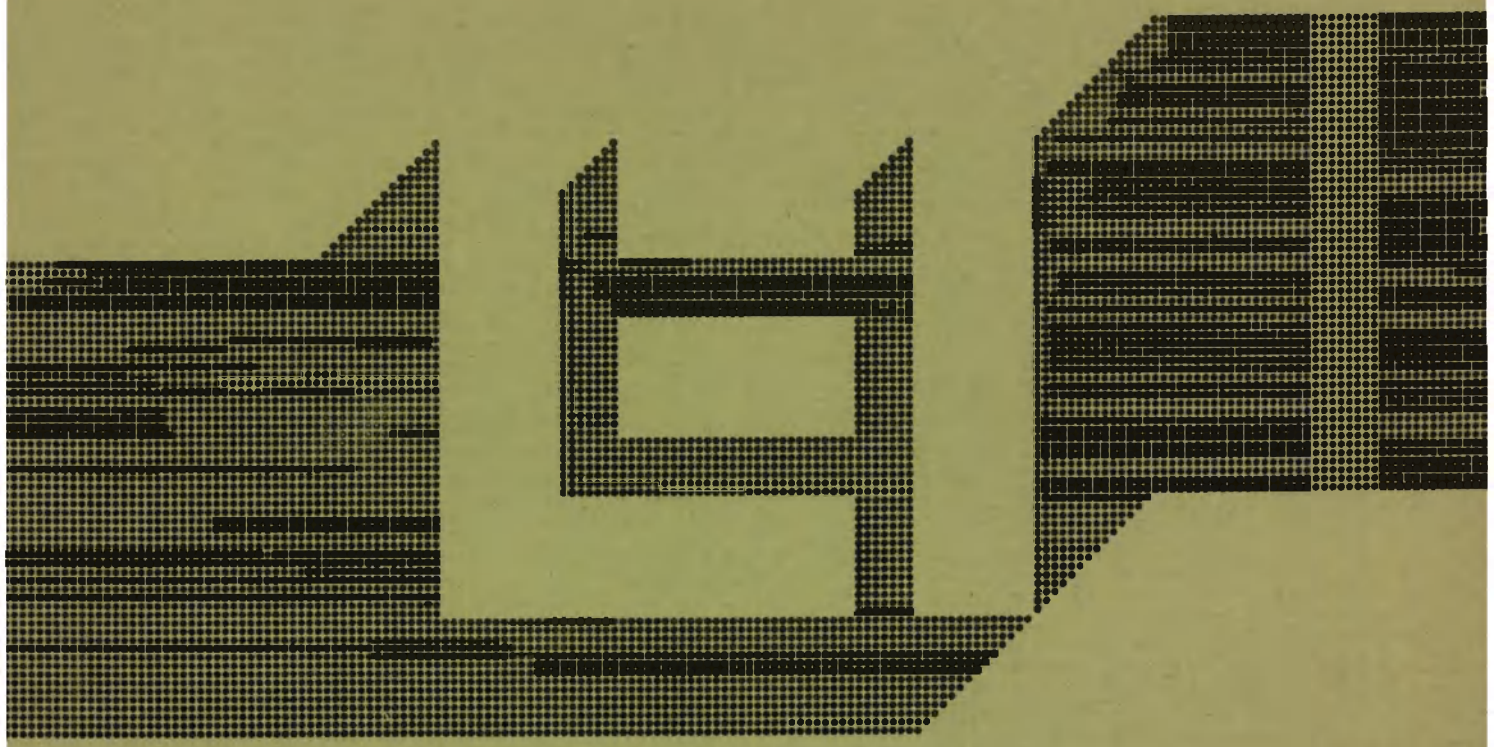
Alleen voor intern gebruik!

LANDBOUW-ECONOMISCH INSTITUUT



MESTOVERSCHOTTEN IN 57 GEMEENTEN

L20
301

MESTOVERSCHOTTEN IN 57 GEMEENTEN

Berekeningen in opdracht van de Grontmij

LANDBOUW-ECONOMISCH INSTITUUT DEN HAAG BIBLIOTHEEK
SIGN: L20-301
EX. NO: B
MLV:

November 1984

ing. H. H. Luesink
Landbouw-Economisch Instituut
Postbus 29703 - 2502 LS Den Haag
Telefoon 070 - 614161

228q423

Inleiding

Deze nota geeft een toelichting op de berekening van mestoverschotten in 57 gemeenten in Nederland. De berekeningen zijn uitgevoerd in opdracht van de Grontmij. Allereerst zal ingegaan worden op het gehanteerde rekenschema om mestoverschotten te bepalen. Het resultaat van deze berekeningen leveren per gemeente zowel overschotten - mest, die van de bedrijven afgevoerd wordt - als tekorten - bedrijven die potentieel nog mest kunnen ontvangen op. Deze overschotten worden bruto-overschotten per gemeente genoemd. De netto-overschotten per gemeente worden verkregen door de plaatsingsmogelijkheden volledig op te vullen. Deze problematiek zal vervolgens aan de orde komen.

Ten slotte zullen de doorgerekende alternatieven aangegeven worden. De berekende overschotten en tekorten zijn opgenomen in de bijlagen.

Berekeningsmethode

Het begrip overschot dient geïnterpreteerd te worden als: de dierlijke mest, die - gegeven de gehanteerde produktiefactoren per dier en de gekozen plaatsingsmogelijkheden - niet op het eigen bedrijf afgezet kan worden. Door deze definitie is het dus goed mogelijk, dat in traditionele akkerbouwgemeenten een overschot aan mest geregistreerd wordt. Uiteraard zal de afzet van deze mest op akkerbouwbedrijven geen probleem zijn.

Van tekort is sprake wanneer de plaatsingsmogelijkheden de produktie van mest op het bedrijf overtreffen. Ook in overschotgemeenten kunnen dus tekorten geregistreerd worden.

Om overschotten en tekorten te kunnen bepalen zijn de volgende gegevens noodzakelijk:

1. De aanwezige veestapel en het gebruik van de cultuurgrond per bedrijf. Deze gegevens zijn ontleend aan de Landbouwtelling van 1982.

2. Het volume en de mineralensamenstelling van mest van de te onderscheiden diersoorten (zie tabel 1).

Tabel 1. Produktiefactoren 1) per dierplaats per jaar (CBS, 1980 en Ciad, 1982)

Diersoort	Volume (kg)	Organische stof (%)	Droge stof(%)	Stikstof (kg)	Fosfaat (kg)	Kali (kg)
Rundvee (180 dagen)	10.000	6,0	9,5	44,0	18,0	55,0
Mestkalveren	3.000	1,5	2,0	9,0	3,9	7,2
Mestvarkens	1.600	5,0	8,0	8,8	7,5	8,0
Fokvarkens	5.000	4,0	6,0	19,5	18,5	19,5
Leghennen nat (100 st.)	8.000	9,0	14,0	73,6	64,0	40,0
Idem droog	2.000	37,0	58,2	42,0	50,0	40,0
Slachtkuikens (100 st.)	700	46,0	58,0	18,2	16,8	15,1

1) De omrekeningsfactoren zijn g.v.e. = GrootVeeEenheden, zijn als volgt: koe 1 g.v.e.; kalf 0,3 g.v.e.; mestvee en pink 0,5 g.v.e. en vaars 0,7 g.v.e.; fokvarkens: zeugen en beren x1; opfokvarkens x 0,5; leghennen: legkippen en moederdieren x1; opfokkuikens x 0,33.

3. De plaatsingsmogelijkheden van mest op de grond. Hiervoor is zoveel mogelijk aangesloten bij reeds bestaande normen, nl. de normen van het Instituut voor Bodemvruchtbaarheid (IB-normen). De plaatsingsmogelijkheden gemeten in N, K_2O of P_2O_5 kunnen tot het maximum worden benut.
4. Uit punt 3 kan afgeleid worden hoe groot de plaatsingsmogelijkheden op elk bedrijf zijn en uit 1 en 2 de produktie van verschillende mestsoorten. Door deze punten te combineren kunnen de overschotten en tekorten bepaald worden.

Normen

De IB-normen zijn gebaseerd op de hoeveelheid organische mest, die op de gewassen gebracht kan worden zonder dat dit schadelijke gevolgen heeft voor het gewas of direct schadelijke gevol-

gen voor het milieu (van Dijk, 1980).
Voor deze normen moeten de gewassen in drie groepen worden ingedeeld:

a. Grasland. Voor grasland is de hoeveelheid kali limiterend. Wordt deze limiet overschreden, dan is er een vergrote kans op kopziekte bij rundvee.
b. Hakvruchten (aardappelen, bieten, uien), groentegewassen en snijmais. Deze gewassen kunnen dierlijke mest goed verdragen en bemesting ermee kan zelfs tot een hogere fysieke opbrengst leiden.
c. Granen en overige gewassen. Deze gewassen zijn gevoeliger voor overbemesting (b.v. teveel stikstof) waardoor o.a. legering van graan kan optreden. Een daling van de kwaliteit en de kwantiteit van het eindprodukt is dan het gevolg.
Bij deze laatste 2 groepen is de stikstof beperkend.

Deze groepenindeling wijkt enigszins af van de oorspronkelijke normen. Bij de oorspronkelijke normen zijn uien en groentegewassen ingedeeld in gewasgroep c. Uit andere literatuur (van der Veen, 1977) blijkt, dat uien en groente wat bemesting met dierlijke mest betreft veel beter in gewasgroep 2 passen.

De limieten voor de drie gewasgroepen zijn als volgt:

a.	grasland	360 kg	K20
b.	hakvruchten e.d.	326 kg	totale N
c.	granen e.d.	176 kg	totale N

Uit vorenstaande limieten en de samenstelling van de mest (tabel 1) kan men afleiden dat op de 3 gewasgroepen achtereenvolgens 68, 74 en 40 ton rundveedrijfmest per ha kan brengen of 81, 59 resp. 32 ton varkensdrijfmest.

Toewijzing bij meerdere mestsoorten

Bij bedrijven die over meer dan 1 mestsoort de beschikking hebben en voor bedrijven met meer dan 1 gewasgroep geldt een bepaalde toewijzingsvolgorde (schema 1). Deze volgorde is tot stand gekomen na overleg met de Provinciale Directies voor Bedrijfsontwikkeling in de provincies Limburg, Brabant en Gelderland.

Schema 1. Toewijzingsschema van mest aan de gewassen.

1.	Grasland (kali limiterend):	zomerweideproduktie van rundvee.
2.	Hakvruchten e.d. (stikstof limiterend) :	zomerstalproduktie van rundvee
		mestkalverendrijfmest
		winterstalproduktie van rundvee
		mestveedrijfmest
		fokvarkensdrijfmest
		mestvarkensdrijfmest
		leghennenmest
		slachtkuikenmest
3.	Grasland (kali limiterend):	mestkalverendrijfmest
		fokvarkensdrijfmest
		mestvarkensdrijfmest
		winterstalproduktie van rundvee
		mestveedrijfmest
		leghennenmest
		slachtkuikenmest
4.	Granen e.d. (stikstof limiterend) :	zelfde volgorde als hakvruchten

Rundveedrijfmest, dat tijdens de weideperiode wordt geproduceerd gaat als eerste vanzelfsprekend naar grasland. Bedrijven met veel vee, meer dan 6,8 g.v.e. per ha grasland kunnen de zomerproduktie van mest niet op grasland kwijt. Er wordt verondersteld, dat deze bedrijven gedurende een deel van de zomer het vee op stal hebben staan en deze mest naar bouwland brengen of van het bedrijf

afvoeren. De volgorde van de 3 gewasgroepen is van gewassen, die organische mest zeer goed verdragen (mais en hakvruchten) naar gewassen welke nauw luisteren naar de hoeveelheid mineralen (granen). De mestvolgorde is, dat de waterigste mestsoorten het eerst op het eigen bedrijf worden afgezet en de droogste mestsoorten het eerst worden afgevoerd. Bovenstaande berekeningen vinden steeds op bedrijfsniveau plaats. Door aggregatie van de plaatsingsmogelijkheden en de overschotten per bedrijf kunnen vergelijkbare grootheden op gemeentelijk-, gebieds-, provinciaal of landelijk niveau bepaald worden.

Netto-overschotten

Wanneer de tekorten groter zijn dan de overschotten kunnen dit uiteraard ook netto-tekorten per gemeente zijn. In de vorige berekeningen zijn er per gemeente mestoverschotten in tonnen berekend en tekorten in kg K20 op grasland en kg N op bouwland. Door nu de overschotten en tekorten op elkaar in mindering te brengen resteren er per gemeente alleen nog maar tekorten of overschotten. Deze overschotten worden weer aangegeven in tonnen mest van de diverse diersoorten. De tekorten worden aangegeven in kg K20 op grasland en kg N op bouwland. Voor de berekening van deze netto-gegevens per gemeente is gebruik gemaakt van de uitkomsten van de vorige berekeningen op gemeenteniveau. De mestoverschotten zijn hierbij in een bepaalde volgorde (schema 2) aan de tekorten op de diverse gewasgroepen toegekend. Verder is de berekening gelijk aan de andere berekeningen alleen ze zijn nu niet op bedrijfsniveau, maar op gemeenteniveau. Steeds is uitgegaan van een acceptatiegraad van 100%.

Schema 2

Toewijzingsschema van mest aan de gewassen voor de berekening van de netto-overschotten c.q. tekorten per gemeente.

1.	Grasland (kali limiterend)	- rundveedrijfmest - fokvarkensdrijfmest - mestvarkensdrijfmest - leghennenmest - slachtkuikenmest - mestkalverdrijfmest
2.	Hakvruchten e.d. (stikstof limiterend)	- idem grasland
3.	Granen e.d. (stikstof limiterend)	- idem grasland

Door de beschikbaarheid van de data kan in dit schema geen onderscheid gemaakt worden tussen de zomer- en winterproduktie van rundvee en mestveedrijfmest. al deze mestsoorten vallen hier onder één noemer nl. onder rundveedrijfmest.

Alternatieven

Er zijn 3 alternatieven doorgerekend

1. Maximale benutting van de IB-normen. (Bijlage 1).
2. Geen mest op granen en bij de berekening van de netto-overschotten per gemeente, mag het graslandtekort niet benut worden. (Bijlage 2). De tekorten op hakvruchten (incl. snijmais) worden voor 100% benut.
3. Een norm waarbij maximaal 60 kg P_2O_5 per ha cultuurgrond op het land mag worden gebracht. Bij dit alternatief zijn de tekorten vermeld in kg P_2O_5. (Bijlage 3).

Ten slotte zijn in bijlage 4 enige algemene gegevens weergegeven (bouwplan en totale mestproduktie).

LITERATUUR

CBS, 1980
Produktie van dierlijke mest, Voorburg

CAID, 1982
Samenstelling van dierlijke meststoffen in kg per 1.000 kg mest.
CAD voor Bodemaangelegenheden in de landbouw, Wageningen

Dijk, T.A. van, 1980
Schema voor het opsporen en berekenen van mestoverschotten
Bedrijfsontwikkeling 11(1980) 6 : 549-553

Veen, L. van der, 1977
Jaarverslag Proefboerderijen te Borgercompanie, Emmercompascuum
en Rolde

****
UITGANGSSITUATIE
****

	AALTEN	BARNEVELD	BERGH	DINXPERLO	DOETINCHEM	EDE	EIBERGEN	GENDRINGEN	GROENLO	HENGELO(GLD)
BRUTO										
OVERSCHOTTEN IN TONNEN										
RUNDVEE	76041	131935	30524	6863	16198	146080	134590	30875	9004	41900
MESTKALVEREN	8207	97569	738	0	0	116651	1871	184	1284	0
MESTVARKENS	40203	142000	32407	14356	10435	180065	71305	16875	6176	22239
FOKVARKENS	20527	42031	11618	3052	2251	68718	43323	11170	3758	13499
LEGKIPPEN (NAT)	7628	122501	7843	2555	8573	129249	11933	2524	946	3055
SLACHTKUIKENS	2096	3030	161	744	459	1886	949	634	112	723
BRUTO										
TEKORTEN IN KG P205										
GRASLAND	249687	348880	276086	39977	127787	391327	279272	243124	20518	107067
HAKVR MAIS EN GROENTE	140857	108604	104354	30824	70591	203133	155842	74589	8510	134463
OVERIGE GEWASSEN	10912	11033	19152	3800	13628	40202	4385	24126	1702	13820
NETTO										
OVERSCHOTTEN IN TONNEN										
RUNDVEE	0	41312	0	0	0	19627	47398	0	2952	0
MESTKALVEREN	8207	97569	738	0	0	116651	1871	184	1284	0
MESTVARKENS	40203	142000	0	9818	0	180065	71305	0	6176	22239
FOKVARKENS	16184	42031	0	0	0	68718	43323	0	3758	788
LEGKIPPEN (NAT)	7628	122501	6273	2555	2080	129249	11933	0	946	3055
SLACHTKUIKENS	2096	3030	161	744	459	1886	949	41	112	723
NETTO										
TEKORTEN IN KG P205										
GRASLAND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HAKVR MAIS EN GROENTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OVERIGE GEWASSEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BEDRIJVEN MET OVERSCHOT	293	921	201	54	90	1226	510	158	46	191

****
UITGANGSSITUATIE
****

	HUMMELO EN KEPPEL	LICHTENVOORDE	PUTTEN	RUURLO	STEENDEREN	WEHL	WINTERSWIJK	WISCH	ZELHEM
BRUTO									
OVERSCHOTTEN IN TONNEN									
RUNDVEE	19221	78830	40340	69756	35133	19835	69856	56365	53769
MESTKALVEREN	335	3623	44511	0	0	816	8365	0	492
MESTVARKENS	17631	56271	35722	27771	12443	31753	40907	29203	26773
FOKVARKENS	1737	21377	16970	9547	12424	16049	14215	14720	11600
LEGKIPPEN (NAT)	0	8675	24146	3719	1583	15012	8617	5677	7784
SLACHTKUIKENS	0	2433	947	769	0	0	831	1462	740
BRUTO									
TEKORTEN IN KG P205									
GRASLAND	197279	160455	189932	151819	185289	68879	589872	248457	279881
HAKVR MAIS EN GROENTE	155689	90430	16589	76922	96078	50278	331840	202041	169650
OVERIGE GEWASSEN	17660	7902	3508	2253	4097	2240	29974	15612	19836
NETTO									
OVERSCHOTTEN IN TONNEN									
RUNDVEE	0	27308	1240	24158	0	0	0	0	0
MESTKALVEREN	0	3623	44511	0	0	816	0	0	492
MESTVARKENS	0	56271	35722	27771	4194	31753	0	9021	2851
FOKVARKENS	0	21377	16970	9547	0	10832	0	0	0
LEGKIPPEN (NAT)	0	8675	24146	3719	1583	15012	0	5677	7784
SLACHTKUIKENS	0	2433	947	769	0	0	0	1462	740
NETTO									
TEKORTEN IN KG P205									
GRASLAND	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HAKVR MAIS EN GROENTE	150981	0	0	0	0	0	146115	0	0
OVERIGE GEWASSEN	17660	0	0	0	0	0	29974	0	0
BEDRIJVEN MET OVERSCHOT	70	334	336	252	132	152	308	257	253

****
UITGANGSSITUATIE
****

	AMBT-DELDEN	DALFSEN	HELLENDOORN	RAALTE	TUBBERGEN	AMERSFOORT	LEUSDEN	RENSWOUDE	WOUDENBERG	BAARLE NASSAU
BRUTO										
OVERSCHOTTEN IN TONNEN										
RUNDVEE	62390	84667	71321	107154	113148	30448	31600	20102	25554	32462
MESTKALVEREN	2899	7826	1735	5047	93	243	1586	3114	5634	52374
MESTVARKENS	71177	23334	43706	53626	57814	9544	6047	12422	8521	50769
FOKVARKENS	21634	15139	13556	27734	15406	6221	4326	5910	2939	16982
LEGKIPPEN (NAT)	11850	3069	6139	41044	13567	1202	3372	16117	8917	6718
SLACHTKUIKENS	1320	1345	1282	1219	2999	179	105	319	42	965
BRUTO										
TEKORTEN IN KG P2O5										
GRASLAND	183644	422142	333874	435201	554239	98716	79093	46509	115680	231102
HAKVR MAIS EN GROENTE	65263	68175	163066	103715	178988	8174	4699	11999	7764	71450
OVERIGE GEWASSEN	264	2571	3529	2512	8606	1728	2403	2325	1192	12754
NETTO										
OVERSCHOTTEN IN TONNEN										
RUNDVEE	14107	0	0	3884	0	10249	15605	8391	2486	0
MESTKALVEREN	2899	7826	1735	5047	93	243	1586	3114	5634	52374
MESTVARKENS	71177	23334	31522	53626	44533	9544	6047	12422	8521	37945
FOKVARKENS	21634	5928	0	27734	0	6221	4326	5910	2939	0
LEGKIPPEN (NAT)	11850	3069	6139	41044	13567	1202	3372	16117	8917	6718
SLACHTKUIKENS	1320	1345	1282	1219	2999	179	105	319	42	965
NETTO										
TEKORTEN IN KG P2O5										
GRASLAND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HAKVR MAIS EN GROENTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OVERIGE GEWASSEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BEDRIJVEN MET OVERSCHOT	315	372	303	536	537	151	143	96	109	255

****
UITGANGSSITUATIE
****

	BAKEL EN MILHEEZE	BEEK EN DONK	BERLICUM	BOEKEL	BOXTEL	DEURNE	DIESSEN	ERP	VENRAY
BRUTO									
OVERSCHOTTEN IN TONNEN									
RUNDVEE	36196	11247	26847	38743	26941	80377	35972	44102	53873
MESTKALVEREN	0	234	0	8050	3162	7599	1811	7095	4925
MESTVARKENS	85322	6503	20084	73579	16844	176875	31668	47279	143900
FOKVARKENS	21226	7421	8879	35201	12196	63629	8454	21357	68471
LEGKIPPEN (NAT)	21672	0	424	14683	9564	34882	3904	13130	137812
SLACHTKUIKENS	635	151	302	514	231	2763	1582	1352	1943
BRUTO									
TEKORTEN IN KG P205									
GRASLAND	86901	40562	61993	75559	110076	179211	45932	52511	280857
HAKVR MAIS EN GROENTE	122091	28107	31891	126415	67247	219880	13046	90382	480091
OVERIGE GEWASSEN	1074	4759	3328	6660	14756	22725	2654	2094	49344
NETTO									
OVERSCHOTTEN IN TONNEN									
RUNDVEE	0	0	7571	0	0	0	24053	13537	0
MESTKALVEREN	0	234	0	8050	3162	7599	1811	7095	4925
MESTVARKENS	85322	6503	20084	73579	16124	176875	31668	47279	98438
FOKVARKENS	12657	3362	8879	29290	0	55343	8454	21357	0
LEGKIPPEN (NAT)	21672	0	424	14683	9564	34882	3904	13130	137812
SLACHTKUIKENS	635	151	302	514	231	2763	1582	1352	1943
NETTO									
TEKORTEN IN KG P205									
GRASLAND	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HAKVR MAIS EN GROENTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OVERIGE GEWASSEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BEDRIJVEN MET OVERSCHOT	186	53	97	204	102	429	144	168	396

****
UITGANGSSITUATIE
****

	GEMERT	HEESWIJK -DINTHER	HILVAREN BEEK	MAARHEEZ E	MIERLO	MILL EN ST. HUBE RT	NISTELRO DE	OIRSCHOT	OOST-WES T-MIDDEL BEERS	OPLOO
BRUTO										
OVERSCHOTTEN IN TONNEN										
RUNDVEE	53498	32808	38385	17963	13035	18194	19248	28918	31076	46520
MESTKALVEREN	14010	1083	1075	198	0	3938	321	3240	764	4214
MESTVARKENS	61407	24236	39122	17537	31440	26643	42000	28948	29946	41730
FOKVARKENS	20338	16312	11724	7352	19960	10584	13969	11282	9861	27699
LEGKIPPEN (NAT)	33936	8312	304	31131	934	8792	16343	18736	684	8712
SLACHTKUIKENS	2592	1968	53	622	1853	7005	718	929	226	3478
BRUTO										
TEKORTEN IN KG P205										
GRASLAND	103980	60281	133805	107957	46944	118451	69059	120975	51578	103869
HAKVR MAIS EN GROENTE	81481	64961	63925	127791	95689	134183	50575	79799	36594	118246
OVERIGE GEWASSEN	6139	2997	11190	6063	2056	27585	352	2475	1778	3103
NETTO										
OVERSCHOTTEN IN TONNEN										
RUNDVEE	14679	6403	0	0	0	0	0	0	12977	55
MESTKALVEREN	14010	1083	1075	198	0	3938	321	3240	764	4214
MESTVARKENS	61407	24236	39122	0	31421	1393	42000	27527	29946	41730
FOKVARKENS	20338	16312	8323	0	0	0	8461	0	9861	27699
LEGKIPPEN (NAT)	33936	8312	304	29187	934	8792	16343	18736	684	8712
SLACHTKUIKENS	2592	1968	53	622	1853	7005	718	929	226	3478
NETTO										
TEKORTEN IN KG P205										
GRASLAND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HAKVR MAIS EN GROENTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OVERIGE GEWASSEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BEDRIJVEN MET OVERSCHOT	224	156	158	103	57	145	127	157	123	208

****
UITGANGSSITUATIE
****

	SCHIJNDEL	ST. OEDENRODE	SOMEREN	SON	UDEN	UDENHOUT	VEGHEL	WANROY	ZEELAND
BRUTO									
OVERSCHOTTEN IN TONNEN									
RUNDVEE	21706	50214	51153	6677	39467	27785	51970	38959	21512
MESTKALVEREN	3052	11019	18792	4004	6839	687	5252	925	3210
MESTVARKENS	23190	63795	81299	27975	57555	24501	41379	40081	40405
FOKVARKENS	13937	32520	28739	9728	43233	14238	21288	24583	22745
LEGKIPPEN (NAT)	5870	18284	41762	22449	24315	15030	8759	10171	9105
SLACHTKUIKENS	1270	1895	4582	1573	1066	349	641	2182	979
BRUTO									
TEKORTEN IN KG P205									
GRASLAND	143261	169280	152401	60722	114652	49700	100686	111325	51149
HAKVR MAIS EN GROENTE	92833	90250	157003	19109	165774	26720	100766	108782	62079
OVERIGE GEWASSEN	5181	18096	15432	722	15443	10006	2202	11120	5092
NETTO									
OVERSCHOTTEN IN TONNEN									
RUNDVEE	0	0	0	0	0	10401	10262	0	0
MESTKALVEREN	3052	11019	18792	4004	6839	687	5252	925	3210
MESTVARKENS	10910	63795	81299	26905	57555	24501	41379	40081	40405
FOKVARKENS	0	26667	10974	0	17775	14238	21288	14957	19299
LEGKIPPEN (NAT)	5870	18284	41762	22449	24315	15030	8759	10171	9105
SLACHTKUIKENS	1270	1895	4582	1573	1066	349	641	2182	979
NETTO									
TEKORTEN IN KG P205									
GRASLAND	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HAKVR MAIS EN GROENTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OVERIGE GEWASSEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BEDRIJVEN MET OVERSCHOT	139	265	310	79	236	115	202	161	109

Bijlage 2. Geen mest op granen en graslandtekorten mogen niet benut worden

****
GEEN MEST OP GRANEN
****

	AALTEN	BARNEVELD	BERGH	DINXPERLO	DOETINCHEM	EDE	EIBERGEN	GENDRINGEN	GROENLO	HENGELO(GLD)
BRUTO										
OVERSCHOTTEN IN TONNEN										
RUNDVEE	76294	131987	30799	6983	16336	146402	134590	31638	9004	42020
MESTKALVEREN	8298	97584	738	0	0	116651	1929	184	1284	0
MESTVARKENS	40316	142340	32757	14373	10441	180143	71825	17703	6176	22338
FOKVARKENS	20646	42053	11684	3052	2602	68721	43368	11510	3758	13653
LEGKIPPEN (NAT)	7656	122508	7843	2555	8573	129297	11933	2532	946	3055
SLACHTKUIKENS	2096	3036	161	744	459	1886	949	634	112	723
BRUTO										
TEKORTEN IN KG P2O5										
GRASLAND	249687	348880	276086	39977	127787	391327	279272	243124	20518	107067
HAKVR MAIS EN GROENTE	140857	108604	104354	30824	70591	203133	155842	74589	8510	134463
OVERIGE GEWASSEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NETTO										
OVERSCHOTTEN IN TONNEN										
RUNDVEE	44281	107305	7082	0	293	100236	99172	14686	7069	11461
MESTKALVEREN	8298	97584	738	0	0	116651	1929	184	1284	0
MESTVARKENS	40316	142340	32757	14373	10441	180143	71825	17703	6176	22338
FOKVARKENS	20646	42053	11684	3026	2602	68721	43368	11510	3758	13653
LEGKIPPEN (NAT)	7656	122508	7843	2555	8573	129297	11933	2532	946	3055
SLACHTKUIKENS	2096	3036	161	744	459	1886	949	634	112	723
NETTO										
TEKORTEN IN KG P2O5										
GRASLAND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HAKVR MAIS EN GROENTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OVERIGE GEWASSEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BEDRIJVEN MET OVERSCHOT	294	924	204	55	91	1226	511	166	46	191

****
GEEN MEST OP GRANEN
****

	HUMMELO EN KEPPEL	LICHTENVOORDE	PUTTEN	RUURLO	STEENDEREN	WEHL	WINTERSWIJK	WISCH	ZELHEM
BRUTO									
OVERSCHOTTEN IN TONNEN									
RUNDVEE	19221	78890	40384	69788	35181	19928	69946	56573	54193
MESTKALVEREN	335	3623	44584	0	0	816	8365	0	492
MESTVARKENS	17643	56273	35722	27771	12443	31859	41331	29233	27157
FOKVARKENS	1771	21431	16970	9579	12576	16072	14395	15110	11937
LEGKIPPEN (NAT)	0	8675	24146	3719	1626	15012	8646	5757	7806
SLACHTKUIKENS	0	2433	947	769	0	0	831	1474	740
BRUTO									
TEKORTEN IN KG P205									
GRASLAND	197279	160455	189932	151819	185289	68879	589872	248457	279881
HAKVR MAIS EN GROENTE	155689	90430	16589	76922	96078	50278	331840	202041	169650
OVERIGE GEWASSEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NETTO									
OVERSCHOTTEN IN TONNEN									
RUNDVEE	0	58338	36614	52306	13345	8501	0	10654	15636
MESTKALVEREN	335	3623	44584	0	0	816	8365	0	492
MESTVARKENS	5969	56273	35722	27771	12443	31859	41331	29233	27157
FOKVARKENS	0	21431	16970	9579	12576	16072	8221	15110	11937
LEGKIPPEN (NAT)	0	8675	24146	3719	1626	15012	8646	5757	7806
SLACHTKUIKENS	0	2433	947	769	0	0	831	1474	740
NETTO									
TEKORTEN IN KG P205									
GRASLAND	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HAKVR MAIS EN GROENTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OVERIGE GEWASSEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BEDRIJVEN MET OVERSCHOT	71	334	336	252	132	152	311	258	258

****
GEEN MEST OP GRANEN
****

	AMBT-DELDEN	DALFSEN	HELLENDOORN	RAALTE	TUBBERGEN	AMERSFOORT	LEUSDEN	RENSWOUDE	WOUDENBERG	BAARLE NASSAU
BRUTO										
OVERSCHOTTEN IN TONNEN										
RUNDVEE	62390	84667	71321	107226	113229	30448	31600	20125	25554	32484
MESTKALVEREN	2899	7826	1735	5047	93	243	1586	3114	5634	52468
MESTVARKENS	71177	23334	43706	53626	57814	9668	6047	12422	8521	51294
FOKVARKENS	21634	15139	13556	27734	15431	6221	4326	5910	2939	17284
LEGKIPPEN (NAT)	11850	3069	6139	41044	13567	1202	3383	16117	8917	6738
SLACHTKUIKENS	1320	1345	1282	1219	3016	179	105	319	42	967
BRUTO										
TEKORTEN IN KG P2O5										
GRASLAND	183644	422142	333874	435201	554239	98716	79093	46509	115680	231102
HAKVR MAIS EN GROENTE	65263	68175	163066	103715	178988	8174	4699	11999	7764	71450
OVERIGE GEWASSEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NETTO										
OVERSCHOTTEN IN TONNEN										
RUNDVEE	47557	69173	34261	83654	72550	28590	30532	17398	23789	16245
MESTKALVEREN	2899	7826	1735	5047	93	243	1586	3114	5634	52468
MESTVARKENS	71177	23334	43706	53626	57814	9668	6047	12422	8521	51294
FOKVARKENS	21634	15139	13556	27734	15431	6221	4326	5910	2939	17284
LEGKIPPEN (NAT)	11850	3069	6139	41044	13567	1202	3383	16117	8917	6738
SLACHTKUIKENS	1320	1345	1282	1219	3016	179	105	319	42	967
NETTO										
TEKORTEN IN KG P2O5										
GRASLAND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HAKVR MAIS EN GROENTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OVERIGE GEWASSEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BEDRIJVEN MET OVERSCHOT	315	372	303	536	538	151	144	96	109	257

****
GEEN MEST OP GRANEN
****

	BAKEL EN MILHEEZE	BEEK EN DONK	BERLICUM	BOEKEL	BOXTEL	DEURNE	DIESSEN	ERP	VENRAY
BRUTO									
OVERSCHOTTEN IN TONNEN									
RUNDVEE	36196	11247	26847	38743	26941	80413	35972	44102	53883
MESTKALVEREN	0	234	0	8050	3162	7599	1811	7095	4925
MESTVARKENS	85444	6503	20084	73582	16847	176915	31702	47279	144968
FOKVARKENS	21429	7421	8879	35201	12196	63877	8454	21357	70144
LEGKIPPEN (NAT)	21672	0	424	14683	9564	35004	3904	13130	137891
SLACHTKUIKENS	635	151	302	514	231	2775	1582	1352	1947
BRUTO									
TEKORTEN IN KG P2O5									
GRASLAND	86901	40562	61993	75559	110076	179211	45932	52511	280857
HAKVR MAIS EN GROENTE	122091	28107	31891	126415	67247	219880	13046	90382	480091
OVERIGE GEWASSEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NETTO									
OVERSCHOTTEN IN TONNEN									
RUNDVEE	8448	4859	19599	10012	11658	30441	33007	23561	0
MESTKALVEREN	0	234	0	8050	3162	7599	1811	7095	4925
MESTVARKENS	85444	6503	20084	73582	16847	176915	31702	47279	144968
FOKVARKENS	21429	7421	8879	35201	12196	63877	8454	21357	7834
LEGKIPPEN (NAT)	21672	0	424	14683	9564	35004	3904	13130	137891
SLACHTKUIKENS	635	151	302	514	231	2775	1582	1352	1947
NETTO									
TEKORTEN IN KG P2O5									
GRASLAND	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HAKVR MAIS EN GROENTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OVERIGE GEWASSEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BEDRIJVEN MET OVERSCHOT	186	53	97	204	103	429	144	168	398

****
GEEN MEST OP GRANEN
****

	GEMERT	HEESWIJK -DINTHER	HILVAREN BEEK	MAARHEEZ E	MIERLO	MILL EN ST. HUBE RT	NISTELRO DE	OIRSCHOT	OOST-WES T-MIDDEL BEERS	OPLOO
BRUTO										
OVERSCHOTTEN IN TONNEN										
RUNDVEE	53498	32808	38477	17963	13035	18286	19258	28918	31076	46539
MESTKALVEREN	14010	1083	1075	198	0	3938	321	3240	764	4214
MESTVARKENS	61470	24241	39255	17673	31440	27146	42032	28948	29946	41730
FOKVARKENS	20413	16312	11760	7400	19960	10785	14014	11282	9965	27753
LEGKIPPEN (NAT)	33937	8399	304	31244	934	8792	16382	18736	684	8722
SLACHTKUIKENS	2592	1968	53	653	1853	7038	718	929	226	3480
BRUTO										
TEKORTEN IN KG P2O5										
GRASLAND	103980	60281	133805	107957	46944	118451	69059	120975	51578	103869
HAKVR MAIS EN GROENTE	81481	64961	63925	127791	95689	134183	50575	79799	36594	118246
OVERIGE GEWASSEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NETTO										
OVERSCHOTTEN IN TONNEN										
RUNDVEE	34980	18045	23949	0	0	0	7764	10781	22759	19665
MESTKALVEREN	14010	1083	1075	198	0	3938	321	3240	764	4214
MESTVARKENS	61470	24241	39255	14056	31440	25025	42032	28948	29946	41730
FOKVARKENS	20413	16312	11760	0	10130	0	14014	11282	9965	27753
LEGKIPPEN (NAT)	33937	8399	304	31244	934	8792	16382	18736	684	8722
SLACHTKUIKENS	2592	1968	53	653	1853	7038	718	929	226	3480
NETTO										
TEKORTEN IN KG P2O5										
GRASLAND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HAKVR MAIS EN GROENTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OVERIGE GEWASSEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BEDRIJVEN MET OVERSCHOT	225	156	158	105	57	146	127	157	123	208

****
GEEN MEST OP GRANEN
****

	SCHIJNDEL	ST. OEDENRODE	SOMEREN	SON	UDEN	UDENHOUT	VEGHEL	WANROY	ZEELAND
BRUTO									
OVERSCHOTTEN IN TONNEN									
RUNDVEE	21706	50240	51153	6677	39511	27785	51972	39007	21582
MESTKALVEREN	3052	11019	18792	4004	6839	687	5252	925	3210
MESTVARKENS	23201	63927	81475	27983	57641	24501	41379	40244	40430
FOKVARKENS	13937	32557	28932	9728	43331	14238	21288	24719	22970
LEGKIPPEN (NAT)	5870	18284	41762	22449	24315	15030	8759	10196	9120
SLACHTKUIKENS	1270	1895	4582	1573	1084	349	641	2230	979
BRUTO									
TEKORTEN IN KG P2O5									
GRASLAND	143261	169280	152401	60722	114652	49700	100686	111325	51149
HAKVR MAIS EN GROENTE	92833	90250	157003	19109	165774	26720	100766	108782	62079
OVERIGE GEWASSEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NETTO									
OVERSCHOTTEN IN TONNEN									
RUNDVEE	607	29728	15471	2334	1835	21712	29071	14284	7473
MESTKALVEREN	3052	11019	18792	4004	6839	687	5252	925	3210
MESTVARKENS	23201	63927	81475	27983	57641	24501	41379	40244	40430
FOKVARKENS	13937	32557	28932	9728	43331	14238	21288	24719	22969
LEGKIPPEN (NAT)	5870	18284	41762	22449	24315	15030	8759	10196	9120
SLACHTKUIKENS	1270	1895	4582	1573	1084	349	641	2230	979
NETTO									
TEKORTEN IN KG P2O5									
GRASLAND	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HAKVR MAIS EN GROENTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OVERIGE GEWASSEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BEDRIJVEN MET OVERSCHOT	139	267	310	79	237	115	202	162	110

Bijlage 3. Benutting tot maximaal 60 kg P_2O_5 per ha

****
60 KG P205 PER HA
****

	AALTEN	BARNEVELD	BERGH	DINXPERLO	DOETINCHEM	EDE	EIBERGEN	GENDRINGEN	GROENLO	HENGELO(GLD)
BRUTO										
OVERSCHOTTEN IN TONNEN										
RUNDVEE	177989	251532	96422	21521	48553	274623	289316	100928	21955	93346
MESTKALVEREN	11763	127605	2353	332	0	155588	4495	342	1931	0
MESTVARKENS	68349	192335	50122	18111	20963	240214	122531	36328	10089	43888
FOKVARKENS	42320	69481	29129	5812	10607	106288	94489	25778	8750	28654
LEGKIPPEN (NAT)	8475	131882	9405	3098	9106	138609	13207	3303	1039	3407
SLACHTKUIKENS	2389	3312	262	779	490	2088	987	678	112	801
BRUTO										
TEKORTEN IN KG P205										
GRASLAND	16715	25325	14871	1780	5077	28108	18678	13664	1572	7685
HAKVR MAIS EN GROENTE	17450	12011	10401	4379	8081	31199	20319	9465	215	17598
OVERIGE GEWASSEN	2648	2170	2419	412	2446	12252	356	3715	580	2517
NETTO										
OVERSCHOTTEN IN TONNEN										
RUNDVEE	157538	229585	81038	17870	39884	234869	267453	86014	20640	77902
MESTKALVEREN	11763	127605	2353	332	0	155588	4495	342	1931	0
MESTVARKENS	68349	192335	50122	18111	20963	240214	122531	36328	10089	43888
FOKVARKENS	42320	69481	29129	5812	10607	106288	94489	25778	8750	28654
LEGKIPPEN (NAT)	8475	131882	9405	3098	9106	138609	13207	3303	1039	3407
SLACHTKUIKENS	2389	3312	262	779	490	2088	987	678	112	801
NETTO										
TEKORTEN IN KG P205										
GRASLAND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HAKVR MAIS EN GROENTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OVERIGE GEWASSEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BEDRIJVEN MET OVERSCHOT	437	1124	333	94	154	1491	674	292	61	275

****
60 KG P2O5 PER HA
****

	HUMMELO EN KEPPEL	LICHTENVOORDE	PUTTEN	RUURLO	STEENDEREN	WEHL	WINTERSWIJK	WISCH	ZELHEM
BRUTO									
OVERSCHOTTEN IN TONNEN									
RUNDVEE	64602	183623	99905	153152	105307	47647	197860	136446	141583
MESTKALVEREN	412	4409	62092	406	743	899	11891	60	685
MESTVARKENS	29355	90948	52310	52560	25994	43448	74818	52954	52106
FOKVARKENS	7605	48479	31740	29171	24538	28575	43870	33066	36512
LEGKIPPEN (NAT)	4	9131	26635	4653	1879	15656	10477	6668	8270
SLACHTKUIKENS	0	2542	1120	839	11	0	1031	1606	827
BRUTO									
TEKORTEN IN KG P2O5									
GRASLAND	13927	10349	10450	6221	11812	4488	34161	15764	17367
HAKVR MAIS EN GROENTE	20014	11351	2065	7154	11913	5606	47008	29491	22795
OVERIGE GEWASSEN	4537	1673	563	744	1230	392	6052	3704	3120
NETTO									
OVERSCHOTTEN IN TONNEN									
RUNDVEE	43225	170638	92640	145308	91443	41822	149404	109246	117537
MESTKALVEREN	412	4409	62092	406	743	899	11891	60	685
MESTVARKENS	29355	90948	52310	52560	25994	43448	74818	52954	52106
FOKVARKENS	7605	48479	31740	29171	24538	28575	43870	33066	36512
LEGKIPPEN (NAT)	4	9131	26635	4653	1879	15656	10477	6668	8270
SLACHTKUIKENS	0	2542	1120	839	11	0	1031	1606	827
NETTO									
TEKORTEN IN KG P2O5									
GRASLAND	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HAKVR MAIS EN GROENTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OVERIGE GEWASSEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BEDRIJVEN MET OVERSCHOT	135	450	458	363	223	190	601	405	416

****
60 KG P2O5 PER HA
****

	AMBT-DELDEN	DALFSEN	HELLENDOORN	RAALTE	TUBBERGEN	AMERSFOORT	LEUSDEN	RENSWOUDE	WOUDENBERG	BAARLE NASSAU
BRUTO										
OVERSCHOTTEN IN TONNEN										
RUNDVEE	143378	266206	178527	292669	298686	80164	86006	37324	66019	100919
MESTKALVEREN	4975	9832	3681	5860	93	1279	1886	9631	8655	68220
MESTVARKENS	107159	40972	77552	98905	107234	21503	20881	24518	18875	82364
FOKVARKENS	56587	37809	38064	60464	48996	15498	12692	10570	6675	39173
LEGKIPPEN (NAT)	15247	3810	7928	43270	15755	1453	4385	17170	10537	8051
SLACHTKUIKENS	1597	1488	1398	1704	3409	247	105	341	42	1073
BRUTO										
TEKORTEN IN KG P2O5										
GRASLAND	9064	24923	20229	21425	34702	4560	2774	1813	6169	13313
HAKVR MAIS EN GROENTE	6935	10641	22718	11773	21103	1206	116	1004	948	9177
OVERIGE GEWASSEN	0	706	1143	439	1864	547	625	142	208	2092
NETTO										
OVERSCHOTTEN IN TONNEN										
RUNDVEE	134490	246057	154033	273982	266648	76657	84053	35680	61950	87262
MESTKALVEREN	4975	9832	3681	5860	93	1279	1886	9631	8655	68220
MESTVARKENS	107159	40972	77552	98905	107234	21503	20881	24518	18875	82364
FOKVARKENS	56587	37809	38064	60464	48996	15498	12692	10570	6675	39173
LEGKIPPEN (NAT)	15247	3810	7928	43270	15755	1453	4385	17170	10537	8051
SLACHTKUIKENS	1597	1488	1398	1704	3409	247	105	341	42	1073
NETTO										
TEKORTEN IN KG P2O5										
GRASLAND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HAKVR MAIS EN GROENTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OVERIGE GEWASSEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BEDRIJVEN MET OVERSCHOT	429	619	485	792	822	223	212	121	155	352

****
60 KG P2O5 PER HA
****

	BAKEL EN MILHEEZE	BEEK EN DONK	BERLICUM	BOEKEL	BOXTEL	DEURNE	DIESSEN	ERP	VENRAY
BRUTO									
OVERSCHOTTEN IN TONNEN									
RUNDVEE	91751	27435	55802	71934	64663	180279	78190	84665	146491
MESTKALVEREN	0	286	288	10008	4002	10452	1962	8980	5079
MESTVARKENS	105111	10506	26516	87479	24610	215499	41773	57560	195620
FOKVARKENS	44468	14866	17616	56397	23658	107766	23112	40769	132924
LEGKIPPEN (NAT)	22433	29	479	16747	10560	38397	4240	13572	147494
SLACHTKUIKENS	773	246	350	590	325	3590	1720	1376	2347
BRUTO									
TEKORTEN IN KG P2O5									
GRASLAND	4115	2862	2385	6404	11452	13399	2058	3479	21302
HAKVR MAIS EN GROENTE	18360	4662	3582	17089	10279	30893	1370	13527	58759
OVERIGE GEWASSEN	132	1484	1135	2192	5021	7411	488	714	12595
NETTO									
OVERSCHOTTEN IN TONNEN									
RUNDVEE	79192	22431	51857	57665	49801	151556	76015	74821	95015
MESTKALVEREN	0	286	288	10008	4002	10452	1962	8980	5079
MESTVARKENS	105111	10506	26516	87479	24610	215499	41773	57560	195620
FOKVARKENS	44468	14866	17616	56397	23658	107766	23112	40769	132924
LEGKIPPEN (NAT)	22433	29	479	16747	10560	38397	4240	13572	147494
SLACHTKUIKENS	773	246	350	590	325	3590	1720	1376	2347
NETTO									
TEKORTEN IN KG P2O5									
GRASLAND	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HAKVR MAIS EN GROENTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OVERIGE GEWASSEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BEDRIJVEN MET OVERSCHOT	239	75	136	242	140	529	173	215	547

****
60 KG P2O5 PER HA
****

	GEMERT	HEESWIJK -DINTHER	HILVAREN BEEK	MAARHEEZ E	MIERLO	MILL EN ST. HUBE RT	NISTELRO DE	OIRSCHOT	OOST-WES T-MIDDEL BEERS	OPLOO
BRUTO										
OVERSCHOTTEN IN TONNEN										
RUNDVEE	114792	71084	94060	58580	25858	56032	45642	77928	71447	111804
MESTKALVEREN	17059	2966	4090	240	291	5765	2742	4508	977	4615
MESTVARKENS	84194	34315	54753	27696	35046	46649	58250	41225	40552	63728
FOKVARKENS	38187	33071	28818	16013	25008	28791	29598	21848	21446	53588
LEGKIPPEN (NAT)	34765	9355	360	33464	1053	9660	19010	20562	1161	10181
SLACHTKUIKENS	2767	2147	53	818	1973	7504	866	1068	273	4305
BRUTO										
TEKORTEN IN KG P2O5										
GRASLAND	7917	2492	7758	8329	4025	6477	3261	9630	2648	5453
HAKVR MAIS EN GROENTE	9544	6999	4620	16894	16478	16948	6253	11903	2444	14134
OVERIGE GEWASSEN	1325	809	3770	936	701	7500	30	844	456	665
NETTO										
OVERSCHOTTEN IN TONNEN										
RUNDVEE	104355	65362	85089	44047	14078	38851	40340	65496	68365	100553
MESTKALVEREN	17059	2966	4090	240	291	5765	2742	4508	977	4615
MESTVARKENS	84194	34315	54753	27696	35046	46649	58250	41225	40552	63728
FOKVARKENS	38187	33071	28818	16013	25008	28791	29598	21848	21446	53588
LEGKIPPEN (NAT)	34765	9355	360	33464	1053	9660	19010	20562	1161	10181
SLACHTKUIKENS	2767	2147	53	818	1973	7504	866	1068	273	4305
NETTO										
TEKORTEN IN KG P2O5										
GRASLAND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HAKVR MAIS EN GROENTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OVERIGE GEWASSEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BEDRIJVEN MET OVERSCHOT	283	206	211	150	80	220	184	209	159	280

****
60 KG P2O5 PER HA
****

	SCHIJNDEL	ST. OEDENRODE	SOMEREN	SON	UDEN	UDENHOUT	VEGHEL	WANROY	ZEELAND
BRUTO									
OVERSCHOTTEN IN TONNEN									
RUNDVEE	56958	114897	121947	20402	85634	60948	102622	98445	57020
MESTKALVEREN	5139	14544	20165	4652	9833	870	7446	1082	5527
MESTVARKENS	32499	81561	101086	34788	75047	35818	53941	60587	50119
FOKVARKENS	23776	57802	54594	15751	70101	28091	36307	45825	35041
LEGKIPPEN (NAT)	6306	20638	46228	23473	25511	15217	10196	11391	10785
SLACHTKUIKENS	1356	1989	5255	1607	1269	533	708	2654	986
BRUTO									
TEKORTEN IN KG P2O5									
GRASLAND	11047	13704	10512	4128	11233	4583	7522	7497	3155
HAKVR MAIS EN GROENTE	14378	13749	22290	2865	23628	3461	15734	13716	9077
OVERIGE GEWASSEN	1727	5431	4649	246	4732	3411	726	2446	729
NETTO									
OVERSCHOTTEN IN TONNEN									
RUNDVEE	41874	96629	101140	16380	63638	54585	89298	85301	49820
MESTKALVEREN	5139	14544	20165	4652	9833	870	7446	1082	5527
MESTVARKENS	32499	81561	101086	34788	75047	35818	53941	60587	50119
FOKVARKENS	23776	57802	54594	15751	70101	28091	36307	45825	35041
LEGKIPPEN (NAT)	6306	20638	46228	23473	25511	15217	10196	11391	10785
SLACHTKUIKENS	1356	1989	5255	1607	1269	533	708	2654	986
NETTO									
TEKORTEN IN KG P2O5									
GRASLAND	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HAKVR MAIS EN GROENTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OVERIGE GEWASSEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BEDRIJVEN MET OVERSCHOT	210	349	395	103	294	146	272	216	146

****
ALGEMEEN
****

	AALTEN	BARNEVELD	BERGH	DINXPERLO	DOETINCHEM	EDE	EIBERGEN	GENDRINGEN	GROENLO	HENGELO(GLD)
OPPERVLAKTE IN HA										
GRASLAND	4259	6502	3061	627	1569	7088	7071	3376	578	2265
HAKVR MAIS EN GROENTE	1481	1278	1330	264	676	1828	1643	831	124	1020
OVERIGE GEWASSEN	83	108	137	27	94	261	48	198	10	88
MESTPRODUKTIE IN TONNEN										
RUNDVEE	325560	448580	212620	43990	108440	490810	528770	215760	40670	174560
MESTKALVEREN	13485	142599	2598	690	0	170736	5892	696	2166	0
MESTVARKENS	73563	199198	52974	18883	22811	248744	127843	38787	10605	47315
FOKVARKENS	46980	73435	33630	6600	12520	112310	101815	30355	9770	31780
LEGKIPPEN (NAT)	8576	133112	9744	3200	9200	139448	13320	3464	1056	3480
SLACHTKUIKENS	2468	3356	314	784	497	2092	1001	681	112	809

	HUMMELO EN KEPPEL	LICHTENVOORDE	PUTTEN	RUURLO	STEENDEREN	WEHL	WINTERSWIJK	WISCH	ZELHEM
OPPERVLAKTE IN HA									
GRASLAND	2245	4560	3300	3705	3035	1191	6702	3769	4230
HAKVR MAIS EN GROENTE	896	997	359	851	771	612	2267	1305	1316
OVERIGE GEWASSEN	110	68	30	16	34	41	206	115	145
MESTPRODUKTIE IN TONNEN									
RUNDVEE	139050	338030	199090	281610	205250	92100	416710	261450	287160
MESTKALVEREN	447	5637	69810	909	1251	936	14967	60	768
MESTVARKENS	31656	95350	54336	56786	28398	45278	82061	57331	56045
FOKVARKENS	10580	51670	33910	31010	27980	31225	51565	37000	40970
LEGKIPPEN (NAT)	32	9200	26824	4848	1920	15704	10664	6872	8360
SLACHTKUIKENS	0	2556	1126	840	25	0	1055	1620	839

****
ALGEMEEN
****

	AMBT-DEL DEN	DALFSEN	HELLENDO ORN	RAALTE	TUBBERGE N	AMERSFOO RT	LEUSDEN	RENSWOUD E	WOUDENBE RG	BAARLE N ASSAU
OPPERVLAKTE IN HA										
GRASLAND	3959	7809	5232	8538	8334	2355	2462	1087	1979	3275
HAKVR MAIS EN GROENTE	1139	725	1330	1311	2167	121	162	207	192	1385
OVERIGE GEWASSEN	23	18	29	20	55	16	17	14	7	124
MESTPRODUKTIE IN TONNEN										
RUNDVEE	279260	514630	351440	578200	590430	152510	166300	72760	129210	218010
MESTKALVEREN	6063	10548	4089	6003	105	1692	1947	12312	9264	76326
MESTVARKENS	111341	43934	82264	103514	112395	22757	22187	25856	20134	86238
FOKVARKENS	61875	41475	42115	65545	54830	17125	13630	11085	7090	44520
LEGKIPPEN (NAT)	15656	3880	8176	43512	16224	1464	4456	17176	10704	8224
SLACHTKUIKENS	1663	1510	1399	1779	3448	260	105	341	42	1085

	BAKEL EN MILHEEZ E	BEEK EN DONK	BERLICUM	BOEKEL	BOXTEL	DEURNE	DIESSEN	ERP	VENRAY
OPPERVLAKTE IN HA									
GRASLAND	2173	749	1250	1452	1440	4080	1589	1634	4089
HAKVR MAIS EN GROENTE	1159	240	349	1038	715	2214	445	726	3953
OVERIGE GEWASSEN	29	31	20	109	95	202	18	37	512
MESTPRODUKTIE IN TONNEN									
RUNDVEE	171070	52950	100420	121270	117370	324810	135970	140740	289220
MESTKALVEREN	729	309	498	11316	4401	11055	2061	10218	5151
MESTVARKENS	107891	10787	27360	90267	25171	221094	42600	58670	206675
FOKVARKENS	49915	15925	19050	61475	25860	117900	25980	45130	156085
LEGKIPPEN (NAT)	22552	64	496	17144	10704	38880	4240	13648	149456
SLACHTKUIKENS	788	266	350	609	336	3844	1740	1381	2388

****
ALGEMEEN
****

	GEMERT	HEESWIJK -DINTHER	HILVAREN BEEK	MAARHEEZ E	MIERLO	MILL EN ST. HUBE RT	NISTELRO DE	OIRSCHOT	OOST-WES T-MIDDEL BEERS	OPLOO
OPPERVLAKTE IN HA										
GRASLAND	2465	1593	2263	1641	605	1763	1212	2051	1577	2613
HAKVR MAIS EN GROENTE	1031	684	925	938	450	1214	838	721	487	1320
OVERIGE GEWASSEN	75	29	74	92	71	186	6	15	14	21
MESTPRODUKTIE IN TONNEN										
RUNDVEE	203760	129770	178310	119010	44720	122770	94470	147320	128300	209960
MESTKALVEREN	18504	4512	5811	258	291	6879	4404	5427	1095	4794
MESTVARKENS	87603	35221	56738	29086	35490	49206	59862	42859	41264	66693
FOKVARKENS	41810	36630	33050	19110	26355	34910	33000	24135	24880	59250
LEGKIPPEN (NAT)	34872	9632	424	33944	1184	9752	19440	20824	1224	10472
SLACHTKUIKENS	2808	2162	53	858	2002	7579	874	1089	273	4425

	SCHIJNDE L	ST. OEDE NRODE	SOMEREN	SON	UDEN	UDENHOUT	VEGHEL	WANROY	ZEELAND
OPPERVLAKTE IN HA									
GRASLAND	1656	2894	2931	725	1996	1354	2089	2381	1259
HAKVR MAIS EN GROENTE	735	961	1417	286	1305	449	850	1199	742
OVERIGE GEWASSEN	45	117	124	6	111	58	22	87	45
MESTPRODUKTIE IN TONNEN									
RUNDVEE	115040	208730	221500	44300	151820	108340	178890	185970	105920
MESTKALVEREN	6255	17421	21249	4965	11298	972	8667	1302	7116
MESTVARKENS	33488	84122	104346	35566	78242	37206	54934	63230	51030
FOKVARKENS	25520	62980	61500	17140	76790	30155	38255	51870	38505
LEGKIPPEN (NAT)	6416	20752	46768	23632	25800	15248	10440	11560	11048
SLACHTKUIKENS	1362	1996	5403	1614	1319	546	725	2738	987