Uitslag KringloopWijzer

Jaaropgave	:	2016
Omschrijving	:	De Marke 2016
Bedrijfstype	:	Melkveebedrijf
KvK-nummer	:	09098104
BRS-nummer	:	202406003
UBN-nummer(s)	:	2030889
Naam veehouder	:	Melkveeproefbedrijf De Marke
Adres	:	Roessinkweg 2
Postcode en woonplaats	:	7255 PC HENGELO (GLD.)

www.mijnkringloopwijzer.nl

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: De Marke KLW 2016.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 2016)

Invoerset: De Marke KLW 2016.exc

Bedrijfsportret van uw bedrijf

Grond en gewassen	2016	2015	2014	BIN
Areaal gewassen totaal (ha)	54,11	54,85	54,38	49,67
- productiegras (ha)	35,90	33,84	34,54	38,96
- snijmais (ha)	8,55	18,41	15,23	8,88
- beheersgras (ha)	0,00	0,00	0,00	0,00
- akkerbouw (ha)	9,66	2,60	4,61	1,83
Grasland met klaver (ha)	35,9	33,8	34,5	38,97
Grondsoort aandelen (%):				
- grasland: veen / klei / nat zand / ov zand / drg zand	0/0/3/33/64	0/0/3/20/77	0/0/3/23/74	2/5/28/26/39
- bouwland: veen / klei / nat zand / ov zand / drg zand	0/0/17/16/67	0/0/0/45/55	0/0/0/28/72	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	2016	2015	2014	BIN
Aantal melkkoeien	89	83	85	88
Aantal pinken	29	29	26	33
Aantal kalveren	29	33	32	33
Aantal dieren overige graasvee	0	0	0	0
Aantal dieren intensieve tak	0	0	0	0
Melkproductie per bedrijf (kg)	735019	717063	677093	713561
Melkproductie per hectare (kg)	13584	13073	12451	14275
Melkproductie per melkkoe (kg)	8268	8671	7928	8185
Vetgehalte en eiwitgehalte melk (%)	4,56 en 3,46	4,28 en 3,44	4,50 en 3,52	4,36 en 3,53
Ureum-gehalte melk (mg/100 ml)	21	21	19	22
Beweiding koeien: dagen per jaar	122	138	160	157
Beweiding koeien: uren per dag	9	8	5	7
Beweiding pinken: dagen per jaar	138	105	78	135
Beweiding kalveren: dagen per jaar	0	0	0	55

Erf en gebouwen	2016	2015	2014	BIN
Drijfmestopslag (maand)	12,3	12,6	13,0	8,4
Drijfmestopslag (m3)	3045	3045	3045	
Spoelwater in mestput	Ja	Nee	Nee	
Huisvesting: melkkoeien stal	Rav-code : A 1.5			Standaard stal
Huisvesting: jongvee apart	Ja	Nee	Nee	

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: De Marke KLW 2016.exc

Resultaat Kengetallen

			2016	2015	2014	BIN	Norm
BEX en BEP	Voordeel bedrijfsspecifieke excretie: stikstof		+3%	+9%	+6%	+5%	0%
	Voordeel bedrijfsspecifieke excretie: fosfaat		+20%	+21%	+26%	+9%	0%
	Voordeel bedrijfseigen gebruiksnorm: fosfaat		-15%	-20%	-26%	-1%	0%
	BEX-excretie per ton melk: stikstof (kg N)		17,3	16,4	17,4	18,6	
	BEX-excretie per ton melk: fosfaat (kg P2O5)	V	5,0	4,9	5,1	6,1	
	Melk per kg BEX-excretie: fosfaat (kg melk)	V	201	203	197	165	
Bedrijfsoverschot	Overschot per ha: stikstof (kg N)	V	148	145	150	218	
	Overschot per ha: fosfaat (kg P2O5)	V	-2	3	1	4	
Efficientie voeding	Benutting: stikstof (%)		24	25	24	23	
	Benutting: fosfaat (%)	V	35	36	35	32	31
Opbrengst grasland	Opbrengst netto per ha: DS (kg ds)		9655	9017	9666	10447	
	Opbrengst netto per ha: KVEM (kvem)		9178	8652	9249	9923	
	Opbrengst netto per ha: stikstof (kg N)		264	224	258	275	
	Opbrengst netto per ha: fosfaat (kg P2O5)		81	77	83	86	90
Opbrengst maisland	Opbrengst netto per ha: DS (kg ds)	X	13299	13506	13665	15305	
	Opbrengst netto per ha: KVEM (kvem)		13964	13803	13925	14488	
	Opbrengst netto per ha: stikstof (kg N)	X	128	136	141	174	
	Opbrengst netto per ha: fosfaat (kg P2O5)	X	53	48	59	60	60
Bodemoverschot	Overschot per ha: stikstof (kg N)	V	85	97	93	158	
	Overschot per ha: fosfaat (kg P2O5)	V	-2	3	1	4	
	Aanvoer effectieve org.stof per ha (kg OS)		4455	4126	4572	4437	
Efficientie bodem	Benutting: stikstof (%)	V	72	67	71	64	
	Benutting: fosfaat (%)		103	96	99	96	
Ammoniak	Emissie per bedrijf: totaal (kg NH3)	X	3239	2508	3040	2701	
	Emissie per ton melk: totaal (kg NH3)	X	4,41	3,50	4,49	3,81	
	Emissie per GVE: stal en mestopslag (kg NH3)	X	12,4	11,4	10,5	10,0	
	Emissie per GVE: overige verliezen (kg NH3)	X	17,7	13,0	18,8	14,5	
Broeikasgassen	Emissie per ton melk: on-farm methaan (kg CH4)		24,7	24,0	26,6	26,9	
	Emissie per ton melk: on-farm lachgas (kg N2O)	V	0,54	0,50	0,55	0,73	
	Emissie per ton melk: on-farm energie (kg CO2)		110	113	125	102	
	Emissie per ton melk: totaal on-farm (kg CO2-eq)	V	943	917	1014	1048	
	Emissie per ton melk: totaal off-farm (kg CO2-eq)	V	273	261	420	344	
	Emissie per ton melk: totaal bedrijf (kg CO2-eq)	V	1216	1177	1433	1392	

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: De Marke KLW 2016.exc

Excretie en Gebruiksruimte 2016 (resultaten BEX en BEP)

Vee (resultaat BEX)	Stikstof		Fosfaat	
Forfaitaire excretie (kg)	13119		4580	
Bedrijfsspecifiek, excl. correctiefactor (kg)	12717		3648	
Bedrijfsspecifiek, incl. correctiefactor (kg)	12717		3648	
Voordeel bedrijfsspecifieke excretie, incl. (kg)	+402	(+3%)	+932	(+20%)

Bodem (resultaat BEP)	Stikstof	Fosfaat	
Forfaitaire gebruiksnorm mest (kg) *	9199	4194	
Bedrijfseigen gebruiksnorm, gemiddelde afgelopen 3 jaar (kg)		3566	
Voordeel bedrijfseigen gebruiksnorm (kg)		-628	(-15%)

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

Bedrijf (BEX+BEP)	Stikstof	Fosfaat	
Voordeel bedrijfsspecifieke excretie, incl. (kg)	+402	+932	
Voordeel bedrijfseigen gebruiksnorm (kg)		-628	
Voordeel bedrijfsspecifieke prestatie, BEX en BEP (kg)	+402	+304	(+3%)

Mestafzet (BEX+BEP)	Stikstof	Fosfaat
Mestafzet bij forfaitaire excretie en gebruiksnorm (kg)	3920	386
Mestafzet bij bedrijfsspecifieke excretie en gebruiksnorm (kg)	3519	82
Mestafzet bij forfaitaire excretie en gebruiksnorm (ton) *	980	257
Mestafzet bij bedrijfsspecifieke excretie en gebruiksnorm (ton) *	880	54

* Hoeveelheid mest is berekend bij een samenstelling van 4,0 kg N en 1,5 kg P_2O_5 per ton mest

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: De Marke KLW 2016.exc

BIJLAGE 1A: BEDRIJF - RESULTAAT Mineralenoverschotten

Benuttingen	Stikstof			Fosfaat		
		Eigen bedrijf	BIN		Eigen bedrijf	BIN
Benutting van het bedrijf (%)	V	36	31	V	100	85
Benutting van de veestapel (%)		24	23	V	35	32
Benutting van de mest (%)		78	83		100	100
Benutting van de bodem (%)	V	72	64		103	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	148	218	V	10,9	15,3
- fosfaat (kg)	V	-2	4	V	-0,2	0,3
Mineralenoverschot bodembalans						
- stikstof (kg)	V	85	158	V	6,2	11,1
- fosfaat (kg)	V	-2	4	V	-0,2	0,3
Gasvormige stikstofverliezen						
- N-NH3: stal en mestopslag (kg N)	X	20	18	X	1,5	1,3
- N-NH3: weidemest (kg N)	V	1	1	V	0,1	0,1
- N-NH3: bemesting (kg N)	X	28	24	X	2,0	1,7
- N-NH3: gewasresten (kg N)	V	0,5	0,7	V	0,04	0,05
- N-N2O: stal en mestopslag (kg N)		0,4	0,5		0,03	0,03
- N-N2O: bodem (kg N)	V	3,4	5,3	V	0,25	0,38
- N-overig: stal en mestopslag (kg N)	X	6,5	4,1	X	0,48	0,28
- N-overig: conservering (kg N)	V	3,9	4,6	V	0,29	0,32

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: De Marke KLW 2016.exc

BIJLAGE 1B: BEDRIJF - RESULTAAT Ammoniak

Bedrijf

Bedrijfsintensiteit bedrijf (ton melk/ha)	13,6
TAN-productie, excl. staldieren totaal (kg)	10722
TAN-productie, excl. staldieren per hectare (kg/ha)	198,1
TAN-productie, excl. staldieren per ton melk (kg/ton)	14,6
TAN-productie, excl. staldieren per GVE (kg/GVE)	99,4

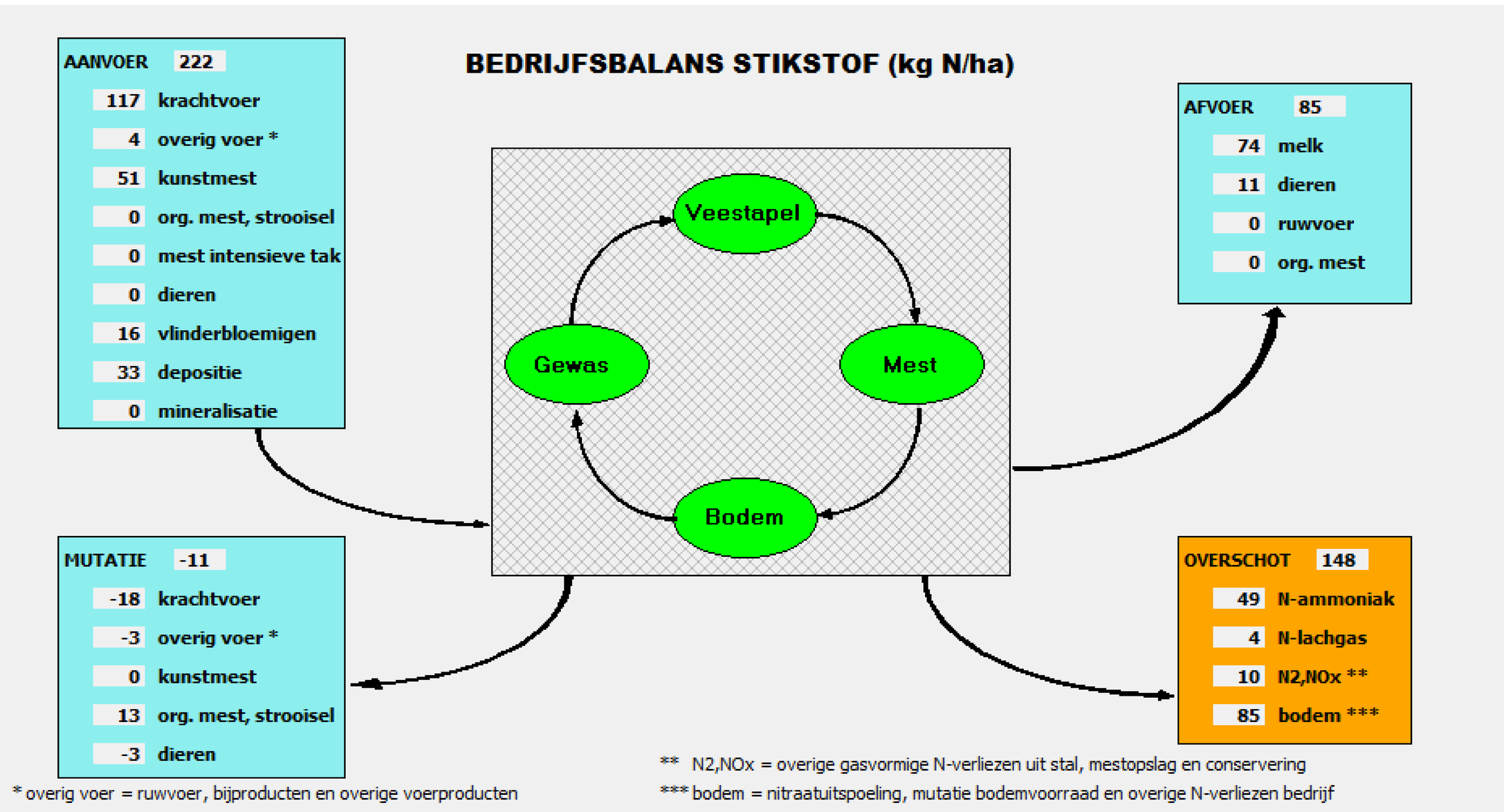
Emissie ammoniak	NH3 (kg/bedrijf)	NH3 (kg/ha)	NH3 (kg/ton melk)	NH3 (kg/GVE)
Totaal	3239	59,9	4,41	30,0
- stal+mestopslag, graasdieren	1334	24,6	1,81	12,4
- stal+mestopslag, staldieren	0	0,0	0,00	0,0
- org. mest op grasland	1533	28,3	2,09	14,2
- org. mest op bouwland	219	4,1	0,30	2,0
- kunstmest op grasland	67	1,2	0,09	0,6
- kunstmest op bouwland	0	0,0	0,00	0,0
- mest tijdens beweiding	53	1,0	0,07	0,5
- gewasrest: weideverliezen	21	0,4	0,03	0,2
- gewasrest: oogstverliezen	13	0,2	0,02	0,1

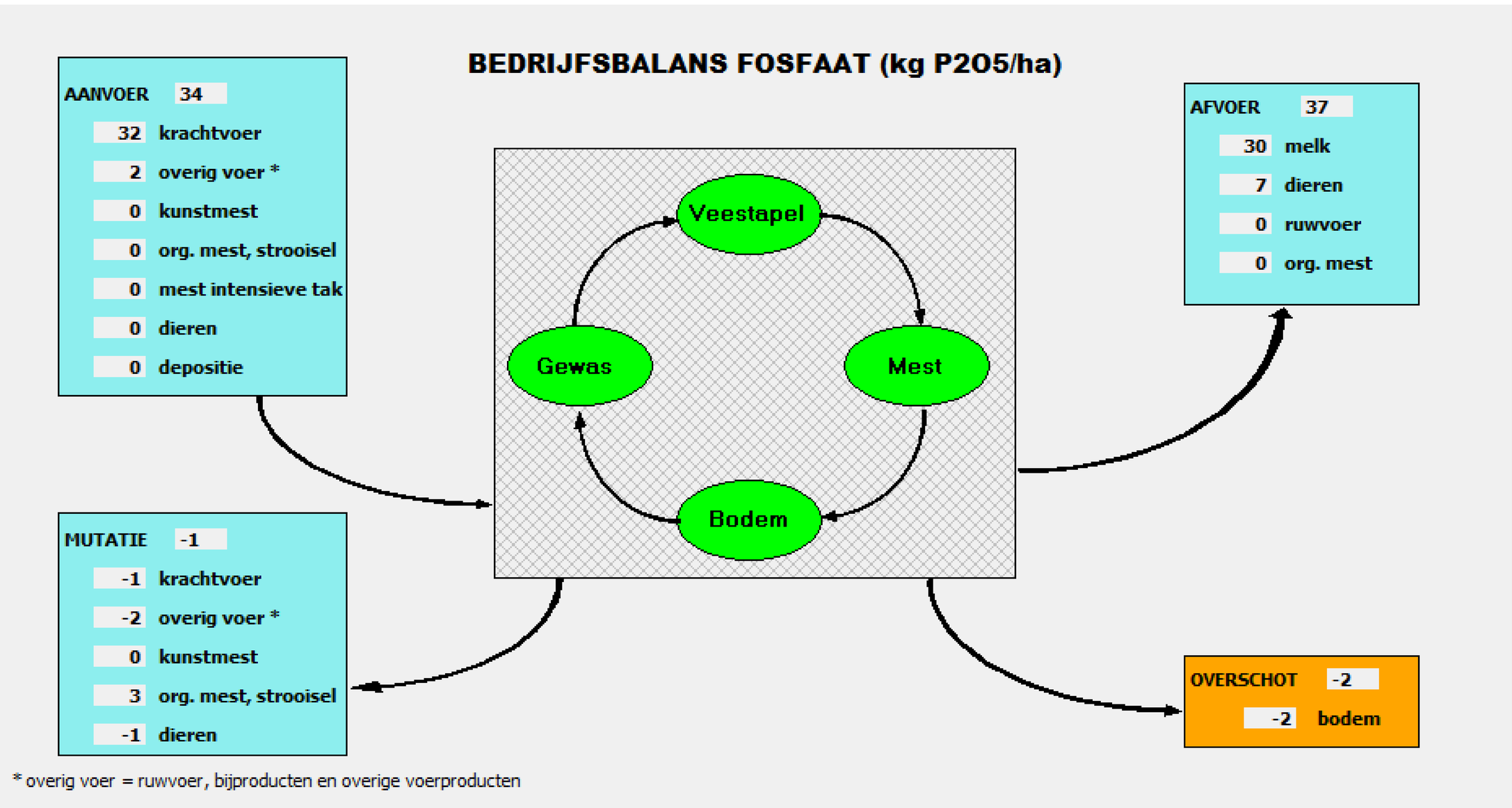
KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: De Marke KLW 2016.exc

BIJLAGE 1C: BEDRIJF - FIGUREN Mineralenbalans

Bedrijfsbalans (aanvoer, afvoer en voorraadmutatie compleet bedrijf)



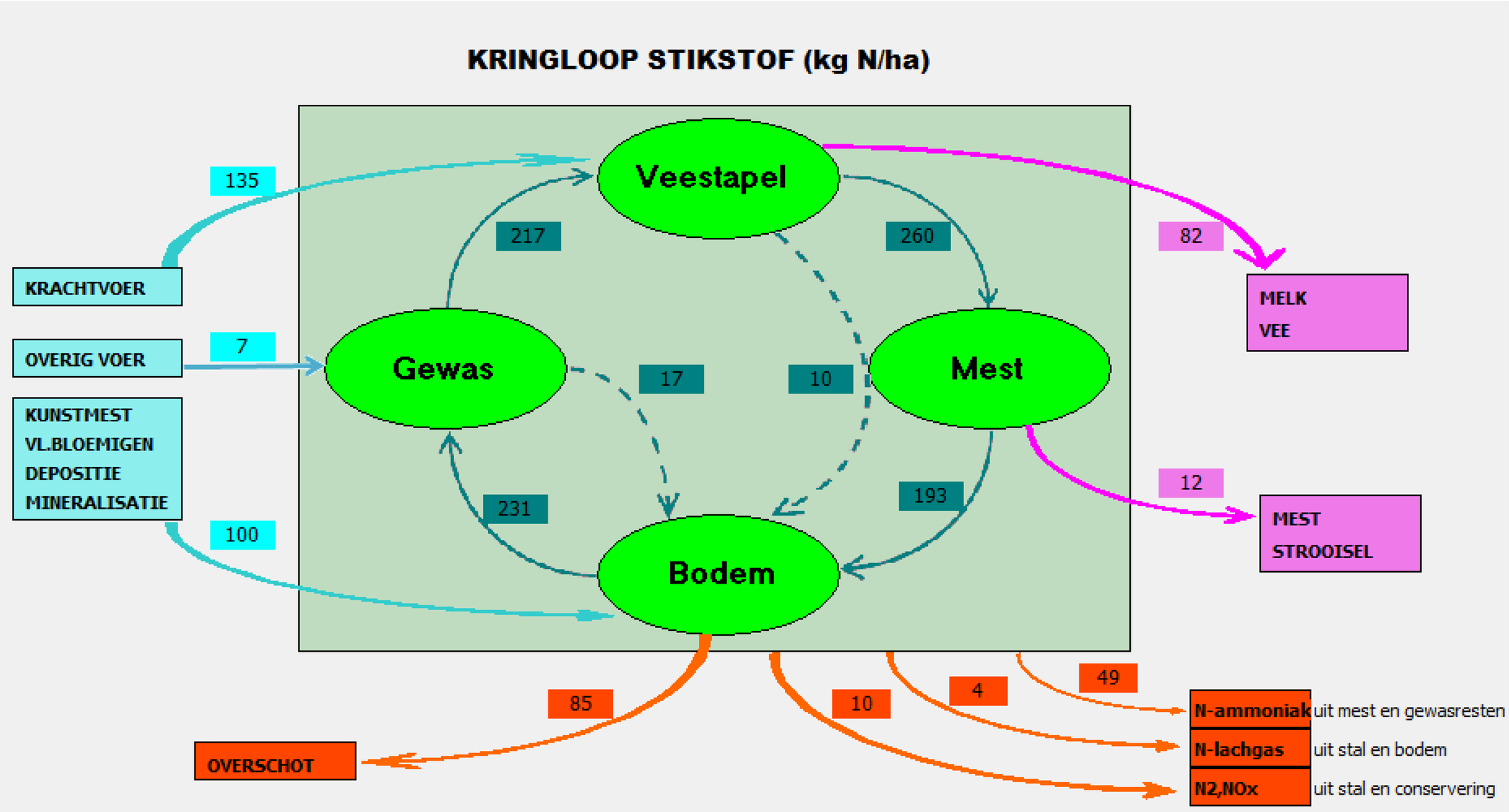


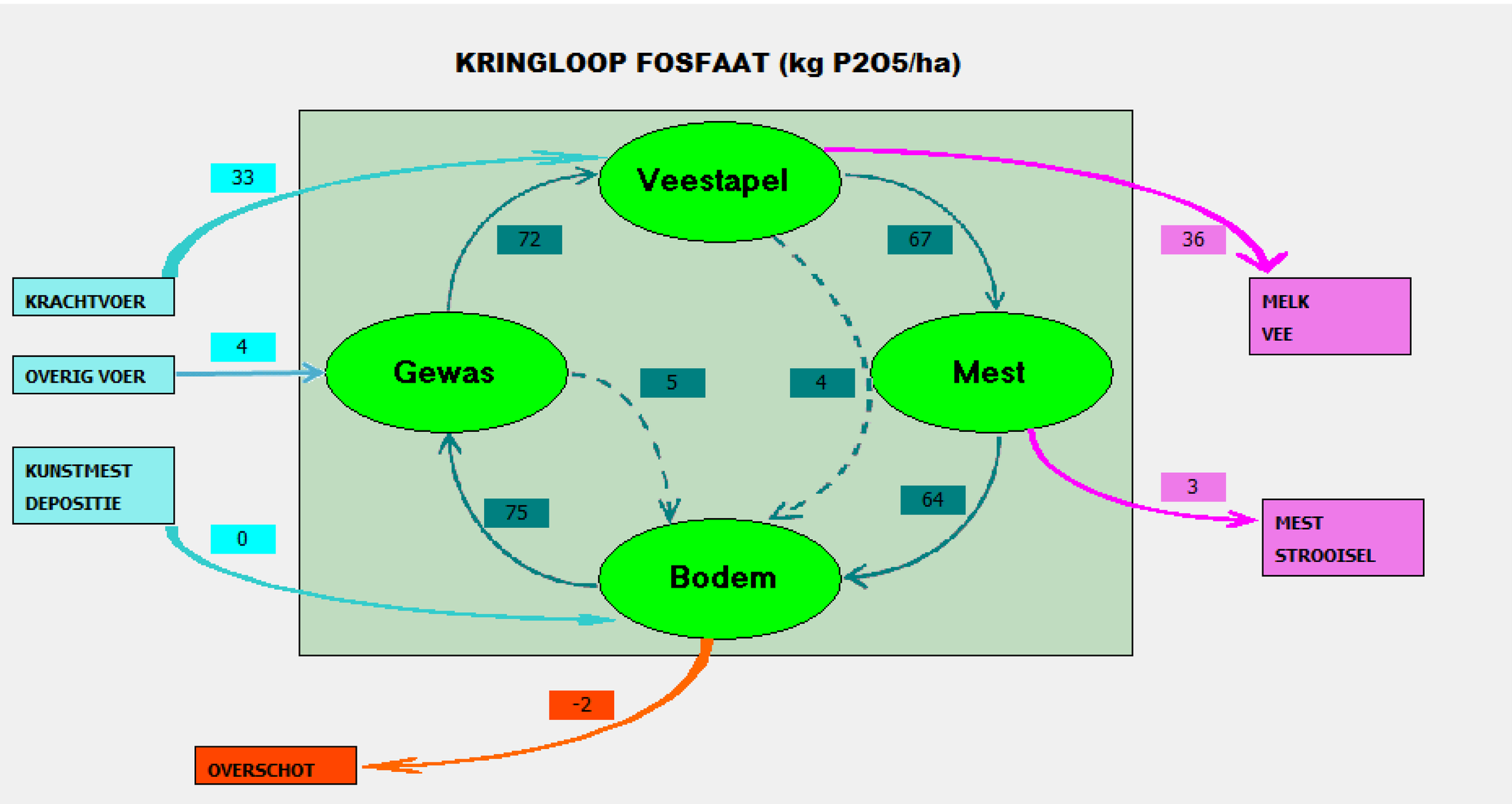
KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: De Marke KLW 2016.exc

BIJLAGE 1D: BEDRIJF - FIGUREN Mineralenkringloop

Mineralenkringloop (hele bedrijf inclusief interne mineralenstromen)





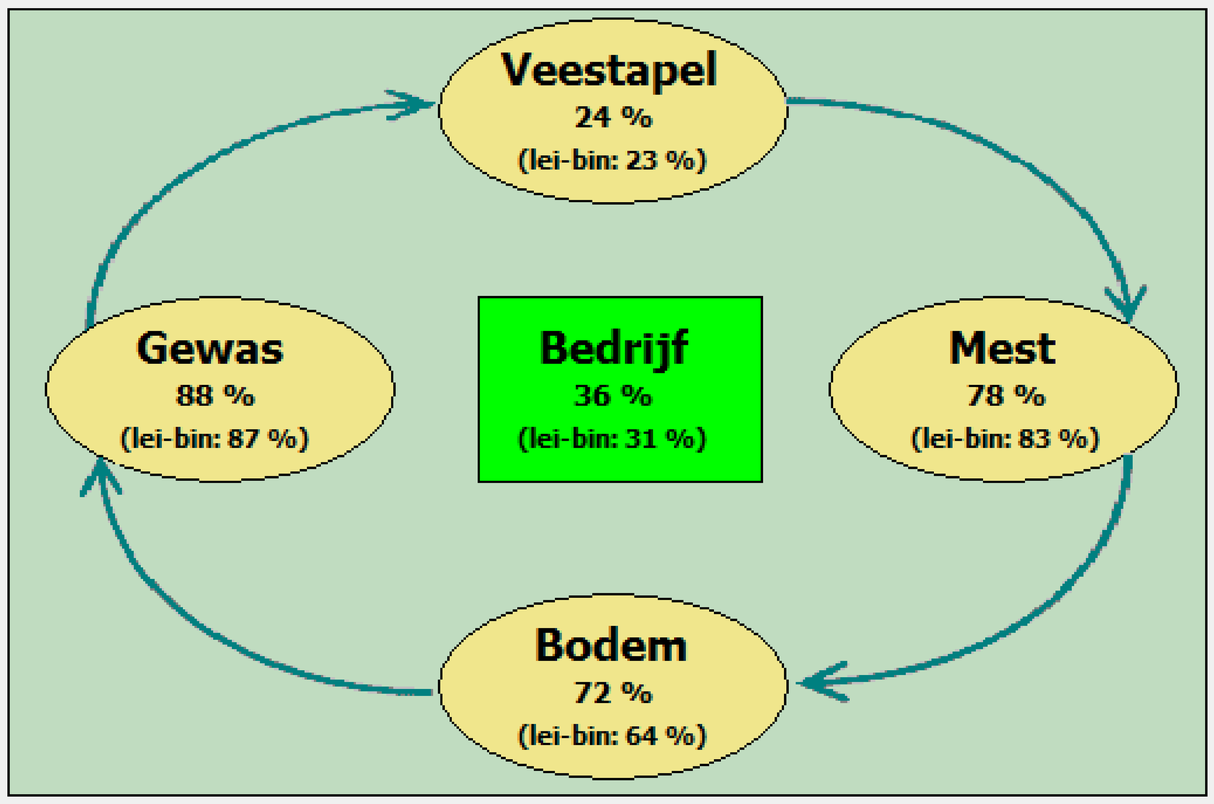
KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: De Marke KLW 2016.exc

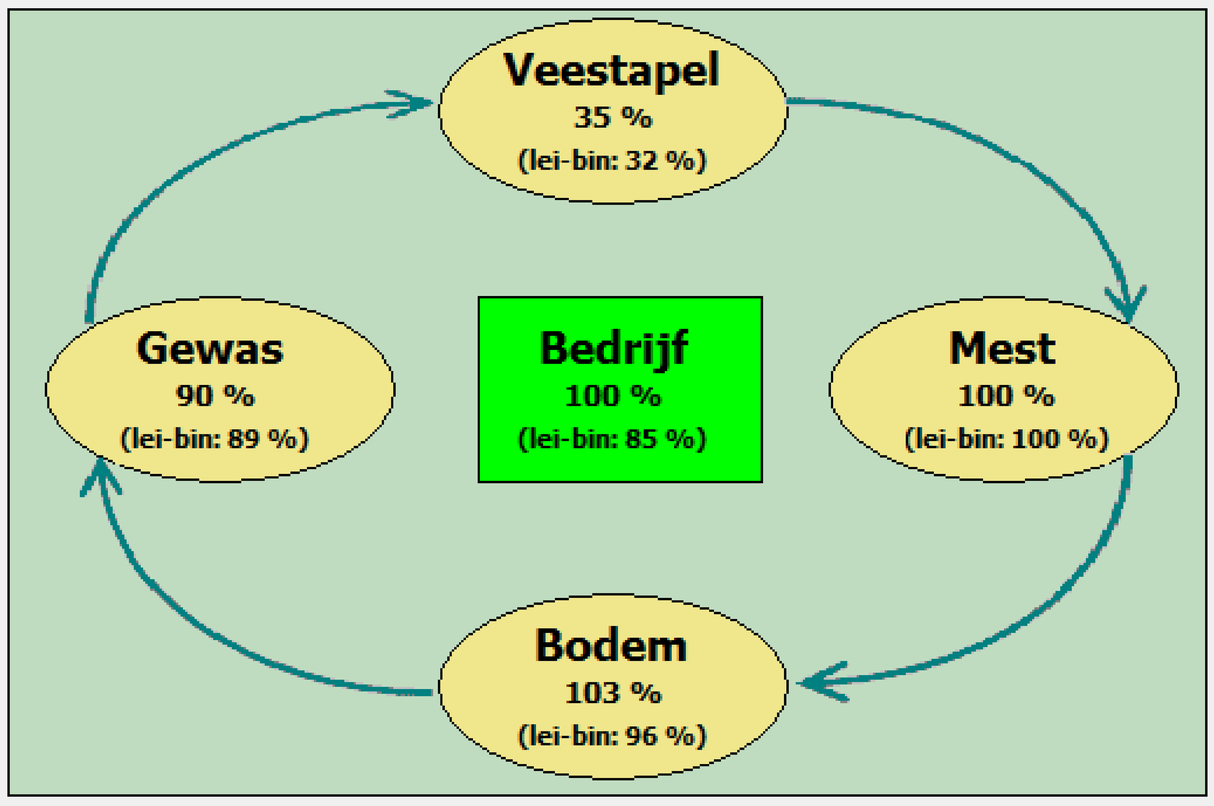
BIJLAGE 1E: BEDRIJF - FIGUREN Benuttingen

Mineralenbenutting

N-BENUTTING IN KRINGLOOP (%)



P-BENUTTING IN KRINGLOOP (%)



KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: De Marke KLW 2016.exc

BIJLAGE 2A: VEE - RESULTAAT Rantsoen

Melk per ha	13584	kg
Jongvee per 10 melkkoeien	6,5	stuks
Opname krachtvoer (excl. bijproducten) per bedrijf	178360	kg
Opname krachtvoer (excl. bijproducten) per 100 kg melk	24	kg
BEX-excretie per ton melk, stikstof	17,3	kg
BEX-excretie per ton melk, fosfaat	5,0	kg
Melk per kg BEX-excretie, stikstof	58	kg melk
Melk per kg BEX-excretie, fosfaat	201	kg melk
Voordeel bedrijfsspecifiek, stikstof	+3	%
Voordeel bedrijfsspecifiek, fosfaat	+20	%
Maximale melkproductie zonder mestafzet, stikstof	9825	kg/ha
Maximale melkproductie zonder mestafzet, fosfaat	15619	kg/ha
Efficiëntie voeding stikstof	24,0	%
Efficiëntie voeding fosfaat	35,3	% (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	225489	179	4,5	231296	189	4,4	+5807
Snijmais	296437	64	1,6	199238	61	1,7	-97199
Overig rv+bijpr	50790	79	2,1	74624	99	2,9	+23834
Krachtvoer	22240	543	5,1	14380	231	4,7	-7860

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	104014	14	960	200	4,24	209	4,4
Graskuil, hooi	201299	28	915	167	3,97	182	4,3
Snijmais	181655	25	1022	65	1,62	64	1,6
Overig rv+bijpr	77126	11	776	62	1,80	80	2,3
Krachtvoer	160524	22	939	249	4,19	265	4,5
Melkpoeder	1578	0	1670	206	7,70	123	4,6
Rantsoen	726196	100	964	159	3,35	165	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 2016)

Invoerset: De Marke KLW 2016.exc

BIJLAGE 2B: VEE - RESULTAAT Voeding

Voeding		2016	2015	2014	BIN
Voerefficientie veestapel					
- kg melk per kg ds voeropname vee		1,01	1,03	0,97	0,97
- kg meetmelk per kg ds voeropname vee		1,09	1,07	1,04	1,03
Rantsoenkenmerken					
- RE (g/kg ds)		159	155	155	163
- P (g/kg ds)		3,4	3,4	3,3	3,7
- VEM (vem/kg ds)		964	960	945	959
- RE / kVEM (g/kvem)		165	162	164	170
- P / kVEM (g/kvem		3,5	3,5	3,5	3,9
Rantsoensamenstelling					
- aandeel vers gras		14%	11%	9%	16%
- aandeel graskuil en hooi		28%	24%	30%	32%
- aandeel snijmais		25%	25%	21%	26%
- aandeel overig ruwvoer en bijproducten		11%	17%	17%	2%
- aandeel krachtvoer en melkpoeder		22%	23%	23%	24%
Voedervoorziening (= eigen teelt / voerverbruik)					
- percentage eigen geteeld voer: N		60%	56%	66%	62%
- percentage eigen geteeld voer: P		65%	65%	76%	62%
- percentage eigen geteeld voer: VEM		66%	74%	82%	66%
Voeraankoop					
- aanvoer N per ton melk (kg)	V	8,9	9,5	14,1	11,7
- aanvoer P per ton melk (kg)	V	1,1	1,3	1,3	1,7

Beweiding

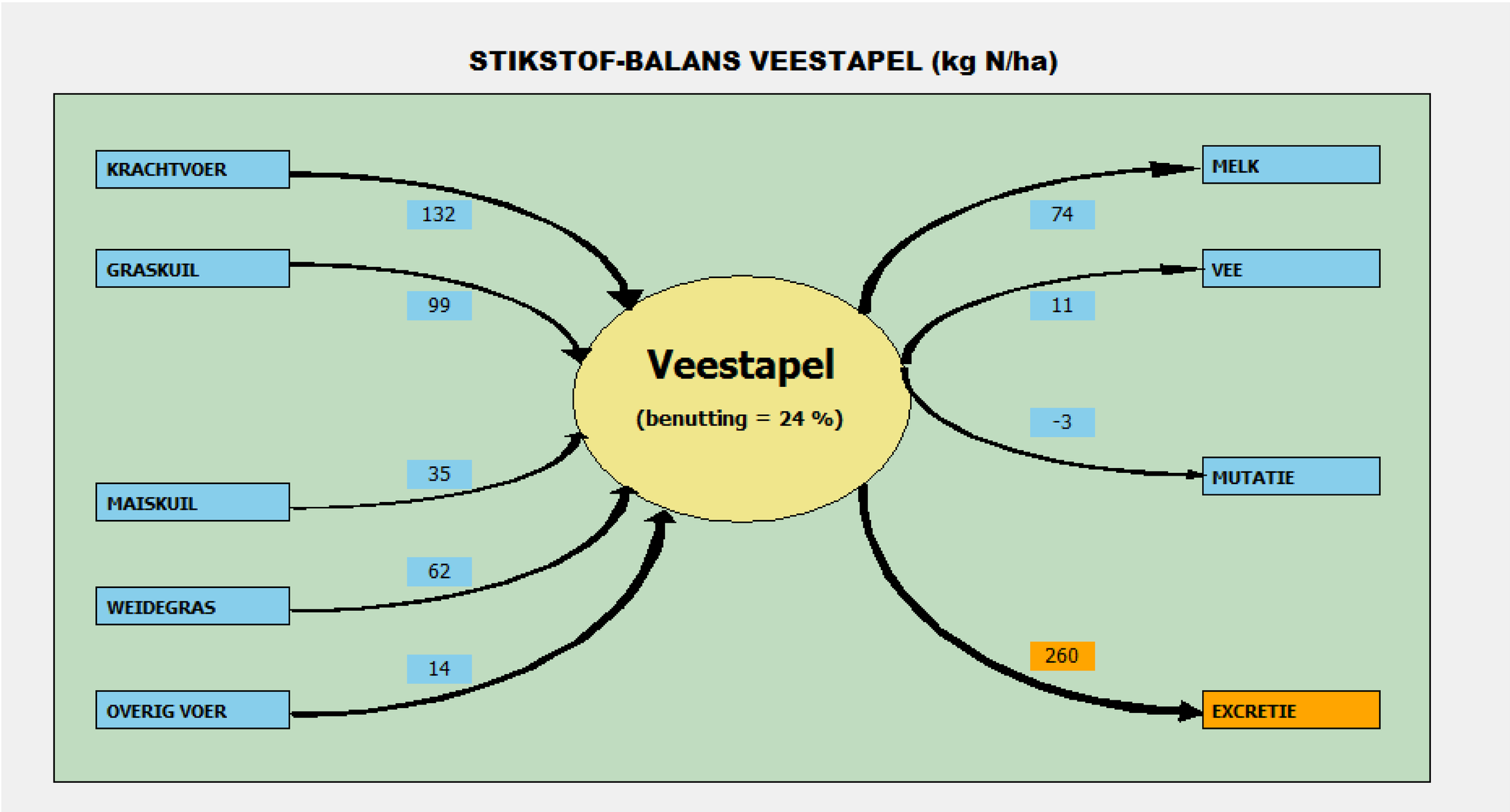
Melkvee: lengte weideperiode	159 dagen beweiding		
- weiden beperkt	122 dagen,	8,9 uur per dag	0% op beheersgrasland
- weiden onbeperkt	0 dagen,	0,0 uur per dag	0% op beheersgrasland
- zomerstalvoeren beperkt	37 dagen		0% op beheersgrasland
- zomerstalvoeren onbeperkt	0 dagen		0% op beheersgrasland
- 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	138 dagen,	24 uur per dag	0% op beheersgrasland
Kalveren: lengte weideperiode	0 dagen,	24 uur per dag	0% op beheersgrasland

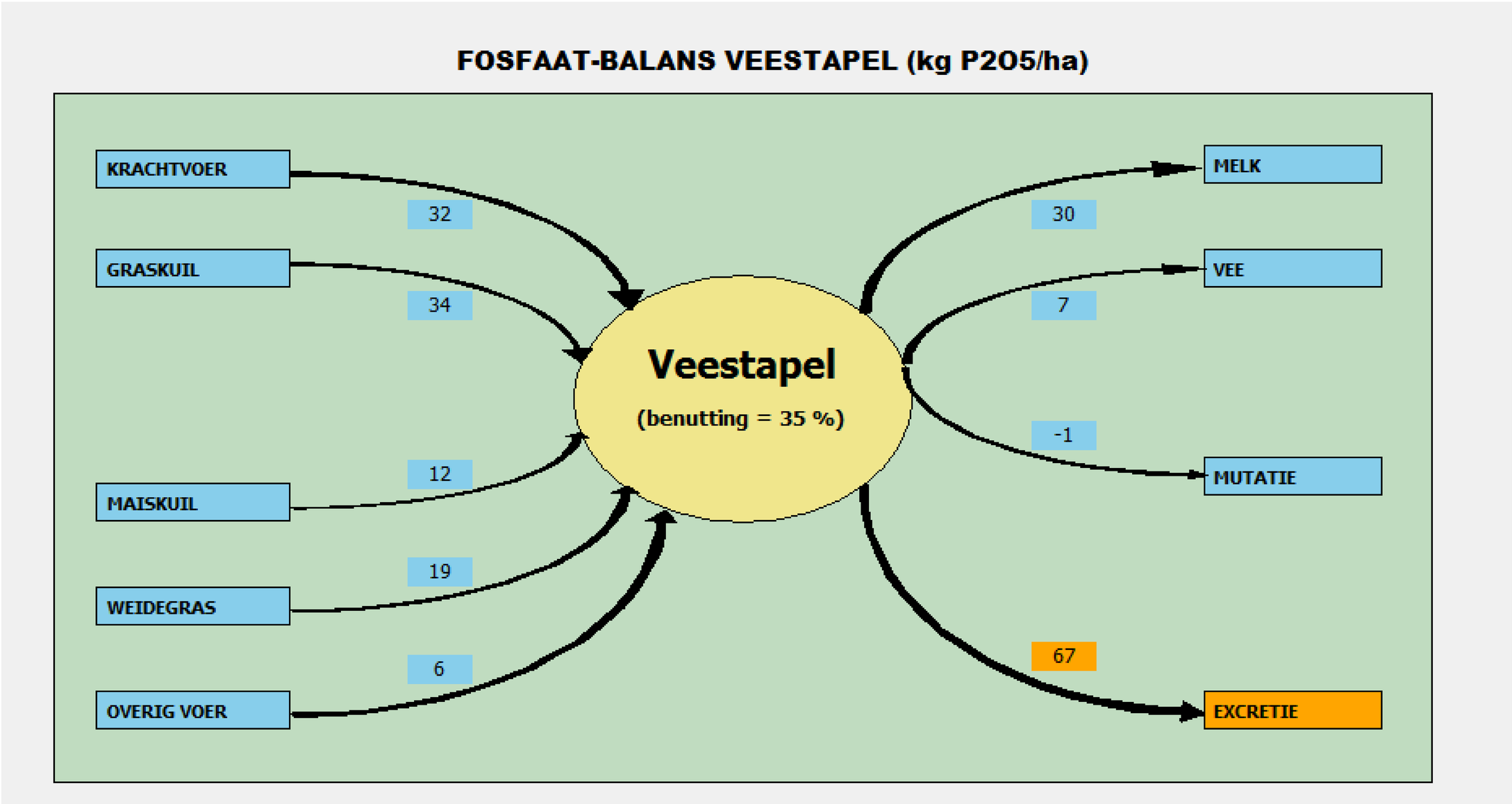
KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: De Marke KLW 2016.exc

BIJLAGE 2C: VEE - FIGUREN Balansen en Kringlopen

Veebalans





KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: De Marke KLW 2016.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)	88,9	0	22
Jongvee > 1 jaar (cat. 102)	28,9	0	6
Jongvee < 1 jaar (cat. 101)	28,7	0	12
Nukas		0	67

Productie en forfaitaire excretie	
Geproduceerde melk (kg)	735019
Melkproductie per koe (kg)	8268 (4,56% vet, 3,46% 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)	115,5
Forfaitaire norm excretie fosfaat (kg/koe)	41,3

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

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

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: De Marke KLW 2016.exc

BIJLAGE 2E: VEE - INVOER Voervoorraden Begin

Voorraad begin	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 beginvoorraad	*225489*	*899*	*161*	*25,72*	*4,05*	*109*
Totaal verkoop uit beginvoorraad						
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 beginvoorraad	*296437*	*1022*	*65*	*10,43*	*1,64*	*34*
Totaal verkoop uit beginvoorraad						
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 beginvoorraad	*50790*	*836*	*66*	*10,61*	*1,75*	*0*
Totaal verkoop uit beginvoorraad						

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: De Marke KLW 2016.exc

BIJLAGE 2E: VEE - INVOER Voervoorraden Begin

Voorraad begin	Hoeveelheid	Vem	Re (g)	N (g)	P (g)	Ras (g)
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 beginvoorraad	*22240*	*766*	*416*	*66,50*	*3,88*	*0*
Totaal verkoop uit beginvoorraad						
Melkpoeder (kg)						
- sparyfo geel	45	1670	206	32,29	7,70	0
Totaal beginvoorraad	*45*	*1670*	*206*	*32,29*	*7,70*	*0*
Totaal verkoop uit beginvoorraad						

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: De Marke KLW 2016.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_161 silo 4		119694	926	178	28,48	3,90	106
- GRAS_162 r.balen		6733	987	180	28,80	3,60	100
- GRAS_163 v.balen		19495	912	159	25,44	3,90	81
- GRAS_164 v.balen		13344	869	135	21,60	3,30	81
- GRAS_165 v.balen		8262	760	134	21,44	2,90	72
- GRAS_166 v.balen		11949	784	106	16,96	3,10	81
- GRAS_167 r.balen		31071	862	165	26,40	3,50	113
- HOOI_163 v.balen		12830	844	179	28,64	4,40	89
- HOOI_164 r.balen		11269	897	179	28,64	3,60	110
- MENG_161 gras silo 3		19905	865	215	34,40	4,10	139
Totaal aanleg		*254552*	*894*	*171*	*27,35*	*3,77*	*103*
Totaal verkoop uit aanleg							
Snijmaiskuilen (kg ds)							
- MAIS_161 silo 1		127272	1050	62	9,92	1,80	32
Totaal aanleg		*127272*	*1050*	*62*	*9,92*	*1,80*	*32*
Totaal verkoop uit aanleg							
Overig ruwvoeders, bijproducten (kg ds)							
- MKS_161 silo 2		28241	1218	79	12,64	2,00	0
- MENG_161 gps silo 3		29072	787	88	14,08	2,70	0
- HENN_161 r.balen		18310	442	77	12,32	2,60	0
- HOOI_161	(aankoop)	14836	537	61	9,76	2,10	0
- HOOI_162	(aankoop)	12075	538	41	6,56	1,50	0
Totaal aanleg		*102534*	*779*	*74*	*11,86*	*2,26*	*0*
Totaal verkoop uit aanleg							

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: De Marke KLW 2016.exc

BIJLAGE 2F: VEE - INVOER Voervoorraden Aanleg

Voorraad aanleg en verkoop	Hoeveelheid	Vem	Re (g)	N (g)	P (g)	Ras (g)
Krachtvoeders, mineralenmengsels (kg)						
- soyaschroot bestendig	(aankoop)	13620	988	451	72,16	6,10	0
- selectbrok 745	(aankoop)	113410	996	155	24,80	3,30	0
- supplementbrok promax	(aankoop)	35400	912	293	46,88	7,00	0
- fresh cow supporterbrok (z20)	(aankoop)	3180	1029	152	24,32	4,50	0
- vitabrok pensstart (z20)	(aankoop)	4200	970	181	28,96	4,50	0
- vita smulmuesli (z20)	(aankoop)	680	931	138	22,08	3,90	0
- mivitmix de marke (z20)	(aankoop)	2240	400	1	0,10	0,00	0
- ureum voer	(aankoop)	1300	0	2900	464,00	0,00	0
- quick fit (emmer 10 kg)	(aankoop)	110	917	68	10,88	5,60	0
Totaal aanleg		*174140*	*963*	*225*	*36,03*	*4,26*	*0*
Totaal verkoop uit aanleg							
Melkpoeder (kg)							
- sprayfo geel (z25)	(aankoop)	1750	1670	206	32,29	7,70	0
Totaal aanleg		*1750*	*1670*	*206*	*32,29*	*7,70*	*0*
Totaal verkoop uit aanleg							

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: De Marke KLW 2016.exc

BIJLAGE 2G: VEE - INVOER Voervoorraden Eind

Voorraad eind	Hoeveelheid	Vem	Re (g)	N (g)	P (g)	Ras (g)
Graskuilen, hooi (kg ds)						
- GRAS_161 silo 4	35388	926	178	28,48	3,90	106
- GRAS_163 v.balen	19495	912	159	25,44	3,90	81
- GRAS_164 v.balen	13344	869	135	21,60	3,30	81
- GRAS_165 v.balen	8262	760	134	21,44	2,90	72
- GRAS_166 v.balen	11949	784	106	16,96	3,10	81
- GRAS_167 r.balen	31071	862	165	26,40	3,50	113
- HOOI_163 v.balen	2510	844	179	28,64	4,40	89
- HOOI_164 r.balen	11269	897	179	28,64	3,60	110
- MENG_161 gras silo 3	19302	865	215	34,40	4,10	139
- GRAS_153 v.balen	2946	918	118	18,88	2,90	77
- GRAS_156 silo 8	75760	878	168	26,88	4,20	126
Totaal eindvoorraad	*231296*	*876*	*166*	*26,56*	*3,83*	*110*
Snijmaiskuilen (kg ds)						
- MAIS_161 silo 1	127272	1050	62	9,92	1,80	32
- MAIS_152 silo 5	71966	1021	65	10,40	1,70	32
Totaal eindvoorraad	*199238*	*1040*	*63*	*10,09*	*1,76*	*32*
Overige ruwvoeders, bijproducten (kg ds)						
- MKS_161 silo 2	18314	1218	79	12,64	2,00	0
- MENG_161 gps silo 3	28191	787	88	14,08	2,70	0
- HENN_161 r.balen	17726	442	77	12,32	2,60	0
- HOOI_161	4157	537	61	9,76	2,10	0
- gedroogd gras 2014	1136	737	137	21,92	5,00	0
- APV_MAIS	5100	1151	60	9,60	1,20	0
Totaal eindvoorraad	*74624*	*821*	*81*	*12,88*	*2,40*	*0*
Krachtvoeders, mineralenmengsels (kg)						
- soyaschroot bestendig	1700	988	451	72,16	6,10	0
- selectbrok 745	8000	996	155	24,80	3,30	0
- supplementbrok promax	3500	912	293	46,88	7,00	0
- fresh cow supporterbrok (z20)	180	1029	152	24,32	4,50	0
- vitabrok pensstart (z20)	660	970	181	28,96	4,50	0
- vita smulmuesli (z20)	80	931	138	22,08	3,90	0
- mivitmix de marke (z20)	260	400	1	0,10	0,00	0
Totaal eindvoorraad	*14380*	*963*	*222*	*35,50*	*4,55*	*0*

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: De Marke KLW 2016.exc

BIJLAGE 2G: VEE - INVOER Voervoorraden Eind

Voorraad eind	Hoeveelheid	Vem	Re (g)	N (g)	P (g)	Ras (g)
Melkpoeder (kg)						
- sprayfo geel (z25)	100	1670	206	32,29	7,70	0
Totaal eindvoorraad	*100*	*1670*	*206*	*32,29*	*7,70*	*0*

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: De Marke KLW 2016.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	2014	2015	2016
Grasland (kg/ha)	80,0	74,7	78,0
Snijmais (kg/ha)	55,7	46,0	50,0
Akkerbouw (kg/ha)	68,4	39,1	41,1

Afgeleide normen per fosfaatklasse: (gemiddelde van 3 jaren)	Hoog	Neutraal	Laag	Arm/fix
Grasland (kg/ha)	67,6	77,6	87,6	107,6
Snijmais (kg/ha)	40,6	50,6	65,6	110,6
Akkerbouw (kg/ha)	39,5	49,5	64,5	109,5

Normen per ha, gecorrigeerd voor fosfaattoestand *	Fosfaat
Forfaitaire gebruiksnorm (kg)	77,5
Bedrijfseigen gebruiksnorm, afgelopen jaar (kg)	64,6
Bedrijfseigen gebruiksnorm, gemiddelde afgelopen 3 jaar (kg)	65,9

Normen bedrijf, gecorrigeerd voor fosfaattoestand *	Fosfaat
Forfaitaire gebruiksnorm (kg)	4194
Bedrijfseigen gebruiksnorm, gemiddelde afgelopen 3 jaar (kg)	3566
Voordeel bij bedrijfseigen gebruiksnorm (kg)	-628 (-15%)

Mestafzet o.b.v. fosfaat *	Fosfaat
Excretie dierlijke mest obv BEX (kg)	3648
Mestafzet bij forfaitaire gebruiksnorm (kg)	0
Mestafzet bij bedrijfseigen gebruiksnorm (kg)	82
Voordeel bedrijfseigen gebruiksnorm (kg)	-82

* 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)	35,90	(22,93 / 12,97 / 0,00 / 0,00)
Oppervlakte snijmais land	hoog / neutraal / laag / arm,fixerend (ha)	8,55	(1,54 / 4,53 / 2,48 / 0,00)
Oppervlakte akkerbouw land	hoog / neutraal / laag / arm,fixerend (ha)	9,66	(0,00 / 4,45 / 5,21 / 0,00)

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: De Marke KLW 2016.exc

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

Mestscheiding drijfmest	Onbewerkte mest	Dunne fractie	Dikke fractie
Hoeveelheid mest (ton)	692	537	155
Droge stof gehalte mest (kg/ton)	85	55	190
Stikstof gehalte mest (kg/ton)	3,76	3,49	4,47
Fosfaat gehalte mest (kg/ton)	1,10	0,70	2,17
TAN-aandeel in stikstof totaal (%)	73	81	51

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					376	84		80	34		109	33
- Organische mest				62	239	69	19	80	34	29	109	33
- Kunstmest					77	0		0	0		0	0
- Weidemest					60	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)		10509	11471	X 13571	15617	
- Droge stof, netto (kg ds/ha)		9655	10447	X 13299	15305	
- KVEM, netto (kvem/ha)		9178	9923	13964	14488	
- Stikstof, netto (kg/ha)		264	275	X 128	174	104
- Fosfaat, netto (kg/ha)		81	86	X 53	60	43
Voederwaarden gewas:						
- VEM, netto (/kg ds)		951	950	V 1050	947	
- RE, netto (g/kg ds)		171	164	X 60	71	
- P, netto (g/kg ds)		3,65	3,60	1,73	1,71	

Overschot bodembalans	Grasland			Snijmais		Akkerbouw
	Eigen bedrijf		BIN	Eigen bedrijf	BIN	Eigen bedrijf
Stikstof (kg/ha)	V	88	183	V 56	98	116
Fosfaat (kg/ha)	V	3	4	V -18	7	-10

Overschot bodembalans	Per hectare			Per ton melk	
	Eigen bedrijf		BIN	Eigen bedrijf	BIN
Stikstof (kg)	V	85	158	V 6,2	11,1
Fosfaat (kg)	V	-2	4	V -0,2	0,3

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

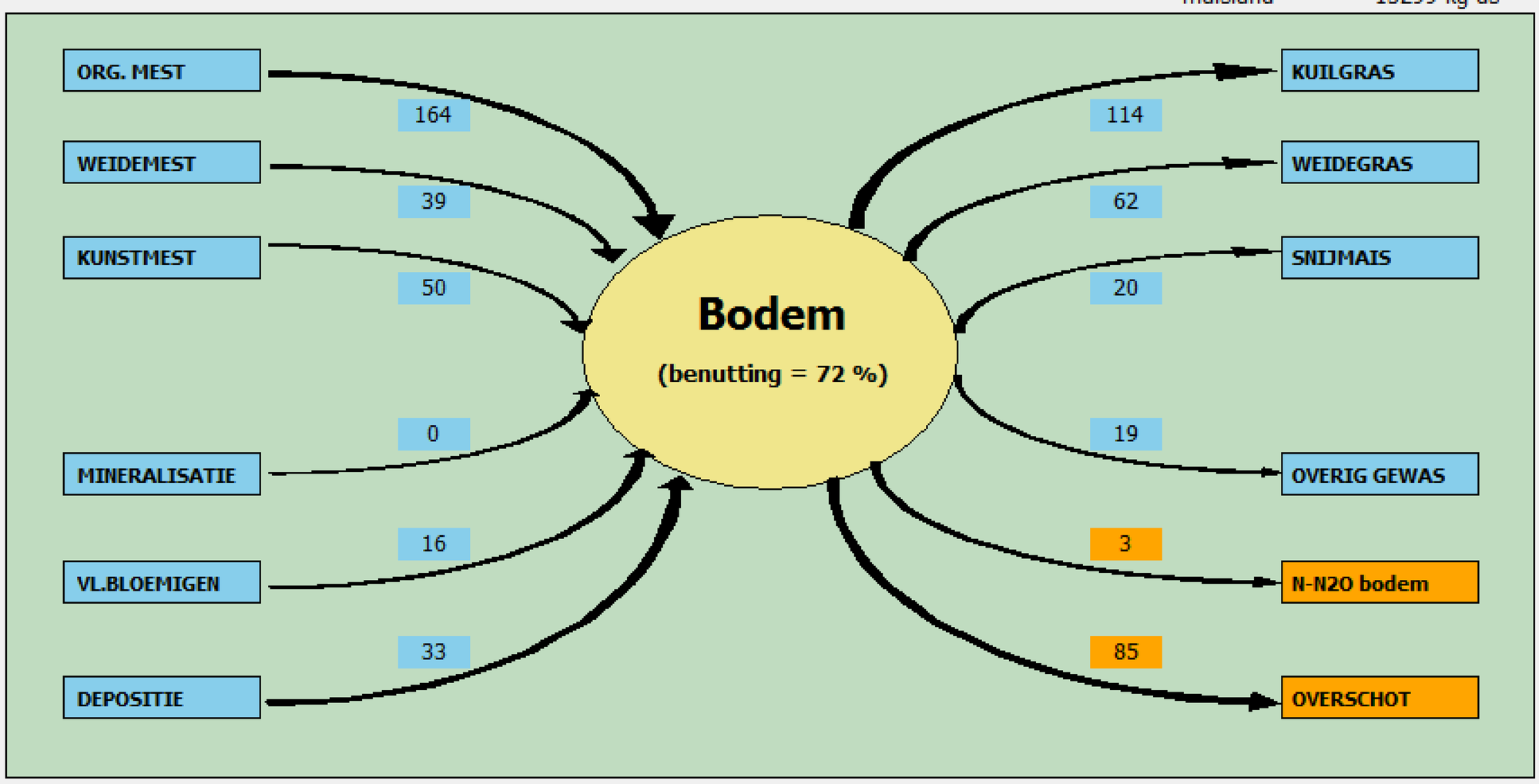
Invoerset: De Marke KLW 2016.exc

BIJLAGE 3C: BODEM - FIGUREN Balans in de kringloop

Bodembalans

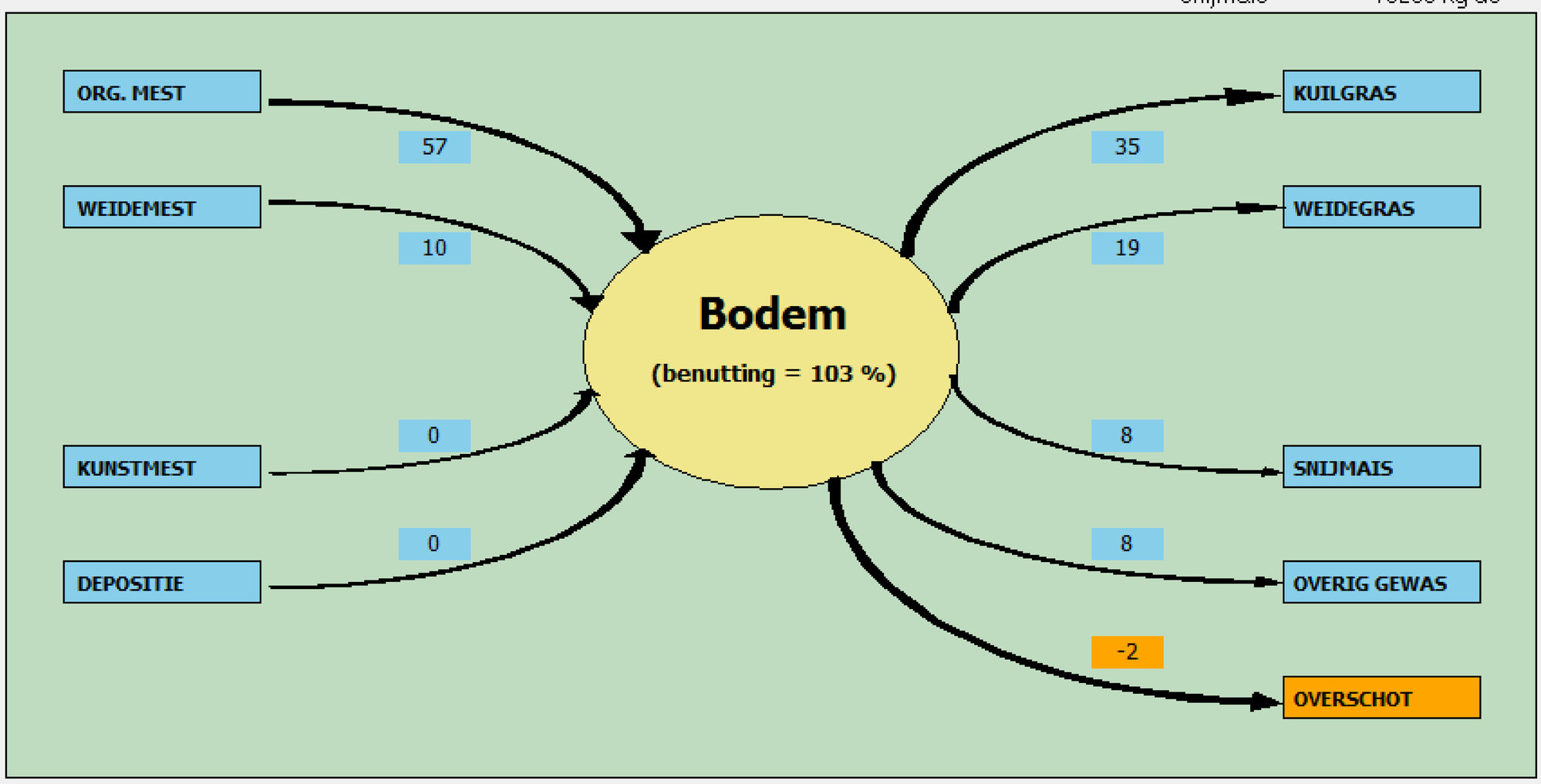
Opbrengst per ha : 10356 kg ds
- grasland 9655 kg ds
- maisland 13299 kg ds

STIKSTOF-BALANS BODEM (kg N/ha)



Opbrengst per ha : 10356 kg ds
- grasland 9655 kg ds
- snijmais 13299 kg ds

FOSFAAT-BALANS BODEM (kg P2O5/ha)



KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: De Marke KLW 2016.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)	1419	0	0	0	0
Beginvoorraad: stikstofgehalte (kg/ton)	3,50	7,70	7,00	34,10	12,80
Beginvoorraad: fosfaatgehalte (kg/ton)	1,02	4,30	3,90	16,60	6,30
Eindvoorraad: hoeveelheid (ton)	1696	0	0	0	0
Eindvoorraad: stikstofgehalte (kg/ton)	3,51	7,70	7,00	34,10	12,80
Eindvoorraad: fosfaatgehalte (kg/ton)	0,97	4,30	3,90	16,60	6,30
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)	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Toediening: akkerbouwland (ton/ha)	28,7	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)	40,7	2,5	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)	680	96	0	0	0
Beginvoorraad: stikstofgehalte (kg/ton)	2,82	4,24	0,00	0,00	0,00
Beginvoorraad: fosfaatgehalte (kg/ton)	0,60	2,47	0,00	0,00	0,00
Eindvoorraad: hoeveelheid (ton)	600	85	0	0	0
Eindvoorraad: stikstofgehalte (kg/ton)	2,73	4,67	0,00	0,00	0,00
Eindvoorraad: fosfaatgehalte (kg/ton)	0,59	3,03	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	12,0	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)	17,2	1,8	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 2016)

Invoerset: De Marke KLW 2016.exc

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

Kunstmest	N-amm	N-nitr	N-ureum	Stikstof	Fosfaat
Aanvoer (kg)	1375	1375	0	2750	0
Beginvoorraad (kg)	0	0	0	0	0
Eindvoorraad (kg)	0	0	0	0	0
Verbruik totaal (kg)	1375	1375	0	2750	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	77	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	26862	17	6
Beginvoorraad	14859	44	12
Eindvoorraad	15392	38	10
Akkerbouw producten	(kg)	(kg N)	(kg P)
met oogstbestemming overig	0	0	0

Bodem en gewasteelt

Blijvend grasland	Grasland
Oppervlakte totaal (ha)	10,85
Graslandvernieuwing, gras-gras (ha)	0,00

Wisselteelt met grasland	Grasland	Snijmais	Akkerbouw
Oppervlakte in wisselbouw (ha)	25,05	8,55	9,66
Duur gewasfase in wisselbouw (jr)	4,13	1,41	1,59
Bouwland na gescheurd grasland	1ejaars	2e jaars	>2 jaar
Oppervlakte totaal (ha)	7,71	6,10	4,40
Vanggewassen en klaver	Grasland	Snijmais	Akkerbouw
Vanggewas bij continuteelt (ha)		0,00	0,00
Vanggewas bij wisselbouw (ha)		8,55	9,66
Grasland met klaver (ha)	35,90 (met gem 6% klaverbezetting)		

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: De Marke KLW 2016.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 2016)

Invoerset: De Marke KLW 2016.exc

BIJLAGE 4A: OVERIG - Confrontatiematrix

Berekend (obv KringloopWijzer - BEX en BEP)

	totaal
Voeropname veestapel totaal (kg P)	2434
- Opname overig voer (kg P)	899
- Aankoop gras en snijmais (kg P) *	0
- Voorraadmutatie gras snijmais (kg P) *	125
+ Verkoop gras en snijmais (kg P) *	0
= Onttrekking gras en snijmais (kg P)	1409

	vers gras	graskuil	snijmais
Onttrekking toegedeeld (kg P)	441	782	187
/ Gehalte P in voer (g/kg ds)	4,238	3,770	1,800
= Beschikbaar voor vee (kg ds)	104014	207409	103701
Na vervoederingsverl. (kg ds)	104014	218326	109159
Na conserveringsverl. (kg ds)	104014	242584	113708
Na weid- en veldverl. (kg ds)	121921	255352	116028

Gewasopbrengsten per ha	grasland	snijmais
Bruto productie, op het land (kg ds/ha)	10509	13571
Netto productie, over de dam (kg ds/ha)	9655	13299

* Gecorrigeerd voor vervoederingsverliezen

Gemeten (obv meetgegevens kuilen)

	grasland	snijmais
Aanleg ruwvoer totaal (kg ds)	254552	127272
- Aankoop ruwvoer (kg ds)	0	0
+ Verkoop ruwvoer, niet-BEX (kg ds)	0	0
+ Beweiding, vers gras (kg ds)	128530	
+ Verkoop vers gras (kg ds)	0	
= Geproduceerd ruwvoer (kg ds)	383082	127272

	vers gras	graskuil	snijmais
Productie toegedeeld (kg ds)	128530	254552	127272
- Vervoederingsverlies (kg ds)	0	6364	6364
= Beschikbaar voor vee (kg ds)	128530	241824	120908
Na vervoederingsverl. (kg ds)	128530	254552	127272
Na conserveringsverl. (kg ds)	128530	282836	132575
Na weid- en veldverl. (kg ds)	150657	297722	135281

Gewasopbrengsten per ha	grasland	snijmais
Bruto productie, op het land (kg ds/ha)	12490	15822
Netto productie, over de dam (kg ds/ha)	11459	15506

Berekend (obv KringloopWijzer - BEX en BEP)

Bijbehorende onttrekking bodem (BEP)	totaal
Onttrekking fosfaat per ha (kg P2O5/ha)	72,6
Onttrekking fosfaat totaal (kg P2O5)	3228

Bijbehorende excretie (BEX)	stikstof	fosfaat
Voerverbruik veestapel (kg)	18680	5615
- Vastlegging in melk en vlees (kg)	4440	1967
- Gasvormige verliezen (kg)	1523	
= Netto excretie veestapel (kg)	12717	3648
Voordeel bedrijfsspecifieke excretie (kg)	+402	+932
Voordeel bedrijfsspecifieke excretie (%)	+3%	+20%

Gemeten (obv meetgegevens kuilen)

Bijbehorende onttrekking bodem (BEP)	totaal
Onttrekking fosfaat per ha (kg P2O5/ha)	86,2
Onttrekking fosfaat totaal (kg P2O5)	3834

Bijbehorende excretie (BEX)	stikstof	fosfaat
Voerverbruik veestapel (kg)	20728	6288
- Vastlegging in melk en vlees (kg)	4440	1967
- Gasvormige verliezen (kg)	1742	
= Netto excretie veestapel (kg)	14546	4321
Voordeel bedrijfsspecifieke excretie (kg)	-1427	+259
Voordeel bedrijfsspecifieke excretie (%)	-11%	+6%

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: De Marke KLW 2016.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	2195	7291	2093	41	41	41	3,32	0,95
+ Netto excretie veestapel (KLW)	3279	12604	3606	61	61	61	3,84	1,10
+ Strooisel en voerresten	83	567	192	2	2	2	6,86	2,33
+ Mestaanvoer	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
- Mestafvoer	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
- Mest geproduceerd in wei	503	2161	554	9	9	9	4,29	1,10
- Toediening gewassen (sluitpost)	2672	10313	3080	49	49	49	3,86	1,15
= Eindvoorraad mest	2381	7988	2257	44	44	44	3,35	0,95

KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset: De Marke KLW 2016.exc

BIJLAGE 4C: OVERIG - Signaleringen en kruisverbanden

Nr	Categorie	Onderwerp	Soort	Kengetal	Waarde	
13142	Voerpartijen	Voorraad begin	Krachtvoer en mineralen - soyaschroot bestendig	RE	455	H
13202	Voerpartijen	Voorraad aanleg	Beheersvoer/hooi - HOOI_163 v.balen	RE	179	H
13203	Voerpartijen	Voorraad aanleg	Beheersvoer/hooi - HOOI_163 v.balen	P	4,40	H
13201	Voerpartijen	Voorraad aanleg	Beheersvoer/hooi - HOOI_164 r.balen	VEM	897	H
13202	Voerpartijen	Voorraad aanleg	Beheersvoer/hooi - HOOI_164 r.balen	RE	179	H
13242	Voerpartijen	Voorraad aanleg	Krachtvoer en mineralen - soyaschroot bestendig	RE	451	H
13302	Voerpartijen	Voorraad eind	Beheersvoer/hooi - HOOI_163 v.balen	RE	179	H
13303	Voerpartijen	Voorraad eind	Beheersvoer/hooi - HOOI_163 v.balen	P	4,40	H
13301	Voerpartijen	Voorraad eind	Beheersvoer/hooi - HOOI_164 r.balen	VEM	897	H
13302	Voerpartijen	Voorraad eind	Beheersvoer/hooi - HOOI_164 r.balen	RE	179	H
13342	Voerpartijen	Voorraad eind	Krachtvoer en mineralen - soyaschroot bestendig	RE	451	H