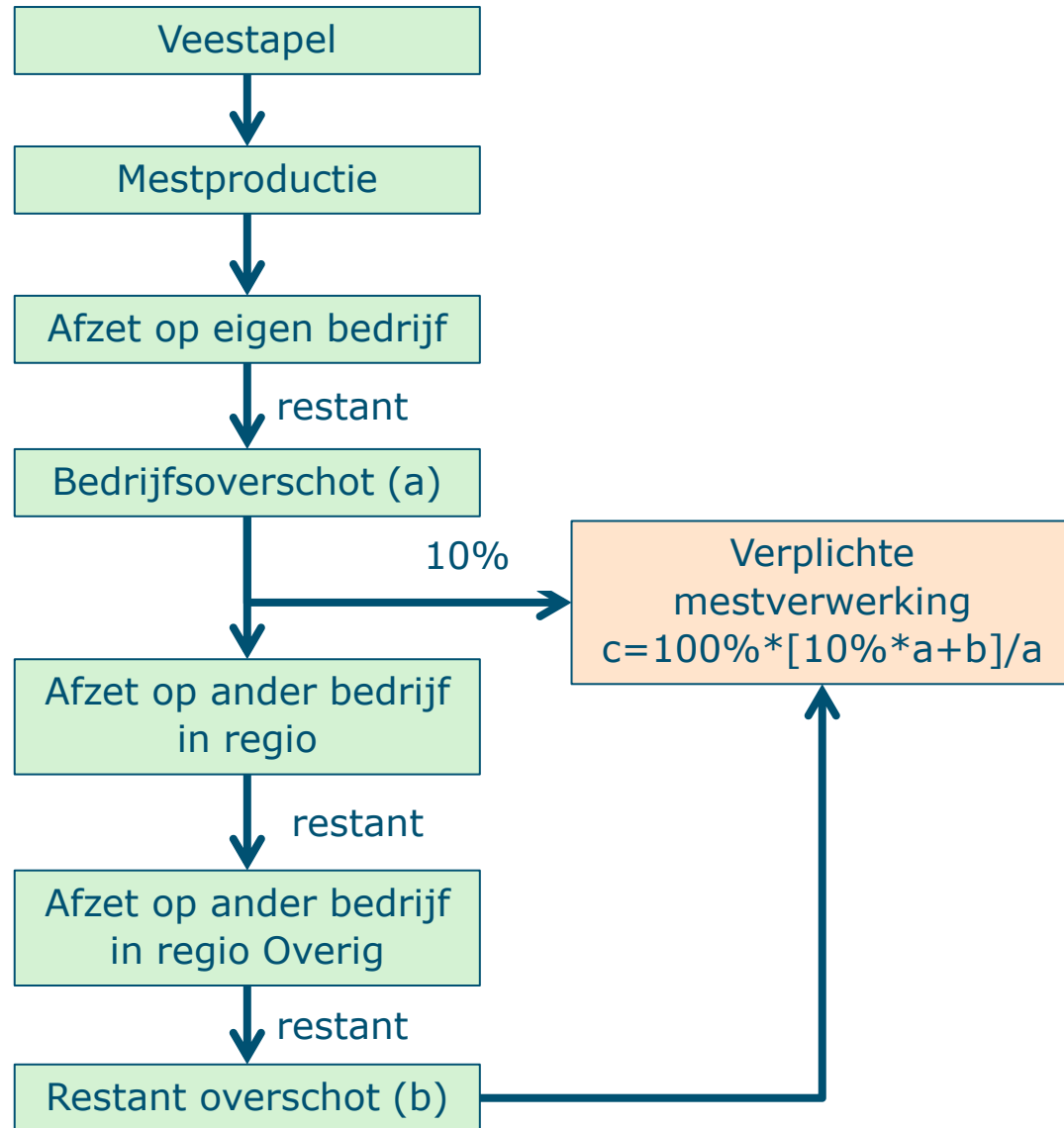
Indeling NL in regio's Zuid, Oost, Overig



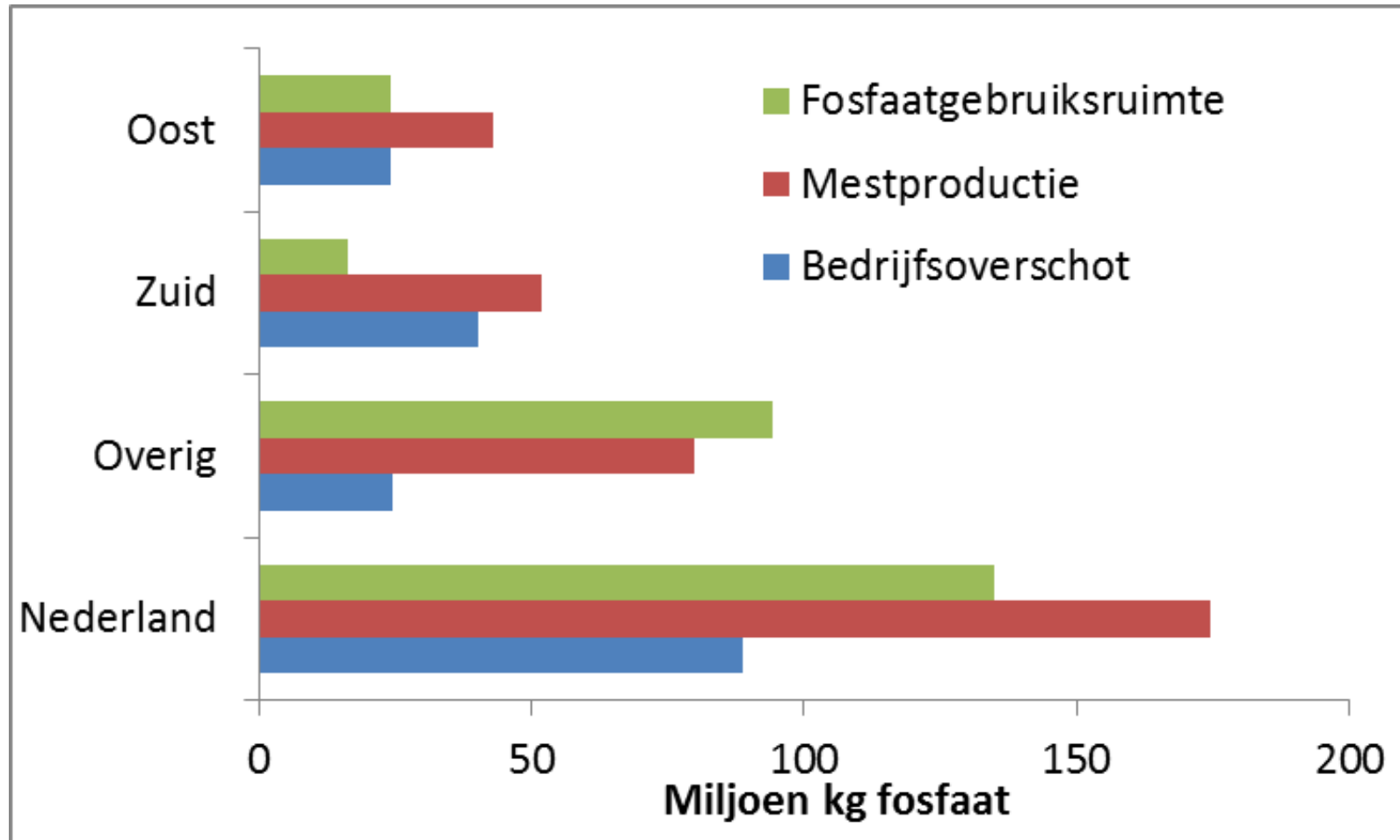
Indeling regio's
volgens de
Meststoffenwet

Afleiding mestverwerkingspercentages

- Landbouwtelling
- Markt
- Wettelijke regels
- Technologie
- Persoonlijke voorkeuren



Bedrijfsoverschot per regio in 2014



Invloed uitgangspunten/aannames is groot

- Mestplaatsingsgraad
 - Regio Oost en Zuid: 100-105%
 - Regio Overig: 85-100%
- Verandering mestproductie ($\pm 10\%$)
- Effect van 'schotten' tussen sectoren

Deze effecten zijn berekend

Mestverwerkingspercentages 'basisvariant'

"Basisvariant"

Onderwerp	Oost	Zuid	Overig	Nederland
Mestplaatsingsgraad, %	100	100	85	90
Mestverwerkingsplicht, Miljoen kg	15	30	2	47
Mestverwerkingspercentage, %	62	74	10	53



Effecten 'mestplaatsingsgraad +5%'

Basisvariant

Onderwerp	Oost	Zuid	Overig	Nederland
Mestplaatsingsgraad, %	100	100	85	90
Mestverwerkingsplicht, Miljoen kg	15	30	2	47
Mestverwerkingspercentage, %	62	74	10	53

Mestplaatsingsgraad overal 100%

Onderwerp	Oost	Zuid	Overig	Nederland
Mestplaatsingsgraad, %	100	100	100	100
Mestverwerkingsplicht, Miljoen kg	10	20	2	33
Mestverwerkingspercentage, %	43	50	10	37

Effecten 'veranderingen in mestproductie'

Onderwerp	Mestverwerkingspercentages per regio			
	Oost	Zuid	Overig	Nederland
Basis variant	62	74	10	53
10% meer dierlijke mest	78	88	10	62
10% meer melkveefosfaat	72	83	10	58
10% minder dierlijke mest	43	54	10	40
10% minder varkensmest	60	71	10	51
10% minder pluimveemest	60	72	10	52

Aanname	Oost	Zuid	Overig
Mestplaatsingsgraad, %	100	100	85

Effecten 'schotten tussen sectoren'

Pluimveesector verwerkt 70-90%; daardoor andere sectoren minder.. ..

Mestverwerkingspercentages per regio (overige mest)

Onderwerp	Oost	Zuid	Overig	Nederland
Basis variant	62	74	10	53
Verwerking pluimveemest				
70%	41	54	10	31
90%	35	48	10	25
100% (O+Z), 80% (Overig)	32	46	10	24

Aanname	Oost	Zuid	Overig
Mestplaatsingsgraad, %	100	100	85

Effecten van vrijstellingen mestverwerkingsplicht zijn beperkt

- Stalsystemen met strorijke mest: ~3 miljoen kg fosfaat
- Regionale mestafzet: 0.7 miljoen kg fosfaat

➔ Gering effect op mestverwerkingspercentages



Effecten “Melkveehouderij + AMvB”

- Referentiejaar 2013: ca 81 miljoen kg fosfaat
- Fosfaatplafond melkveesector: 85 miljoen
- Toename melkveefosfaat maximaal ~4 miljoen
- Effecten op mestverwerkingspercentages beperkt:

Onderwerp	Oost	Zuid	Overig	Nederland
Percentages alle mest	66	77	10	55
Percentages overige mest	62	75	2	51



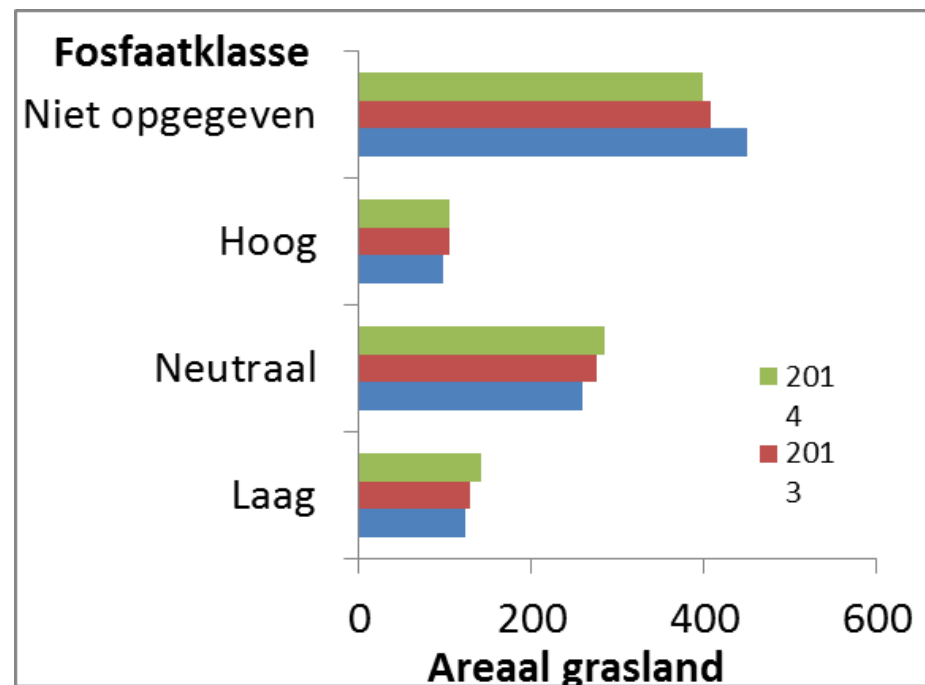
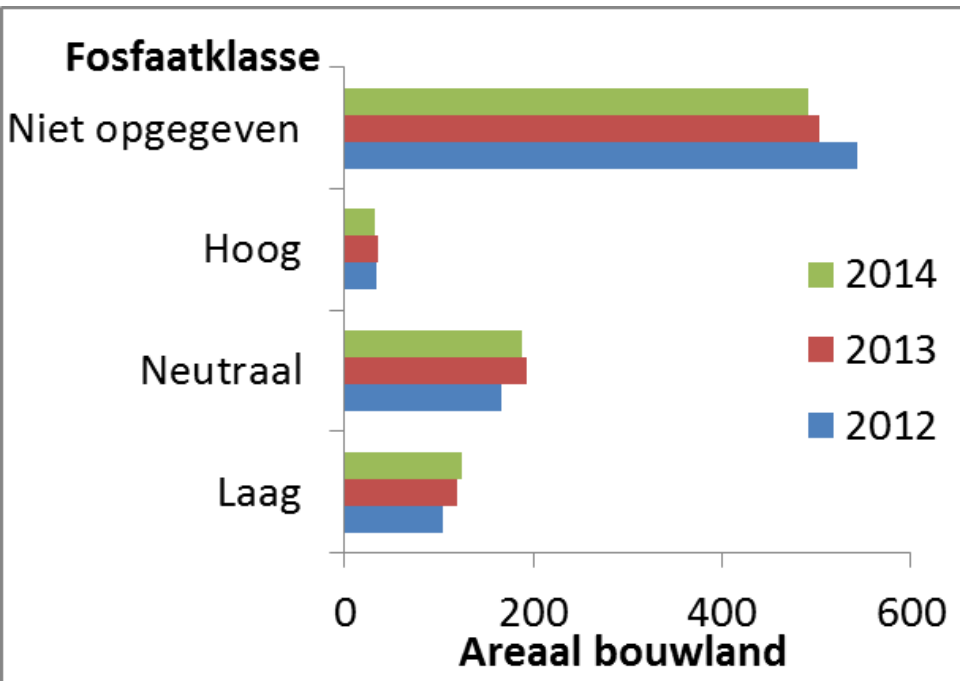
Samenvatting en conclusies

- Definities, rekenregels en procedures voor afleiding mestverwerkingspercentages vastgelegd in Protocol
- Percentages zijn gevoelig voor aannames en uitgangspunten
- Bedrijfsoverschot=mestverwerkingsplicht varieert van 37 tot 56 miljoen kg fosfaat
- Mestverwerkingspercentages variëren van:

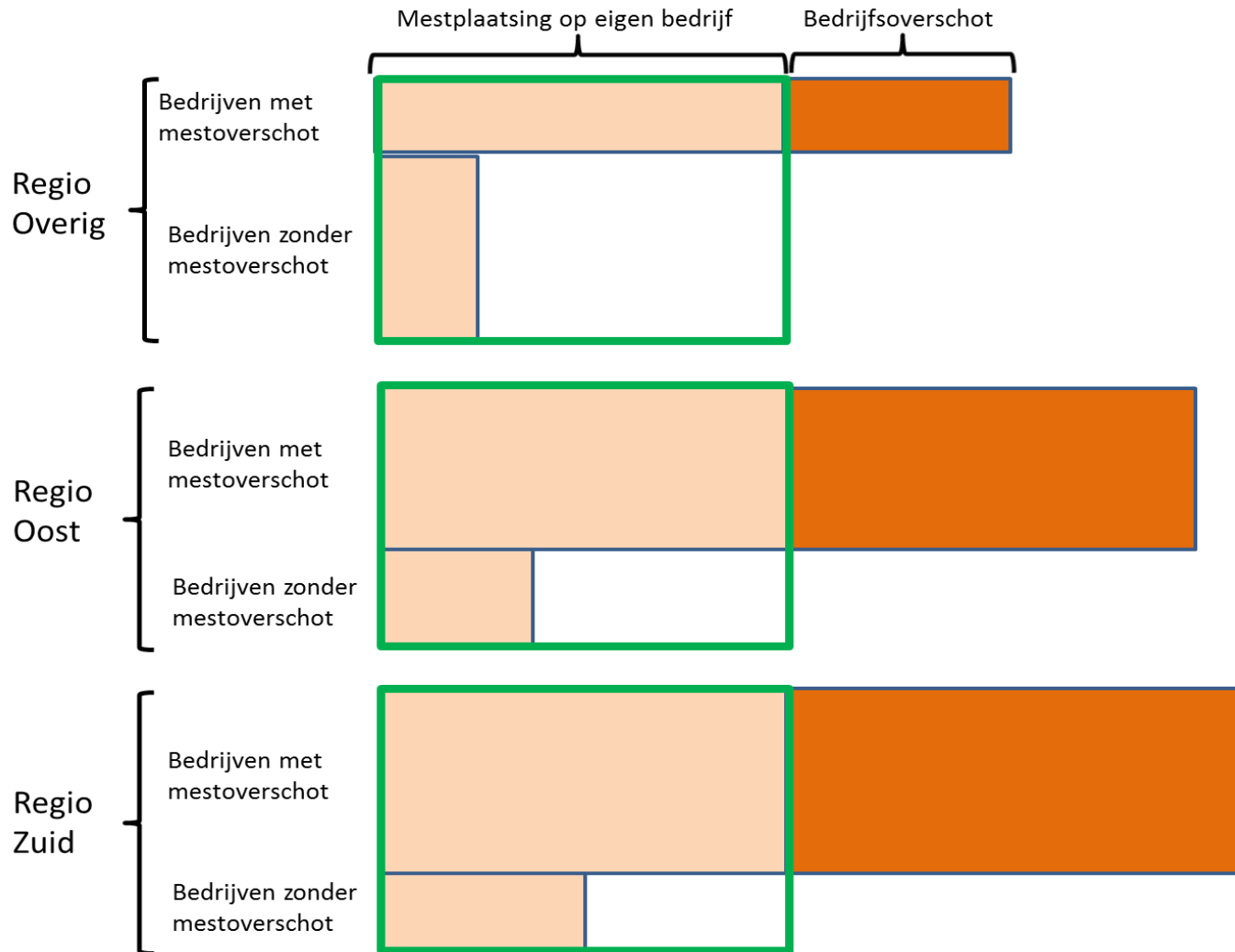
Oost	Zuid	Overig	Nederland
45-72	52-83	10	42-58

- De staatssecretaris beslist over percentages.

Fosfaatklassen bouwland en grasland

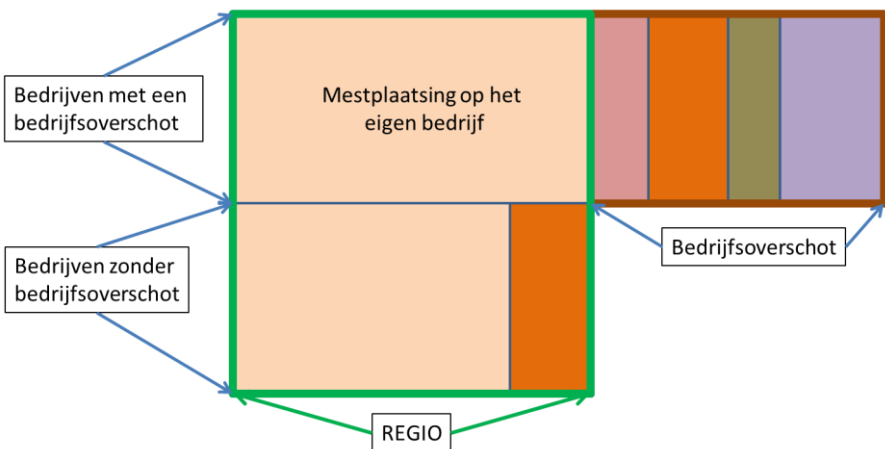


Situatie in drie regio's; zonder distributie

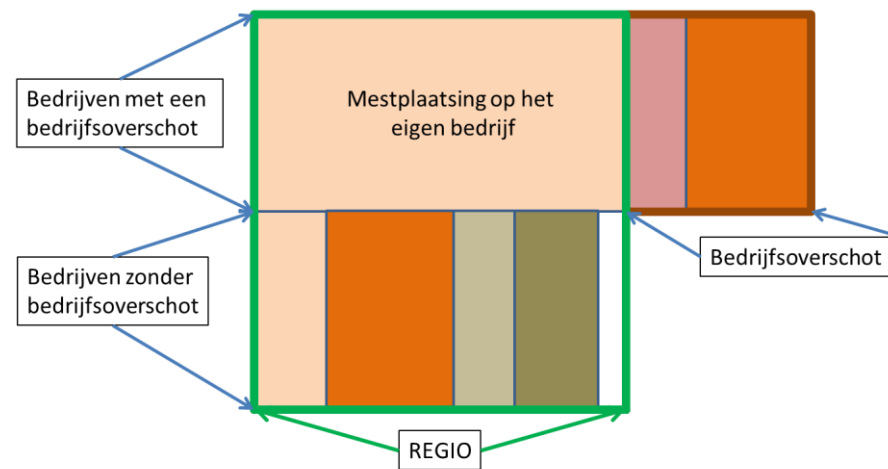


Situatie in drie regio's; na distributie

Situatie regio's Zuid en Oost



Situatie regio Overig



Doel protocol

- Transparante beschrijving van uitgangspunten, definities, methoden, rekenregels en uitvoering van de afleiding van de mestverwerkingspercentages, met als doel:
 - Beste schattingen mestverwerkingspercentages
 - Reproduceerbaarheid

