Uitslag KringloopWijzer

Jaaropgave	:	2015
Omschrijving	:	De Marke 2015
Bedrijfstype	:	Melkveebedrijf
KvK-nummer	:	00000000
BRS-nummer	:	0000
UBN-nummer(s)	:	0000
Naam veehouder	:	Melkveeproefbedrijf De Marke
Adres	:	Roessinkweg 2
Postcode en woonplaats	:	7255 PC HENGELO (GLD.)

www.mijnkringloopwijzer.nl

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2015)

Invoerset: De Marke KLW 2015.exc

Inhoudsopgave en BIN-referentiebedrijf

Inhoud Pagina

Voorblad 1
Inhoudsopgave en BIN-referentiegroep 2
Bedrijfsportret van uw bedrijf 3
Resultaat Kengetallen 4
Excretie en Gebruiksruimte 5
BIJLAGE 1A: BEDRIJF - RESULTAAT Mineralenoverschotten 6
BIJLAGE 1B: BEDRIJF - RESULTAAT Ammoniak 7
BIJLAGE 1C: BEDRIJF - FIGUREN Mineralenbalans 8
BIJLAGE 1D: BEDRIJF - FIGUREN Mineralenkringloop 9
BIJLAGE 1E: BEDRIJF - FIGUREN Benuttingen 10
BIJLAGE 2A: VEE - RESULTAAT Rantsoen 11
BIJLAGE 2B: VEE - RESULTAAT Voeding 12
BIJLAGE 2C: VEE - FIGUREN Balansen en Kringlopen 13
BIJLAGE 2D: VEE - INVOER Balans in de kringloop 14
BIJLAGE 2E: VEE - INVOER Voervoorraden Begin 15
BIJLAGE 2F: VEE - INVOER Voervoorraden Aanleg 17
BIJLAGE 2G: VEE - INVOER Voervoorraden Eind 19
BIJLAGE 3A: BODEM - RESULTAAT Berekeningen BEP 21
BIJLAGE 3B: BODEM - RESULTAAT Bemesting, gewasopbrengst en overschotten 22
BIJLAGE 3C: BODEM - FIGUREN Balans in de kringloop 23
BIJLAGE 3D: BODEM - INVOER Mest en bemesting 24
BIJLAGE 3E: BODEM - INVOER Afvoer voer en gewas 26
BIJLAGE 4A: OVERIG - Confrontatiematrix 27
BIJLAGE 4B: OVERIG - Analyse meststromen 28
BIJLAGE 4C: OVERIG - Signaleringen en kruisverbanden 29

BIN-referentiegroep

Omschrijving groep : Referentie BIN gem. 2013 t/m 2015: zand en löss droog, 13-16 ton melk/ha

Uitleg score BIN-referentiegroep:

X = Minstens 10% hoger dan BIN-referentiegroep (of 10% lager bij benuttingen)
= Vergelijkbaar met BIN-referentiegroep (binnen een marge van 10%)
V = Minstens 10% lager dan BIN-referentiegroep (of 10% hoger bij benuttingen)

De ontwikkeling van KringloopWijzer is geagendeerd via het project Koeien & Kansen (www.koeienenkansen.nl). Koeien & Kansen brengt voor de Nederlandse melkveehouderijsector de milieukundige, technische en economische gevolgen in beeld van toekomstig milieubeleid. Deze verkenning biedt de mogelijkheid de wetgeving te evalueren, voorstellen tot verbetering te onderzoeken en de sector te informeren over kosteneffectieve bedrijfsaanpassingen.

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2015)

Invoerset: De Marke KLW 2015.exc

Bedrijfsportret van uw bedrijf

Grond en gewassen	2015	2014	2013	BIN
Areaal gewassen totaal (ha)	54,85	54,38	55,29	49,67
- productiegras (ha)	33,84	34,54	33,74	38,96
- snijmais (ha)	18,41	15,23	15,27	8,88
- beheersgras (ha)	0,00	0,00	0,00	0,00
- akkerbouw (ha)	2,60	4,61	6,28	1,83
Grasland met klaver (ha)	33,8	34,5	33,7	38,97
Grondsoort aandelen (%):				
- grasland: veen / klei / nat zand / ov zand / drg zand	0/0/3/20/77	0/0/3/23/74	0/0/3/25/72	2/5/28/26/39
- bouwland: veen / klei / nat zand / ov zand / drg zand	0/0/0/45/55	0/0/0/28/72	0/0/0/35/65	0/4/0/26/70
Toedieningsmethode drijfmest, verdeling (%):				
- grasland: zodebemest / sleepvoet / sleufkouter / bovengr	100/0/0/0	100/0/0/0	100/0/0/0	69/0/29/2
- bouwland: onderwerk / sleepvoet / injecteren / bovengr	0/0/100/0	0/0/100/0	0/0/100/0	8/0/87/5

Veestapel	2015	2014	2013	BIN
Aantal melkkoeien	83	85	85	88
Aantal pinken	29	26	29	33
Aantal kalveren	33	32	30	33
Aantal dieren overige graasvee	0	0	0	0
Aantal dieren intensieve tak	0	0	0	0
Melkproductie per bedrijf (kg)	717063	677093	708149	713561
Melkproductie per hectare (kg)	13073	12451	12808	14275
Melkproductie per melkkoe (kg)	8671	7928	8341	8185
Vetgehalte en eiwitgehalte melk (%)	4,28 en 3,44	4,50 en 3,52	4,46 en 3,49	4,36 en 3,53
Ureum-gehalte melk (mg/100 ml)	21	19	19	22
Beweiding koeien: dagen per jaar	138	160	133	157
Beweiding koeien: uren per dag	8	5	6	7
Beweiding pinken: dagen per jaar	105	78	50	135
Beweiding kalveren: dagen per jaar	0	0	0	55

Erf en gebouwen	2015	2014	2013	BIN
Drijfmestopslag (maand)	12,6	13,0	12,7	8,4
Drijfmestopslag (m3)	3045	3045	3045	
Spoelwater in mestput	Nee	Nee	Nee	
Huisvesting: melkkoeien stal	Standaard stal, Overige stalsystemen			Standaard stal
Huisvesting: jongvee apart	Nee	Nee	Nee	

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2015)

Invoerset: De Marke KLW 2015.exc

Resultaat Kengetallen

			2015	2014	2013	BIN	Norm
BEX en BEP	Voordeel bedrijfsspecifieke excretie: stikstof		+9%	+6%	+12%	+5%	0%
	Voordeel bedrijfsspecifieke excretie: fosfaat		+21%	+26%	+28%	+9%	0%
	Voordeel bedrijfseigen gebruiksnorm: fosfaat		-20%	-26%	-27%	-1%	0%
	BEX-excretie per ton melk: stikstof (kg N)	V	16,4	17,4	15,8	18,6	
	BEX-excretie per ton melk: fosfaat (kg P2O5)	V	4,9	5,1	4,8	6,1	
	Melk per kg BEX-excretie: fosfaat (kg melk)	V	203	197	207	165	
Bedrijfsoverschot	Overschot per ha: stikstof (kg N)	V	145	150	148	218	
	Overschot per ha: fosfaat (kg P2O5)	V	3	1	6	4	
Efficientie voeding	Benutting: stikstof (%)		25	24	26	23	
	Benutting: fosfaat (%)	V	36	35	36	32	31
Opbrengst grasland	Opbrengst netto per ha: DS (kg ds)	X	9017	9666	8169	10447	
	Opbrengst netto per ha: KVEM (kvem)	X	8652	9249	7665	9923	
	Opbrengst netto per ha: stikstof (kg N)	X	224	258	203	275	
	Opbrengst netto per ha: fosfaat (kg P2O5)	X	77	83	67	86	90
Opbrengst maisland	Opbrengst netto per ha: DS (kg ds)	X	13506	13665	10449	15305	
	Opbrengst netto per ha: KVEM (kvem)		13803	13925	10449	14488	
	Opbrengst netto per ha: stikstof (kg N)	X	136	141	113	174	
	Opbrengst netto per ha: fosfaat (kg P2O5)	X	48	59	39	60	60
Bodemoverschot	Overschot per ha: stikstof (kg N)	V	97	93	100	158	
	Overschot per ha: fosfaat (kg P2O5)	V	3	1	6	4	
	Aanvoer effectieve org.stof per ha (kg OS)		4126	4572	4253	4437	
Efficientie bodem	Benutting: stikstof (%)		67	71	64	64	
	Benutting: fosfaat (%)		96	99	91	96	
Ammoniak	Emissie per bedrijf: totaal (kg NH3)		2508	3040	2564	2701	
	Emissie per ton melk: totaal (kg NH3)		3,50	4,49	3,62	3,81	
	Emissie per GVE: stal en mestopslag (kg NH3)	X	11,4	10,5	9,9	10,0	
	Emissie per GVE: overige verliezen (kg NH3)	V	13,0	18,8	14,8	14,5	
Broeikasgassen	Emissie per ton melk: on-farm methaan (kg CH4)	V	24,0	26,6	25,6	26,9	
	Emissie per ton melk: on-farm lachgas (kg N2O)	V	0,50	0,55	0,46	0,73	
	Emissie per ton melk: on-farm energie (kg CO2)	X	113	125	115	102	
	Emissie per ton melk: totaal on-farm (kg CO2-eq)	V	917	1014	953	1048	
	Emissie per ton melk: totaal off-farm (kg CO2-eq)	V	261	420	261	344	
	Emissie per ton melk: totaal bedrijf (kg CO2-eq)	V	1177	1433	1214	1392	

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2015)

Invoerset: De Marke KLW 2015.exc

Excretie en Gebruiksruimte 2015 (resultaten BEX en BEP)

Vee (resultaat BEX)	Stikstof		Fosfaat	
Forfaitaire excretie (kg)	12862		4478	
Bedrijfsspecifiek, excl. correctiefactor (kg)	11738		3540	
Bedrijfsspecifiek, incl. correctiefactor (kg)	11738		3540	
Voordeel bedrijfsspecifieke excretie, incl. (kg)	+1124	(+9%)	+939	(+21%)

Bodem (resultaat BEP)	Stikstof	Fosfaat	
Forfaitaire gebruiksnorm mest (kg) *	9325	4177	
Bedrijfseigen gebruiksnorm, gemiddelde afgelopen 3 jaar (kg)		3344	
Voordeel bedrijfseigen gebruiksnorm (kg)		-833	(-20%)

* Let op: voor stikstof betreft het alleen de gebruiksnorm voor dierlijke mest

Bedrijf (BEX+BEP)	Stikstof	Fosfaat	
Voordeel bedrijfsspecifieke excretie, incl. (kg)	+1124	+939	
Voordeel bedrijfseigen gebruiksnorm (kg)		-833	
Voordeel bedrijfsspecifieke prestatie, BEX en BEP (kg)	+1124	+105	(+1%)

Mestafzet (BEX+BEP)	Stikstof	Fosfaat
Mestafzet bij forfaitaire excretie en gebruiksnorm (kg)	3538	301
Mestafzet bij bedrijfsspecifieke excretie en gebruiksnorm (kg)	2414	196
Mestafzet bij forfaitaire excretie en gebruiksnorm (ton) *	884	201
Mestafzet bij bedrijfsspecifieke excretie en gebruiksnorm (ton) *	603	131

* Hoeveelheid mest is berekend bij een samenstelling van 4,0 kg N en 1,5 kg P2O5 per ton mest

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2015)

Invoerset: De Marke KLW 2015.exc

BIJLAGE 1A: BEDRIJF - RESULTAAT Mineralenoverschotten

Benuttingen	Stikstof			Fosfaat		
		Eigen bedrijf	BIN		Eigen bedrijf	BIN
Benutting van het bedrijf (%)	V	35	31		93	85
Benutting van de veestapel (%)		25	23	V	36	32
Benutting van de mest (%)		82	83		100	100
Benutting van de bodem (%)		67	64		96	96
Benutting van gewassen (%)		88	87		90	89

Verliezen	Per hectare			Per ton melk		
		Eigen bedrijf	BIN		Eigen bedrijf	BIN
Mineralenoverschot bedrijfsbalans						
- stikstof (kg)	V	145	218	V	11,1	15,3
- fosfaat (kg)	V	3	4	V	0,2	0,3
Mineralenoverschot bodembalans						
- stikstof (kg)	V	97	158	V	7,4	11,1
- fosfaat (kg)	V	3	4	V	0,2	0,3
Gasvormige stikstofverliezen						
- N-NH3: stal en mestopslag (kg N)		18	18		1,3	1,3
- N-NH3: weidemest (kg N)	V	1	1	V	0,0	0,1
- N-NH3: bemesting (kg N)	V	19	24	V	1,5	1,7
- N-NH3: gewasresten (kg N)	V	0,4	0,7	V	0,03	0,05
- N-N2O: stal en mestopslag (kg N)	V	0,4	0,5		0,03	0,03
- N-N2O: bodem (kg N)	V	3,0	5,3	V	0,23	0,38
- N-overig: stal en mestopslag (kg N)		3,8	4,1		0,29	0,28
- N-overig: conservering (kg N)	V	3,4	4,6	V	0,26	0,32

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2015)

Invoerset: De Marke KLW 2015.exc

BIJLAGE 1B: BEDRIJF - RESULTAAT Ammoniak

Bedrijf

Bedrijfsintensiteit bedrijf (ton melk/ha)	13,1
TAN-productie, excl. staldieren totaal (kg)	9010
TAN-productie, excl. staldieren per hectare (kg/ha)	164,3
TAN-productie, excl. staldieren per ton melk (kg/ton)	12,6
TAN-productie, excl. staldieren per GVE (kg/GVE)	87,8

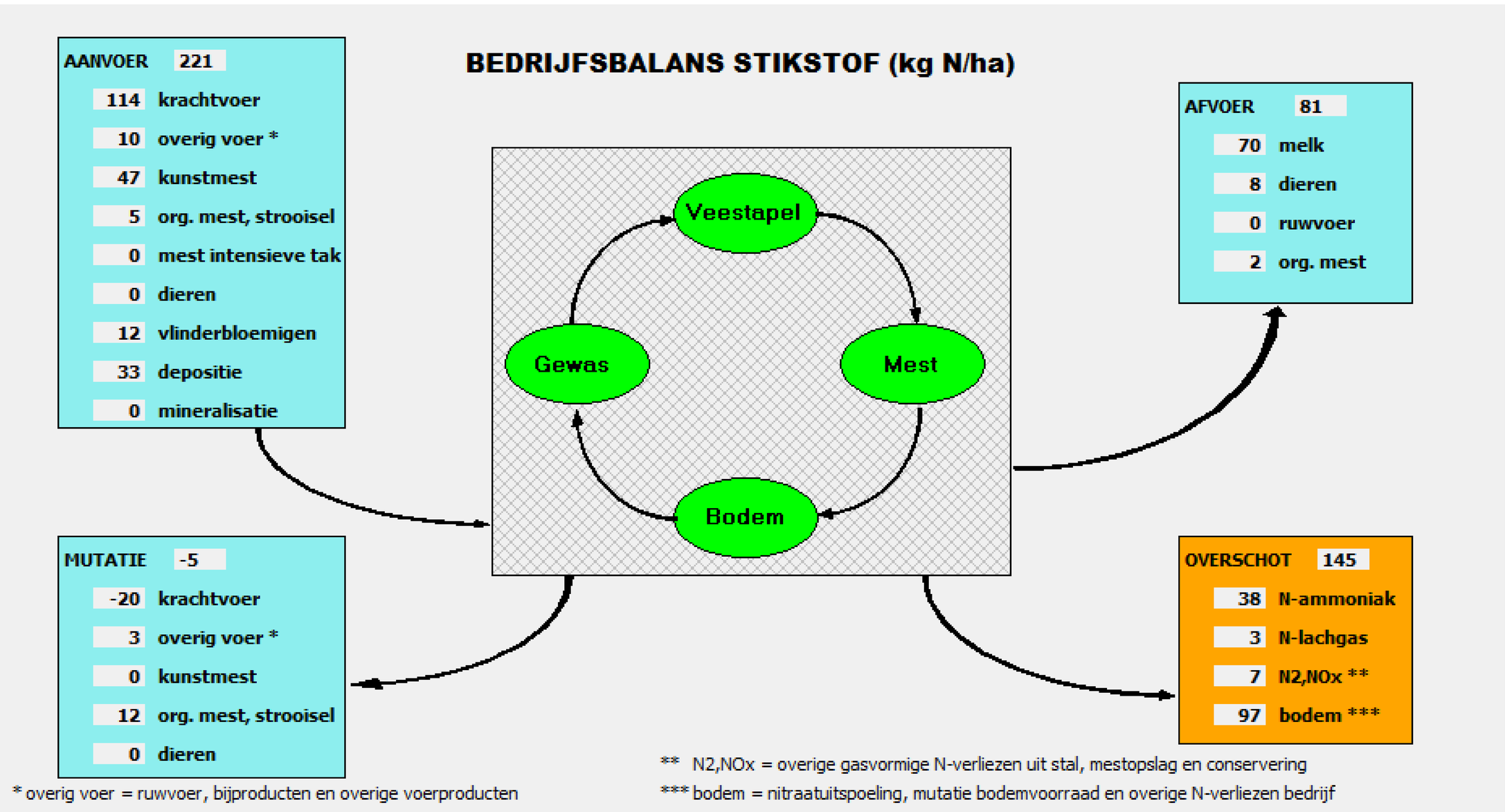
Emissie ammoniak	NH3 (kg/bedrijf)	NH3 (kg/ha)	NH3 (kg/ton melk)	NH3 (kg/GVE)
Totaal	2508	45,7	3,50	24,4
- stal+mestopslag, graasdieren	1173	21,4	1,64	11,4
- stal+mestopslag, staldieren	0	0,0	0,00	0,0
- org. mest op grasland	1175	21,4	1,64	11,5
- org. mest op bouwland	28	0,5	0,04	0,3
- kunstmest op grasland	63	1,1	0,09	0,6
- kunstmest op bouwland	0	0,0	0,00	0,0
- mest tijdens beweiding	40	0,7	0,06	0,4
- gewasrest: weideverliezen	17	0,3	0,02	0,2
- gewasrest: oogstverliezen	12	0,2	0,02	0,1

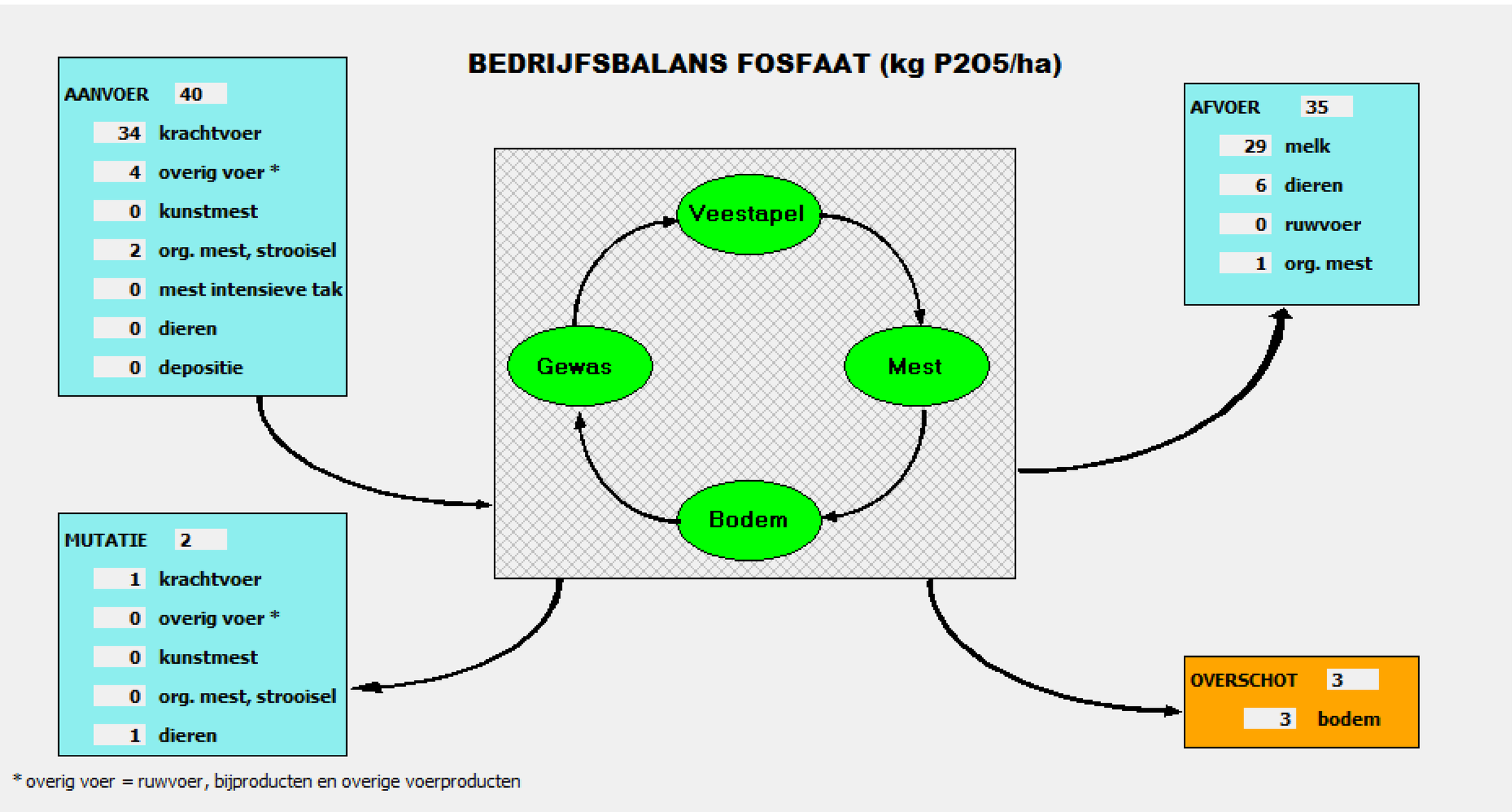
KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2015)

Invoerset: De Marke KLW 2015.exc

BIJLAGE 1C: BEDRIJF - FIGUREN Mineralenbalans

Bedrijfsbalans (aanvoer, afvoer en voorraadmutatie compleet bedrijf)



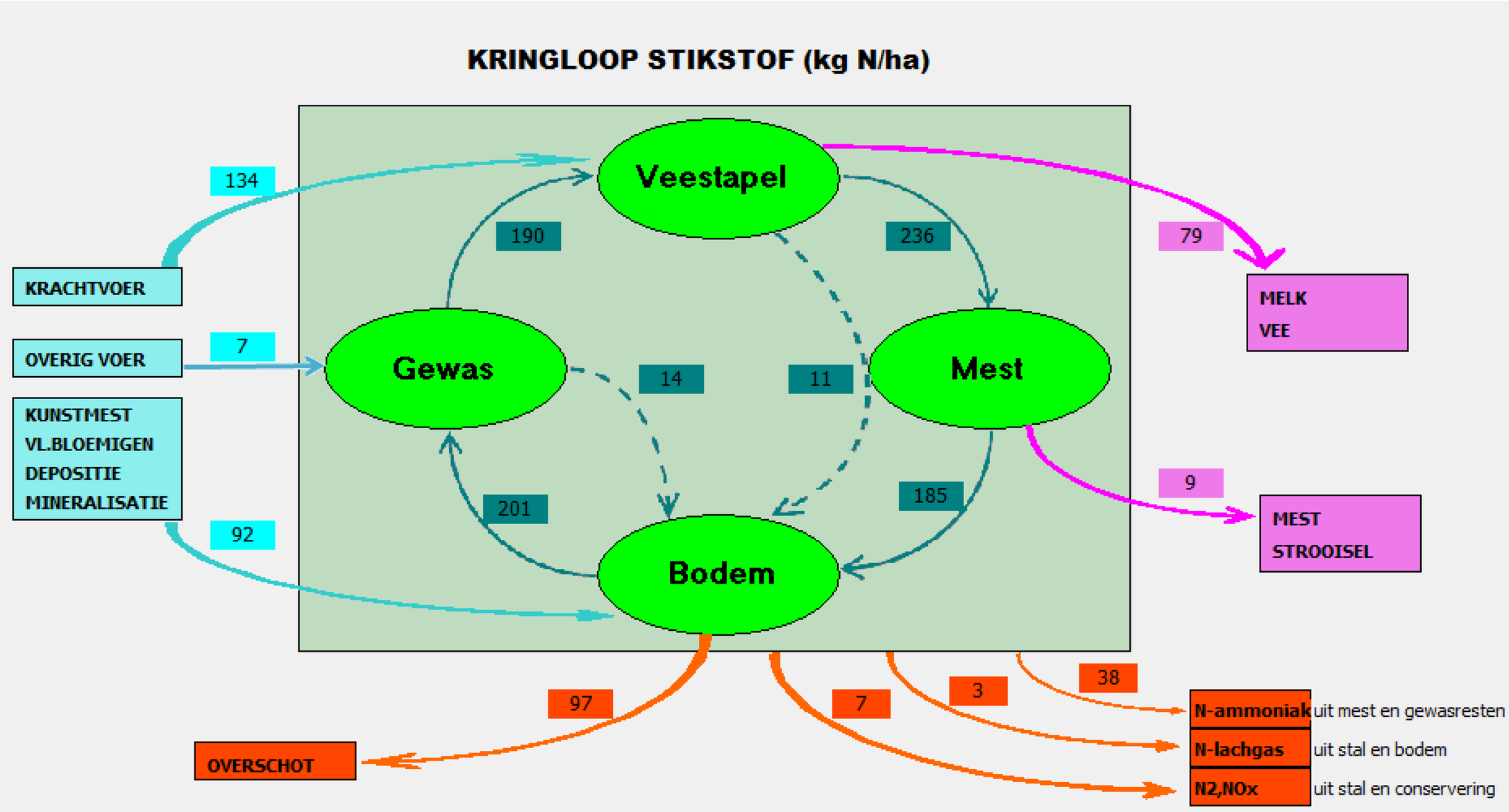


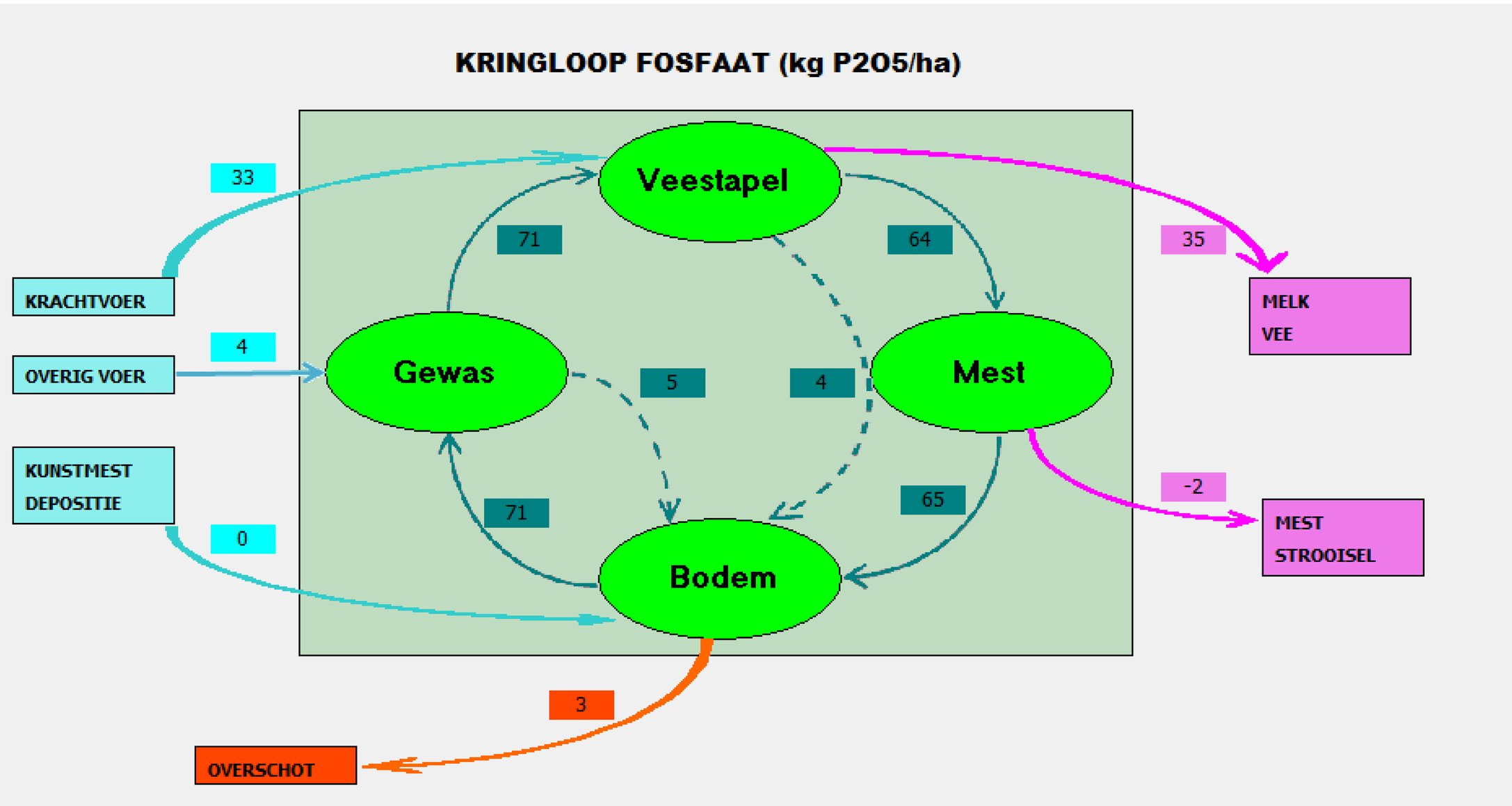
KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2015)

Invoerset: De Marke KLW 2015.exc

BIJLAGE 1D: BEDRIJF - FIGUREN Mineralenkringloop

Mineralenkringloop (hele bedrijf inclusief interne mineralenstromen)





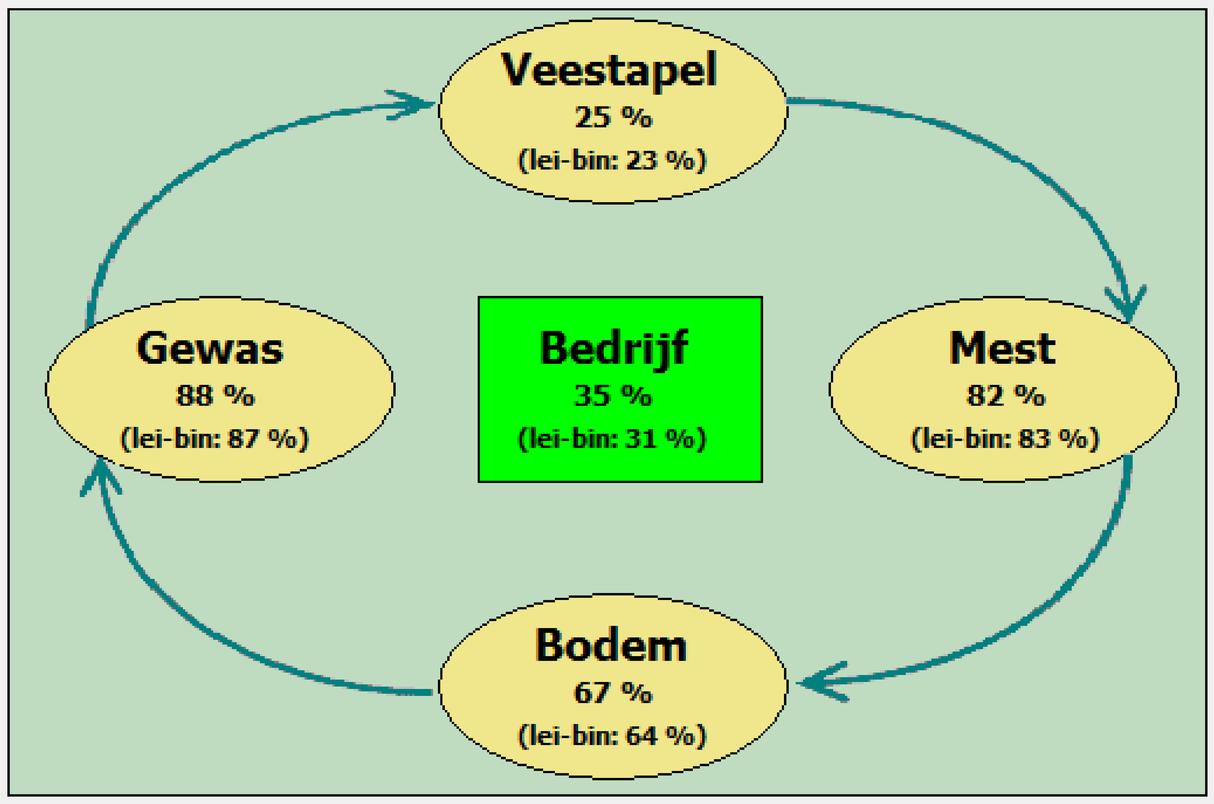
KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2015)

Invoerset: De Marke KLW 2015.exc

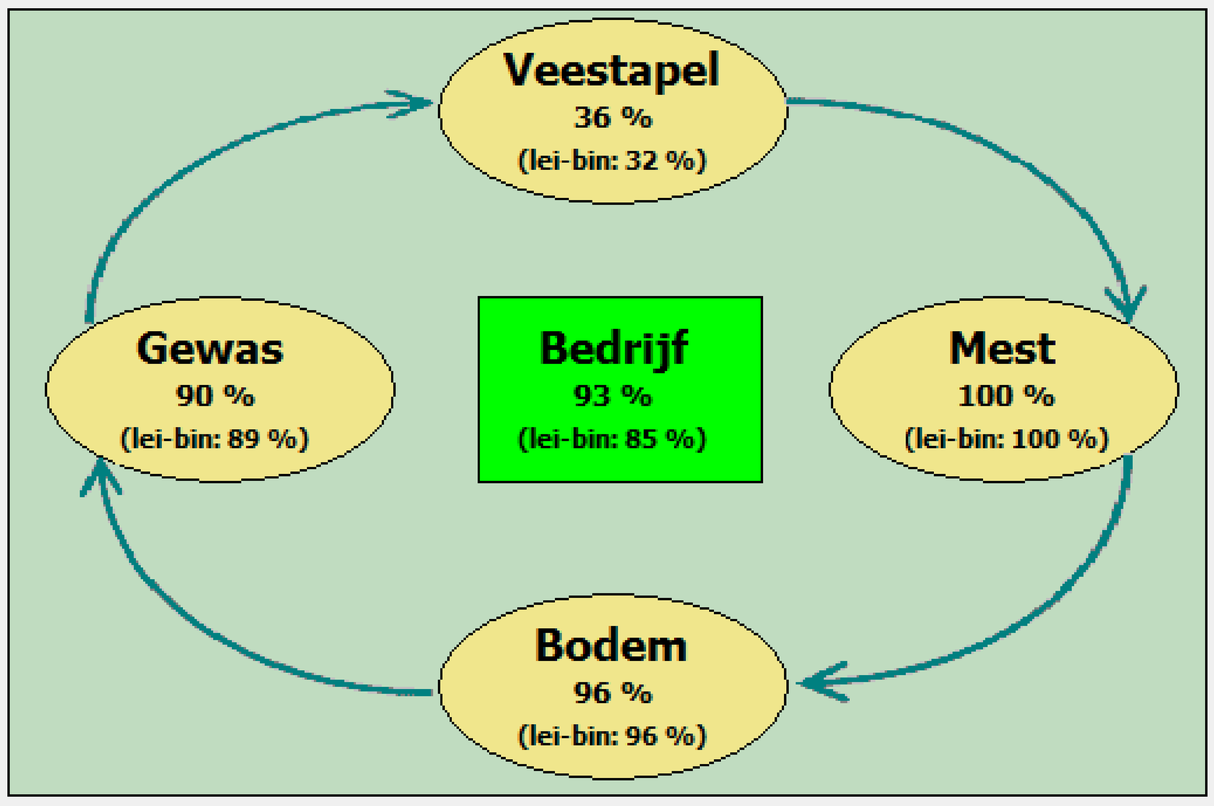
BIJLAGE 1E: BEDRIJF - FIGUREN Benuttingen

Mineralenbenutting

N-BENUTTING IN KRINGLOOP (%)



P-BENUTTING IN KRINGLOOP (%)



KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2015)

Invoerset: De Marke KLW 2015.exc

BIJLAGE 2A: VEE - RESULTAAT Rantsoen

Melk per ha	13073	kg
Jongvee per 10 melkkoeien	7,4	stuks
Opname krachtvoer (excl. bijproducten) per bedrijf	171054	kg
Opname krachtvoer (excl. bijproducten) per 100 kg melk	24	kg
BEX-excretie per ton melk, stikstof	16,4	kg
BEX-excretie per ton melk, fosfaat	4,9	kg
Melk per kg BEX-excretie, stikstof	61	kg melk
Melk per kg BEX-excretie, fosfaat	203	kg melk
Voordeel bedrijfsspecifiek, stikstof	+9	%
Voordeel bedrijfsspecifiek, fosfaat	+21	%
Maximale melkproductie zonder mestafzet, stikstof	10385	kg/ha
Maximale melkproductie zonder mestafzet, fosfaat	15426	kg/ha
Efficiëntie voeding stikstof	25,1	%
Efficiëntie voeding fosfaat	35,7	% (norm = 31, fosfaatconvenant 2012)

Voervoorraden op bedrijf

	Begin	RE/kVEM	P/kVEM	Eind	RE/kVEM	P/kVEM	Mutatie
Voer	(eenh*)	(g/kvem)	(g/kvem)	(eenh*)	(g/kvem)	(g/kvem)	(eenh*)
Graskuil, hooi	196349	194	4,5	225489	179	4,5	+29140
Snijmais	225821	66	1,9	296437	64	1,6	+70616
Overig rv+bijpr	99882	76	2,3	50790	79	2,1	-49092
Krachtvoer	25395	1496	5,1	22240	543	5,1	-3155

Voeding veestapel (melkkoeien, incl. jongvee)

	Opname veestapel	Aandeel	VEM	RE	P	RE/kVEM	P/kVEM
Voer	(kg ds)	(% in ds)	(kvem/eenh*)	(g/eenh*)	(g/eenh*)	(g/kvem)	(g/kvem)
Vers gras	79943	11	960	183	4,36	190	4,5
Graskuil, hooi	170042	24	911	170	3,88	186	4,3
Snijmais	170750	25	1020	67	1,95	66	1,9
Overig rv+bijpr	120445	17	869	69	2,21	79	2,5
Krachtvoer	153949	22	911	262	4,38	288	4,8
Melkpoeder	1680	0	1670	206	7,70	124	4,6
Rantsoen	696809	100	960	155	3,40	162	3,5

Aannames

Ds krachtvoer (g/kg)	900
Ds melkpoeder (g/kg)	950

* Krachtvoer en melkpoeder: opname staat in 'kg ds', voorraden en analyse eenheid staat in 'kg product'.
Overige voeders en rantsoen: opname, voorraden en analyse eenheid staat in 'kg ds'.

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2015)

Invoerset: De Marke KLW 2015.exc

BIJLAGE 2B: VEE - RESULTAAT Voeding

Voeding		2015	2014	2013	BIN
Voerefficientie veestapel					
- kg melk per kg ds voeropname vee		1,03	0,97	1,00	0,97
- kg meetmelk per kg ds voeropname vee		1,07	1,04	1,07	1,03
Rantsoenkenmerken					
- RE (g/kg ds)		155	155	148	163
- P (g/kg ds)		3,4	3,3	3,3	3,7
- VEM (vem/kg ds)		960	945	952	959
- RE / kVEM (g/kvem)		162	164	156	170
- P / kVEM (g/kvem		3,5	3,5	3,4	3,9
Rantsoensamenstelling					
- aandeel vers gras		11%	9%	8%	16%
- aandeel graskuil en hooi		24%	30%	33%	32%
- aandeel snijmais		25%	21%	19%	26%
- aandeel overig ruwvoer en bijproducten		17%	17%	21%	2%
- aandeel krachtvoer en melkpoeder		23%	23%	19%	24%
Voedervoorziening (= eigen teelt / voerverbruik)					
- percentage eigen geteeld voer: N		56%	66%	54%	62%
- percentage eigen geteeld voer: P		65%	76%	58%	62%
- percentage eigen geteeld voer: VEM		74%	82%	66%	66%
Voeraankoop					
- aanvoer N per ton melk (kg)	V	9,5	14,1	9,9	11,7
- aanvoer P per ton melk (kg)	V	1,3	1,3	1,0	1,7

Beweiding

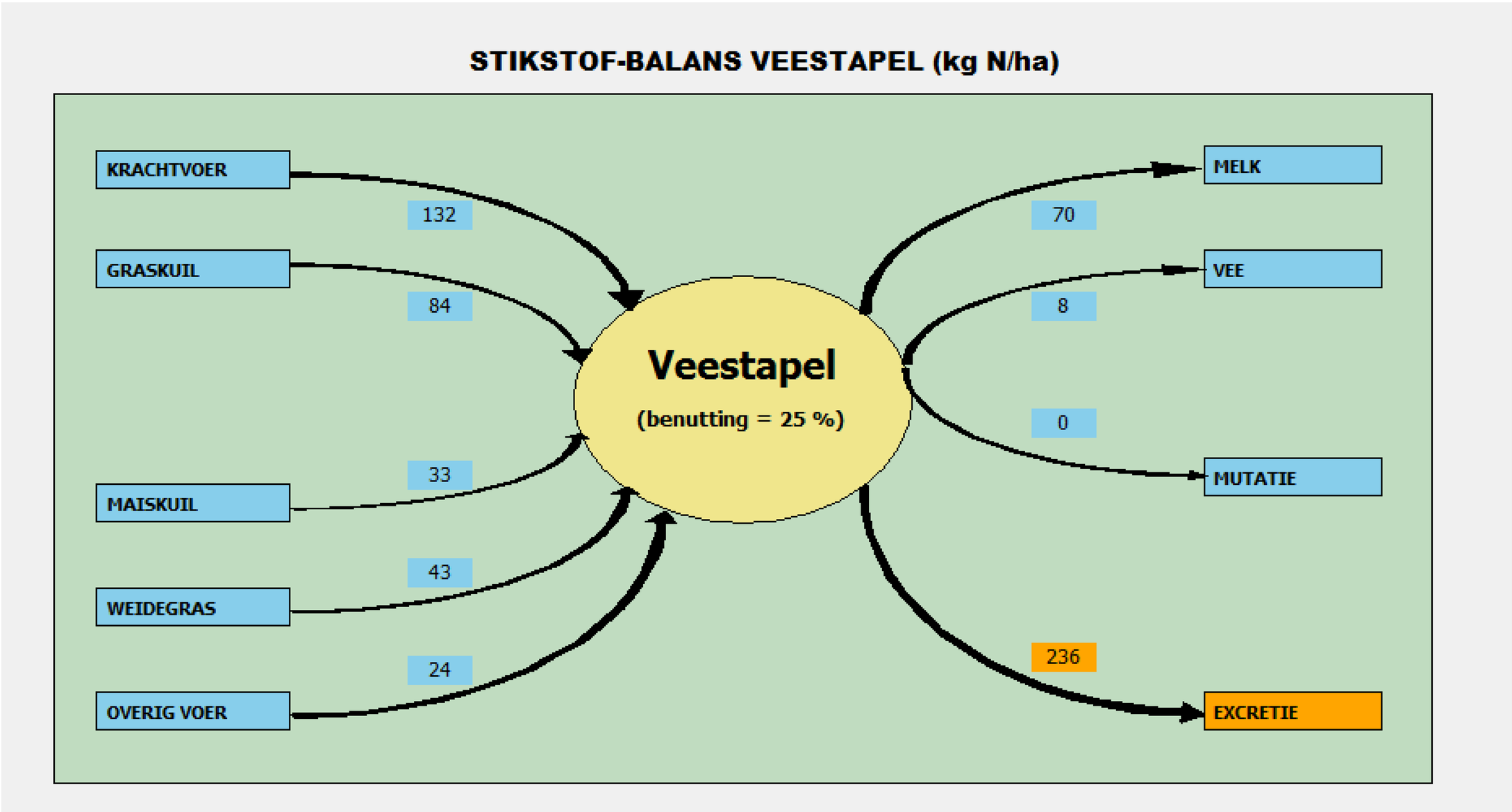
Melkvee: lengte weideperiode	138 dagen beweiding		
- weiden beperkt	138 dagen,	8,1 uur per dag	0% op beheersgrasland
- weiden onbeperkt	0 dagen,	0,0 uur per dag	0% op beheersgrasland
- zomerstalvoeren beperkt	0 dagen		0% op beheersgrasland
- zomerstalvoeren onbeperkt	0 dagen		0% op beheersgrasland
- weiden / zstv beperkt	0 dagen,	0,0 uur per dag	0% op beheersgrasland
- weiden / zstv onbeperkt	0 dagen,	0,0 uur per dag	0% op beheersgrasland
Pinken: lengte weideperiode	105 dagen,	24 uur per dag	0% op beheersgrasland
Kalveren: lengte weideperiode	0 dagen,	24 uur per dag	0% op beheersgrasland

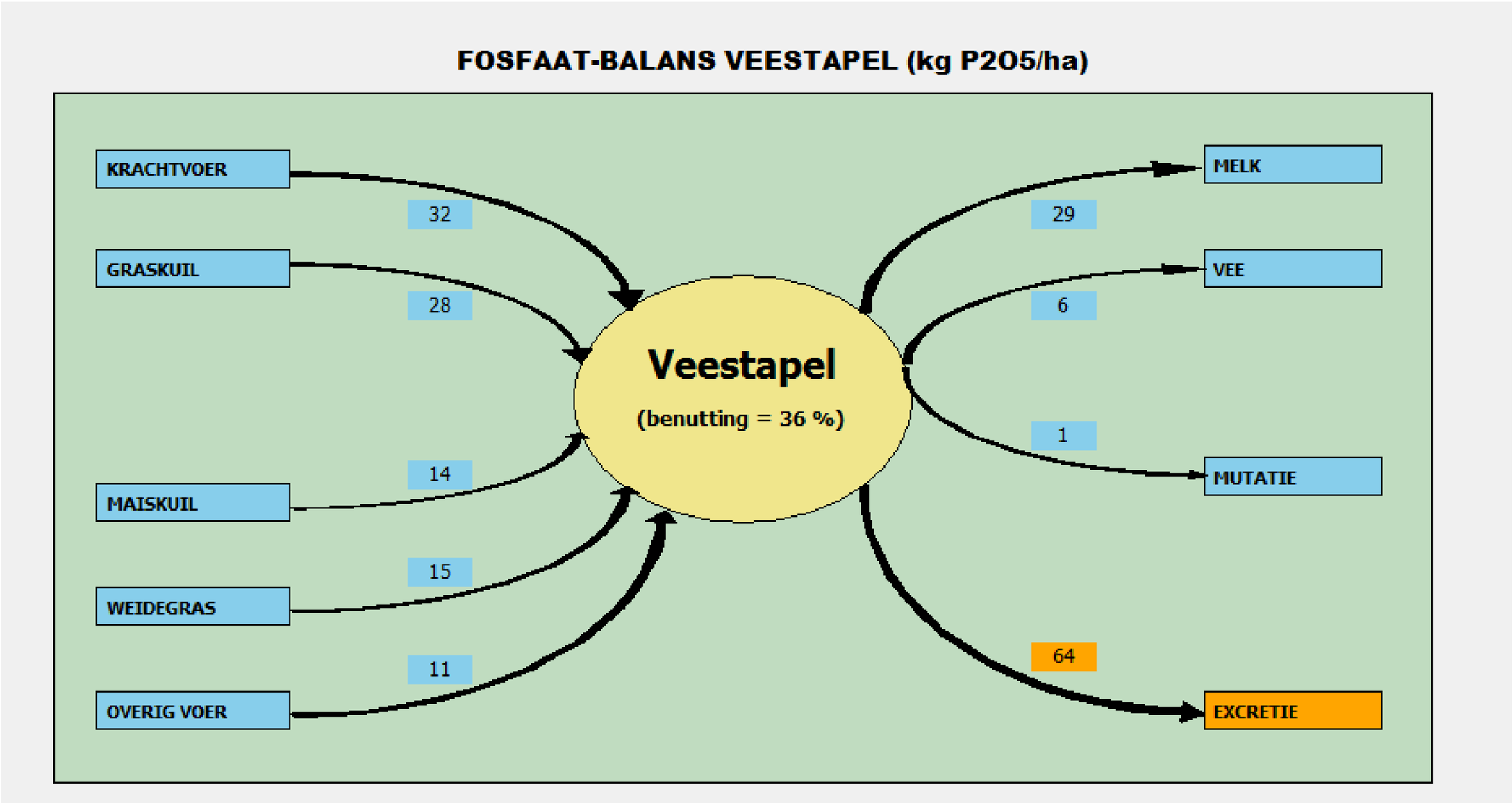
KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2015)

Invoerset: De Marke KLW 2015.exc

BIJLAGE 2C: VEE - FIGUREN Balansen en Kringlopen

Veebalans





KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2015)

Invoerset: De Marke KLW 2015.exc

BIJLAGE 2D: VEE - INVOER Balans in de kringloop

Ras melkvee Middel of groot

Melkvee	Aanwezig	Aanvoer	Afvoer
Dieraantallen op jaarbasis	(stuks)	(stuks)	(stuks)
Melk- en kalfkoeien (cat. 100)	82,7	0	22
Jongvee > 1 jaar (cat. 102)	29,0	0	1
Jongvee < 1 jaar (cat. 101)	32,5	0	5
Nukas		0	60

Productie en forfaitaire excretie	
Geproduceerde melk (kg)	717063
Melkproductie per koe (kg)	8671 (4,28% vet, 3,44% eiwit)
Ureumgehalte melk (g/100 ml)	21
Aandeel koeien met drijfmest (%)	100% drijfmest
Aandeel pinken met drijfmest (%)	100% drijfmest
Aandeel kalveren met drijfmest (%)	90% drijfmest
Forfaitaire norm excretie stikstof (kg/koe)	119,5
Forfaitaire norm excretie fosfaat (kg/koe)	42,7

Overige graasdieren	Aanwezig	Aankoop	Verkoop
	(stuks)	(stuks)	(stuks)

Staldieren intensief	Aanwezig	Mestsoort	Stalsysteem
	(aantal)	(soort)	(type)

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2015)

Invoerset: De Marke KLW 2015.exc

BIJLAGE 2E: VEE - INVOER Voervoorraden Begin

Voorraad begin	Hoeveelheid	Vem	Re (g)	N (g)	P (g)	Ras (g)
Graskuilen, hooi (kg ds)						
- GRAS_141	48187	922	170	27,20	4,00	109
- GRAS_142	34988	938	220	35,20	3,90	138
- GRAS_143	33958	877	157	25,12	3,90	122
- GRAS_145	26461	914	165	26,40	4,30	96
- GRAS_146 balen	7469	888	159	25,44	4,30	126
- GRAS_147	16063	896	159	25,44	4,30	120
- MENG_141 gras	20874	905	181	28,96	3,80	82
- MENG_142 gras	8349	736	143	22,88	4,20	227
Totaal beginvoorraad	*196349*	*903*	*175*	*27,95*	*4,03*	*118*
Totaal verkoop uit beginvoorraad						
Snijmaiskuilen (kg ds)						
- MAIS_141	61866	1023	68	10,88	1,80	30
- MAIS_142	88861	1022	66	10,56	1,90	29
- MAIS_143	75094	1014	66	10,56	2,10	29
Totaal beginvoorraad	*225821*	*1020*	*67*	*10,65*	*1,94*	*29*
Totaal verkoop uit beginvoorraad						
Overige ruwvoeders, bijproducten (kg ds)						
- MENG_141 m.stro	16679	752	53	8,48	0,90	0
- MENG_142 m.stro	9350	689	47	7,52	0,80	0
- MKS_141	42672	1198	81	12,96	2,70	0
- HOOI_143 grzh	4882	478	55	8,80	2,50	0
- gedroogd gras 2014	8237	737	137	21,92	5,00	0
- aardappelpersvezel	11854	1130	69	11,04	1,50	0
- MKS_131	6208	1174	88	14,08	2,50	0
Totaal beginvoorraad	*99882*	*993*	*75*	*12,08*	*2,25*	*0*
Totaal verkoop uit beginvoorraad						

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2015)

Invoerset: De Marke KLW 2015.exc

BIJLAGE 2E: VEE - INVOER Voervoorraden Begin

Voorraad begin	Hoeveelheid	Vem	Re (g)	N (g)	P (g)	Ras (g)
Krachtvoeders, mineralenmengsels (kg)						
- soyaschroot bestendig	2500	1004	455	72,80	5,50	0
- selectbrok 745	5000	948	150	24,00	3,50	0
- supplementbrok Promax	3000	900	291	46,56	7,00	0
- fresh cow Supporterbrok (z20)	200	1025	151	24,16	4,40	0
- mivitmix 17431 25kg	725	400	1	0,10	0,00	0
- vita smulmuesli (z20)	20	931	138	22,08	3,90	0
- vitabrok Pensstart (z20)	300	970	181	28,96	4,50	0
- veevoederzout (han)	150	0	0	0,00	0,00	0
- calcium nitraat	13500	0	979	156,64	0,00	0
Totaal beginvoorraad	*25395*	*423*	*633*	*101,21*	*2,15*	*0*
Totaal verkoop uit beginvoorraad						
Melkpoeder (kg)						
- sprayfo geel	150	1670	210	32,92	7,70	0
Totaal beginvoorraad	*150*	*1670*	*210*	*32,92*	*7,70*	*0*
Totaal verkoop uit beginvoorraad						

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2015)

Invoerset: De Marke KLW 2015.exc

BIJLAGE 2F: VEE - INVOER Voervoorraden Aanleg

Voorraad aanleg en verkoop		Hoeveelheid	Vem	Re (g)	N (g)	P (g)	Ras (g)
Graskuilen, hooi (kg ds)							
- GRAS_151 silo 1		107299	914	149	23,84	3,90	101
- GRAS_152 balen		14987	1000	154	24,64	3,00	84
- GRAS_153 balen		7365	918	118	18,88	2,90	77
- GRAS_154 balen		3345	926	176	28,16	3,80	117
- GRAS_155 balen		4192	920	149	23,84	3,70	94
- GRAS_156 silo 8		78046	878	168	26,88	4,20	126
- GRAS_157 balen		7731	877	170	27,20	4,00	98
- GRAS_158 silo 7		15351	899	166	26,56	4,10	119
Totaal aanleg		*238316*	*906*	*157*	*25,08*	*3,92*	*109*
Totaal verkoop uit aanleg							
Snijmaiskuilen (kg ds)							
- MAIS_151 silo 3		92889	1018	64	10,24	1,70	35
- MAIS_152 silo 5		92223	1021	65	10,40	1,70	32
- MAIS_153 silo 6		95551	1026	66	10,56	1,50	36
Totaal aanleg		*280663*	*1022*	*65*	*10,40*	*1,63*	*34*
Totaal verkoop uit aanleg							
Overig ruwvoeders, bijproducten (kg ds)							
- HENNEP_151		17452	467	55	8,80	2,70	0
- HOOI_151	(aankoop)	13160	501	39	6,24	1,60	0
- HOOI_152	(aankoop)	6041	498	67	10,72	2,00	0
- HOOI_153	(aankoop)	15016	500	63	10,08	1,80	0
- APV GRAS	(aankoop)	5388	1034	79	12,64	1,60	0
- APV MAIS	(aankoop)	16754	1151	60	9,60	1,20	0
Totaal aanleg		*73811*	*679*	*58*	*9,22*	*1,84*	*0*
Totaal verkoop uit aanleg							

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2015)

Invoerset: De Marke KLW 2015.exc

BIJLAGE 2F: VEE - INVOER Voervoorraden Aanleg

Voorraad aanleg en verkoop	Hoeveelheid	Vem	Re (g)	N (g)	P (g)	Ras (g)
Krachtvoeders, mineralenmengsels (kg)						
- tarwemeel	(aankoop)	5550	1037	106	16,96	3,00	0
- soyaschroot bestendig	(aankoop)	27380	989	455	72,80	6,10	0
- ureum	(aankoop)	100	0	2900	464,00	0,00	0
- mivitmix de marke z20	(aankoop)	2500	400	1	0,16	0,00	0
- select brok 745	(aankoop)	100190	984	159	25,44	3,80	0
- suplementbrok promax	(aankoop)	29060	909	293	46,88	7,00	0
- fresh cow supporterbrok z20	(aankoop)	2760	1036	152	24,32	4,50	0
- univit preventie z20	(aankoop)	200	30	15	2,40	0,50	0
- quick fit	(aankoop)	90	917	67	10,72	5,60	0
- vita smulmuesli z20	(aankoop)	540	931	139	22,24	3,90	0
- vitabrok pensstart z20	(aankoop)	3020	970	181	28,96	4,50	0
Totaal aanleg		*171390*	*964*	*227*	*36,25*	*4,65*	*0*
Totaal verkoop uit aanleg							
Melkpoeder (kg)							
- Sprayfo geel	(aankoop)	1700	1670	206	32,29	7,70	0
Totaal aanleg		*1700*	*1670*	*206*	*32,29*	*7,70*	*0*
Totaal verkoop uit aanleg							

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2015)

Invoerset: De Marke KLW 2015.exc

BIJLAGE 2G: VEE - INVOER Voervoorraden Eind

Voorraad eind	Hoeveelheid	Vem	Re (g)	N (g)	P (g)	Ras (g)
Graskuilen, hooi (kg ds)						
- GRAS_151 silo 1	81886	914	149	23,84	3,90	101
- GRAS_153 balen	2946	918	118	18,88	2,90	77
- GRAS_156 silo 8	75760	878	168	26,88	4,20	126
- GRAS_157 balen	7731	877	170	27,20	4,00	98
- GRAS_158 silo 7	14181	899	166	26,56	4,10	119
- GRAS_145 silo 10	26461	914	165	26,40	4,30	96
- GRAS_147 silo 10	2739	896	159	25,44	4,30	120
- MENG_141 gras silo 7	13785	905	181	28,96	3,80	82
Totaal eindvoorraad	*225489*	*899*	*161*	*25,72*	*4,05*	*109*
Snijmaiskuilen (kg ds)						
- MAIS_151 silo 3	92889	1018	64	10,24	1,70	35
- MAIS_152 silo 5	92223	1021	65	10,40	1,70	32
- MAIS_153 silo 6	95551	1026	66	10,56	1,50	36
- MAIS_142 silo 4	15774	1023	68	10,88	1,80	30
Totaal eindvoorraad	*296437*	*1022*	*65*	*10,43*	*1,64*	*34*
Overige ruwvoeders, bijproducten (kg ds)						
- HENNEP_151	5677	467	55	8,80	2,70	0
- HOOI_153	8492	500	63	10,08	1,80	0
- APV GRAS	3735	1034	79	12,64	1,60	0
- APV MAIS	17611	1151	60	9,60	1,20	0
- MENG_141 m.stro	11014	752	53	8,48	0,90	0
- gedroogd gras 2014	4261	737	137	21,92	5,00	0
Totaal eindvoorraad	*50790*	*836*	*66*	*10,61*	*1,75*	*0*
Krachtvoeders, mineralenmengsels (kg)						
- selectbrok 745 melkvee	6500	984	159	25,44	3,80	0
- selectbrok jongvee	3000	984	159	25,44	3,80	0
- supplementbrok promax	2500	909	293	46,88	7,00	0
- soyaschroot bestendig	5000	989	455	72,80	6,10	0
- fresh cow supporterbrok z20	300	1036	152	24,32	4,50	0
- vita smulmuesli z20	50	931	139	22,24	3,90	0
- vitabrok pensstart z20	120	970	181	28,96	4,50	0
- univit preventie	20	30	15	2,40	0,50	0
- calcium nitraat	4750	0	979	156,64	0,00	0
Totaal eindvoorraad	*22240*	*766*	*416*	*66,50*	*3,88*	*0*

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2015)

Invoerset: De Marke KLW 2015.exc

BIJLAGE 2G: VEE - INVOER Voervoorraden Eind

Voorraad eind	Hoeveelheid	Vem	Re (g)	N (g)	P (g)	Ras (g)
Melkpoeder (kg)						
- sparyfo geel	45	1670	206	32,29	7,70	0
Totaal eindvoorraad	*45*	*1670*	*206*	*32,29*	*7,70*	*0*

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2015)

Invoerset: De Marke KLW 2015.exc

BIJLAGE 3A: BODEM - RESULTAAT Berekeningen BEP

Omdat gewasopbrengsten jaarlijks behoorlijk kunnen verschillen wordt voor de fosfaatgebruiksnorm voor het komende jaar het gemiddelde genomen van de laatste 3 jaar.
Naast de afgeleide fosfaatnormen van het laatste jaar zijn ook de gemiddelde fosfaatnormen weergegeven in de tabel: afgeleide normen per fosfaattoestand.

Afgeleide normen in afgelopen 3 jaar	2013	2014	2015
Grasland (kg/ha)	60,8	81,1	74,7
Snijmais (kg/ha)	38,1	61,3	46,0
Akkerbouw (kg/ha)	51,8	68,4	39,1

Afgeleide normen per fosfaatklasse: (gemiddelde van 3 jaren)	Hoog	Neutraal	Laag	Arm/fix
Grasland (kg/ha)	62,2	72,2	82,2	102,2
Snijmais (kg/ha)	38,5	48,5	63,5	108,5
Akkerbouw (kg/ha)	43,1	53,1	68,1	113,1

Normen per ha, gecorrigeerd voor fosfaattoestand *	Fosfaat
Forfaitaire gebruiksnorm (kg)	76,2
Bedrijfseigen gebruiksnorm, afgelopen jaar (kg)	61,0
Bedrijfseigen gebruiksnorm, gemiddelde afgelopen 3 jaar (kg)	61,0

Normen bedrijf, gecorrigeerd voor fosfaattoestand *	Fosfaat
Forfaitaire gebruiksnorm (kg)	4177
Bedrijfseigen gebruiksnorm, gemiddelde afgelopen 3 jaar (kg)	3344
Voordeel bij bedrijfseigen gebruiksnorm (kg)	-833 (-20%)

Mestafzet o.b.v. fosfaat *	Fosfaat
Excretie dierlijke mest obv BEX (kg)	3540
Mestafzet bij forfaitaire gebruiksnorm (kg)	0
Mestafzet bij bedrijfseigen gebruiksnorm (kg)	196
Voordeel bedrijfseigen gebruiksnorm (kg)	-196

* NB: Gebruiksnormen fosfaat en mestafzet zijn berekend o.b.v. arealen en fosfaattoestand in laatste jaar.

Grond			
Oppervlakte grasland, beheer	hoog / neutraal / laag / arm,fixerend (ha)	0,00	(0,00 / 0,00 / 0,00 / 0,00)
Oppervlakte grasland, productie	hoog / neutraal / laag / arm,fixerend (ha)	33,84	(21,49 / 12,35 / 0,00 / 0,00)
Oppervlakte snijmais land	hoog / neutraal / laag / arm,fixerend (ha)	18,41	(3,21 / 7,34 / 7,86 / 0,00)
Oppervlakte akkerbouw land	hoog / neutraal / laag / arm,fixerend (ha)	2,60	(0,00 / 2,60 / 0,00 / 0,00)

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2015)

Invoerset: De Marke KLW 2015.exc

BIJLAGE 3B: BODEM - RESULTAAT Bemesting, gewasopbrengst en overschotten

Mestscheiding drijfmest	Onbewerkte mest	Dunne fractie	Dikke fractie
Hoeveelheid mest (ton)			
Droge stof gehalte mest (kg/ton)			
Stikstof gehalte mest (kg/ton)			
Fosfaat gehalte mest (kg/ton)			
TAN-aandeel in stikstof totaal (%)			

Bemesting	Beheersgrasland			Productiegrasland			Snijmais			Akkerbouw		
	ton	kg N	kg P2O5	ton	kg N	kg P2O5	ton	kg N	kg P2O5	ton	kg N	kg P2O5
Totaal per hectare					372	94		81	27		101	33
- Organische mest				58	242	80	20	81	27	25	101	33
- Kunstmest					76	0		0	0		0	0
- Weidemest					54	15						

Bruto hoeveelheid N, dus incl. NH3-verliezen tijdens toediening/beweiding. De hoeveelheid stikstof is niet alleen het werkzame deel, maar totaal.

Gewasopbrengst	Beheersgrasland	Productiegrasland		Snijmais		Akkerbouw
	Eigen bedrijf	Eigen bedrijf	BIN	Eigen bedrijf	BIN	Eigen bedrijf
Opbrengst gewas:						
- Droge stof, bruto (kg ds/ha)		X 9826	11471	X 13781	15617	
- Droge stof, netto (kg ds/ha)		X 9017	10447	X 13506	15305	
- KVEM, netto (kvem/ha)		X 8652	9923	13803	14488	
- Stikstof, netto (kg/ha)		X 224	275	X 136	174	60
- Fosfaat, netto (kg/ha)		X 77	86	X 48	60	41
Voederwaarden gewas:						
- VEM, netto (/kg ds)		959	950	1022	947	
- RE, netto (g/kg ds)		155	164	X 63	71	
- P, netto (g/kg ds)		3,75	3,60	1,56	1,71	

Overschot bodembalans	Grasland		Snijmais		Akkerbouw
	Eigen bedrijf	BIN	Eigen bedrijf	BIN	Eigen bedrijf
Stikstof (kg/ha)	V 123	183	V 45	98	181
Fosfaat (kg/ha)	X 17	4	V -22	7	-8

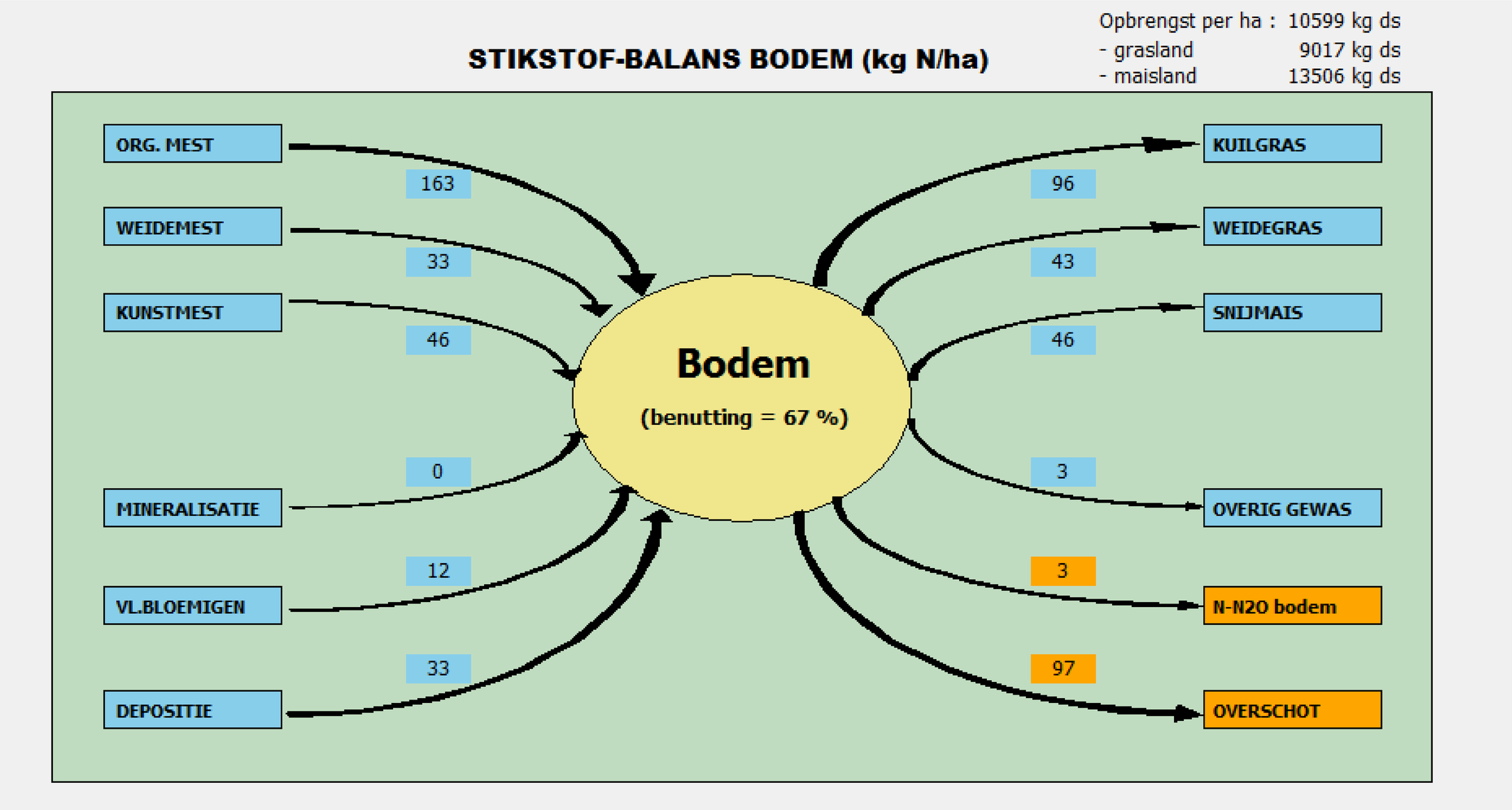
Overschot bodembalans	Per hectare		Per ton melk	
	Eigen bedrijf	BIN	Eigen bedrijf	BIN
Stikstof (kg)	V 97	158	V 7,4	11,1
Fosfaat (kg)	V 3	4	V 0,2	0,3

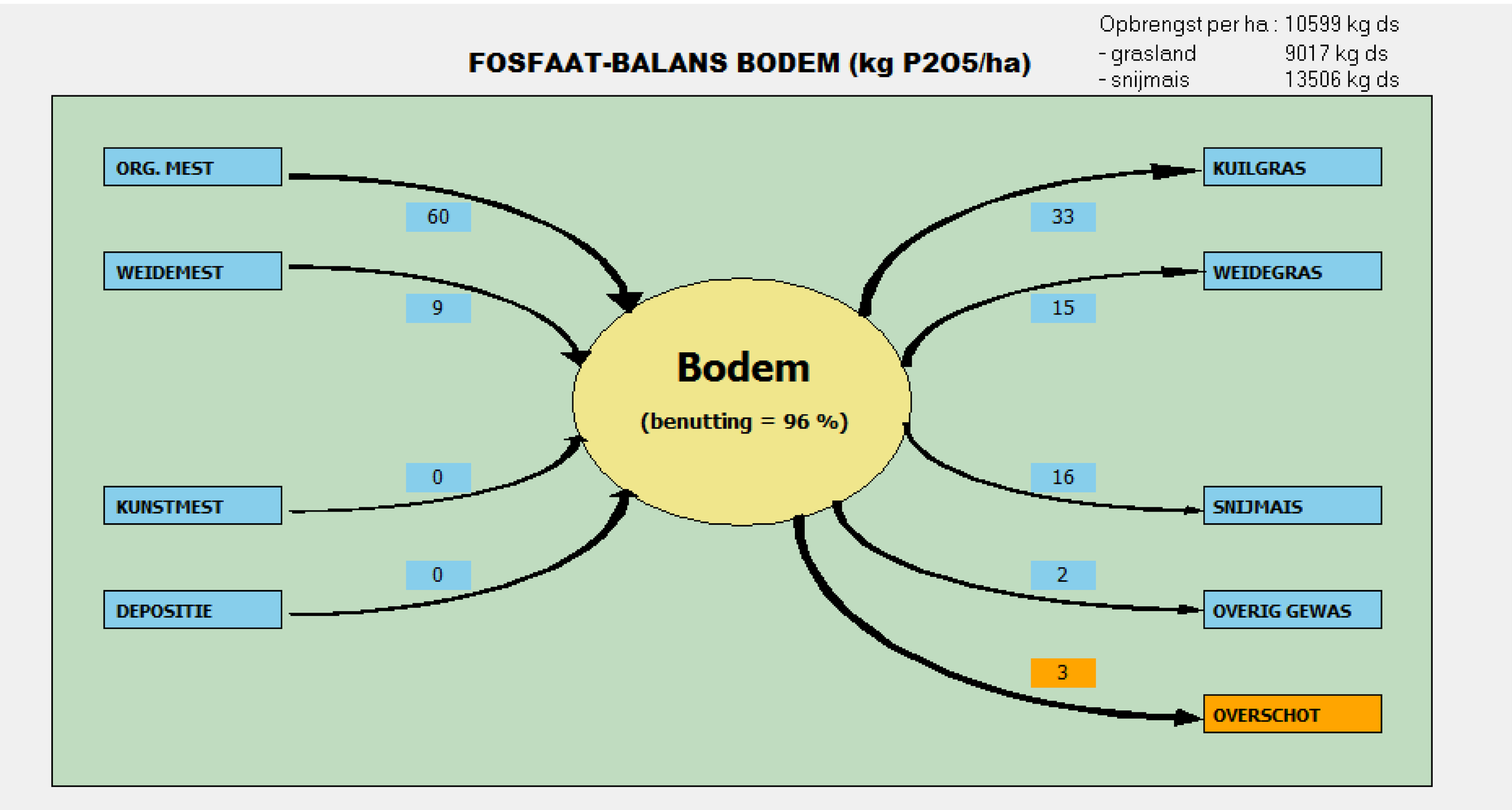
KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2015)

Invoerset: De Marke KLW 2015.exc

BIJLAGE 3C: BODEM - FIGUREN Balans in de kringloop

Bodembalans





KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2015)

Invoerset: De Marke KLW 2015.exc

BIJLAGE 3D: BODEM - INVOER Mest en bemesting

Organische mest	Graasdier drijfmest	Graasdier vaste mest	Staldier drijfmest	Staldier vaste mest	Plantaardig compost
Beginvoorraad: hoeveelheid (ton)	2033	0	0	0	0
Beginvoorraad: stikstofgehalte (kg/ton)	3,27	7,70	7,00	34,10	12,80
Beginvoorraad: fosfaatgehalte (kg/ton)	1,04	4,30	3,90	16,60	6,30
Eindvoorraad: hoeveelheid (ton)	2195	0	0	0	0
Eindvoorraad: stikstofgehalte (kg/ton)	3,32	7,70	7,00	34,10	12,80
Eindvoorraad: fosfaatgehalte (kg/ton)	0,95	4,30	3,90	16,60	6,30
Aanvoer mest: hoeveelheid (ton)	35	0	0	0	0
Aanvoer mest: stikstof (kg)	152	0	0	0	0
Aanvoer mest: fosfaat (kg)	57	0	0	0	0
Afvoer mest: hoeveelheid (ton)	34	0	0	0	0
Afvoer mest: stikstof (kg)	117	0	0	0	0
Afvoer mest: fosfaat (kg)	31	0	0	0	0
Toediening: snijmaisland (ton/ha)	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Toediening: akkerbouwland (ton/ha)	25,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Toediening: beheersgrasland (ton/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Toediening: productiegrasland (ton/ha)	55,0	3,2	0,0	0,0	0,0

Organische mest	Gescheiden fractie dun	Gescheiden fractie dik	Kunstm.verv miner. conc.	Kunstm.verv spuiwater	Kunstm.verv digestaat
Beginvoorraad: hoeveelheid (ton)	0	0	0	0	0
Beginvoorraad: stikstofgehalte (kg/ton)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Beginvoorraad: fosfaatgehalte (kg/ton)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Eindvoorraad: hoeveelheid (ton)	0	0	0	0	0
Eindvoorraad: stikstofgehalte (kg/ton)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Eindvoorraad: fosfaatgehalte (kg/ton)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aanvoer mest: hoeveelheid (ton)	0	0	0	0	0
Aanvoer mest: stikstof (kg)	0	0	0	0	0
Aanvoer mest: fosfaat (kg)	0	0	0	0	0
Afvoer mest: hoeveelheid (ton)	0	0	0	0	0
Afvoer mest: stikstof (kg)	0	0	0	0	0
Afvoer mest: fosfaat (kg)	0	0	0	0	0
Toediening: snijmaisland (ton/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Toediening: akkerbouwland (ton/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Toediening: beheersgrasland (ton/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Toediening: productiegrasland (ton/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Toedieningsmethoden org. mest	Drijfmest, dunne fractie	Kunstmestvervanger
Grasland: zodebemest / sleepvoet / sleufkouter / bovengr (%)	100 / 0 / 0 / 0	0 / 0 / 100 / 0
Bouwland: onderwerken / sleepvoet / injecteren / bovengr (%)	100 / 0 / 0 / 0	100 / 0 / 0 / 0

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2015)

Invoerset: De Marke KLW 2015.exc

BIJLAGE 3D: BODEM - INVOER Mest en bemesting, vervolg

Kunstmest	N-amm	N-nitr	N-ureum	Stikstof	Fosfaat
Aanvoer (kg)	1291	1291	0	2582	0
Beginvoorraad (kg)	0	0	0	0	0
Eindvoorraad (kg)	0	0	0	0	0
Verbruik totaal (kg)	1291	1291	0	2582	0
Aandeel vloeibaar			0 %		
Toediening: snijmaisland (kg/ha)	0	0	0	0	0
Toediening: akkerbouwland (kg/ha)	0	0	0	0	0
Toediening: beheersgrasland (kg/ha)	0	0	0	0	0
Toediening: productiegrasland (kg/ha)	38	38	0	76	0

Toedieningsmethode ureum	
Methode voor gekorrelde vorm	Zonder remmer of zuur
Methode voor vloeibare vorm	Oppervlakkig, zonder remmer/zuur

Meststroom overig (niet-BEX)	Hoeveelheid	Stikstof	Fosfor
Strooisel	(kg ds)	(kg N)	(kg P)
Aanvoer	47186	128	32
Beginvoorraad	3021	17	4
Eindvoorraad	7659	43	11
Akkerbouw producten	(kg)	(kg N)	(kg P)
met oogstbestemming overig	0	0	0

Bodem en gewasteelt

Blijvend grasland	Grasland
Oppervlakte totaal (ha)	9,50
Graslandvernieuwing, gras-gras (ha)	0,00

Wisselteelt met grasland	Grasland	Snijmais	Akkerbouw
Oppervlakte in wisselbouw (ha)	24,34	18,41	2,60
Duur gewasfase in wisselbouw (jr)	3,00	2,27	0,32
Bouwland na gescheurd grasland	1ejaars	2e jaars	>2 jaar
Oppervlakte totaal (ha)	7,00	7,00	7,01
Vanggewassen en klaver	Grasland	Snijmais	Akkerbouw
Vanggewas bij continuteelt (ha)		0,00	0,00
Vanggewas bij wisselbouw (ha)		18,41	0,00
Grasland met klaver (ha)	33,84 (met gem 5% klaverbezetting)		

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2015)

Invoerset: De Marke KLW 2015.exc

BIJLAGE 3E: BODEM - INVOER Afvoer voer en gewas

Afvoer uit beginvoorraad	Hoeveelheid	Stikstof	Fosfor	VEM
Veevoer	(kg ds)	(g N/kg ds)	(g P/kg ds)	(/kg ds)
Afvoer graskuil	0			
Afvoer snijmais	0			
Afvoer overig veevoer	0			

Afvoer eigen teelt en aanvoer gras	Hoeveelheid	Stikstof	Fosfor	VEM
Vers gras	(kg ds)	(g N/kg ds)	(g P/kg ds)	(/kg ds)
Aanvoer vers gras	0			
Afvoer vers beheersgras	0			
Afvoer vers productiegras	0			
Graskuil, hooi (beheersgrasland)	(kg ds)	(g N/kg ds)	(g P/kg ds)	(/kg ds)
Afvoer uit aangelegde voorraad	0			
Afvoer overig, geconserveerd	0			
Afvoer overig, vanaf land	0			
Graskuil, hooi (productiegrasland)	(kg ds)	(g N/kg ds)	(g P/kg ds)	(/kg ds)
Afvoer uit aangelegde voorraad	0			
Afvoer overig, geconserveerd	0			
Afvoer overig, vanaf land	0			
Snijmais	(kg ds)	(g N/kg ds)	(g P/kg ds)	(/kg ds)
Afvoer uit aangelegde voorraad	0			
Afvoer overig, geconserveerd	0			
Afvoer overig, vanaf land	0			
Overig veevoer	(kg ds)	(g N/kg ds)	(g P/kg ds)	
Afvoer uit aangelegde voorraad	0			
Overige producten	(kg)	(g N/kg)	(g P/kg)	
Afvoer akkerbouw gewas	0			
Afvoer akkerbouw overig gewas	0			

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2015)

Invoerset: De Marke KLW 2015.exc

BIJLAGE 4A: OVERIG - Confrontatiematrix

Berekend (obv KringloopWijzer - BEX en BEP)

	totaal
Voeropname veestapel totaal (kg P)	2372
- Opname overig voer (kg P)	1030
- Aankoop gras en snijmais (kg P) *	0
- Voorraadmutatie gras snijmais (kg P) *	-131
+ Verkoop gras en snijmais (kg P) *	0
= Onttrekking gras en snijmais (kg P)	1473

	vers gras	graskuil	snijmais
Onttrekking toegedeeld (kg P)	349	755	370
/ Gehalte P in voer (g/kg ds)	4,361	3,920	1,630
= Beschikbaar voor vee (kg ds)	79943	192547	226761
Na vervoederingsverl. (kg ds)	79943	202681	238696
Na conserveringsverl. (kg ds)	79943	225201	248642
Na weid- en veldverl. (kg ds)	95465	237054	253716

Gewasopbrengsten per ha	grasland	snijmais
Bruto productie, op het land (kg ds/ha)	9826	13781
Netto productie, over de dam (kg ds/ha)	9017	13506

* Gecorrigeerd voor vervoederingsverliezen

Gemeten (obv meetgegevens kuilen)

	grasland	snijmais
Aanleg ruwvoer totaal (kg ds)	238316	280663
- Aankoop ruwvoer (kg ds)	0	0
+ Verkoop ruwvoer, niet-BEX (kg ds)	0	0
+ Beweiding, vers gras (kg ds)	98342	
+ Verkoop vers gras (kg ds)	0	
= Geproduceerd ruwvoer (kg ds)	336658	280663

	vers gras	graskuil	snijmais
Productie toegedeeld (kg ds)	98342	238316	280663
- Vervoederingsverlies (kg ds)	0	14033	14033
= Beschikbaar voor vee (kg ds)	98342	226400	266630
Na vervoederingsverl. (kg ds)	98342	238316	280663
Na conserveringsverl. (kg ds)	98342	264796	292357
Na weid- en veldverl. (kg ds)	117435	278732	298324

Gewasopbrengsten per ha	grasland	snijmais
Bruto productie, op het land (kg ds/ha)	11707	16204
Netto productie, over de dam (kg ds/ha)	10731	15880

Berekend (obv KringloopWijzer - BEX en BEP)

Bijbehorende onttrekking bodem (BEP)	totaal
Onttrekking fosfaat per ha (kg P2O5/ha)	64,6
Onttrekking fosfaat totaal (kg P2O5)	3373

Bijbehorende excretie (BEX)	stikstof	fosfaat
Voerverbruik veestapel (kg)	17468	5479
- Vastlegging in melk en vlees (kg)	4337	1939
- Gasvormige verliezen (kg)	1392	
= Netto excretie veestapel (kg)	11738	3540
Voordeel bedrijfsspecifieke excretie (kg)	+1124	+939
Voordeel bedrijfsspecifieke excretie (%)	+9%	+21%

Gemeten (obv meetgegevens kuilen)

Bijbehorende onttrekking bodem (BEP)	totaal
Onttrekking fosfaat per ha (kg P2O5/ha)	76,7
Onttrekking fosfaat totaal (kg P2O5)	4010

Bijbehorende excretie (BEX)	stikstof	fosfaat
Voerverbruik veestapel (kg)	19088	6046
- Vastlegging in melk en vlees (kg)	4337	1939
- Gasvormige verliezen (kg)	1564	
= Netto excretie veestapel (kg)	13187	4107
Voordeel bedrijfsspecifieke excretie (kg)	-325	+371
Voordeel bedrijfsspecifieke excretie (%)	-3%	+8%

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2015)

Invoerset: De Marke KLW 2015.exc

BIJLAGE 4B: OVERIG - Analyse meststromen

Bemesting dierlijke mest	Meststroom totaal			Meststroom per ha			Mestsamenstelling	
Meststroom dierlijke mest	Mest (kg)	Stikstof (kg)	Fosfaat (kg)	Mest (ton/ha)	Stikstof (kg/ha)	Fosfaat (kg/ha)	Stikstof (kg/ton)	Fosfaat (kg/ton)
Beginvoorraad mest	2033	6648	2114	37	37	37	3,27	1,04
+ Netto excretie veestapel (KLW)	2871	11758	3492	52	52	52	4,10	1,22
+ Strooisel en voerresten	98	614	225	2	2	2	6,25	2,29
+ Mestaanvoer	35	152	57	1	1	1	4,34	1,63
- Mestafvoer	34	117	31	1	1	1	3,44	0,91
- Mest geproduceerd in wei	406	1830	493	7	7	7	4,51	1,22
- Toediening gewassen (sluitpost)	2403	9937	3279	44	44	44	4,14	1,36
= Eindvoorraad mest	2195	7287	2085	40	40	40	3,32	0,95

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2015)

Invoerset: De Marke KLW 2015.exc

BIJLAGE 4C: OVERIG - Signaleringen en kruisverbanden

Nr	Categorie	Onderwerp	Soort	Kengetal	Waarde	
13111	Voerpartijen	Voorraad begin	Graskuilen - MENG_142 gras	VEM	736	L
13114	Voerpartijen	Voorraad begin	Graskuilen - MENG_142 gras	RAS	227	H
13142	Voerpartijen	Voorraad begin	Krachtvoer en mineralen - soyaschroot bestendig	RE	455	H
13242	Voerpartijen	Voorraad aanleg	Krachtvoer en mineralen - soyaschroot bestendig	RE	455	H
13342	Voerpartijen	Voorraad eind	Krachtvoer en mineralen - soyaschroot bestendig	RE	455	H