

# Uitslag KringloopWijzer

**Bedrijfspecifieke excretie melkvee**  
**Bedrijfs-kringloopscore**



Jaaropgave : 2013  
Omschrijving : De Marke KLW 2013  
Naam veehouder : Melkveeproefbedrijf De Marke  
Straat + huisnummer : Roessinkweg 2  
Postcode + woonplaats : 7255 PC Hengelo (Gld.)

[www.mijnkringloopwijzer.nl](http://www.mijnkringloopwijzer.nl)



# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2013)

Invoerset : de marke klw 2013.exc

## Inhoudsopgave en LEI-referentiebedrijf

Inhoud	Pagina
Voorblad .....	1
Inhoudsopgave en LEI-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 - INVOER Balans in de kringloop .....	13
BIJLAGE 2D: VEE - FIGUREN Balansen en Kringlopen .....	14
BIJLAGE 2E: VEE - INVOER Voervorraaden Begin .....	15
BIJLAGE 2F: VEE - INVOER Voervorraaden Aanleg .....	17
BIJLAGE 2G: VEE - INVOER Voervorraaden Eind .....	19
BIJLAGE 3A: BODEM - RESULTAAT Berekeningen BEP .....	21
BIJLAGE 3B: BODEM - FIGUREN Balans in de kringloop .....	22
BIJLAGE 3C: BODEM - RESULTAAT Bemesting, gewasopbrengst en overschotten .....	23
BIJLAGE 3D: BODEM - INVOER Bemesting .....	24

## LEI-referentiegroep

Omschrijving groep : Referentie LEI\_BIN gem. 2010 t/m 2012: zand en löss droog, < 13 ton melk/ha

Uitleg score LEI-referentiegroep:

- X** = 10% hoger dan LEI-referentiegroep (of 10% lager bij benuttingen)
- O** = vergelijkbaar met LEI-referentiegroep (binnen een marge van 10%)
- V** = 10% lager dan LEI-referentiegroep (of 10% hoger bij benuttingen)

De ontwikkeling van KringloopWijzer is geagendeerd via het project Koeien & Kansen ([www.koeienenkansen.nl](http://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 2013)

Invoerset : de marke klw 2013.exc

## Bedrijfsportret van uw bedrijf

### Grond en gewassen

	<u>Eigen bedrijf</u>	<u>LEI-BIN</u>
Areaal gewassen totaal (ha)	55,29	53,07
- productiegrasland (ha)	33,74	39,21
- snijmaisland (ha)	15,27	12,80
- beheersgrasland (ha)	0,00	0,00
- overig bouwland (ha)	6,28	1,05
Grasland met klaver (ha)	34	3,26
Grondsoort aandelen (%):		
Grasland: veen / klei / nat zand / ov zand / droog zand	0 / 0 / 3 / 25 / 72	5 / 0 / 0 / 45 / 50
Snijmais: veen / klei / nat zand / ov zand / droog zand	0 / 0 / 0 / 35 / 65	0 / 0 / 0 / 50 / 50
Methode van toediening drijfmest, verdeling (%):		
Grasland: zodebemesten / sleepvoeten / sleufkouteren	100 / 0 / 0	26 / 2 / 72
Bouwland: onderwerken / sleepvoeten / injecteren	0 / 0 / 100	0 / 0 / 100

### Veestapel

	<u>Eigen bedrijf</u>	<u>LEI-BIN</u>
Aantal melkkoeien	85	76
Aantal pinken	29	32
Aantal kalveren	30	29
Aantal stuks overig vee	0	1
Melkproductie per bedrijf (kg)	708149	558925
Melkproductie per hectare (kg)	12808	10659
Melkproductie per melkkoe (kg)	8341	7499
Vetgehalte en eiwitgehalte melk (%)	4,46 en 3,49	4,41 en 3,54
Ureum-gehalte melk (mg/100 ml)	19	22
Beweiding koeien: dagen per jaar	133	171
Beweiding koeien: uren per dag	6	11
Beweiding pinken: dagen per jaar	50	151
Beweiding kalveren: dagen per jaar	0	73

### Erf en gebouwen

	<u>Eigen bedrijf</u>	<u>LEI-BIN</u>
Drijfmestopslag (maand)	12,1	15,9
Drijfmestopslag (m3)	3045	
Huisvesting: stal	Loopstal - sleufvloer, mestschuif	

# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2013)

Invoerset : de marke klw 2013.exc

## Resultaat Kengetallen

			<u>Eigen bedrijf</u>	<u>LEI BIN</u>	<u>Streefwaarde</u>
Mestproductie	Excretie per koe, incl jongvee: stikstof (kg N)	0	132	145	143
	Excretie per koe, incl jongvee: fosfaat (kg P2O5)	V	40	53	53
Efficiëntie voeding	Benutting: stikstof (%)	V	26	23	
	Benutting: fosfaat (%)	V	36	29	31
Ammoniak	Emissie per bedrijf: totaal (kg NH3)	X	2432	2199	
	Emissie per ton melk: totaal (kg NH3)	V	3,43	4,10	
	Emissie per GVE: stal en mestopslag (kg NH3)	0	8,9	9,1	
	Emissie per GVE: overige verliezen (kg NH3)	0	14,4	15,1	
Productie grasland	Opbrengst per ha: droge stof (kg ds)	X	7779	8827	
	Opbrengst per ha: KVEM (kvem)	X	7295	8220	
	Opbrengst per ha: stikstof (kg N)	X	195	221	
	Opbrengst per ha: fosfaat (kg P2O5)	X	63	74	90
Productie maisland	Opbrengst per ha: droge stof (kg ds)	X	10741	15625	
	Opbrengst per ha: KVEM (kvem)	X	10741	15134	
	Opbrengst per ha: stikstof (kg N)	X	118	183	
	Opbrengst per ha: fosfaat (kg P2O5)	X	40	70	60
Efficiëntie bodem	Benutting: stikstof (%)	0	65	66	
	Benutting: fosfaat (%)	0	94	87	
Bodemoverschot	Overschot per ha: stikstof (kg N)	V	93	122	
	Overschot per ha: fosfaat (kg P2O5)	V	4	11	
Bedrijfsoverschot	Overschot per ha: stikstof (kg N)	V	138	170	
	Overschot per ha: fosfaat (kg P2O5)	V	4	11	
Efficiëntie bedrijf	Benutting: stikstof (%)	V	36	33	
	Benutting: fosfaat (%)	V	89	81	

# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2013)

Invoerset : de marke klw 2013.exc

## Excretie en Gebruiksruimte 2013 (resultaten BEX en BEP)

<b>Vee (resultaat BEX)</b>	<b>Stikstof</b>	<b>Fosfaat</b>
Forfaitaire excretie (kg)	12117	4488
Bedrijfsspecifiek, excl. correctiefactor (kg)	11219	3430
Bedrijfsspecifiek, incl. correctiefactor (kg)	10658	3259
<b>Voordeel bedrijfsspecifieke excretie, incl. (kg)</b>	<b>+1459 (+12%)</b>	<b>+1229 (+27%)</b>

<b>Bodem (resultaat BEP)</b>	<b>Stikstof</b>	<b>Fosfaat</b>
Forfaitaire gebruiksnorm mest (kg) *	9399	4417
Bedrijfseigen gebruiksnorm, gemiddelde afgelopen 3 jaar (kg)		3177
<b>Voordeel bedrijfseigen gebruiksnorm (kg)</b>		<b>-1240 (-28%)</b>

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

<b>Bedrijf (BEX+BEP)</b>	<b>Stikstof</b>	<b>Fosfaat</b>
Voordeel bedrijfsspecifieke excretie, incl. (kg)	+1459	+1229
Voordeel bedrijfseigen gebruiksnorm (kg)		-1240
<b>Voordeel bedrijfsspecifieke prestatie, BEX en BEP (kg)</b>	<b>+1459</b>	<b>-11 (0%)</b>

<b>Mestafzet (BEX+BEP)</b>	<b>Stikstof</b>	<b>Fosfaat</b>
Mestafzet bij forfaitaire excretie en gebruiksnorm (kg)	2718	71
Mestafzet bij bedrijfsspecifieke excretie en gebruiksnorm (kg)	1258	81
Mestafzet bij forfaitaire excretie en gebruiksnorm (ton) *	647	42
Mestafzet bij bedrijfsspecifieke excretie en gebruiksnorm (ton) *	300	48

\* Hoeveelheid mest is berekend bij een samenstelling van 4.2 kg N en 1.7 kg P2O5 per ton mest

# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2013)

Invoerset : de marke klw 2013.exc

## BIJLAGE 1A: BEDRIJF - RESULTAAT Mineralenoverschotten

Benuttingen	Stikstof		Fosfaat	
	Eigen bedrijf	LEI-BIN	Eigen bedrijf	LEI-BIN
Benutting van het bedrijf (%)	V 36	33	V 89	81
Benutting van de veestapel (%)	V 26	23	V 36	29
Benutting van de mest (%)	0 83	84	0 100	100
Benutting van de bodem (%)	0 65	66	0 94	87
Benutting van gewassen (%)	0 90	88	0 92	89

Verliezen	Per hectare		Per ton melk	
	Eigen bedrijf	LEI-BIN	Eigen bedrijf	LEI-BIN
Mineralenoverschot bedrijfsbalans				
- stikstof (kg)	V 138	170	V 10,8	16,1
- fosfaat (kg)	V 4	11	V 0,3	1,1
Mineralenoverschot bodembalans				
- stikstof (kg)	V 93	122	V 7,2	11,5
- fosfaat (kg)	V 4	11	V 0,3	1,1
Gasvormige stikstofverliezen				
- N-NH3: stal+opslag, bemesting (kg N)	0 36	35	V 2,8	3,3
- N-NH3: gewasresten (kg N)	V 0,3	0,6	V 0,02	0,06
- N-N2O: stal en opslag (kg N)	X 0,4	0,4	0 0,03	0,03
- N-N2O: bodem (kg N)	V 2,4	4,3	V 0,19	0,41
- N-overig: stal en opslag (kg N)	V 2,8	3,9	V 0,22	0,36
- N-overig: conservering (kg N)	V 3,4	3,9	V 0,26	0,37

# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2013)

Invoerset : de marke klw 2013.exc

## BIJLAGE 1B: BEDRIJF - RESULTAAT Ammoniak

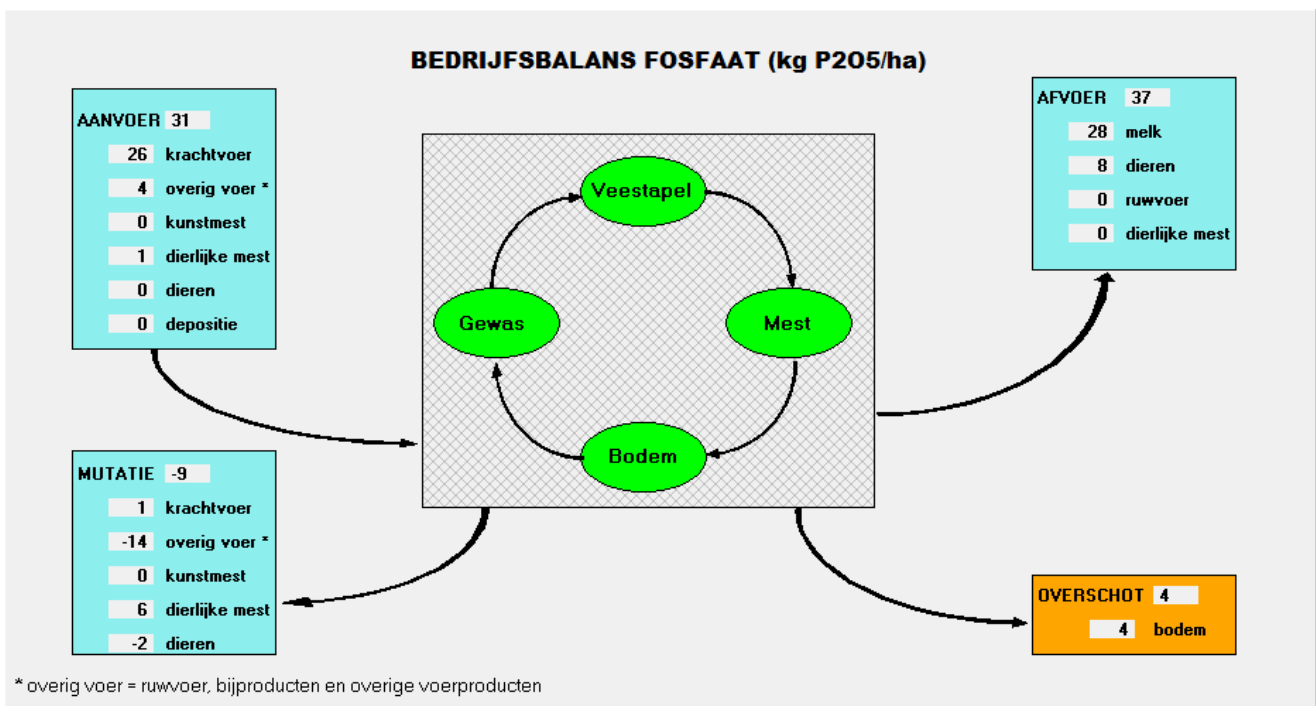
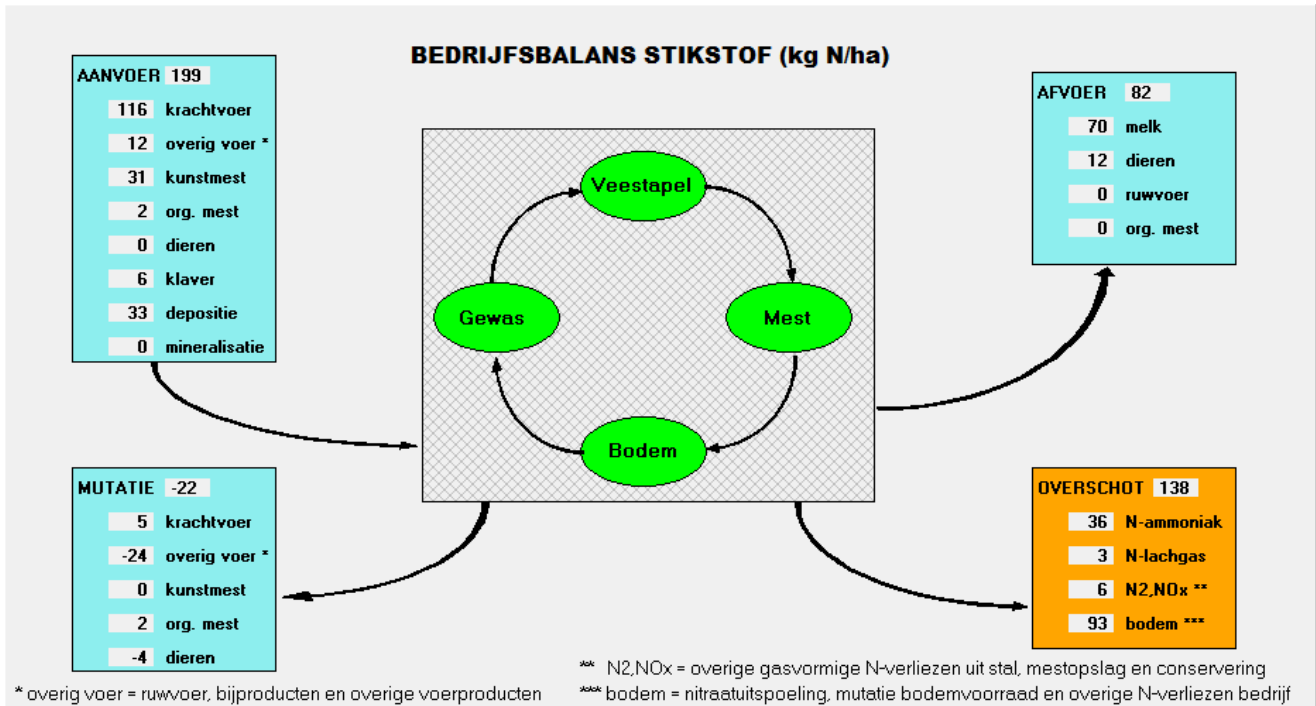
<b>Emissie ammoniak</b>	<b>NH3 (kg/bedrijf)</b>	<b>NH3 (kg/ha)</b>	<b>NH3 (kg/ton melk)</b>	<b>NH3 (kg/GVE)</b>
Totaal	2432	44,0	3,43	23,4
- stal en mestopslag	931	16,8	1,31	8,9
- org. mest op bouwland	17	0,3	0,02	0,2
- org. mest op grasland	1392	25,2	1,97	13,4
- kunstmest op bouwland	0	0,0	0,00	0,0
- kunstmest op grasland	41	0,7	0,06	0,4
- mest tijdens beweiding	30	0,5	0,04	0,3
- gewasrest: weideverliezen	9	0,2	0,01	0,1
- gewasrest: oogstverliezen	12	0,2	0,02	0,1

# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2013)

Invoerset : de marke klw 2013.exc

## BIJLAGE 1C: BEDRIJF - FIGUREN Mineralenbalans

### Bedrijfsbalans (aanvoer, afvoer en voorraadmutatie compleet bedrijf)



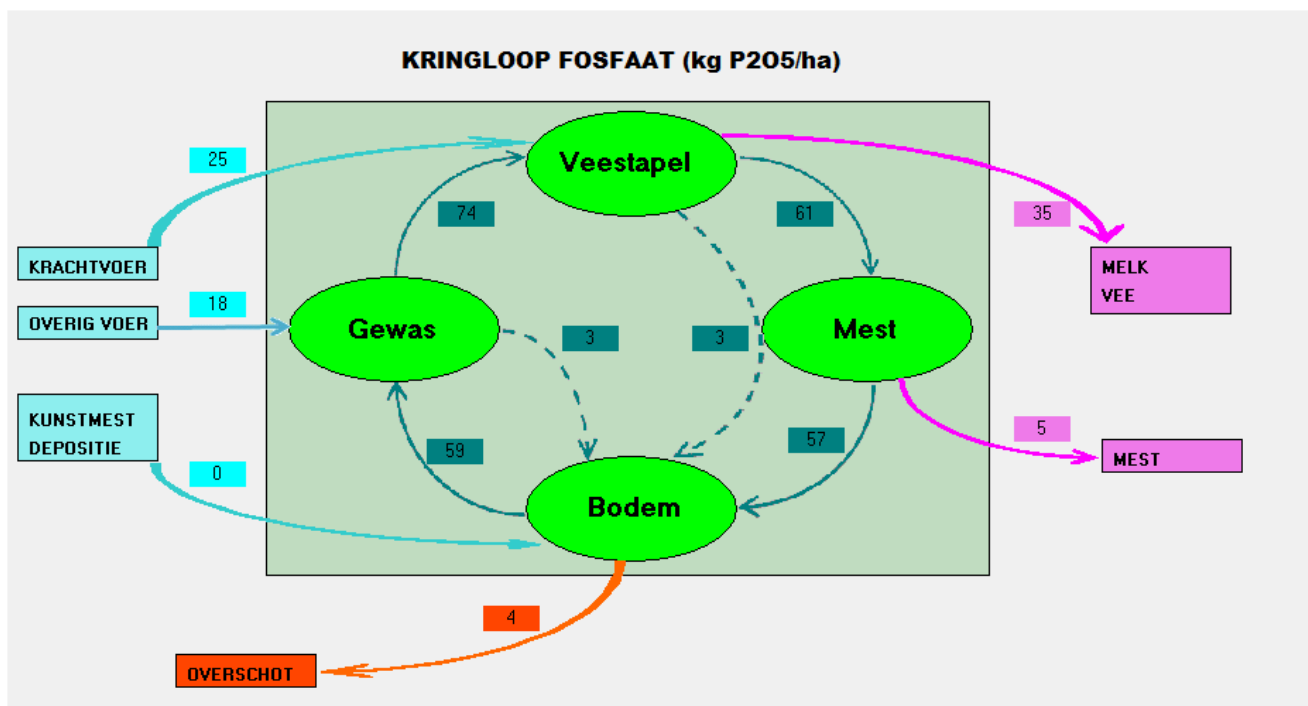
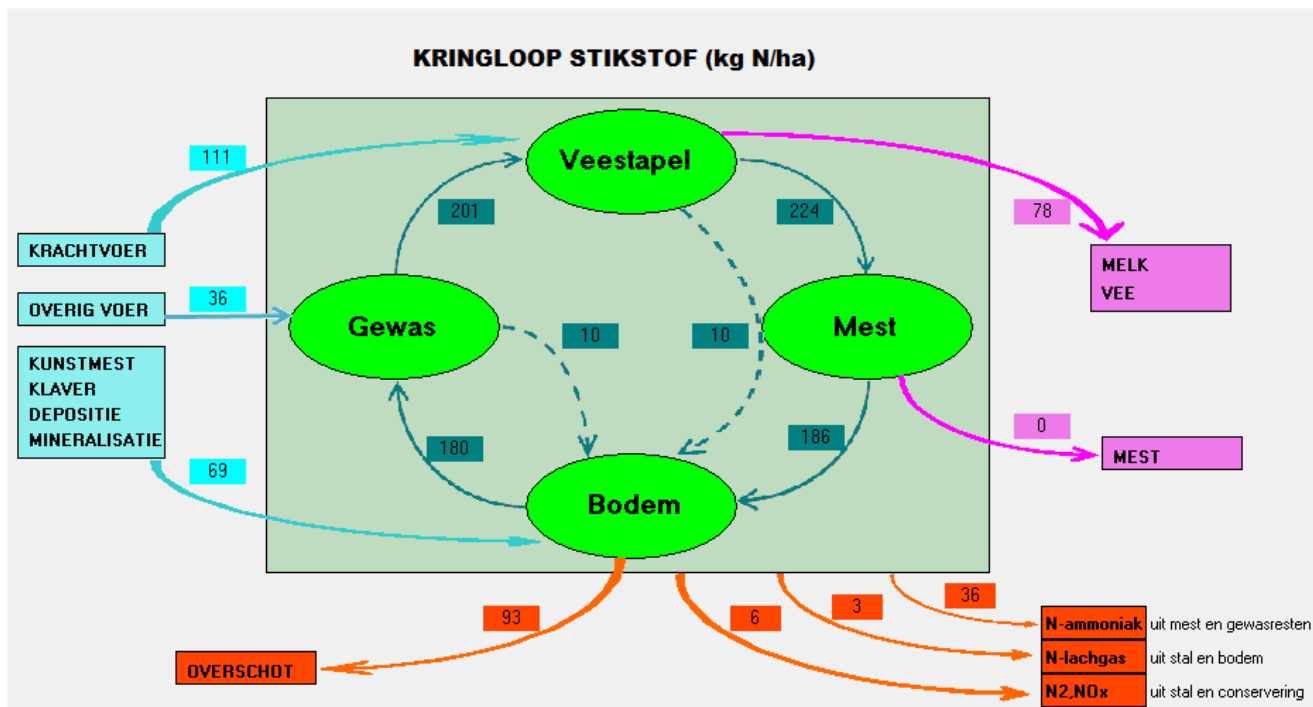


# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2013)

Invoerset : de marke klw 2013.exc

## BIJLAGE 1D: BEDRIJF - FIGUREN Mineralenkringloop

### Mineralenkringloop (hele bedrijf inclusief interne mineralenstromen)



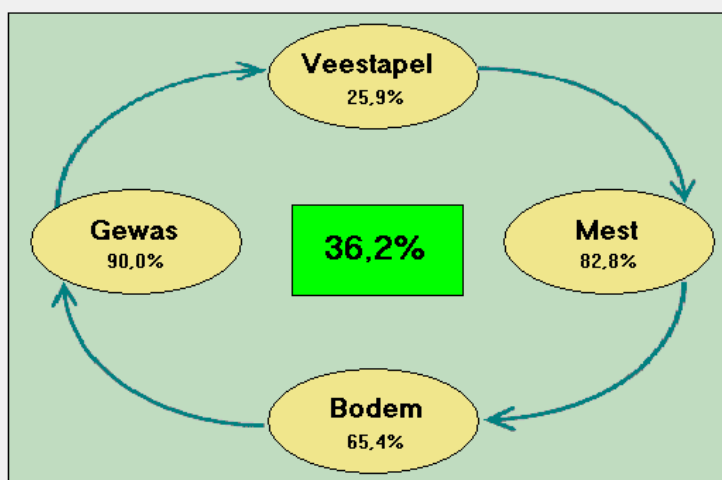
# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2013)

Invoerset : de marke klw 2013.exc

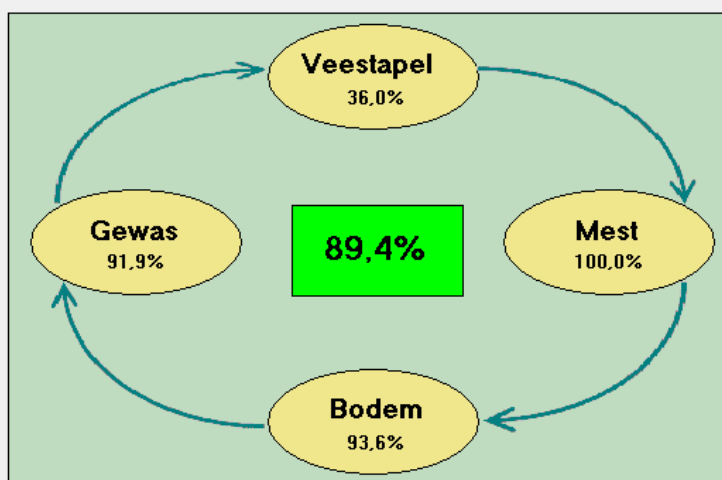
## BIJLAGE 1E: BEDRIJF - FIGUREN Benuttingen

### Mineralenbenutting

**N-BENUTTING IN KRINGLOOP (%)**



**P-BENUTTING IN KRINGLOOP (%)**



# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2013)

Invoerset : de marke klw 2013.exc

## BIJLAGE 2A: VEE - RESULTAAT Rantsoen

Melk per ha	12808	kg
Jongvee per 10 melkkoeien	6,9	stuks
Krachtvoer (excl. bijproducten) per bedrijf	153977	kg
Krachtvoer (excl. bijproducten) per 100 kg melk	22	kg
Voordeel bedrijfsspecifiek, stikstof	+12	%
Voordeel bedrijfsspecifiek, fosfaat	+27	%
Maximale melkproductie zonder mestafzet, stikstof	11296	kg/ha
Maximale melkproductie zonder mestafzet, fosfaat	17361	kg/ha
Efficiëntie voeding stikstof	26	%
Efficiëntie voeding fosfaat	36	% (streefwaarde = 31, fosfaatconvenant 2012)

## Voervoorraden op bedrijf

Voer	Begin (eenh*)	RE/kVEM (g/kvem)	P/kVEM (g/kvem)	Eind (eenh*)	RE/kVEM (g/kvem)	P/kVEM (g/kvem)	Mutatie (eenh*)
Graskuil	218579	183	4,6	163856	183	4,3	-54723
Snijmais	154418	64	1,8	167985	69	1,7	+13567
Overig rv+bijpr	133658	74	2,4	97505	80	2,0	-36153
Krachtvoer	11720	231	3,9	17775	238	4,0	+6055

## Voeding veestapel (melkkoeien, incl. jongvee)

Voer	Opname veestapel (kg ds)	Aandeel (% in ds)	VEM (vem/eenh*)	RE (g/eenh*)	P (g/eenh*)	RE/kVEM (g/kvem)	P/kVEM (g/kvem)
Vers gras	47423	7	960	191	4,30	199	4,5
Graskuil	237197	33	864	156	3,85	181	4,5
Snijmais	137735	19	1029	67	1,84	65	1,8
Overig rv+bijpr	147065	21	910	79	2,38	86	2,6
Krachtvoer	138579	20	950	242	3,76	255	4,0
Melkpoeder	1480	0	1679	208	7,59	124	4,5
Rantsoen	709479	100	951	147	3,26	155	3,4

### 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: opname, voorraden en analyse eenheid staat in 'kg ds'.

# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2013)

Invoerset : de marke klw 2013.exc

## BIJLAGE 2B: VEE - RESULTAAT Voeding

### Voeding

	<u>Eigen bedrijf</u>	<u>LEI-BIN</u>	
Voerefficiëntie veestapel			
- kg melk per kg ds voeropname vee	V 1,00	0,90	
- kg meetmelk per kg ds voeropname vee	V 1,06	0,95	
Rantsoenenkenmerken			
- RE (g/kg ds)	147	157	
- P (g/kg ds)	3,3	3,8	
- VEM (vem/kg ds)	951	934	
- RE / kVEM (g/kvem)	155	168	
- P / kVEM (g/kvem)	3,4	4,1	
Rantsoensamenstelling			
- aandeel vers gras	7%	16%	
- aandeel graskuil	33%	37%	
- aandeel snijmais	19%	22%	
- aandeel overig ruwvoer en bijproducten	21%	4%	
- aandeel krachtvoer en melkpoeder	20%	21%	
Voedervoorziening			
- percentage eigen voer: N	53%	66%	= eigen voer N / voerverbruik N
- percentage eigen voer: P	56%	65%	= eigen voer P / voerverbruik P
- percentage eigen voer: VEM	65%	72%	= eigen voer VEM / voerverbruik VEM
Voeraankoop			
- aanvoer N per ton melk (kg)	0 9,9	9,2	
- aanvoer P per ton melk (kg)	V 1,0	1,5	

### Beweiding

Melkvee: lengte weideperiode	133 dagen beweiding
- weiden beperkt	133 dgn, 6,4 uur per dag
Pinken: lengte weideperiode	50 dgn
Kalveren: lengte weideperiode	0 dgn

### Verbruik niet BEX-producten

Stikstof in producten (kg N)	106
Fosfor in producten (kg P)	25

# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2013)

Invoerset : de marke klw 2013.exc

## BIJLAGE 2C: VEE - INVOER Balans in de kringloop

Ras melkkoeien

Middel of groot

<b>Melkvee</b>	<b>Aanwezig</b>	<b>Aanvoer</b>	<b>Afvoer</b>
Dieraantallen op jaarbasis	(stuks)	(stuks)	(stuks)
- Melk- en kalfkoeien (cat. 100)	84,9	0	33
- Jongvee+stieren < 1 jr (cat. 101)	29,7	0	7
- Jongvee+stieren > 1 jr (cat. 102)	28,8	0	3
- Nuka's		0	67

### Productie en forfaitaire excretie

Melkleverantie (kg)	708149
Melkproductie per koe (kg)	8341 (4,46% vet, 3,49% eiwit)
Ureumgehalte melk (g/100 ml)	19

Aandeel koeien met drijfmest (%)	100% drijfmest
Aandeel pinken met drijfmest (%)	100% drijfmest
Aandeel kalveren met drijfmest (%)	90% drijfmest

Forfaitaire norm excretie stikstof (kg/koe)	108,0
Forfaitaire norm excretie fosfaat (kg/koe)	41,9

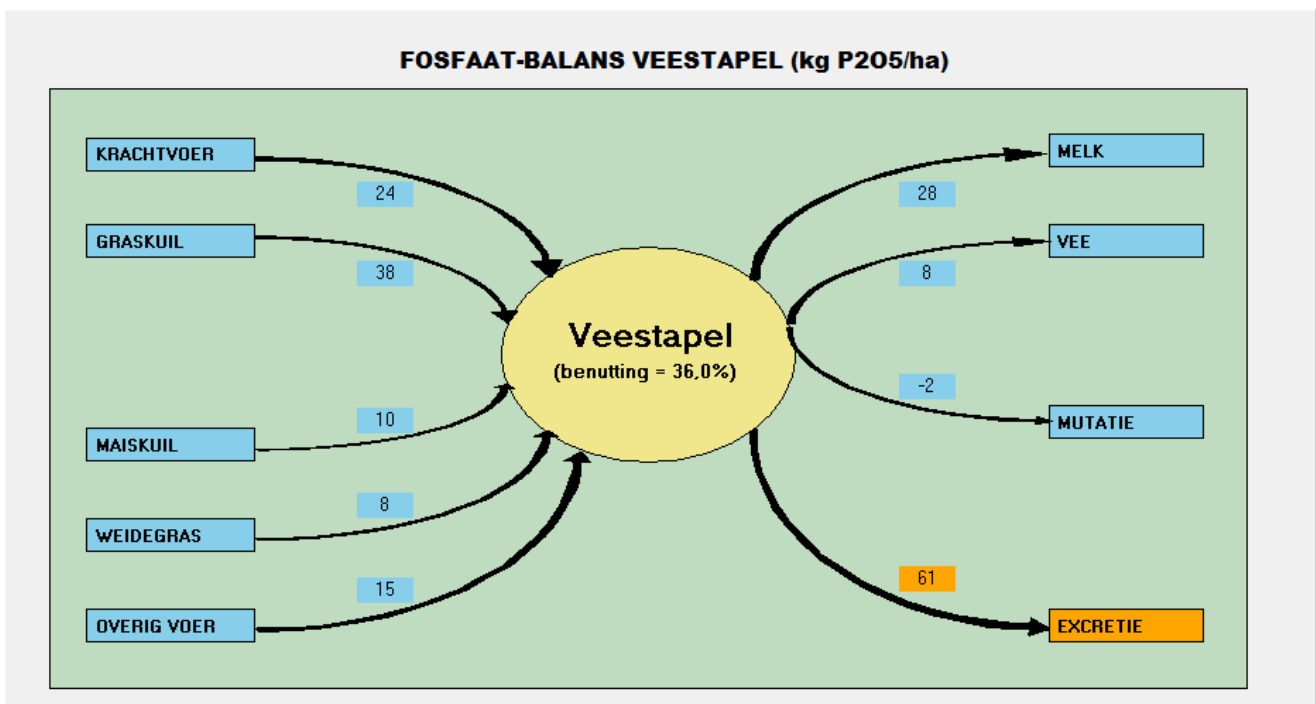
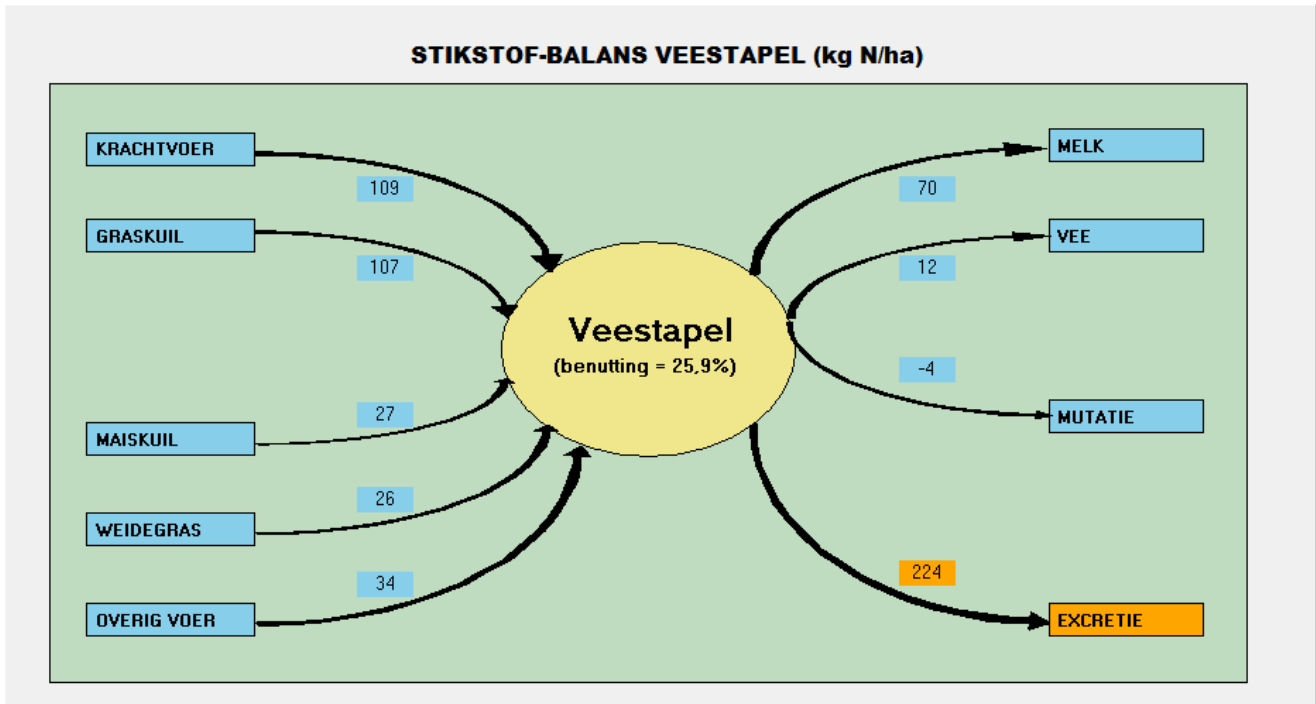
<b>Overige graasdieren</b>	<b>Aanwezig</b>	<b>Aankoop</b>	<b>Verkoop</b>
	(stuks)	(stuks)	(stuks)

# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2013)

Invoerset : de marke klw 2013.exc

## BIJLAGE 2D: VEE - FIGUREN Balansen en Kringlopen

### Veebalans



# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2013)

Invoerset : de marke klw 2013.exc

## BIJLAGE 2E: VEE - INVOER Voervorraaden Begin

Voorraad begin	Hoeveelheid	Vem	Re (g)	N (g)	P (g)	Ras (g)	Vre (g)
<b>Graskuilen (kg ds)</b>							
- GRAS_121	21360	929	149	23,84	3,8	103	99
- GRAS_122 balen	14207	892	186	29,76	4,9	120	133
- GRAS_116	73252	861	165	26,40	4,2	133	115
- GRAS_124	46081	848	121	19,36	3,4	113	75
- GRAS_125	8067	628	158	25,28	3,5	337	117
- GRAS_126 balen	1217	781	167	26,72	4,1	159	118
- GRAS_127 balen	11318	858	194	31,04	3,7	128	141
- GRAS_128 balen	3473	828	159	25,44	3,5	121	109
- HOOI_123	3684	797	110	17,60	3,2	60	63
- HOOI_126 aankoop	1374	609	35	5,60	2,0	67	-4
- MENG_121 gras	20673	799	149	23,84	3,6	191	103
- MENG_122 gras	13873	895	212	33,92	4,2	156	158
Totaal + gemiddelde voederwaarde	218579	851	156	25,03	3,89	138	107
<b>Snijmaiskuilen (kg ds)</b>							
- MAIS_121	98185	1040	63	10,08	1,8	29	22
- MAIS_122	37701	1039	73	11,68	2,1	35	32
- MAIS_111	18532	1033	70	11,20	1,7	34	29
Totaal + gemiddelde voederwaarde	154418	1039	66	10,61	1,86	31	25
<b>Ruwvoerders, bijproducten (kg ds)</b>							
- MKS_121	35218	1195	77	12,32	2,1		45
- MENG_121 gps	48582	916	66	10,56	2,8		38
- MENG_122 m.stro	24290	794	47	7,52	1,2		28
- HOOI_127	17848	441	60	9,60	1,7		40
- ged. gras 2011	7720	860	107	17,12	3,2		64
Totaal + gemiddelde voederwaarde	133658	901	67	10,72	2,20		40
<b>Krachtvoerders, mineralenmengsels (kg)</b>							
- selectbrok 745	6000	943	148,8	23,81	3,3		100
- speciaal supporterbrok	1500	996	145,0	23,20	3,7		97
- selectmeel 700	1500	930	395,6	63,30	3,7		348
- speciaal partusbrok	325	856	198,1	31,70	5,6		141
- sojaschroot mervobest	1500	1009	463,1	74,10	5,5		433
- mivitmix 17431	700	400	0,6	0,10	0,0		0
- super kalverstartkorrel	175	960	180,0	28,80	4,3		126
- kalversmulmix	20	950	200,0	32,00	5,5		143
Totaal + gemiddelde voederwaarde	11720	922	213	34,11	3,57		170

# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2013)

Invoerset : de marke klw 2013.exc

## BIJLAGE 2E: VEE - INVOER Voervorraaden Begin

Vorraad begin	Hoeveelheid	Vem	Re (g)	N (g)	P (g)	Ras (g)	Vre (g)
<b>Melkpoeder (kg)</b>							
- sprayfo geel	75	1670	205,6	32,23	7,7		177
- sprayfo excellent	65	1776	230,0	36,05	6,5		198
Totaal + gemiddelde voederwaarde	140	1719	217	34,00	7,14		187



# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2013)

Invoerset : de marke klw 2013.exc

## BIJLAGE 2F: VEE - INVOER Voervoorraaden Aanleg

Voorraad aanleg en verkoop	Hoeveelheid	Vem	Re (g)	N (g)	P (g)	Ras (g)	Vre (g)
<b>Graskuilen (kg ds)</b>							
- GRAS_131	128960	902	154	24,64	3,70	101	104
- GRAS_132	64612	859	159	25,44	3,60	144	110
- GRAS_133	5911	816	181	28,96	3,60	107	128
- HOOI_131	9815	697	104	16,64	3,10	74	58
- MENG_131 gras	17553	909	185	29,60	4,80	140	133
- MENG_132 gras	10253	920	206	32,96	4,50	134	152
Totaal + gemiddelde voederwaarde	237104	881	159	25,36	3,76	116	109
<b>Snijmaiskuilen (kg ds)</b>							
- MAIS_131	86939	976	71	11,36	1,70	33	30
- MAIS_132	96085	1021	69	11,04	1,70	30	28
Totaal + gemiddelde voederwaarde	183024	1000	70	11,19	1,70	31	29
<b>Ruwvoerders, bijproducten (kg ds)</b>							
- MKS_131	38230	1174	88	14,08	2,50		51
- MENG_131 m.stro	33903	837	64	10,24	1,30		38
- MENG_132 m.stro	7862	778	64	10,24	1,20		38
- HOOI_132 graszaadhooi (aankoop)	13953	541	55	8,80	1,90		36
- BIERBOSTEL (aankoop)	9524	987	254	40,64	6,20		203
- AARDAPPELPERSVEZEL (aankoop)	10441	1078	88	14,08	1,40		32
Totaal + gemiddelde voederwaarde	113913	944	89	14,25	2,19		55

# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2013)

Invoerset : de marke klw 2013.exc

## BIJLAGE 2F: VEE - INVOER Voervoorraaden Aanleg

Voorraad aanleg en verkoop	Hoeveelheid	Vem	Re (g)	N (g)	P (g)	Ras (g)	Vre (g)
<b>Krachtvoerders, mineralenmengsels (kg)</b>							
- soya'schroot mervobest (aankoop)	23910	1013	463	74,08	5,50		433
- selectmeel 700 (aankoop)	33920	933	386	61,76	3,48		336
- selectbrok 745 (aankoop)	83270	951	146	23,36	3,39		98
- speciaal supporterbrok (aankoop)	4284	1024	145	23,20	3,71		97
- speciaal partusbrok (aankoop)	1000	877	198	31,68	5,6		141
- fresh cow supporterbrok (aankoop)	8100	1017	150	24,00	4,46		101
- fresh cow supporterbrok (z20) (aankoop)	1400	1011	151	24,16	4,57		102
- ureum voer (aankoop)	70	0	2900	464,00	0		8650
- mivitmix 17431 25kg (aankoop)	2475	400	0,8	0,13	0,04		0
- koekikker (aankoop)	80	814	0	0,00	0		0
- super kalverstartkorrel (aankoop)	1550	960	180	28,80	4,71		126
- kalversmulmix (aankoop)	180	950	200	32,00	5,56		143
- vita smulmuesli z20 (aankoop)	340	931	138	22,08	3,82		91
- vitabrok pensstart (z20) (aankoop)	2520	970	181	28,96	4,52		126
- veevoederzout (aankoop)	75	0	0	0,00	0		0
Totaal + gemiddelde voederwaarde	163174	953	243	38,82	3,78		200
<b>Melkpoeder (kg)</b>							
- sprayfo geel	1550	1670	206	32,29	7,68		177
- sprayfo excellent	75	1776	227	35,58	6,67		195
Totaal + gemiddelde voederwaarde	1625	1675	207	32,44	7,63		178

# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2013)

Invoerset : de marke klw 2013.exc

## BIJLAGE 2G: VEE - INVOER Voervoorraaden Eind

Voorraad eind	Hoeveelheid	Vem	Re (g)	N (g)	P (g)	Ras (g)	Vre (g)
<b>Graskuilen (kg ds)</b>							
- GRAS_131	57719	902	154	24,64	3,70	101	104
- GRAS_132	64612	859	159	25,44	3,60	144	110
- GRAS_133	5911	816	181	28,96	3,60	107	128
- HOOI_131	8506	697	104	16,64	3,10	74	58
- MENG_131 gras	14707	909	185	29,60	4,80	140	133
- MENG_132 gras	10253	920	206	32,96	4,50	134	152
- MENG_121 gras	2148	799	149	23,84	3,60	191	103
Totaal + gemiddelde voederwaarde	163856	872	160	25,65	3,77	124	110
<b>Snijmaiskuilen (kg ds)</b>							
- MAIS_131	59187	976	71	11,36	1,70	33	30
- MAIS_132	92828	1021	69	11,04	1,70	30	28
- MAIS_121	15970	1040	63	10,08	1,80	29	22
Totaal + gemiddelde voederwaarde	167985	1007	69	11,06	1,71	31	28
<b>Ruwvoerders, bijproducten (kg ds)</b>							
- MKS_131	33002	1174	88	14,08	2,50		51
- MENG_131 m.stro	28405	837	64	10,24	1,30		38
- MENG_132 m.stro	7862	778	64	10,24	1,20		38
- HOOI_132 graszaadhooi	11571	541	55	8,80	1,90		36
- AARDAPPELPERSVEZEL	8597	1078	88	14,08	1,40		32
- MENG_121 gps	5047	916	66	10,56	2,80		38
- ged. gras 2011	3021	860	107	17,12	3,20		64
Totaal + gemiddelde voederwaarde	97505	937	75	11,94	1,91		42
<b>Krachtvoerders, mineralenmengsels (kg)</b>							
- selectbrok 745	9500	945	147	23,52	3,40		99
- fresh cow supporterbrok	2200	1028	150	24,00	4,28		101
- selectmeel 700	2500	939	333	53,28	3,08		275
- fresh cow supporterbrok (z20)	280	1028	150	24,00	4,28		101
- soyaschroot mervobest	2700	1004	455	72,80	5,52		423
- vitabrok pensstart (z20)	380	969	181	28,96	4,50		126
- mivitmix 17431	125	400	0,63	0,10	0,0		0
- vita smulmeusli (z20)	40	930	138	22,08	3,33		91
- ureum voer	50	0	2900	464,00	0		8650
Totaal + gemiddelde voederwaarde	17775	959	228	36,45	3,79		197

# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2013)

---

Invoerset : de marke klw 2013.exc

## BIJLAGE 2G: VEE - INVOER Voervoorraaden Eind

Voorraad eind	Hoeveelheid	Vem	Re (g)	N (g)	P (g)	Ras (g)	Vre (g)
<b>Melkpoeder (kg)</b>							
- sprayfo geel	175	1670	206	32,29	7,6		177
Totaal + gemiddelde voederwaarde	175	1670	206	32,29	7,60		177

# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2013)

Invoerset : de marke klw 2013.exc

## BIJLAGE 3A: BODEM - RESULTAAT Berekningen 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 fosfaatsnormen van het laatste jaar zijn ook de gemiddelde fosfaatsnormen weergegeven in de tabel: afgeleide normen per fosfaattoestand.

Afgeleide normen in afgelopen 3 jaar	2011	2012	2013
Grasland (kg/ha)	66,7	75,8	60,8
Snijmais (kg/ha)	56,5	47,5	38,1
Bouwland overig (kg/ha)	60,0	60,0	60,0

Afgeleide normen per fosfaatklasse: (gemiddelde van 3 jaren)	Hoog	Neutraal	Laag
Grasland (kg/ha)	57,8	67,8	77,8
Snijmais (kg/ha)	37,4	47,4	62,4
Bouwland overig (kg/ha)	50,0	60,0	75,0

Normen per ha, gecorrigeerd voor fosfaattoestand *	Fosfaat
Forfaitaire gebruiksnorm (kg)	79,9
Bedrijfseigen gebruiksnorm, afgelopen jaar (kg)	50,6
Bedrijfseigen gebruiksnorm, gemiddelde afgelopen 3 jaar (kg)	57,5

Normen bedrijf, gecorrigeerd voor fosfaattoestand *	Fosfaat
Forfaitaire gebruiksnorm (kg)	4417
Bedrijfseigen gebruiksnorm, gemiddelde afgelopen 3 jaar (kg)	3177
<b>Voordeel bij bedrijfseigen gebruiksnorm (kg)</b>	<b>-1240 (-28%)</b>

Mestafzet o.b.v. fosfaat *	Fosfaat
Excretie dierlijke mest obv BEX (kg)	3259
Mestafzet bij forfaitaire gebruiksnorm (kg)	0
Mestafzet bij bedrijfseigen gebruiksnorm (kg)	81
<b>Voordeel bedrijfseigen gebruiksnorm (kg)</b>	<b>-81</b>

\* NB: Gebruiksnormen fosfaat en mestafzet zijn berekend o.b.v. arealen en fosfaattoestanden in 2013

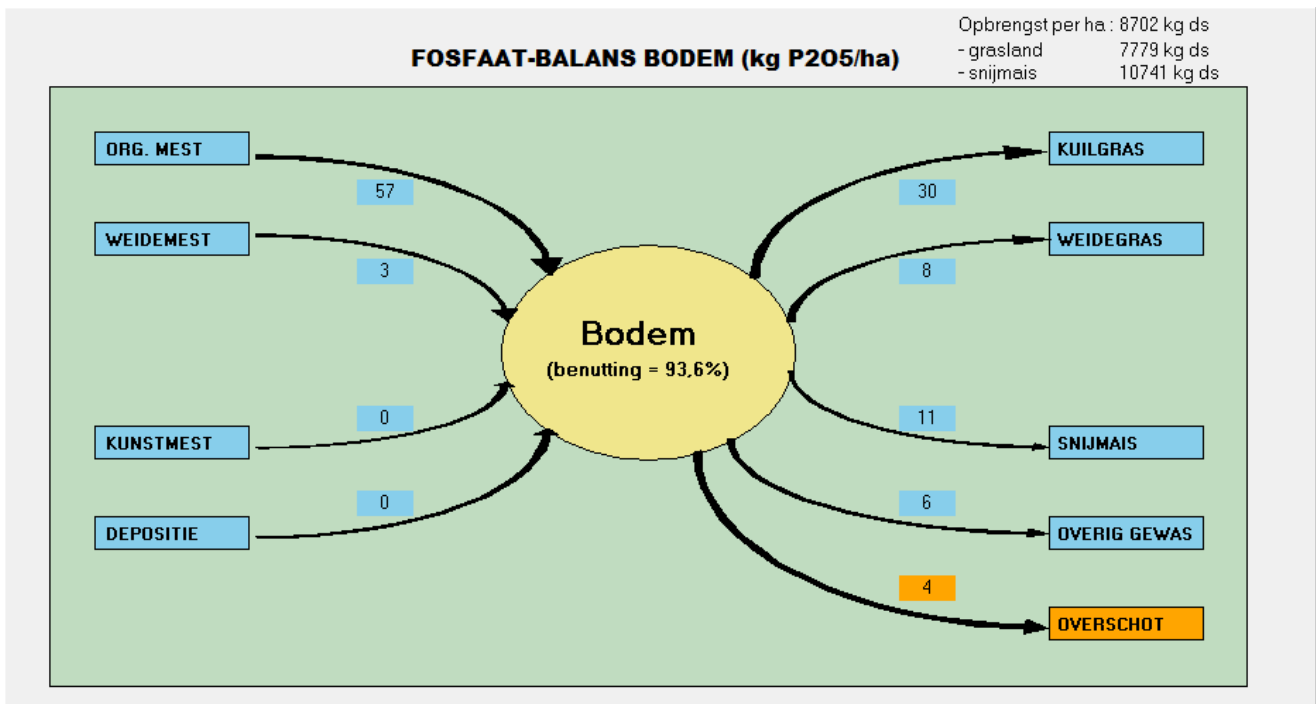
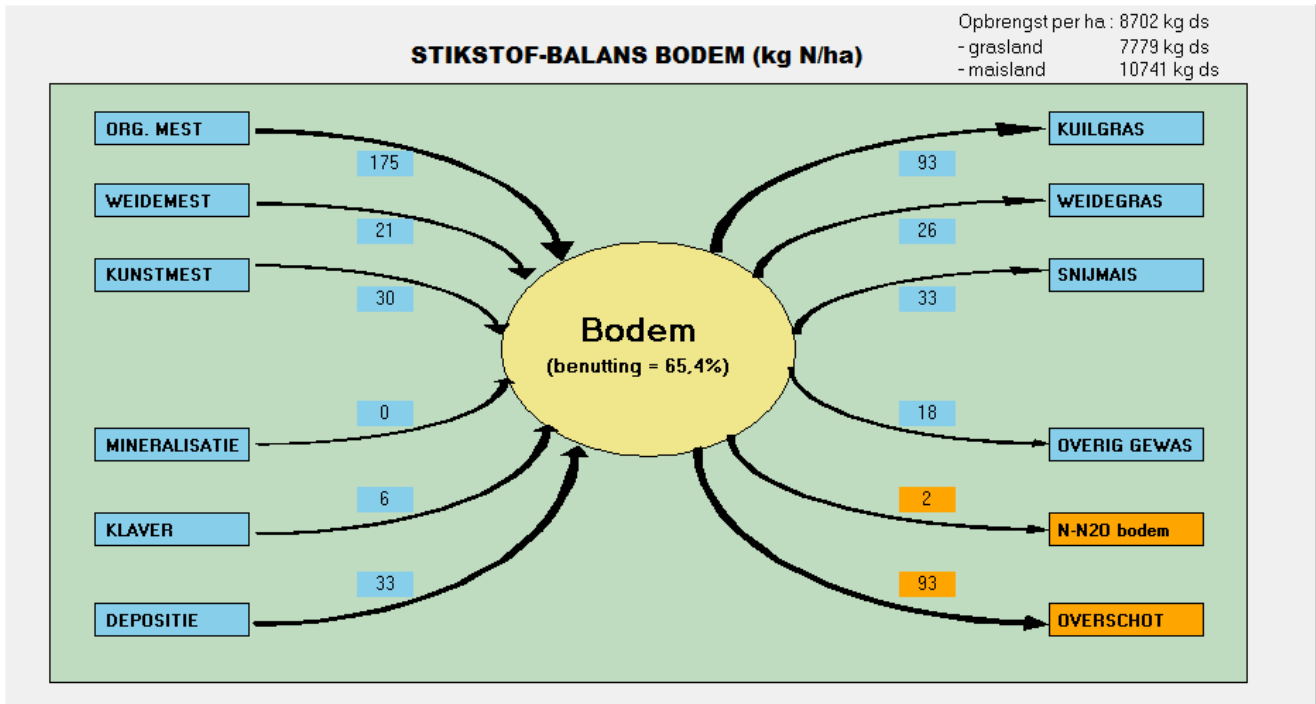
Grond	
Oppervlakte grasland, hoog/neutraal/laag (ha)	33,74 (20,58 / 13,16 / 0,00)
Oppervlakte snijmais, hoog/neutraal/laag (ha)	15,27 (4,45 / 8,01 / 2,81)
Oppervlakte overig, hoog/neutraal/laag (ha)	6,28 (1,83 / 3,29 / 1,16)
Grasland: oppervlakte beheersgrasland (ha)	0,00

# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2013)

Invoerset : de marke klw 2013.exc

## BIJLAGE 3B: BODEM - FIGUREN Balans in de kringloop

### Bodembalans



# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2013)

Invoerset : de marke klw 2013.exc

## BIJLAGE 3C: BODEM - RESULTAAT Bemesting, gewasopbrengst en overschotten

Bemesting	Productiegrasland			Snijmaisland		
	m3	kg N	kg P2O5	m3	kg N	kg P2O5
Totaal per hectare		380	89		54	20
- organische mest	84	294	85	16	54	20
- kunstmest		51	0		0	0
- weidemest		35	4			

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

Gewasopbrengsten (netto)	Grasland		Snijmais			
	<u>Eigen bedrijf</u>	<u>LEI-BIN</u>	<u>Eigen bedrijf</u>	<u>LEI-BIN</u>		
Droge stof (kg/ha)	X	7779	8827	X	10741	15625
KVEM (kvem/ha)	X	7295	8220	X	10741	15134
Stikstof (kg/ha)	X	195	221	X	118	183
Fosfaat (kg/ha)	X	63	74	X	40	70
Voederwaarde: VEM (/kg ds)	0	938	931	0	1000	969
Voederwaarde: RE (g/kg ds)	0	156	157	0	69	73
Voederwaarde: P (g/kg ds)	0	3,55	3,66	X	1,63	1,96

Verliezen	Per hectare		Per ton melk			
	<u>Eigen bedrijf</u>	<u>LEI-BIN</u>	<u>Eigen bedrijf</u>	<u>LEI-BIN</u>		
Overschot bodembalans bedrijf						
- stikstof (kg)	V	93	122	V	7,2	11,5
- fosfaat (kg)	V	4	11	V	0,3	1,1
Overschot bodembalans grasland						
- stikstof (kg)	0	146	155			
- fosfaat (kg)	X	26	15			
Overschot bodembalans snijmais						
- stikstof (kg)	X	69	33			
- fosfaat (kg)	V	-21	7			

# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2013)

Invoerset : de marke klw 2013.exc

## BIJLAGE 3D: BODEM - INVOER Bemesting

Bemesting en aanvoer/afvoer mest	Stikstof (kg N)	Fosfaat (kg P2O5)	Hoeveelheid (ton)
Kunstmest aanvoer	1704	0	
Org. mest op snijmaisland	832	298	
Org. mest overig bouwland	64	15	
Org. mest op beheersgrasland	0	0	
Org. mest op productiegrasland	Wordt berekend		
Kunstmest (niet ureum) op bouwland	0	0	
Kunstmest (niet ureum) op ov bouwland	0	0	
Kunstmest (niet ureum) op beheersland	0	0	
Ureumhoudende kunstmest op snijmaisland	0		
Ureumhoudende kunstmest op ov bouwland	0		
Ureumhoudende kunstmest op beheersland	0		
Kunstmest op productiegrasland	Wordt berekend		

Mestvoorraad	Stikstof (kg N)	Fosfaat (kg P2O5)	Hoeveelheid (ton)
Drijfmest: beginvoorraad	7816	2326	2095
Drijfmest: eindvoorraad	7919	2640	2444
Kunstmest: beginvoorraad	0	0	
Kunstmest: eindvoorraad	0	0	

Bodem en gewasteelt	Grasland	Snijmais
Continuteelt:		
- graslandvernieuwing, gras-gras (%)	0,0	
Wisselbouw, gras-mais:		
- oppervlakte in wisselbouw (ha)	24,73	15,27
- duur gewasfase in wisselbouw (jr)	3,0	1,9
- org. mestgift, verschil tov continueelt (kg N/ha)	0	0
- kunstmestgift, verschil tov continueelt (kg N/ha)	0	0
Vanggewas na snijmais bij continueelt		Ja
Vanggewas na snijmais bij wisselbouw		Ja
Grasland met klaver	33,74 ha (met gem 3,9% klaverbezetting)	

Afvoer eigen geteeld voer	Hoef (kg ds)	Stikstof (g N/kg ds)	Fosfor (g P/kg ds)	VEM (/kg ds)
Afvoer vers gras	0			
Afvoer graskuil 1	0			
Afvoer snijmais 1	0			
Afvoer overig voer 1	0			