

A. Gorissen

Med. No. 371

**OMVANG, TRANSPORT EN VERWERKING VAN DE  
MESTOVERSCHOTTEN VOOR TWEE FASEN**



SIGN: L 27-371  
EX. NO: B  
MLV:

**Augustus 1987**

**Landbouw-Economisch Instituut**

**Afdeling Landbouw**

## REFERAAT

### OMVANG, TRANSPORT EN VERWERKING VAN DE MESTOVERSCHOTTEN VOOR TWEE FASEN

Gorissen, A.

Den Haag, Landbouw-Economisch Instituut, 1987

46 p., tab., bijl.

Bepaling van de omvang van de mestoverschotten in Nederland bij de normeringen die gelden in de eerste twee fasen van de Wet op de Bodembescherming en berekening van de transport- en verwerkingsstromen van de mestoverschotten tegen - nationaal economisch bezien - minimale kosten.

De overschotten worden op bedrijfsniveau berekend en gesommeert tot regionale en nationale overschotten. Bij de berekening van de transportstromen heeft de acceptatie van mest door bedrijven met mesttekorten grote invloed op de uitkomsten. De transportstromen zijn zowel bij hoge als bij lage acceptatie bepaald en voor 31 regio's weergegeven.

Mestoverschotten/Mestnormen/Nederland

Overname van de inhoud toegestaan, mits met duidelijke bronvermelding.

# Inhoud

	Blz.
1. INLEIDING	5
2. METHODE EN UITGANGSPUNTEN	6
3. RESULTATEN	11
LITERATUUR	26
BIJLAGEN	
1. Transportstromen bij fase 1-lage acceptatiegraad	27
2. Transportstromen bij fase 1-hoge acceptatiegraad	30
3. Transportstromen bij fase 2-lage acceptatiegraad	34
4. Transportstromen bij fase 2-hoge acceptatiegraad	37
5. Mestoverschotten per gebied bij fase 1	41
6. Mestoverschotten per gebied bij fase 2	44

## 1. Inleiding

In 1987 worden als gevolg van de wet Bodembescherming en de Meststoffenwet beperkingen gesteld aan het bemesten van landbouwgrond met dierlijke mest. In 4 fasen met steeds strengere normen wordt naar een eindnorm gestreefd. Aan de hand van deze normen en de beperkingen die vanuit landbouwkundig oogpunt gesteld worden, kan per bedrijf het mestoverschot of het mesttekort bepaald worden.

De bedrijven met een mesttekort hebben een belangrijke rol in de mestproblematiek. Zij vormen immers de potentiële afnemers van de mestoverschotten. Afhankelijk van hun bereidheid om de mest van een ander bedrijf te accepteren en de ruimte die er is om de mest te plaatsen zullen er grote hoeveelheden mest getransporteerd worden.

Als er geen plaatsingsmogelijkheden in Nederland zijn, wat kan door de strengere normering of een lage acceptatiegraad, zullen de mestoverschotten op een andere manier moeten worden weggevoerd. Hierbij kan men denken aan het drogen van de leghennemest, het gebruik van een centrifuge voor de rundveedrijfmest en de varkensdrijfmest en het zuiveren van mestkalverenmest. Deze verwerkingsmogelijkheden kunnen de dierlijke mest aantrekkelijker maken en de afzet daardoor verbeteren. Deze methoden worden in de praktijk nog weinig toegepast. In dit onderzoek is als enige verwerkingsmogelijkheid het zuiveren van mestkalverenmest opgenomen. De mestoverschotten die daarna nog overblijven worden geëxporteerd. Eenvoudigweg betekent dit dat deze mest niet in Nederland geplaatst kan worden.

Het Landbouw-Economisch Instituut heeft een aantal computerprogramma's ontwikkeld om de mestoverschotten, mesttekorten en plaatsingsmogelijkheden in Nederland te berekenen. Deze gegevens worden gebruikt voor een transport- en verwerkingsmodel wat door middel van lineaire programmering de transportstromen en de verwerkingsmogelijkheden voor de mestoverschotten aangeeft. Een beschrijving van de uitgangspunten en de methode van onderzoek staat in hoofdstuk 2. De resultaten van de berekeningen voor de eerste 2 fasen, alsmede een bespreking daarvan, staan in hoofdstuk 3.

## 2. Methode en uitgangspunten

Om de mestproduktie per bedrijf uit te rekenen wordt gebruik gemaakt van de gegevens uit de metelling van 1985. Het aantal op 1 mei 1985 aanwezige dieren wordt vermenigvuldigd met de mestproduktie per dier. De gebruikte mestproduktiefactoren staan in tabel 2.1.

Tabel 2.1 Mestproduktie per dier per jaar

Diersoort	Mest ton	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> kg	N kg	K <sub>2</sub> O kg
Rundvee (360 dagen)	22,0	39,0	99,0	134,0
Mestkalveren	2,8	4,2	8,4	6,7
Mestvarkens	1,7	7,5	11,6	11,1
Fokvarkens	4,8	19,2	19,2	19,2
Legkippen nat (100 st.)	5,8	51,0	56,0	40,0
Legkippen droog (100 st.)	1,9	51,0	56,0	40,0
Slachtkuikens (100 st.)	0,9	22,0	23,0	19,0

Bron: Ministerie van Landbouw en Visserij, 1986.

Er wordt verondersteld dat de totale hoeveelheid geproduceerde legkippenmest voor 25% uit droge mest en voor 75% uit natte mest bestaat.

Ten aanzien van het uitrijden en verspreiden van dierlijke mest gelden de normen die het Ministerie van Landbouw en Visserij in de toekomst wil gaan gebruiken (zie tabel 2.2). De norm in de 4e fase is niet definitief.

Tabel 2.2 Normen voor de verschillende fasen (kg fosfaat/ha)

Fase	Grasland	Snijmaïs	Bouwland 1)
1	250	350	125
2	200	250	125
3	175	175	125
4	125	125	125

- 1) Op bouwland bestemd voor de teelt van granen mag wel dierlijke mest worden gebracht. In de praktijk zal dit vrijwel niet voorkomen. In de berekening wordt het daarom buiten beschouwing gelaten.

Door deze normen te vermenigvuldigen met de oppervlakte, afkomstig uit de metelling van 1985, wordt de hoeveelheid mest (fosfaat) bepaald die op het eigen bedrijf afzetbaar is. Afhankelijk van de mestproduktie op het bedrijf is er een mestoverschot of een mesttekort. Om een wat reëler beeld van de grootte van de mestoverschotten te krijgen is ook gesteld dat er geen dierlijke mest wordt gebruikt voor de bemesting van granen. Dit in verband met de gevoeligheid van deze gewassen voor overbemesting waardoor legering of een mindere kwaliteit kan ontstaan. Hierdoor nemen de plaatsingsmogelijkheden af en de mestoverschotten nemen in geringere mate toe.

Voor bedrijven die meerdere mestsoorten hebben en bedrijven met meerdere gewasgroepen geldt een bepaalde toewijzingsvolgorde bij het verspreiden van de mest (Wijnands en Luesink, 1984). Deze volgorde is zodanig dat de waterigste mestsoorten (nemen het grootste volume in) het eerst op het eigen bedrijf worden afgezet. De droogste mestsoorten worden het eerst afgevoerd.

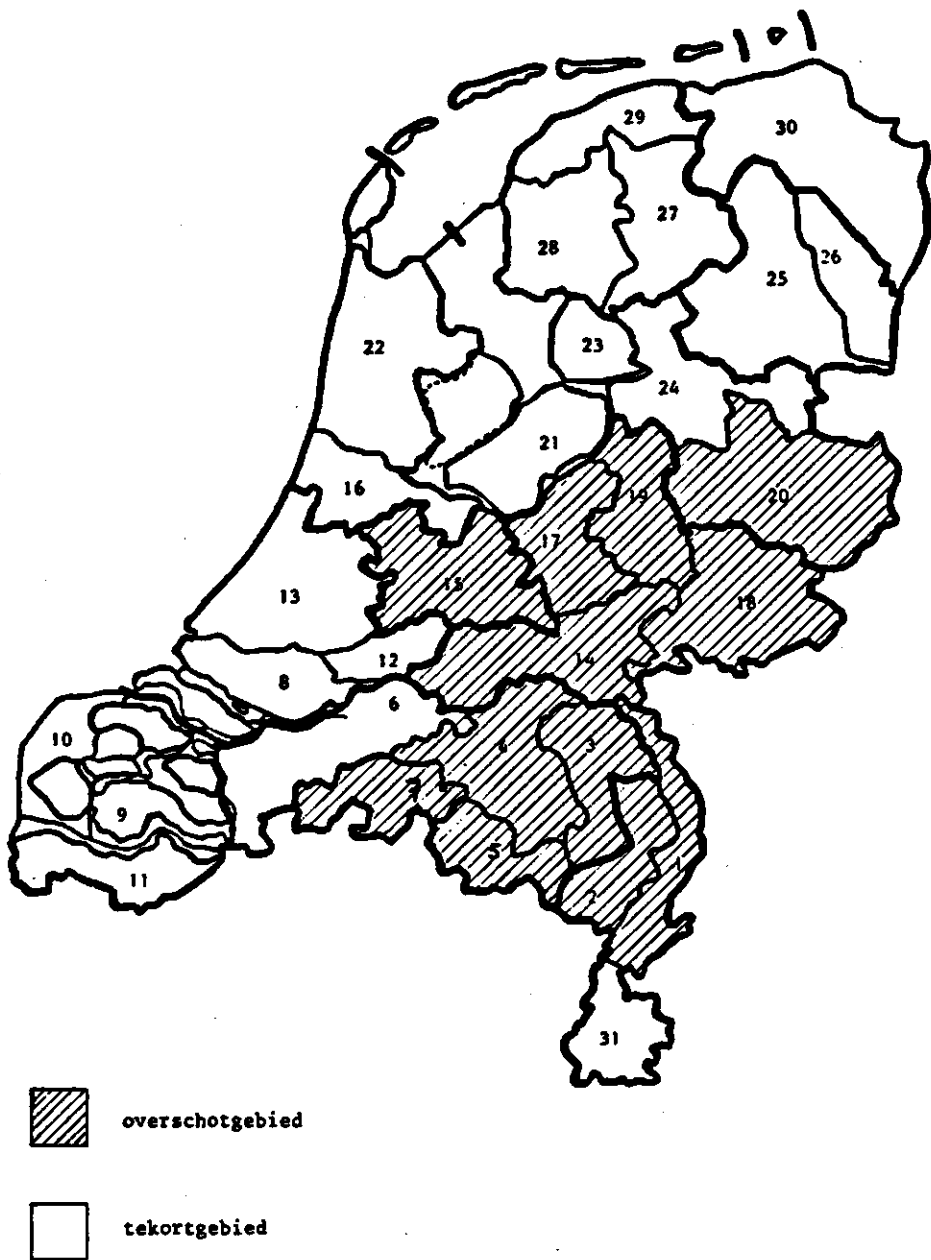
Een bedrijf heeft een overschot aan mest als de mestproduktie niet volledig op het bedrijf geplaatst kan worden zonder de normen te overschrijden. Als er na het uitrijden van alle mest nog plaatsingsmogelijkheden over zijn, dan is er sprake van een tekort. Deze tekorten, uitgedrukt in kg fosfaat, kunnen opgevuld worden door de mestoverschotten van andere bedrijven. Bij het plaatsen van mestoverschotten op andere bedrijven zijn naast de normen ook nog twee landbouwkundige limieten gesteld. Door het uitrijden van dierlijke mest op grasland mag de totale hoeveelheid gegeven kali ( $K_2O$ ) per jaar niet meer dan 440 kg per ha bedragen. Voor bouwland geldt dat er maximaal 326 kg stikstof per ha opgebracht mag worden.

Om een indruk te krijgen waar de mestoverschotten zijn en waar ze afgezet kunnen worden is Nederland in 31 gebieden verdeeld. Per gebied zijn de overschotten en de tekorten aan mest van de afzonderlijke bedrijven apart opgeteld. Dit levert het totale overschot en het totale tekort aan mest in een gebied op. In figuur 2.1 is de gebiedsindeling weergegeven. De gearceerde gebieden zijn overschotgebieden. Dit zijn gebieden met een fosfaatproduktie uit dierlijke mest hoger dan 125 kg per ha. Hierbij moet worden vermeld dat gebied 14, de Betuwe, waar de fosfaatproduktie 114 kg/ha is, ook als overschot gebied aangegeven is. Dit is gedaan vanwege de bijna geheel ingesloten ligging tussen andere overschotgebieden en door de uiterwaarden waardoor het uitrijden van dierlijke mest ook beperkt wordt.

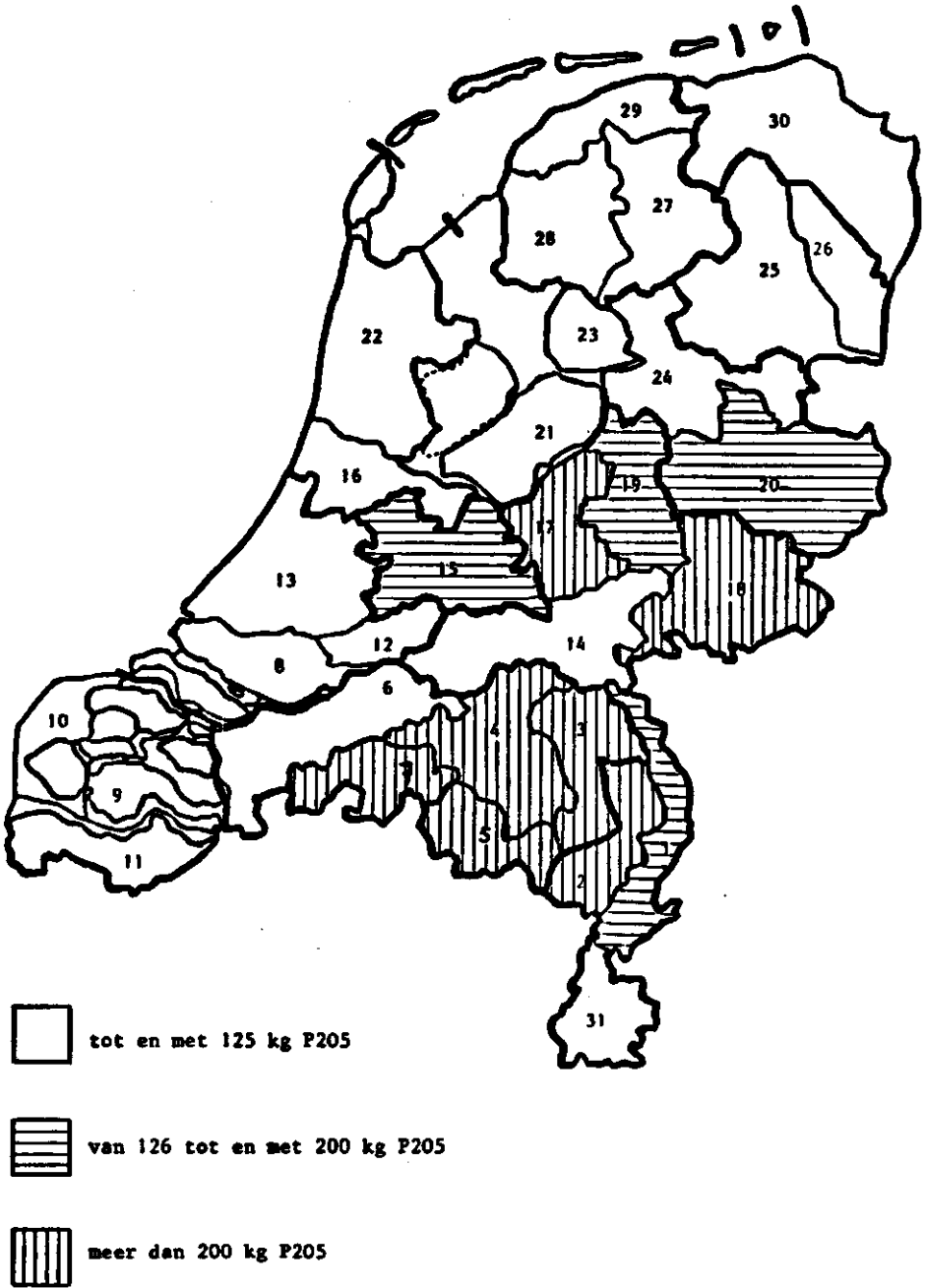
In figuur 2.2 is nogmaals een gebiedsindeling weergegeven. In deze figuur zijn de gebieden in 3 groepen verdeeld, nl. de tekortgebieden, de gebieden met een fosfaatproduktie van 126 kg tot en met 200 kg per ha en de overschotgebieden met een fosfaatproduktie van meer dan 200 kg per ha.

Of in de praktijk de tekorten aan mest opgevuld zullen worden door de mestoverschotten hangt af van de bereidheid van de boer met tekorten om mest van een ander bedrijf te accepteren. In

Figuur 2.1 Gebiedsindeling van Nederland



Figuur 2.2 Fosfaatproduktie per ha cultuurgrond





de berekeningen zijn acceptatiegraden ingevoerd. De acceptatiegraad geeft aan voor welk percentage van de tekorten men bereid is de overschotten te accepteren. Door de tekorten te vermenigvuldigen met de acceptatiegraad zijn de plaatsingsmogelijkheden voor de mestoverschotten bepaald. Bij de acceptatiegraden zijn 2 niveau's gebruikt namelijk een lage en een hoge. Hierbij is ook nog onderscheid gemaakt tussen het verschillende gebruik van de landbouwgrond (gewassen) en of het een overschot- dan wel tekortgebied betreft. De acceptatiegraden staan in tabel 2.3.

Tabel 2.3 Acceptatiegraden (in % van de tekorten) voor dierlijke mest in overschot- en tekortgebieden

Grondgebruik	Overschotgebied	Tekortgebied
Laag acceptatieniveau:		
- bouwland 1)	90	25
- snijmaïs	90	50
- grasland	50	10
Hoog acceptatieniveau:		
- bouwland 1)	90	50
- snijmaïs	90	90
- grasland	90	50

1) Op bouwland wat bestemd is voor de teelt van granen wordt geen dierlijke mest gebracht.

De overschotten en de tekorten aan dierlijke mest zijn voor de eerste 2 fasen berekend. De resultaten daarvan zijn voor beide acceptatieniveaus in het transport- en verwerkingsmodel gebracht. Dit rekenmodel bepaalt de laagste kosten voor het transport en de verwerking van de mestoverschotten. De kosten zijn voornamelijk gebaseerd op prijzen uit 1982 (Wijnands en Luesink, 1984) en dienen slechts ter indicatie. In dit onderzoek is ten aanzien van de mestkalverenmest gesteld dat in ieder gebied het overschot aan mestkalverenmest gezuiverd wordt. Het slib dat hierbij vrijkomt wordt niet op de landbouwgrond gebracht.

### 3. Resultaten

Bij de resultaten en de bespreking ervan dient men goed voor ogen te houden dat de berekeningen gebaseerd zijn op gegevens uit de metelling van 1985. In werkelijkheid zullen door de veranderingen in de veestapel en het gebruik van de landbouwgrond de uitkomsten anders zijn.

In tabel 3.1 zijn voor de 4 fasen voor geheel Nederland de mestproducties, de mestoverschotten in tonnen en als percentage van de mestproductie per diersoort weergegeven. Hieruit blijkt dat in de rundveehouderij de mestoverschotten maar een klein deel van de mestproductie betreft. Dit wordt veroorzaakt door de grote hoeveelheid landbouwgrond die bij deze sector past. De pluimveehouderij heeft weinig landbouwgrond en daardoor is de mest niet op het eigen bedrijf af te zetten. De mestoverschotten nemen door de strengere normen toe. In de laatste fase blijken vooral de mestoverschotten bij de mestkalveren en de fokvarkens sterk toe te nemen.

In de andere tabel 3.2 staat de samenstelling van de mestoverschotten weergegeven. Dit is ook gedaan voor het fosfaatoverschot aangezien het in de mestproblematiek hier voornamelijk om draait. Het aandeel van de varkensmest blijkt het grootst te zijn. De rundveehouderij levert maar een kleine bijdrage aan het mestoverschot. Bekijken we het verloop bij verschillende fasen dan zien we dat het aandeel van de rundveemest sterk toeneemt. Gelet op het fosfaatoverschot dan blijkt het aandeel van de

Tabel 3.2 Mest- en fosfaatoverschotten naar diersoort, van geheel Nederland uitgedrukt in % van de totale overschotten voor vier fasen zonder landbouwkundige beperkingen

Diersoort	Fase 1		Fase 2		Fase 3		Fase 4	
	mest	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	mest	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	mest	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	mest	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
Rundvee	3,3	1,1	5,6	2,0	8,8	3,3	24,7	10,5
Mestkalveren	7,4	2,1	7,0	2,1	6,7	2,1	5,6	2,0
Mestvarkens	50,3	42,4	49,3	43,0	47,4	42,9	38,8	40,2
Fokvarkens	24,2	18,5	24,8	19,7	25,0	20,6	21,9	20,5
Legkippen(nat)	11,5	19,4	10,3	17,9	9,3	16,8	7,0	14,5
Legk. (droog)	1,2	6,5	1,0	6,0	0,9	5,6	0,7	4,8
Mestkuikens	2,1	10,0	1,9	9,3	1,7	8,7	1,3	7,6
Totaal	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Tabel 3.1 Mestproduktie en -overschotten naar diersoort van geheel Nederland, uitgedrukt in tonnen en in % van de produktie, voor vier fasen zonder landbouwkundige beperkingen

Diersoort	Mestpro- duktie	Fase 1		Fase 2		Fase 3		Fase 4	
		over- schot	% van prod.	over- schot	% van prod.	over- schot	% van prod.	over- schot	% van prod.
Rundvee	71961840	451814	0,6	894548	1,2	1590979	2,2	6072782	8,4
Mestkalveren	1787211	1014424	56,8	1121594	62,8	1215243	68,0	1369504	76,6
Mestvarkens	10764196	6930793	64,4	7875201	73,2	8561296	79,5	9542334	88,6
Fokvarkens	6915491	3334270	48,2	3968781	57,4	4519928	65,4	5369873	77,6
Legkippen (nat)	1814024	1587703	87,5	1641170	90,5	1676397	92,4	1720031	94,8
Legkippen (droog)	181402	158770	87,5	164117	90,5	167640	92,4	172003	94,8
Mestkuikens	345453	293677	85,0	306269	88,7	314194	91,0	323739	93,7
Totaal	93769616	13771452	14,7	15971680	17,0	18045680	19,2	24570268	26,2

Tabel 3.3 Mest- en fosfaatoverschotten naar diersoort van geheel Nederland, uitgedrukt in tonnen en % van de mestproduktie, voor vier fasen met landbouwkundige beperkingen

Diersoort	Mestpro- duktie	Fase 1		Fase 2		Fase 3		Fase 4	
		over- schot	% van prod.	over- schot	% van prod.	over- schot	% van prod.	over- schot	% van prod.
Rundvee	71961840	3902661	5,4	4340218	6,0	4934905	6,9	6072782	8,4
Mestkalveren	1787211	1094551	61,2	1177723	65,9	1250762	70,0	1369504	76,6
Mestvarkens	10764196	7876263	73,2	8431446	78,3	8891660	82,6	9542334	88,6
Fokvarkens	6915491	3860919	55,8	4322349	62,5	4744100	68,6	5369873	77,6
Legkippen (nat)	1814024	1611704	88,8	1652958	91,1	1683079	92,8	1720031	94,8
Legkippen (droog)	181402	161170	88,8	165296	91,1	168308	92,8	172003	94,8
Mestkuikens	345453	299945	86,8	308791	89,4	315312	91,3	323739	93,7
<b>Totaal</b>	<b>93769616</b>	<b>18807212</b>	<b>20,1</b>	<b>20398780</b>	<b>21,8</b>	<b>21988128</b>	<b>23,4</b>	<b>24570268</b>	<b>26,2</b>

pluimveehouderij hoger te zijn dan bij het mestoverschot. Bij strengere normen blijkt het aandeel van de varkensmest aan het fosfaatoverschot vrijwel constant. Het aandeel van de pluimveehouderij loopt terug als gevolg van het sterk toenemen van de mestoverschotten in de rundveehouderij. De mestkalveren blijven een bescheiden aandeel vormen ondanks de veranderende normen.

Bij de berekening van de mestoverschotten zijn uitsluitend wettelijke normen gebruikt. Als ook rekening wordt gehouden met landbouwkundige beperkingen dan krijgen we de mestoverschotten zoals die in tabel 3.3 en tabel 3.4 staan vermeld. De landbouwkundige beperkingen zijn: max. 440 kg kali per ha grasland en max. 326 kg stikstof per ha bouwland. De totale mestoverschotten blijken dan in de eerste fase groter te zijn dan in tabel 3.1. Dit wordt voornamelijk veroorzaakt door de toename van het overschot aan rundveemest en varkensmest. De mestoverschotten die ontstaan bij de normen zonder landbouwkundige beperkingen zijn gebruikt bij de verdere berekeningen. Hoe groot de mestoverschotten per gebied zijn voor beide fasen is te bezien in de bijlagen 5 en 6.

Tabel 3.4 Mest- en fosfaatoverschotten naar diersoort van geheel Nederland, uitgedrukt in % van de totale overschotten voor vier fasen met landbouwkundige beperkingen

Diersoort	Fase 1		Fase 2		Fase 3		Fase 4	
	mest	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	mest	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	mest	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	mest	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
Rundvee	20,8	8,3	21,3	8,6	22,4	9,2	24,7	10,5
Mestkalveren	5,8	1,9	5,8	1,9	5,7	1,9	5,6	2,0
Mestvarkens	41,9	40,8	41,3	40,8	40,4	40,6	38,8	40,2
Fokvarkens	20,5	18,2	21,2	19,0	21,6	19,7	21,9	20,5
Legkippen (nat)	8,6	16,7	8,1	16,0	7,7	15,4	7,0	14,5
Legk. (droog)	0,9	5,6	0,8	5,3	0,8	5,1	0,7	4,8
Mestkuikens	1,6	8,6	1,5	8,3	1,4	8,0	1,3	7,6
Totaal	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Per fase zijn voor een lage en een hoge acceptatiegraad de uitkomsten van het rekenmodel in een aantal overzichten weergegeven (tabellen 3.5A en B t/m 3.8A en B). In deze overzichten staan in de zogenaamde A-tabellen de totale mestoverschotten, de mestoverschotten die in de eigen regio afgezet kunnen worden, de mestoverschotten die in andere regio's afgezet kunnen worden en de mestoverschotten die geëxporteerd moeten worden of wel in Nederland niet op landbouwgrond afgezet kunnen worden. Om een idee te geven wat het wegwerken van de mestoverschotten kost, zijn de theoretische kosten weergegeven. De kosten zijn voorname-

lijk gebaseerd op prijzen uit 1982 (Wijnands en Luesink, 1984). Om het model goed te kunnen laten rekenen moest er een prijs voor de zogenaamde te exporteren mest bepaald worden. Deze prijs is op f 75,- per ton mest vastgesteld. De hoogte van deze prijs is alleen bedoeld om het voor het rekenmodel onaantrekkelijk te maken om mest te exporteren. Deze prijs heeft niets met de echte kosten te maken. In de zogenaamde B-tabellen staan de hoeveelheden mest (overschotten) die per gebied aan- en afgevoerd moeten worden. Ook de mestoverschotten die geëxporteerd moeten worden zijn vermeld. Dit zijn de hoeveelheden mest die niet in Nederland geplaatst kunnen worden.

In de eerste fase bij een lage acceptatiegraad (tabel 3.5A en B) blijken niet alle mestoverschotten in Nederland afgezet te kunnen worden. Er moet 2.188.000 ton mestvarkensdrijfmest geëxporteerd worden. De mestoverschotten die in andere regio's afgezet moeten worden, dus vaak over lange afstand getransporteerd moet worden, bestaan uit leghennenmest en slachtkuikenmest.

Bij een hogere acceptatiegraad (tabel 3.6A en B) in dezelfde fase is het niet meer nodig om mest te exporteren. Alles kan in Nederland geplaatst worden. Een deel van het overschot aan mestvarkensdrijfmest wordt in andere regio's afgezet. Er hoeft minder leghennen- en slachtkuikenmest in andere regio's afgezet te worden. Doordat alle mestoverschotten in Nederland plaatsbaar zijn, leidt dit tot aanzienlijk lagere kosten. Alle plaatsingsmogelijkheden worden in dit geval niet volledig benut. Er worden geen mestoverschotten vanuit andere regio's afgezet in Groningen, Friesland en Noord-Holland.

Bij een strengere normering (tweede fase) nemen de mestoverschotten toe. Wordt uitgegaan van een lage acceptatiegraad (tabel 3.7A en B), dan moet er 6.852.000 ton mest naar het "buitenland". Deze mest bestaat niet alleen uit mestvarkensdrijfmest maar ook uit fokvarkensdrijfmest. Aangezien de afzetmogelijkheden beperkt zijn, kan er ook minder mest in Nederland afgezet worden. Vandaar dat de te exporteren hoeveelheid mest sterk toeneemt. Dit leidt tot meer kosten om het mestoverschot weg te werken.

Bij een hogere acceptatiegraad (tabel 3.8A en B) is het niet meer nodig om mest te exporteren. Alle mestoverschotten zijn in Nederland afzetbaar. Er dient wel tweemaal zoveel mest in andere regio's afgezet te worden dan in de eerste fase bij een hoge acceptatiegraad het geval is. Deze toename bestaat voornamelijk uit mestvarkensdrijfmest. Doordat er meer naar andere regio's getransporteerd moet worden, nemen de kosten per ton weg te werken mest toe. In dit geval worden de plaatsingsmogelijkheden in Groningen niet volledig benut. Vanuit andere regio's worden namelijk geen mestoverschotten daar naar toe gebracht.

Omdat uit de tabellen niet te ontdekken is waar de mesttransporten vandaan komen en waar ze naar toe gaan, zijn ze in kaart gebracht. In de bijlage 1 t/m 4 zijn per fase per acceptatieniveau voor de verschillende mestsoorten de transportstromen getekend. De mestoverschotten die geëxporteerd moeten worden zijn

niet op de kaarten aangegeven. Zoals in figuur 2.1 en 2.2 al was te zien, blijken de overschotgebieden bij een norm van 125 kg fosfaat per ha voornamelijk in het midden, oosten en zuiden van het land te liggen. Op de kaarten met de transportstromen is te zien dat de mesttransporten vanuit deze gebieden vertrekken en naar het westen en noorden van het land gaan. Hierbij wordt over het algemeen de varkensmest en de natte pluimveemest dichterbij afgezet dan de gedroogde pluimveemestsoorten.

Bij de berekeningen werd gesteld dat alle overschotten aan mestkalverenmest in het eigen gebied gezuiverd moeten worden. Het slib wat hierbij ontstaat wordt niet op landbouwgrond afgezet. Hoeveel mestkalverenmest er per fase en per gebied gezuiverd moet worden staat vermeld in tabel 3.9.

Tabel 3.5A Fase 1, lage acceptatiegraad

Bemestingsnormen in kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha

Grondgebruik	Overschotgebieden	Tekortgebieden
Grasland	250	250
Snijmaïs	350	350
Bouwland	125	125

Acceptatiegraden van bedrijven met tekorten in % van de oppervlakte cultuurgrond

Grondgebruik	Overschotgebieden	Tekortgebieden
Grasland	50	10
Snijmaïs	90	50
Bouwland (excl. granen)	90	25
Granen	0	0

Overschotten en plaatsingsmogelijkheden in 1000 ton

Mestsoort	Overschot	Plaatsbaar in		
		eigen regio	andere regio's	buitenland
Rundveedrijfmest	451	451	0	0
Mestkalverendrijfmest	1014	1014	0	0
Mestvarkensdrijfmest	6931	4743	0	2188
Fokvarkensdrijfmest	3334	3334	0	0
Leghennenmest(nat)	1588	739	849	0
Leghennenmest(droog)	159	59	100	0
Slachtkuikemest	294	149	145	0
<b>Totaal</b>	<b>13771</b>	<b>10489</b>	<b>1094</b>	<b>2188</b>

Modelresultaten: plaatsingsmogelijkheden en kosten

Bestemming	Plaatsbaar in 1000 ton	Kosten in f 1000,-	Kosten per ton in guldens
In Nederland	11583	83011,06	7,17
"Buiten" Nederland	2188	164100,00	75,00
<b>Totaal</b>	<b>13771</b>	<b>247111,06</b>	<b>17,94</b>



Tabel 3.5B Fase 1, lage acceptatiegraad

Aanvoer (+) en afvoer (-) van mest in 1000 ton

Gebied	Mestsoort						slacht- kuikens
	rund- vee	mest- kalve- ren	mest- var- kens (exp.)	fok- var- kens	leg- hen- nen (nat)	leg- hen- nen (dr.)	
1. N.O. Limburg	-	-	-	-	-	-	-
2. W.N. Limburg	-	-	-505	-	-249	-30	-30
3. Peel en Cuijk	-	-	-1043	-	-202	-20	-41
4. Maaskant en Meijerij	-	-	-242	-	-139	-14	-24
5. Oostelijke Kempen	-	-	-34	-	-72	-7	-13
6. West-Brabant	-	-	-	-	60	-3	-5
7. W.Kempen en L.v.Breda	-	-	-	-	-	-3	-11
8. Z.W. Zeekleigebied ZH	-	-	-	-	108	-	-
9. Tholen en Z-Beveland	-	-	-	-	46	-	-
10. Walcheren, Schouwen., Noord-Beveland	-	-	-	-	30	2	2
11. Zeeuws-Vlaanderen	-	-	-	-	-	3	27
12. Vijfheerenland, Alblasserwaard	-	-	-	-	22	-	-1
13. Zuid-Holland excl. Zeekleigebied	-	-	-	-	11	-1	-4
14. Betuwe	-	-	-	-	-	-	-
15. Utrecht	-	-	-	-	-	-	-
16. Zuiden van N.Holland	-	-	-	-	41	-	-
17. West-Veluwe	-	-	-364	-	-187	-19	-7
18. Achterhoek	-	-	-	-	-	-	-
19. Noord- en Oost-Veluwe	-	-	-	-	-	-	-
20. Salland en Twente	-	-	-	-	-	-	-
21. Flevopolders	-	-	-	-	101	-	-
22. Noorden van N.Holland	-	-	-	-	90	2	27
23. Noordoostpolder	-	-	-	-	78	-	-
24. Noord-Overijssel	-	-	-	-	46	-3	-9
25. Drenthe excl. Veenkol.	-	-	-	-	59	-	35
26. Drentse Veenkol.	-	-	-	-	106	5	1
27. De Wouden Fr.	-	-	-	-	-	12	-
28. Westen van Friesland	-	-	-	-	-	30	9
29. Noord-Friesland	-	-	-	-	-	17	8
30. Groningen	-	-	-	-	-	29	36
31. Zuid-Limburg	-	-	-	-	51	-	-
Totaal <i>afvoer</i> ,	-	-	2188	-	849	100	145

Tabel 3.6A Fase 1, hoge acceptatiegraad

Bemestingsnormen in kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha

Grondgebruik	Overschotgebieden	Tekortgebieden
Grasland	250	250
Snijmaïs	350	350
Bouwland	125	125

Acceptatiegraden van bedrijven met tekorten in % van de oppervlakte cultuurgrond

Grondgebruik	Overschotgebieden	Tekortgebieden
Grasland	90	50
Snijmaïs	90	90
Bouwland (excl. granen)	90	50
Granen	0	0

Overschotten en plaatsingsmogelijkheden in 1000 ton

Mestsoort	Overschot	Plaatsbaar in		
		eigen regio	andere regio's	buitenland
Rundveedrijfmest	451	451	0	0
Mestkalverendrijfmest	1014	1014	0	0
Mestvarkensdrijfmest	6931	5745	1186	0
Fokvarkensdrijfmest	3334	3334	0	0
Leghennenmest(nat)	1588	823	765	0
Leghennenmest(droog)	159	68	91	0
Slachtkuikenmest	294	173	121	0
Totaal	13771	11608	2163	0

Modelresultaten: plaatsingsmogelijkheden en kosten

Bestemming	Plaatsbaar in 1000 ton	Kosten in f 1000,-	Kosten per ton in guldens
In Nederland	13771	105136,95	7,63
"Buiten" Nederland	-	-	-
Totaal	13771	105136,95	7,63

Tabel 3.6B Fase 1, hoge acceptatiegraad

Aanvoer (+) en afvoer (-) van mest in 1000 ton

Gebied	Mestsoort						
	rund- vee	mest- kalve- ren	mest- var- kens	fok- var- kens	leg- hen- nen (nat)	leg- hen- nen (dr.)	slacht- kuikens
1. N.O. Limburg	-	-	-	-	-	-	-
2. W.N. Limburg	-	-	-217	-	-299	-30	-30
3. Peel en Cuijk	-	-	-806	-	-203	-20	-41
4. Maaskant en Meijerij	-	-	-	-	-60	-14	-24
5. Oostelijke Kempen	-	-	-	-	-16	-7	-13
6. West-Brabant	-	-	445	-	171	-1	-5
7. W.Kempen en L.v.Breds	-	-	-	-	-	-	-
8. Z.W. Zeekleigebied ZH	-	-	-	-	195	30	1
9. Tholen en Z-Beveland	-	-	-	-	16	-	32
10. Walcheren, Schouwen., Noord-Beveland	-	-	-	-	-	-	26
11. Zeeuws-Vlaanderen	-	-	-	-	-	-	3
12. Vijfheerenland Alblasserwaard	-	-	355	-	-	-	-1
13. Zuid-Holland excl. Zeekleigebied	-	-	-	-	35	42	1
14. Betuwe	-	-	-	-	-	-	-
15. Utrecht	-	-	-	-	-	-	-
16. Zuiden van N.Holland	-	-	-	-	44	-	1
17. West-Veluwe	-	-	-169	-	-187	-19	-7
18. Achterhoek	-	-	-	-	-	-	-
19. Noord- en Oost-Veluwe	-	-	-	-	-	-	-
20. Salland en Twente	-	-	-	-	-	-	-
21. Flevopolders	-	-	169	-	152	-	-
22. Noorden van N.Holland	-	-	-	-	-	-	-
23. Noordoostpolder	-	-	-	-	35	19	21
24. Noord-Overijssel	-	-	-	-	-	-	-
25. Drenthe excl. Veenkol.	-	-	-	-	-	-	30
26. Drentse Veenkol.	-	-	-	-	-	-	6
27. De Wouden Fr.	-	-	-	-	-	-	-
28. Westen van Friesland	-	-	-	-	-	-	-
29. Noord-Friesland	-	-	-	-	-	-	-
30. Groningen	-	-	-	-	-	-	-
31. Zuid-Limburg	-	-	217	-	117	-	-
Totaal	-	-	1186	-	765	91	121

Tabel 3.7A Fase 2, lage acceptatiegraad

Bemestingsnormen in kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha

Grondgebruik	Overschotgebieden	Tekortgebieden
Grasland	200	200
Snijmaais	250	250
Bouwland	125	125

Acceptatiegraden van bedrijven met tekorten in % van de oppervlakte cultuurgrond

Grondgebruik	Overschotgebieden	Tekortgebieden
Grasland	50	10
Snijmaais	90	50
Bouwland (excl. granen)	90	25
Granen	0	0

Overschotten en plaatsingsmogelijkheden in 1000 ton

Mestsoort	Overschot	Plaatsbaar in		
		eigen regio	andere regio's	buitenland
Rundveedrijfmest	895	895	0	0
Mestkalverendrijfmest	1122	1122	0	0
Mestvarkensdrijfmest	7875	2059	0	5816
Fokvarkensdrijfmest	3969	2953	0	1036
Leghennenmest(nat)	1641	1269	372	0
Leghennenmest(droog)	164	55	109	0
Slachtkuikenmest	306	164	142	0
<b>Totaal</b>	<b>15972</b>	<b>8497</b>	<b>623</b>	<b>6852</b>

Modelresultaten: plaatsingsmogelijkheden en kosten

Bestemming	Plaatsbaar in 1000 ton	Kosten in f 1000,-	Kosten per ton in gulden
In Nederland	9120	60973,48	6,69
"Buiten" Nederland	6852	513900,00	75,00
<b>Totaal</b>	<b>15972</b>	<b>574873,48</b>	<b>35,99</b>

Tabel 3.7B Fase 2, lage acceptatiegraad

Aanvoer (+) en afvoer (-) van mest in 1000 ton

Gebied	Mestsoort						
	rund- vee	mest- kalve- ren	mest- var- kens (exp.)	fok- var- kens (exp.)	leg- hen- nen (nat)	leg- hen- nen (dr.)	slacht- kuikens
1. N.O. Limburg	-	-	-78	-	-	-	-
2. W.N. Limburg	-	-	-754	-373	-99	-31	-30
3. Peel en Cuijk	-	-	-1394	-635	-1	-21	-42
4. Maaskant en Meijerij	-	-	-951	-	-76	-14	-25
5. Oostelijke Kempen	-	-	-462	-11	-	-8	-14
6. West-Brabant	-	-	-100	-	55	-3	-6
7. W.Kempen en L.v.Breda	-	-	-405	-	-	-	-
8. Z.W. Zeekleigebied ZH	-	-	-	-	72	3	6
9. Tholen en Z-Beveland	-	-	-	-	-	-	14
10. Walcheren, Schouwen., Noord-Beveland	-	-	-	-	-	1	11
11. Zeeuws-Vlaanderen	-	-	-	-	-	8	18
12. Vijfheerenland, Alblasserwaard	-	-	-11	-	11	-	-
13. Zuid-Holland excl. Zeekleigebied	-	-	-85	-	-	-	-
14. Betuwe	-	-	-	-	-	-	-
15. Utrecht	-	-	-	-	-	-	-
16. Zuiden van N.Holland	-	-	-	-	20	-	4
17. West-Veluwe	-	-	-572	-17	-196	-20	-8
18. Achterhoek	-	-	-700	-	-	-	-
19. Noord- en Oost-Veluwe	-	-	-	-	-	-	-
20. Salland en Twente	-	-	-185	-	-	-6	-6
21. Flevopolders	-	-	-1	-	96	-	-
22. Noorden van N.Holland	-	-	-	-	7	26	15
23. Noordoostpolder	-	-	-	-	73	-	-
24. Noord-Overijssel	-	-	-77	-	-	-3	-10
25. Drenthe excl. Veenkol.	-	-	-	-	-	16	-
26. Drentse Veenkol.	-	-	-	-	-	3	36
27. De Wouden Fr.	-	-	-	-	-	-3	-1
28. Westen van Friesland	-	-	-	-	-	21	1
29. Noord-Friesland	-	-	-	-	-	12	8
30. Groningen	-	-	-	-	-	19	29
31. Zuid-Limburg	-	-	-41	-	38	-	-
Totaal	-	-	5816	1036	372	109	142

Tabel 3.8A Fase 2, hoge acceptatiegraad

Bemestingsnormen in kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha

Grondgebruik	Overschotgebieden	Tekortgebieden
Grasland	200	200
Snijmaais	250	250
Bouwland	125	125

Acceptatiegraden van bedrijven met tekorten in % van de oppervlakte cultuurgrond

Grondgebruik	Overschotgebieden	Tekortgebieden
Grasland	90	50
Snijmaais	90	90
Bouwland (excl. granen)	90	50
Granen	0	0

Overschotten en plaatsingsmogelijkheden in 1000 ton

Mestsoort	Overschot	Plaatsbaar in		
		eigen regio	andere regio's	buitenland
Rundveedrijfmest	895	895	0	0
Mestkalverendrijfmest	1122	1122	0	0
Mestvarkensdrijfmest	7875	4626	3249	0
Fokvarkensdrijfmest	3969	3951	18	0
Leghennenmest(nat)	1641	650	991	0
Leghennenmest(droog)	164	50	114	0
Slachtkuikmest	306	125	181	0
<b>Totaal</b>	<b>15972</b>	<b>11419</b>	<b>4553</b>	<b>0</b>

Modelresultaten: plaatsingsmogelijkheden en kosten

Bestemming	Plaatsbaar in 1000 ton	Kosten in f 1000,-	Kosten per ton in gulden
In Nederland	15972	168774,89	10,57
"Buiten" Nederland	-	-	-
<b>Totaal</b>	<b>15972</b>	<b>168774,89</b>	<b>10,57</b>

Tabel 3.8B Fase 2, hoge acceptatiegraad

Aanvoer (+) en afvoer (-) van mest in 1000 ton

Gebied	Mestsoort						
	rund- vee	mest- kalve- ren	mest- var- kens	fok- var- kens	leg- hen- nen (nat)	leg- hen- nen (dr.)	slacht- kuikens
1. N.O. Limburg	-	-	-	-	-	-	-
2. W.N. Limburg	-	-	-560	-	-305	-31	-30
3. Peel en Cuijk	-	-	-1394	-18	-209	-21	-43
4. Maaskant en Meijerij	-	-	-558	-	-143	-14	-25
5. Oostelijke Kempen	-	-	-234	-	-75	-8	-14
6. West-Brabant	-	-	516	-	-	-3	-6
7. W.Kempen en L.v.Breda	-	-	-41	-	-36	-4	-13
8. Z.W. Zeekleigebied ZH	-	-	532	-	-	-	-
9. Tholen en Z-Beveland	-	-	49	-	101	-	-
10. Walcheren, Schouwen., Noord-Beveland	-	-	-	-	94	7	3
11. Zeeuws-Vlaanderen	-	-	-	-	-	8	30
12. Vijfheerenland, Alblasserwaard	-	-	214	18	-	-	-1
13. Zuid-Holland excl. Zeekleigebied	-	-	416	-	-	-1	-7
14. Betuwe	-	-	-	-	-	-	-
15. Utrecht	-	-	-	-	-	-	-
16. Zuiden van N.Holland	-	-	240	-	-	-	-
17. West-Veluwe	-	-	-462	-	-196	-20	-8
18. Achterhoek	-	-	-	-	-27	-9	-24
19. Noord- en Oost-Veluwe	-	-	-	-	-	-	-
20. Salland en Twente	-	-	-	-	-	-	-
21. Flevopolders	-	-	433	-	-	-	-
22. Noorden van N.Holland	-	-	-	-	299	35	59
23. Noordoostpolder	-	-	29	-	162	-	-
24. Noord-Overijssel	-	-	537	-	26	-3	-10
25. Drenthe excl. Veenkol.	-	-	-	-	140	44	40
26. Drentse Veenkol.	-	-	-	-	166	-	24
27. De Wouden Fr.	-	-	-	-	-	-	-
28. Westen van Friesland	-	-	-	-	3	20	-
29. Noord-Friesland	-	-	-	-	-	-	25
30. Groningen	-	-	-	-	-	-	-
31. Zuid-Limburg	-	-	283	-	-	-	-
Totaal	-	-	3249	18	991	114	181

Tabel 3.9 Produktie van mestkalverenmest en de hoeveelheden te zuiveren mestkalverenmest per gebied in 1000 ton voor twee fasen

Gebied	Produktie	Te zuiveren mest in:	
		fase 1	fase 2
1. N.O. Limburg	9	6	6
2. W.N. Limburg	38	23	25
3. Peel en Cuijk	115	69	76
4. Maaskant en Meijerij	115	58	65
5. Oostelijke Kempen	23	12	13
6. West-Brabant	16	6	7
7. W.Kempen en L.v.Breda	133	69	77
8. Z.W. Zeekleigebied ZH	1	0	0
9. Tholen en Z-Beveland	1	1	1
10. Walcheren, Schouwen., Noord-Beveland	1	1	1
11. Zeeuws-Vlaanderen	0	0	0
12. Vijfheerenland, Alblasserwaard	9	6	7
13. Z.Holland excl. Zeekleigebied	29	10	11
14. Betuwe	66	36	39
15. Utrecht	69	27	32
16. Zuiden van N.Holland	3	0	0
17. West-Veluwe	617	381	420
18. Achterhoek	48	19	23
19. Noord- en Oost-Veluwe	155	90	100
20. Salland en Twente	65	26	30
21. Flevopolders	0	0	0
22. Noorden van N.Holland	10	5	6
23. Noordoostpolder	6	3	3
24. Noord-Overijssel	60	39	42
25. Drenthe excl. Veenkol.	54	26	31
26. Drentse Veenkol.	1	1	1
27. De Wouden Fr.	59	40	43
28. Westen van Friesland	24	17	18
29. Noord-Friesland	2	2	2
30. Groningen	52	38	40
31. Zuid-Limburg	5	2	2
<b>Totaal</b>	<b>1787</b>	<b>1014</b>	<b>1122</b>



## Literatuur

Ministerie van Landbouw en Visserij,  
Dierlijke mest, Vlugschrift voor de landbouw nr. 406,  
Consulentschap in algemene dienst voor Bodem-, Water- en Bemestingszaken,  
Wageningen, 1986.

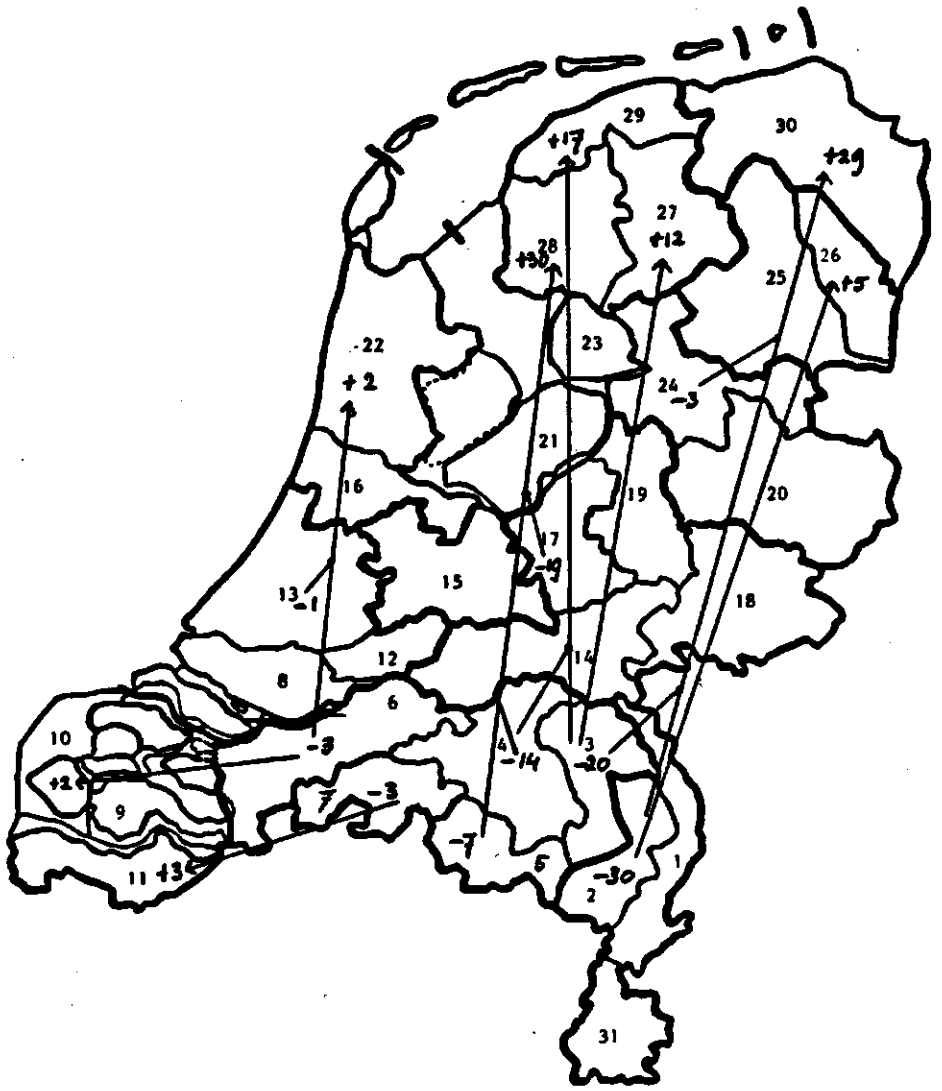
Wijnands J.H.M. en H.H. Luesink,  
Transport en verwerking van mestoverschotten,  
Den Haag, LEI, 1984.

# Bijlagen

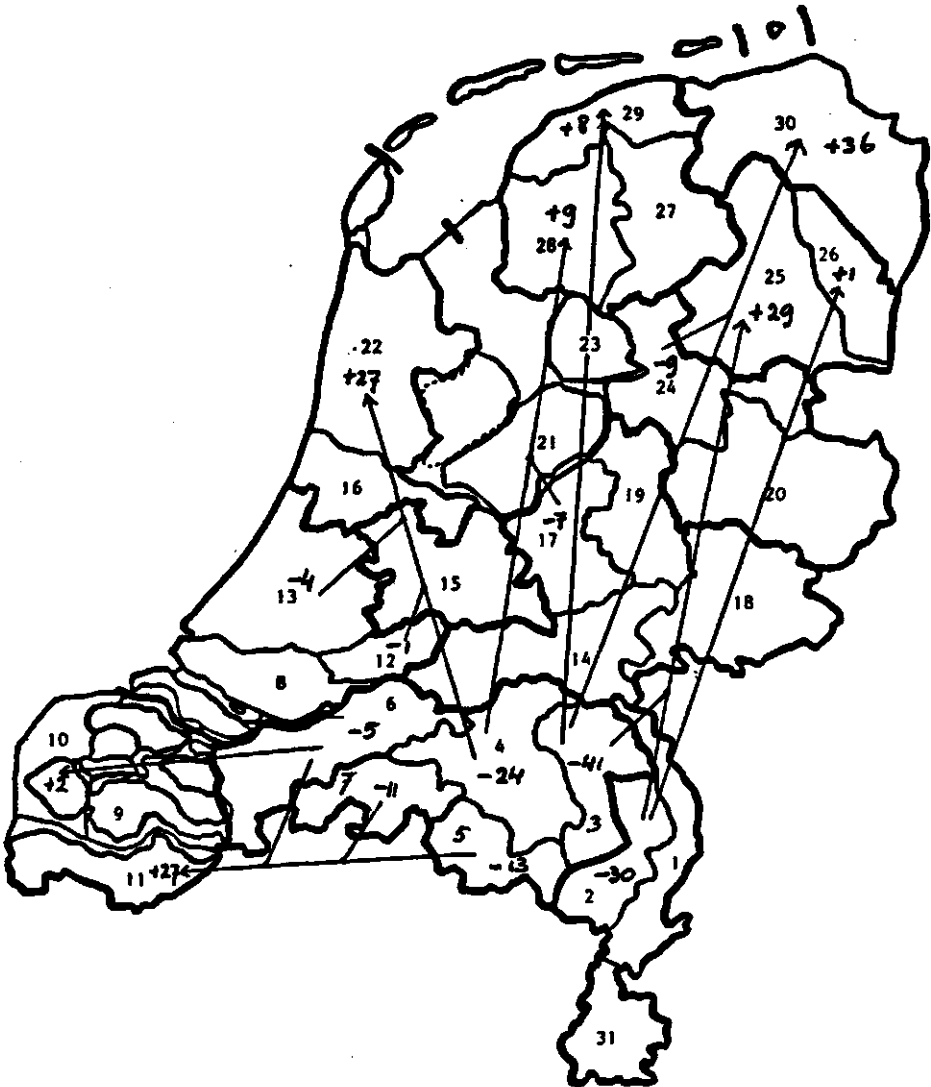
BIJLAGE 1. Transportstromen van natte leghennenmest tussen de verschillende gebieden in fase 1 bij een lage acceptatiegraad



BIJLAGE 1. (vervolg) Transportstromen van droge leghennenmest



BIJLAGE 1. (vervolg) Transportstromen van slachtkuikenmest



BIJLAGE 2. Transportstromen van mestvarkensdrijfmest tussen de verschillende gebieden in fase 1 bij een hoge acceptatiegraad



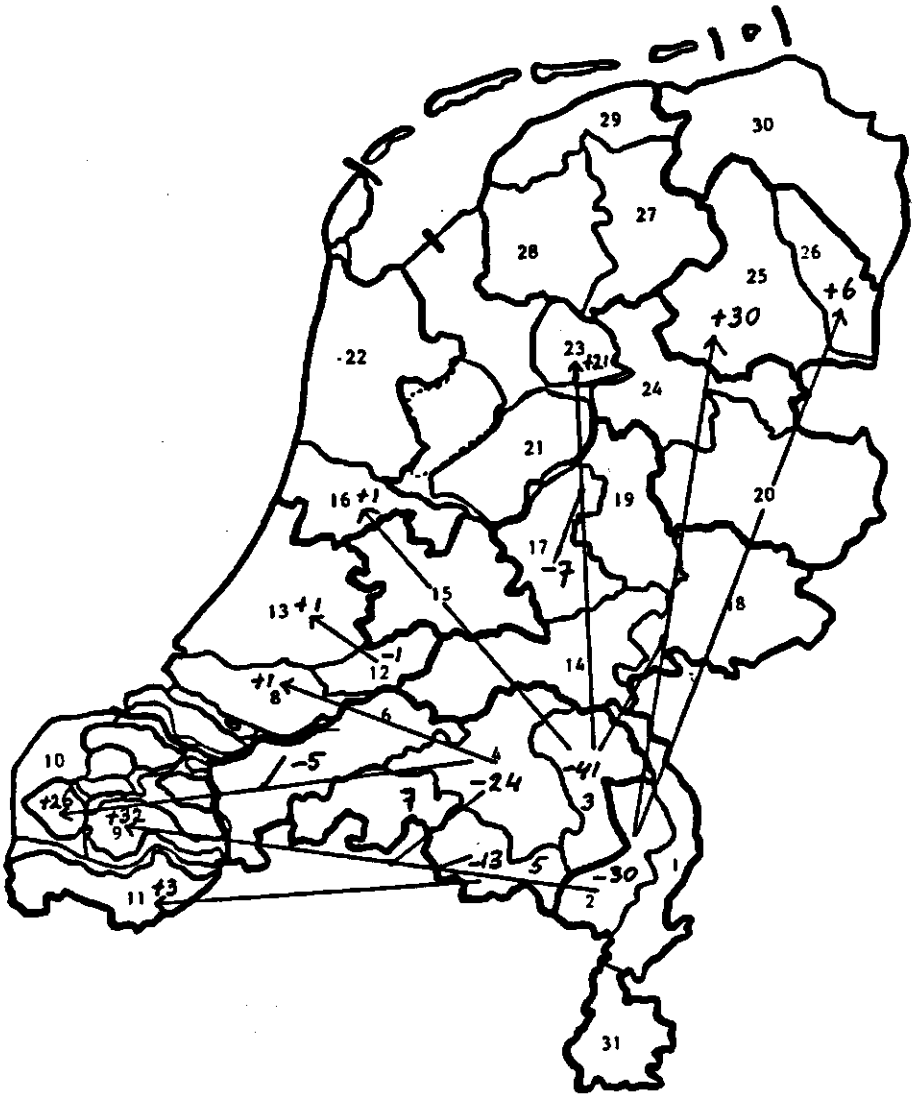
BIJLAGE 2. (vervolg) Transportstromen van natte legghennenmest



BIJLAGE 2. (vervolg) Transportstromen van droge leghennenmest



BIJLAGE 2. (vervolg) Transportstromen van slachtkuikemest





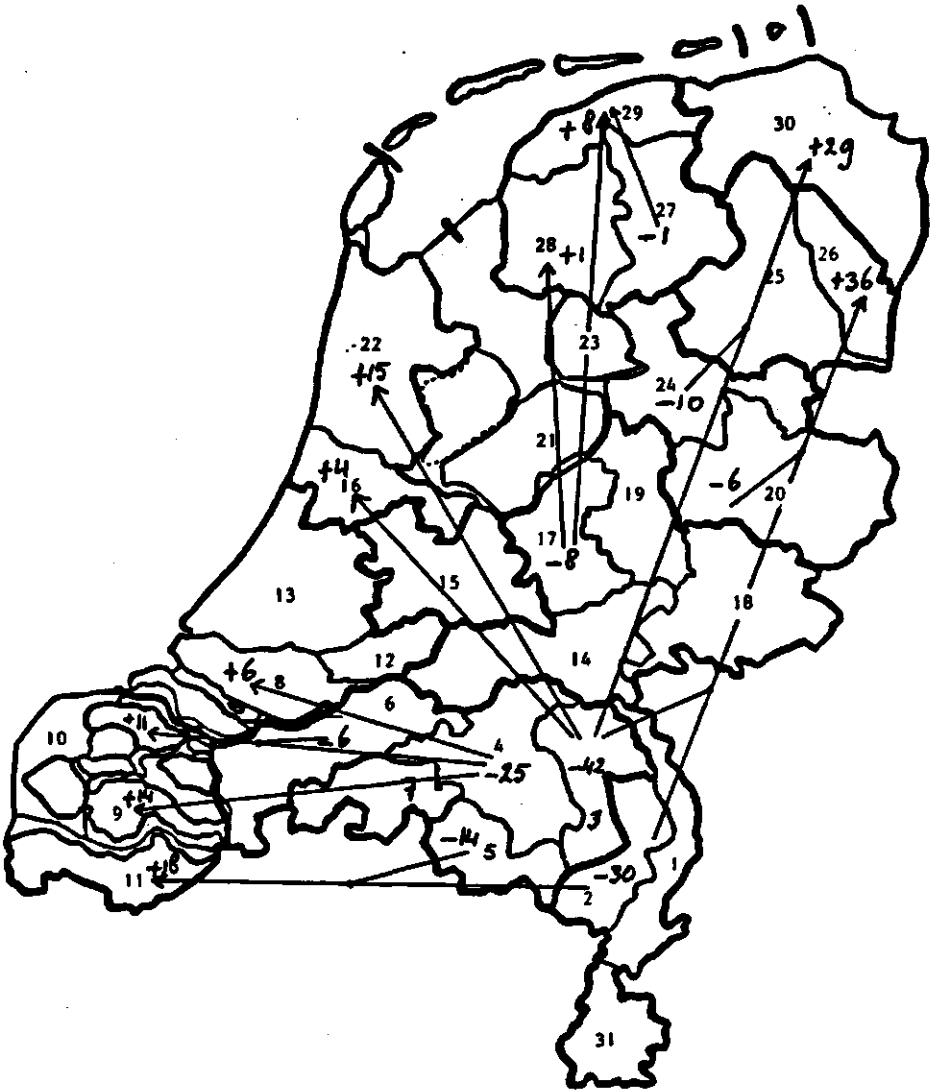
BIJLAGE 3. Transportstromen van natte leghennenmest tussen de verschillende gebieden in fase 2 bij een lage acceptatiegraad



BIJLAGE 3. (vervolg) Transportstromen van droge leghennenmest

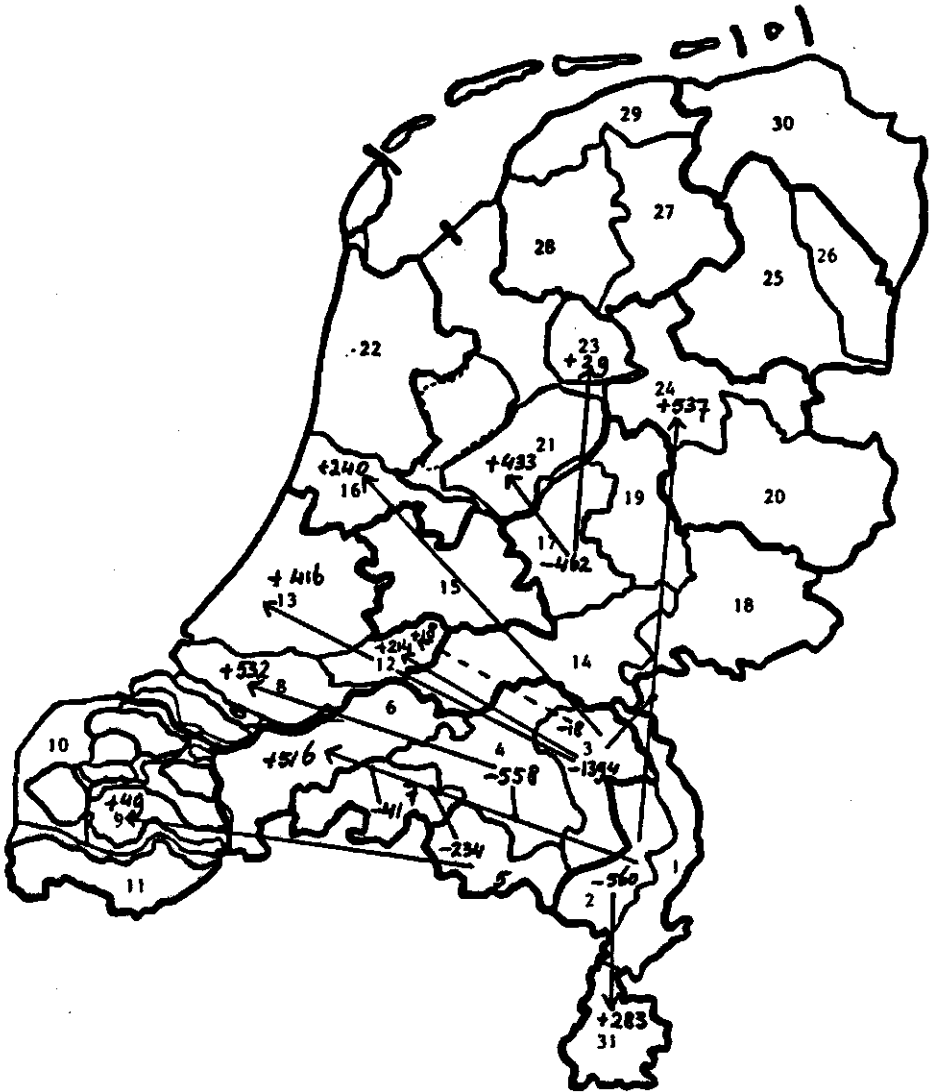


BIJLAGE 3. (vervolg) Transportstromen van slachtkuikemest



BIJLAGE 4. Transportstromen van varkensdrijfmest tussen de verschillende gebieden in fase 2 bij een hoge acceptatiegraad

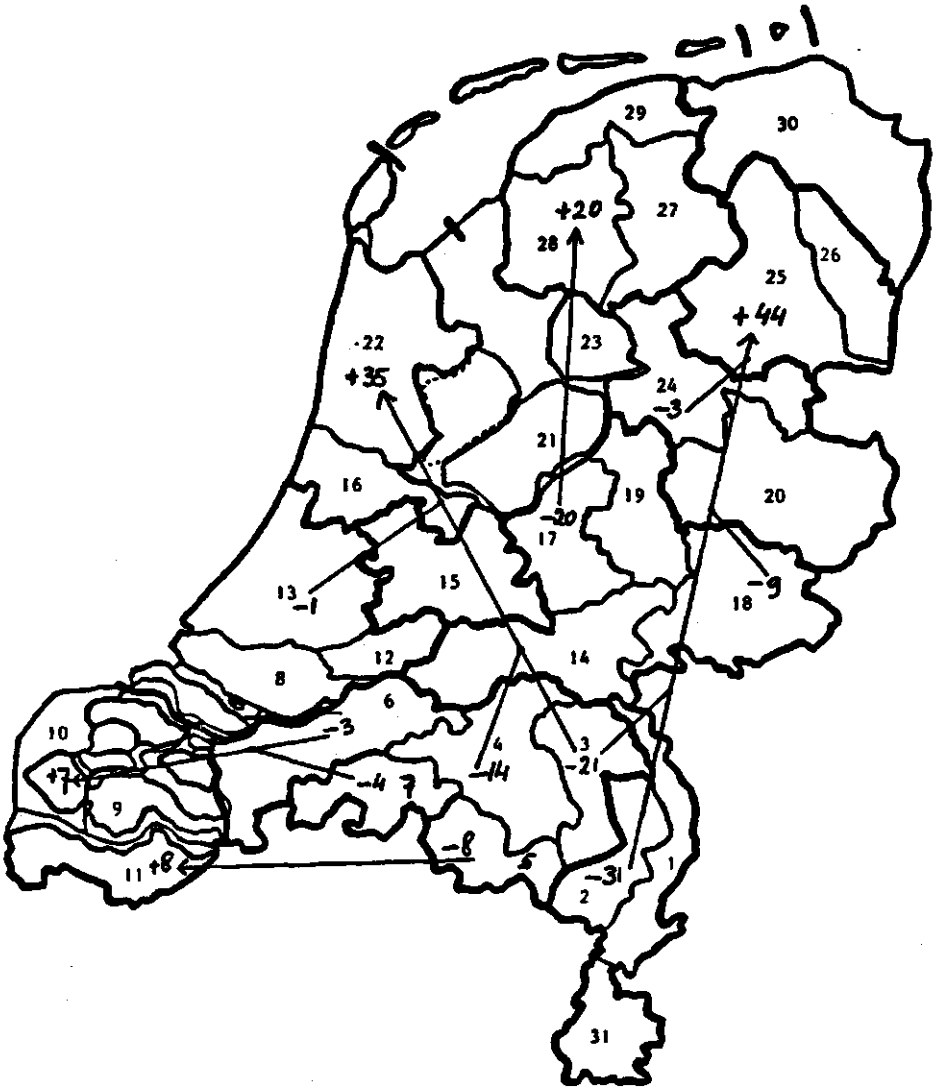
--> fokvarkensdrijfmest  
 -> mestvarkensdrijfmest



BIJLAGE 4. (vervolg) Transportstromen van natte leghennenmest



BIJLAGE 4. (vervolg) Transportstromen van droge leghennenmest



BIJLAGE 4. (vervolg) Transportstromen van slachtkuikenmest



BIJLAGE 5. Mestoverschotten per gebied in fase 1, zonder 1b. beperkingen

	1 HOUDR MAASVAL. V. DRIF. LIMBURG	2 WJST. HOURU. LIMBURG	3 PELL EN L.V. CUTK	4 MAACK EN DE HEVERIJ	5 OOST KEMMEL	6 NORD WEST BRABANT	7 WEST KEMPFH L.V. BRUP	8 ZW ZEEKLEI V. ZH	9 INDL- PHILIPSL Z. BEVEL	10 WALCH SCHINDHO N. BEVEL	11 ZEEUW VLAAND
***** 155HJGRN,350HJ250GRL *****											
OPPERVLAKTE IN HA											
TARJE	1131	343	252	165	65	4488	92	11693	8567	8219	11656
GERST	2477	667	219	140	101	3276	202	2537	2192	2192	3623
AARDAPPELCH	2062	2629	993	433	1316	8103	444	10602	6241	5406	7682
SUIKERBIETEN	3414	4867	1212	1907	1907	7430	1123	7917	5261	5542	6549
WIJNALS	6582	9287	17007	17372	9750	7101	6656	643	800	1002	1899
GRASLAND	13883	17982	32413	42585	11900	28412	27241	10175	3629	5717	5734
OVERIGE GRASSEN	7195	5295	2516	3433	1544	15442	3766	12591	11097	7968	15170
CUJLTOERGROND	36197	39016	56735	65245	32583	74461	41523	56580	37497	35099	52314
MESTPRODUKTIE IN TONNEN											
BJHDOVE	897853	1307306	2975720	3477180	1655862	2007907	2096776	813985	188108	308770	281824
MSTKALVEREN	9036	36304	115352	115396	23206	16120	133176	1368	966	991	493
MSTVARKENS	309000	925237	1657580	1172150	614345	217252	576603	16303	10911	16363	25803
FOKVARRENS	251778	682485	1045982	861451	355546	159389	358243	12120	8784	12278	28808
LEGAPPEN (HAT)	108019	435580	296546	206521	112445	45739	54967	11726	23300	27533	4976
MESTKUIKENS	9983	32572	46590	26782	15775	8707	18730	4	219	0	86
MAX PLAATSB IN 1000 KG											
GRASLAND	3471	4490	8153	10646	4475	7353	6610	2544	920	1829	1534
WIJNALS	2304	3251	5953	6045	3412	2485	3030	232	300	351	385
OV. BOUWLAND	1415	1114	685	441	526	3673	448	3593	2109	2014	2763
TEKORTEN IN 1000 KG											
GRASLAND	2302	2302	3273	5001	1901	4750	3427	1919	722	1046	1012
WIJNALS	1101	1207	1917	2355	1440	995	915	101	163	147	201
OV. BOUWLAND	1109	615	377	354	291	3296	312	3552	2079	1974	2888
MESTSCHOTEN IN TONNEN MEST											
RUNDVEE	1101	11667	29947	45633	23142	7954	11539	4556	2209	3674	957
MSTKALVEREN	6224	2357	69180	57557	12342	5810	68667	55	944	879	409
MSTVARKENS	227774	707469	1270197	854198	407150	144917	367696	11644	8808	11442	13630
FOKVARRENS	112246	335083	579677	461063	166725	80747	160637	4819	5932	6935	6014
LEGAPPEN (HAT)	74867	299093	203344	139246	72305	30296	34314	7160	16518	18742	3053
LEGAPPEN(DRUG)	7407	29909	20334	13925	7230	30296	3431	716	1652	1874	305
MESTKUIKENS	9414	29919	41271	24120	13292	5495	12809	4	219	0	86



BIJLAGE 5. (vervolg)

	12 VIJFH ALBLASS. WAARD	13 Z.N. CRCL. ZELKLEI	14 UCTU- MC C.O.	15 UTRECHT	16 ZUID H. HOLL LAND	17 WEST VELDRE E.O.	18 ACH- TERDIEK E.O.	19 NOD VELDRE	20 SALL- TMENTE E.O.	21 FLVOD .POLDERS N. LAND	22 NORD LAND
<b>OPPERVLAKTE IN HA</b>											
TARBE	29	2735	1903	66	4676	17	733	194	77	14358	6622
GERST	33	695	666	63	317	97	402	178	150	4058	445
AARDAPPEL	42	2307	1299	253	2565	207	1652	393	2141	10066	10016
SUIJKERBETE	42	1457	2300	160	2848	397	2348	413	992	9523	6102
SUIJKERS	13	467	3549	2726	4319	4319	22060	3778	24943	519	674
GRASLAND	26281	53739	57433	62256	11877	25392	61072	30147	91956	7991	68562
OVERIGE GENASSEN	857	13472	9902	2892	3258	398	2043	764	961	13109	23187
CULTUURGROND	27416	75041	79212	68543	25908	31027	110307	35666	121222	60445	116011
<b>MESTPRODUKTIE IN TONNEN</b>											
RUNDVEE	1430767	2992583	2930862	3658886	541222	1755622	5993350	1780336	6806679	506572	3242613
MESTKALVEREN	9024	29084	65545	68550	2786	616801	40045	154689	46781	115	10864
MESTVARKEN	32099	147104	302544	393470	11722	728744	1393205	181144	1237859	2089	32528
FOKVARKEN	40603	110693	225911	225270	9816	306093	656498	120917	712118	4526	22992
LEGGIPPEN (HAT)	2883	15846	132982	52351	6078	281741	137147	59010	110937	4269	12371
MESTSUIKERS	1984	8446	10391	4960	184	8013	26600	9491	29585	252	7752
<b>MAX PLAATSB IN 1000 KG</b>											
GRASLAND	6570	13435	14363	15564	2994	6398	20264	7537	22989	1998	17141
SUIJKERS	47	219	1672	954	93	1512	7721	1322	6730	182	237
OV. BOUWLAND	15	817	655	70	848	86	617	135	419	3108	3500
<b>TEKORTEN IN 1000 KG</b>											
GRASLAND	3858	7538	9163	8040	2006	2012	9294	4423	11513	1217	11418
SUIJKERS	20	187	724	320	61	447	3105	469	3308	55	93
OV. BOUWLAND	14	793	591	60	840	58	493	124	385	3161	3281
<b>OVERSCHOTTEN IN TONNEN MEST</b>											
RUNDVEE	6375	34540	25245	17991	2453	62370	47759	10308	37917	22	13465
MESTKALVEREN	4427	10115	36258	27073	0	380835	10890	69674	25694	0	5050
MESTVARKEN	9337	83963	192515	167402	3841	512672	752094	93827	618025	677	16435
FOKVARKEN	21701	49096	99611	68012	3656	190181	350274	53410	223365	1390	19957
LEGGIPPEN (HAT)	1925	983	87660	31913	3659	187488	86314	35842	62165	2270	7105
LEGGIPPEN(OROOE)	192	986	8768	3191	366	18749	8632	3584	6216	228	771
MESTSUIKERS	1276	6882	8521	4139	184	7341	23256	8766	24084	111	7166

BIJLAGE 5. (vervolg)

	23 HOND OSTFOLD	24 HOND OVRRIJ- SEL	25 HORN- THE EXL VEENKUL.	26 DREN- TSE VEH KOLLOILN	27 DE MOUEN	28 WEST FRIESL.	29 HOND FRIESL.	30 GRD- NINGEN	31 ZUID LIMBING	33 NEDER LAND
OPPERVLAKTE IN HA										
TARJE	5590	256	568	1832	1	328	3682	29284	4552	0
GERST	273	10	1119	45	9515	703	4515	31837	0	128446
AANDAPPELLN	10472	4221	17062	1715	6480	6480	31086	1626	0	38037
SJIKERIEFEN	7516	1103	4740	11300	222	337	18250	5303	0	168985
SJIJMATS	522	7121	11552	2196	2412	431	2884	4352	0	322749
GRASLAND	5222	71183	74329	8963	75429	93087	34836	62598	0	176589
OVERIGE GRASSEN	9080	1404	5484	7695	408	517	4313	20742	0	116492
CULTUURGROND	39023	85937	116474	52622	80198	95353	54256	174358	0	209128
MESTPRODUKTIE IN TONNEN										
RJNDVEE	404030	4441767	4271080	494304	4150487	4948955	1693725	3367815	962192	0
MESTKALVEREN	5676	60474	54062	935	56610	24209	2416	51565	4953	0
MESTVARKENS	18882	255828	181340	28059	50283	26986	6913	60337	60483	0
FJKVARKENS	12148	184382	106690	58282	27110	8523	73680	68317	0	
LEKKIPPEN (HAT)	15463	52322	65012	11757	88031	7835	13497	45379	21327	0
MESTKUIKENS	600	11528	21036	6611	13424	6449	5171	17465	1259	0
MAX PLAATS IN 1000 KG										
GRASLAND	1361	17776	18582	2241	18657	25267	8609	15649	3622	0
SJIJMATS	197	2527	4043	760	844	158	22	1089	1593	0
OV. BOUWLAND	3025	610	3346	4379	255	185	1723	6895	905	0
TEKORTEN IN 1000 KG										
GRASLAND	781	10261	12614	1650	11793	14477	5569	9969	2640	0
SJIJMATS	57	1174	1792	435	298	66	7	520	812	0
OV. BOUWLAND	2933	761	3188	4254	252	185	1709	6714	821	0
OVERSCHOTTEN IN TONNEN MEST										
RJNDVEE	363	14287	8123	747	7582	4443	2668	10688	2305	0
MESTKALVEREN	3486	38682	28449	524	40168	16984	1684	30483	2386	0
FJKVARKENS	5012	153625	114000	20022	36258	19899	6351	62872	37755	0
LEKKIPPEN (HAT)	8099	75557	51892	33651	18447	18207	4147	44334	22445	0
LEKKIPPEN(DROEG)	810	3161	4042	669	3331	434	884	2724	11380	0
MESTKUIKENS	326	9152	15078	4012	11401	5314	4216	14864	1162	0

94192589

BIJLAGE 6. Mestoverschotten per gebied in fase 2, zonder lb. beperkingen

	1. LIGURD MAAGVYL. V. MUNTJ. LINDBURG EUK.	2. WJST. HURD.	3. PELL EN L.V. EUK.	4. MAASK EN DE MEYERIJ	5. ONST KEHPEL	6. NOORD MEST BRABANT	7. WEST KEMPFH L.V. BRED V. ZH	8. ZH ZEKLEI	9. THCL. PHILIPSL Z. BEVEL N. BEVEL	10. MALCH SCHOUDE VLAAND	11. ZEEIN VLAAND
<b>OPPERVLAKTE in ha</b>											
TARJE	1131	343	252	165	65	8488	92	11893	8567	8219	11656
GERST	2477	667	219	140	101	3276	202	2517	2192	1305	3623
ARDAPELLN	2062	2629	993	433	1316	8103	444	10602	6241	5806	7882
SUKERBLETEN	487	3414	2634	1212	1907	7638	1123	7917	5261	5842	6549
SRIJMAIS	6582	9267	17007	12272	9750	7101	8638	603	880	1002	1099
GRASLAND	13863	17992	32613	42585	17900	29412	27241	10175	3619	5717	5334
OVERIGE GEWASSEN	7195	5285	2816	3433	1544	15442	3764	12591	11097	7908	15170
CULTUURGROND	38197	39016	56735	63245	32583	79461	41523	56500	37917	35099	52314
<b>MESTPRODUCTIE IN TONNEN</b>											
RJHOVEE	897833	1307306	2975720	3477186	1655962	2007907	2096776	413985	168188	308770	241624
MESTKALVEREN	9036	38304	115352	115396	23206	16120	133176	1358	946	991	493
MESTVARKENS	309000	925237	1657568	1172150	614345	217252	576603	16303	10411	16383	25803
FUKVARKENS	251770	602405	1045942	861451	355544	159389	382823	12150	8784	12378	28848
LEGGIPPEN (MAT)	108019	435380	696366	206321	112443	45739	54967	11728	23360	27333	4976
MESTKUIKENS	9983	32372	46390	26782	15775	6707	14730	4	219	0	86
<b>MAX PLAATSB IN 1000 KG</b>											
GRASLAND	2777	3590	4523	8517	3500	5082	5448	2035	736	1143	1667
SRIJMAIS	1646	2322	4252	4316	2437	1715	2154	166	250	251	275
OV. BOUWLAND	1415	1114	665	441	526	3473	448	3593	2100	2014	2763
<b>TEKORTEN IN 1000 KG</b>											
GRASLAND	1579	1459	1890	3075	1111	3150	2073	1395	529	762	738
SRIJMAIS	700	726	1117	1403	877	545	518	60	89	76	116
OV. BOUWLAND	1067	579	356	345	264	3280	299	3548	2077	1971	2681
<b>OVERSCHOTTEN IN TONNEN MEST</b>											
RJHOVEE	2315	23181	61447	104347	53013	16464	27463	5823	2490	5252	1348
MESTKALVEREN	6465	24940	75957	64900	13522	6724	7637	63	944	879	409
MESTVARKENS	240394	750751	1393824	951064	462052	156138	424655	11950	8701	11480	18028
FUKVARKENS	127774	373663	674250	549327	201232	89649	195610	5180	6149	7331	8662
LEGGIPPEN (MAT)	75628	305288	208704	143366	73443	30844	35850	7236	16588	18882	3126
LGGIPPEN (ORNOEG)	7503	30529	20870	14337	7544	3084	3585	726	1659	1888	313
MESTKUIKENS	9500	30495	42803	25124	14036	5754	13372	4	219	0	86

BIJLAGE 6. (vervolg.)

	12. VIJFEN 3 Z.N. ALBLAGS. LALL. MAARD ZEEKLEI	14. METU- ML E.O.	15. UTRECHT	16. ZUID R. HOLL LAND	17. WEST VELDHE	18. ACHT- TERHOEK E.O.	19. NoD VELDHE	20. SALL. THEENTE E.O.	21. FLEVO 22 NOORD POLDERS N. HOLL- LAND
OPPERVLAKTE IN HA									
TARJE	29	2735	1943	64	17	733	194	77	14356
GERST	33	695	806	83	317	402	178	150	4456
AARDAPPELEN	42	2307	1299	253	2565	1652	393	2141	10486
SUIKHEBETEN	42	1467	2340	146	2648	397	413	994	9523
SNIJMAIS	133	627	5749	2720	2966	22640	3778	24943	5119
GRASLAND	26281	53739	57423	62256	11977	81072	30147	91956	7991
OVERIGE GRASSEN	857	13472	9902	2992	3258	2843	764	961	13109
CULTUURGROND	27416	75061	79212	68543	25908	110307	35866	121222	60445
MESTPRODUKTIE IN TONNEN									
RUNDVEE	1436767	2992503	2930862	3658884	541222	5993350	1788336	6806679	506572
MESTKALVEREN	9024	29084	65545	46556	2786	616801	154669	64781	115
MESTVARKENS	32099	167104	302564	393478	11722	728744	181144	1337059	2049
FORSVARKENS	40603	110493	235911	288778	9816	566494	120917	712114	4524
LEGGIPPEN (MAT)	2883	15646	132402	283351	281741	137147	54010	110937	4284
MESTKUIKENS	1984	8446	10391	4966	8013	26608	9491	29585	252
MAX PLAATS IN 1000 KG									
GRASLAND	5256	10748	11491	12451	2395	16214	6029	18391	1598
SNIJMAIS	33	157	1337	681	66	5515	944	6236	130
OV. BOUWLAND	15	817	655	70	848	617	135	419	3100
TEKJNTE IN 1000 KG									
GRASLAND	2564	4976	6291	5147	1415	5407	2905	7101	799
SNIJMAIS	11	67	430	180	41	1807	280	1920	27
OV. BOUWLAND	14	790	582	59	838	479	121	375	3160
OVERSCHUTTEN IN TONNEN MEST									
RUNDVEE	8052	54919	34790	35467	4778	113553	20859	85046	2320
MESTKALVEREN	6872	11485	39422	32236	0	22832	99516	30245	0
MESTVARKENS	11075	98938	214478	212679	4725	572199	111586	782327	677
FORSVARKENS	23494	66589	116407	111120	4593	914244	65188	362652	1406
LEGGIPPEN (MAT)	1988	10346	90556	34123	3771	196293	36746	67649	2245
LEGGIPPEN (DROOG)	199	1035	9056	3412	377	19629	3675	6765	228
MESTKUIKENS	1499	7176	9073	4344	104	7550	9813	25805	111

BIJLAGE 6. (vervolg)

	23 HOURD OUSTPULD OVERIJ- SEL	24 HOURD THE EACL VLEKUL, KOLDHIER	25 DREN - THE EACL VLEKUL, KOLDHIER	26 DREN - THE EACL VLEKUL, KOLDHIER	27 OF VLEKUL, KOLDHIER	28 WEST FRIESL.	29 HOURD FRIESL.	30 GRO- NIEGEN	31 ZUID LINGBURG	33 NEDER LAND
***** 12HR.6GRM.2500L.20UGRL *****	5598	256	568	1032	1	328	3602	29284	4552	0
OPPERVLAKTE IN HA	273	227	720	1119	10	45	703	9515	1341	0
TARMC	10472	4221	17062	19517	1715	566	6440	31086	1628	0
GERST	7516	1503	6700	11300	222	377	4594	18250	5303	0
AARDAPPELEN	52	721	11552	2196	2412	451	62	2888	4552	0
SUIKEMBIETEN	5522	71103	74329	8963	75429	93067	34836	62598	15287	0
SHIJHUIS	9080	1409	5484	7195	408	517	4313	20742	2298	0
GRASLAND	39023	85937	116474	52622	80190	95353	54230	174358	36961	0
OVERLIGE GCWASSEN										0
CULTUURGROND										0
MESTPRODUCTIE IN TONNEN										
RJNDVEE	404030	4441767	4271000	494384	4150407	4908955	1693725	3367815	962192	0
MESTKALVEREN	5676	60474	34082	935	58610	24209	2416	51585	4953	0
MESTVARKENS	18882	255028	191361	28959	50283	26966	8913	89337	60483	0
FUKVARKENS	12148	164382	106690	30768	50282	27110	8952	73680	68717	0
LEGKIPPEN (HAT)	15463	52722	65012	11757	48041	7035	13497	45379	21327	0
MESTKUIKENS	608	11528	21836	6611	13424	6449	5171	17465	1259	0
MAX PLAATSB IN 1000 KG										
GRASLAND	1104	14221	14866	1793	15066	18613	6887	18520	3057	0
SHIJHUIS	141	1605	288	549	603	113	15	721	1130	0
OV. BOUWLAND	3055	810	3346	4379	255	145	1725	6895	905	0
TEKORTEN IN 1000 KG										
GRASLAND	480	6699	8665	1168	7463	9827	3658	6824	1826	0
SHIJHUIS	33	711	1014	261	172	41	4	305	460	0
OV. BOUWLAND	2924	755	3177	4352	252	145	1789	6787	812	0
OVERSCHOTTEN IN TONNEN WEST										
RJNDVEE	466	30261	13600	997	13275	7528	4224	16556	5302	0
MESTKALVEREN	3497	42262	30587	572	43167	17844	1718	34989	2475	0
MESTVARKENS	5733	177811	124499	20257	38412	21160	6992	65095	40991	0
FUKVARKENS	4078	92238	58704	19159	36382	19273	4882	47779	26056	0
LEGKIPPEN (HAT)	8199	33357	41774	6861	34019	4578	9108	27645	12201	0
LEGKIPPEN(DHOOG)	620	3336	4177	688	3402	458	911	2764	1220	0
MESTKUIKENS	341	9819	16229	4101	11955	5471	4353	15016	1176	0