

# Uitslag KringloopWijzer

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



Jaaropgave : 2016  
Omschrijving : BEX + Kringlopen  
Naam veehouder : De Stille Hoeve CV  
Straat + huisnummer : Korenhorsterwg 6  
Postcode + woonplaats : 7044 AJ LENGEL

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



# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset : 616236.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 - 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 .....	16
BIJLAGE 2G: VEE - INVOER Voervoorraden Eind .....	17
BIJLAGE 3A: BODEM - RESULTAAT Berekeningen BEP .....	18
BIJLAGE 3B: BODEM - RESULTAAT Bemesting, gewasopbrengst en overschotten .....	19
BIJLAGE 3C: BODEM - FIGUREN Balans in de kringloop .....	20
BIJLAGE 3D: BODEM - INVOER Bemesting .....	21
BIJLAGE 3E: BODEM - INVOER Overig .....	22

## LEI-referentiegroep

Omschrijving groep : Referentie LEI\_BIN gem. 2012 t/m 2014: klei, > 16 ton melk/ha

Uitleg score LEI-referentiegroep:

- X** = Minstens 10% hoger dan LEI-referentiegroep (of 10% lager bij benuttingen)  
= Vergelijkbaar met LEI-referentiegroep (binnen een marge van 10%)
- V** = Minstens 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 2016)

Invoerset : 616236.exc

## Bedrijfsportret van uw bedrijf

Grond en gewassen	2016	2015	2014	LEI-BIN
Areaal gewassen totaal (ha)	30.22			74.45
- productiegras (ha)	24.40			60.10
- snijmais (ha)	5.82			12.69
- beheersgras (ha)	0.00			0.00
- akkerbouw (ha)	0.00			1.66
Grasland met klaver (ha)	0.0			4.45

### Grondsoort aandelen (%):

- grasland: veen / klei / nat zand / ov zand / drg zand	0/98/0/2/0			2/86/4/3/5
- bouwland: veen / klei / nat zand / ov zand / drg zand	0/100/0/0/0			1/75/2/3/19

### Methode van toediening drijfmest, verdeling (%):

- grasland: zodebemest / sleepvoet / sleufkouter / bovengr	100/0/0/0			46/14/40/0
- bouwland: onderwerken / sleepvoet / injecteren / bovengr	100/0/0/0			1/10/87/2

Veestapel	2016	2015	2014	LEI-BIN
Aantal melkkoeien	55			166
Aantal pinken	5			50
Aantal kalveren	15			54
Aantal dieren overige graasvee	3			4
Aantal dieren intensieve tak	0			0
Melkproductie per bedrijf (kg)	513115			1415001
Melkproductie per hectare (kg)	16979			19341
Melkproductie per melkkoe (kg)	9262			8589
Vetgehalte en eiwitgehalte melk (%)	4.30 en 3.65			4.31 en 3.48
Ureum-gehalte melk (mg/100 ml)	23			22
Beweiding koeien: dagen per jaar	120			98
Beweiding koeien: uren per dag	6			5
Beweiding pinken: dagen per jaar	0			93
Beweiding kalveren: dagen per jaar	0			26

Erf en gebouwen	2016	2015	2014	LEI-BIN
Drijfmestopslag (maand)	6.4			10.9
Drijfmestopslag (m3)	920			
Huisvesting: stal	Ligboxenstal - roostervloer, rubber			

# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset : 616236.exc

## Resultaat Kengetallen

		2016	2015	2014	BIN	Norm
BEX en BEP	Voordeel bedrijfsspecifieke excretie: stikstof	+7%			+10%	0%
	Voordeel bedrijfsspecifieke excretie: fosfaat	+12%			+3%	0%
	Voordeel bedrijfseigen gebruiksnorm: fosfaat	+2%			+3%	0%
Bedrijfsoverschot	Overschot per ha: stikstof (kg N)	X	270		228	
	Overschot per ha: fosfaat (kg P2O5)	V	-6		4	
Efficientie bedrijf	Benutting: stikstof (%)	X	28		35	
	Benutting: fosfaat (%)	V	100		87	
Efficientie voeding	Benutting: stikstof (%)	V	28		25	
	Benutting: fosfaat (%)	V	35		31	31
Productie grasland	Opbrengst netto per ha: droge stof (kg ds)	X	9156		10796	
	Opbrengst netto per ha: KVEM (kvem)		9129		10087	
	Opbrengst netto per ha: stikstof (kg N)		269		279	
	Opbrengst netto per ha: fosfaat (kg P2O5)		92		101	90
Productie maisland	Opbrengst netto per ha: droge stof (kg ds)	X	13773		17397	
	Opbrengst netto per ha: KVEM (kvem)	X	14076		17094	
	Opbrengst netto per ha: stikstof (kg N)	X	151		191	
	Opbrengst netto per ha: fosfaat (kg P2O5)		75		80	60
Bodemoverschot	Overschot per ha: stikstof (kg N)	X	210		155	
	Overschot per ha: fosfaat (kg P2O5)	V	-6		4	
	Aanvoer effectieve org.stof per ha (kg OS)		3974		4151	
Efficientie bodem	Benutting: stikstof (%)	X	55		66	
	Benutting: fosfaat (%)		107		101	
Ammoniak	Emissie per bedrijf: totaal (kg NH3)	V	1720		5188	
	Emissie per ton melk: totaal (kg NH3)		3.35		3.69	
	Emissie per GVE: stal en mestopslag (kg NH3)	V	8.4		11.3	
	Emissie per GVE: overige verliezen (kg NH3)	X	18.9		14.5	
Broeikasgassen	Emissie per ton melk: methaan (kg CH4)	V	23.2		26.5	
	Emissie per ton melk: lachgas (kg N2O)		0.51		0.51	
	Emissie per ton melk: energie (kg CO2)		89		91	
	Emissie per ton melk: totaal (kg CO2-eq)		820		905	
	Emissie per ton melk: aanvoer (kg CO2-eq)	V	312		368	

# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset : 616236.exc

## Excretie en Gebruiksruimte 2016 (resultaten BEX en BEP)

<b>Vee (resultaat BEX)</b>	<b>Stikstof</b>	<b>Fosfaat</b>		
Forfaitaire excretie (kg)	7981	2754		
Bedrijfsspecifiek, excl. correctiefactor (kg)	7448	2434		
Bedrijfsspecifiek, incl. correctiefactor (kg)	7448	2434		
<b>Voordeel bedrijfsspecifieke excretie, incl. (kg)</b>	<b>+533</b>	<b>+320</b>	<b>(+7%)</b>	<b>(+12%)</b>

<b>Bodem (resultaat BEP)</b>	<b>Stikstof</b>	<b>Fosfaat</b>		
Forfaitaire gebruiksnorm mest (kg) *	7545	2645		
Bedrijfseigen gebruiksnorm, gemiddelde afgelopen 3 jaar (kg)		2701		
<b>Voordeel bedrijfseigen gebruiksnorm (kg)</b>		<b>+57</b>		<b>(+2%)</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)	+533	+320		
Voordeel bedrijfseigen gebruiksnorm (kg)		+57		
<b>Voordeel bedrijfsspecifieke prestatie, BEX en BEP (kg)</b>	<b>+533</b>	<b>+377</b>	<b>(+7%)</b>	

<b>Mestafzet (BEX+BEP)</b>	<b>Stikstof</b>	<b>Fosfaat</b>		
Mestafzet bij forfaitaire excretie en gebruiksnorm (kg)	435	109		
Mestafzet bij bedrijfsspecifieke excretie en gebruiksnorm (kg)	0	0		
Mestafzet bij forfaitaire excretie en gebruiksnorm (ton) *	109	73		
Mestafzet bij bedrijfsspecifieke excretie en gebruiksnorm (ton) *	0	0		

\* Hoeveelheid mest is berekend bij een samenstelling van 4.0 kg N en 1.5 kg P2O5 per ton mest

# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset : 616236.exc

## BIJLAGE 1A: BEDRIJF - RESULTAAT Mineralenoverschotten

Benuttingen	Stikstof		Fosfaat			
	<u>Eigen bedrijf</u>	<u>LEI-BIN</u>	<u>Eigen bedrijf</u>	<u>LEI-BIN</u>		
Benutting van het bedrijf (%)	X	28	35	V	100	87
Benutting van de veestapel (%)	V	28	25	V	35	31
Benutting van de mest (%)		83	80		100	100
Benutting van de bodem (%)	X	55	66		107	101
Benutting van gewassen (%)		88	89		90	91

Verliezen	Per hectare		Per ton melk			
	<u>Eigen bedrijf</u>	<u>LEI-BIN</u>	<u>Eigen bedrijf</u>	<u>LEI-BIN</u>		
Mineralenoverschot bedrijfsbalans						
- stikstof (kg)	X	270	228	X	15.9	12.3
- fosfaat (kg)	V	-6	4	V	-0.4	0.2
Mineralenoverschot bodembalans						
- stikstof (kg)	X	210	155	X	12.4	8.4
- fosfaat (kg)	V	-6	4	V	-0.4	0.2
Gasvormige stikstofverliezen						
- N-NH3: stal en mestopslag (kg N)	V	14	25	V	0.8	1.3
- N-NH3: weidemest (kg N)	V	0	1	V	0.0	0.1
- N-NH3: bemesting (kg N)		31	30	X	1.9	1.6
- N-NH3: gewasresten (kg N)		0.5	0.6		0.03	0.03
- N-N2O: stal en mestopslag (kg N)	V	0.5	0.6		0.03	0.03
- N-N2O: bodem (kg N)		4.2	4.6		0.25	0.25
- N-overig: stal en mestopslag (kg N)	V	3.0	5.7	V	0.18	0.30
- N-overig: conservering (kg N)	V	5.5	6.2		0.33	0.34

# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset : 616236.exc

## BIJLAGE 1B: BEDRIJF - RESULTAAT Ammoniak

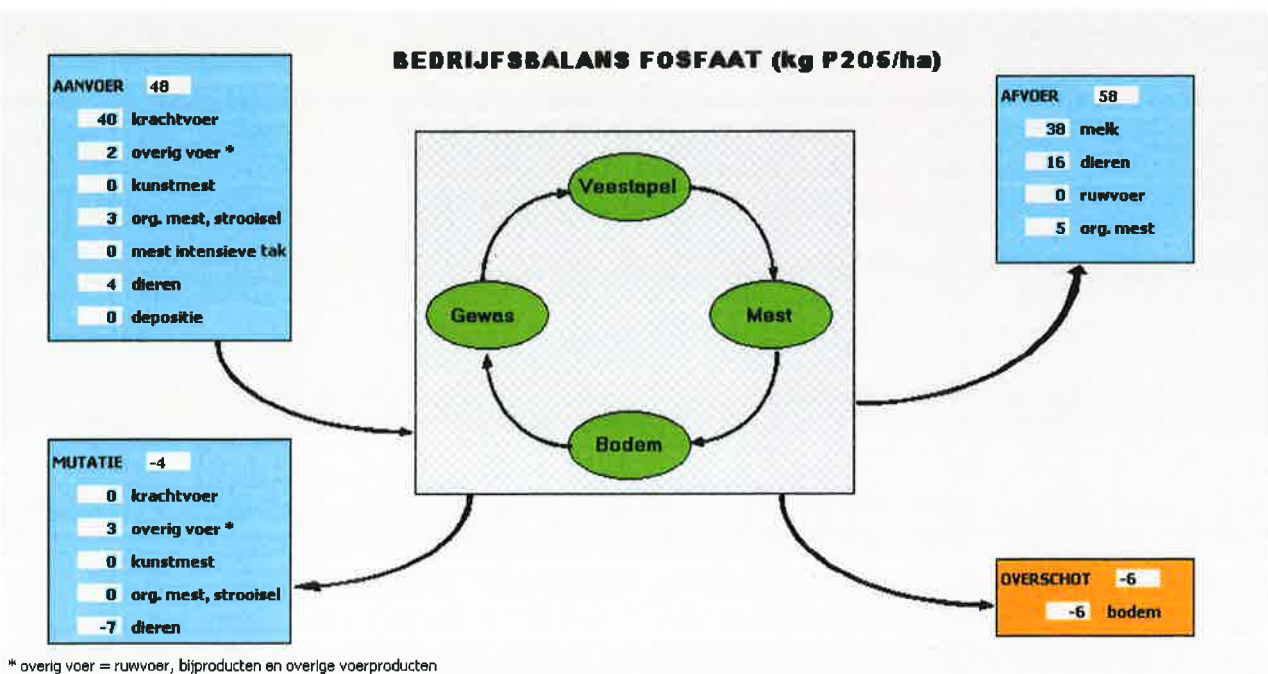
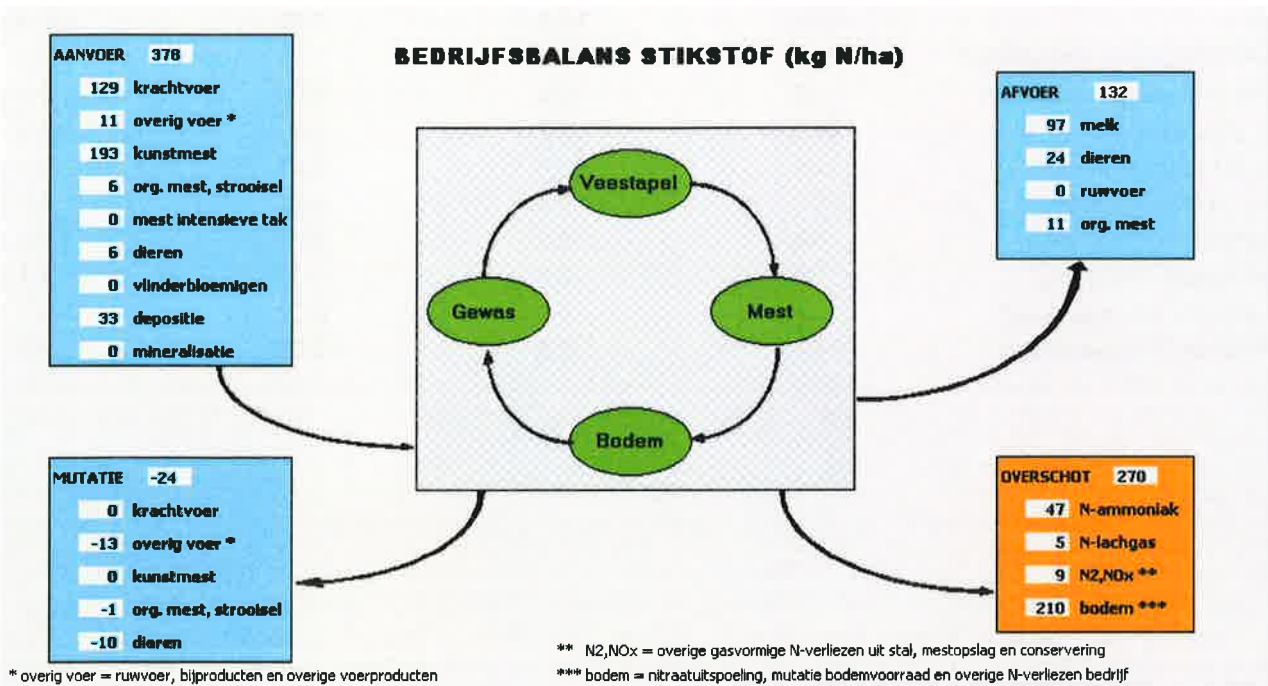
Emissie ammoniak	NH3 (kg/bedrijf)	NH3 (kg/ha)	NH3 (kg/ton melk)	NH3 (kg/GVE)
Totaal	1720	56.9	3.35	27.4
- stal+mestopslag, graasdieren	529	17.5	1.03	8.4
- stal+mestopslag, staldieren	0	0.0	0.00	0.0
- org. mest op grasland	820	27.1	1.60	13.0
- org. mest op bouwland	213	7.0	0.41	3.4
- kunstmest op grasland	107	3.5	0.21	1.7
- kunstmest op bouwland	16	0.5	0.03	0.2
- mest tijdens beweiding	16	0.5	0.03	0.3
- gewasrest: weideverliezen	8	0.3	0.02	0.1
- gewasrest: oogstverliezen	11	0.4	0.02	0.2

# KringloopWijzer bedrijf (jaarpogave 2016)

Invoerset : 616236.exc

## BIJLAGE 1C: BEDRIJF - FIGUREN Mineralenbalans

Bedrijfsbalans (aanvoer, afvoer en voorraadmutatie compleet bedrijf)



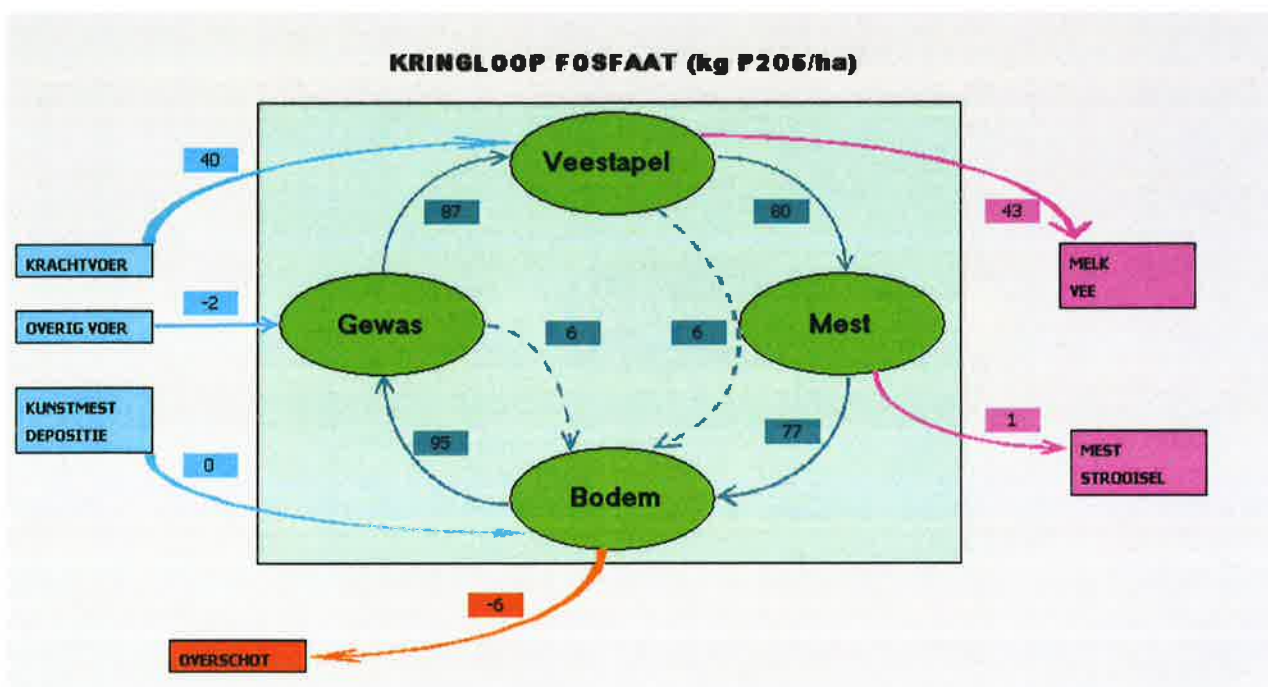
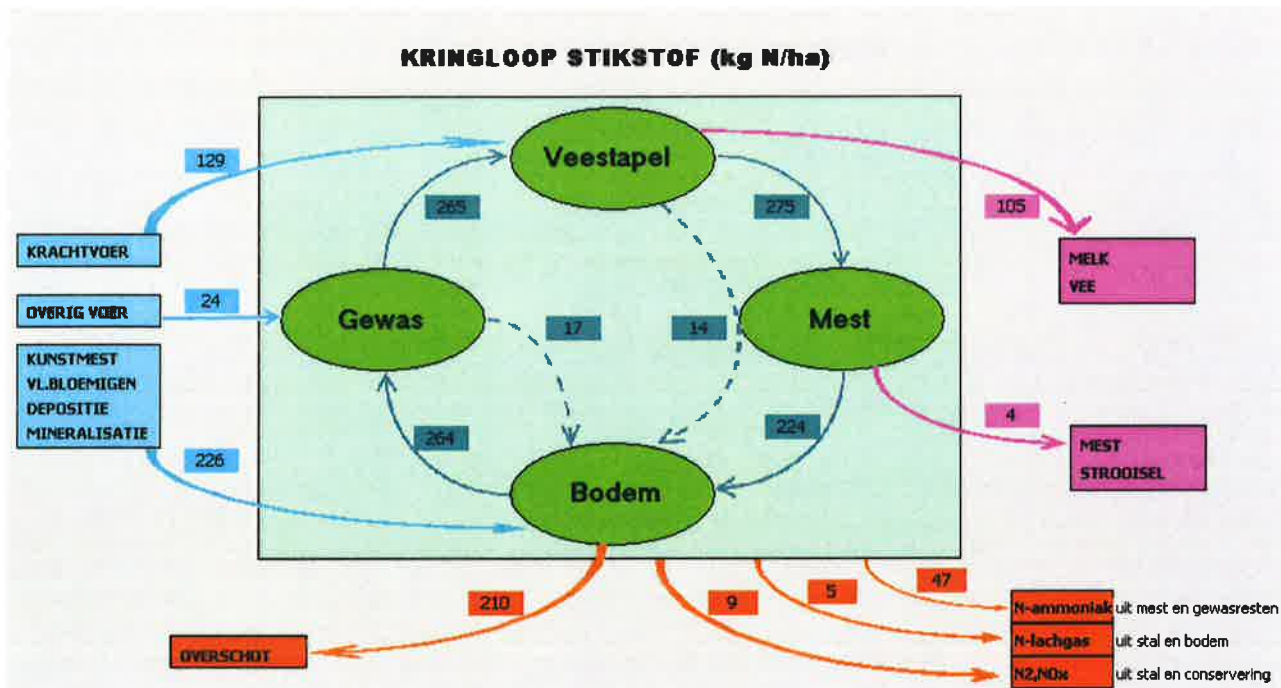


# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset : 616236.exc

## BIJLAGE 1D: BEDRIJF - FIGUREN Mineralenkringloop

Mineralenkringloop (hele bedrijf inclusief interne mineralenstromen)



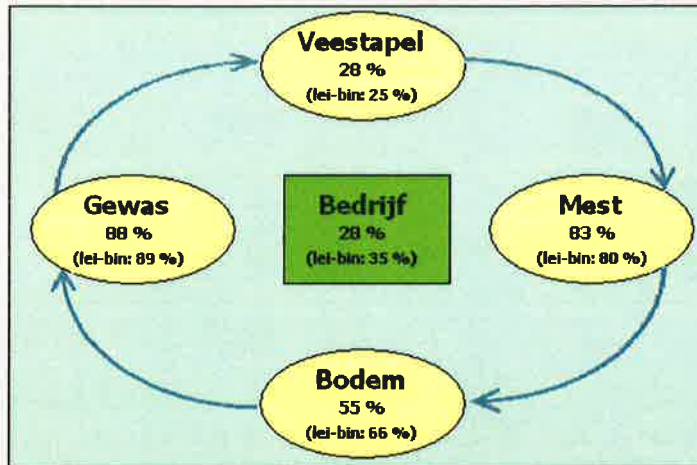
# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset : 616236.exc

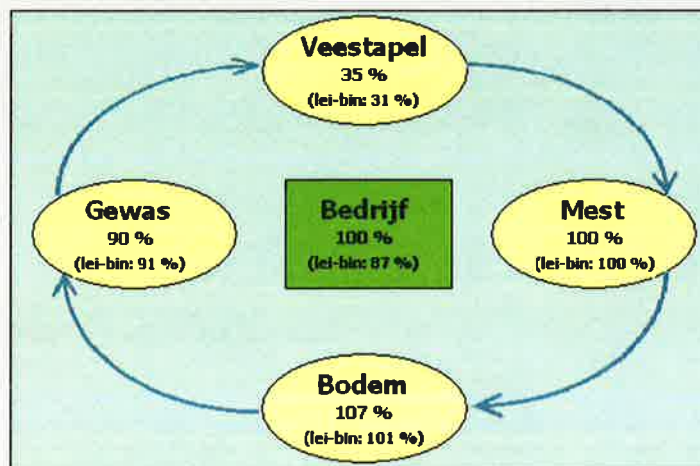
## BIJLAGE 1E: BEDRIJF - FIGUREN Benuttingen

### Mineralenbenutting

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



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



# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset : 616236.exc

## BIJLAGE 2A: VEE - RESULTAAT Rantsoen

Melk per ha	16979 kg
Jongvee per 10 melkkoeien	3.6 stuks
Krachtvoer (excl. bijproducten) per bedrijf	116372 kg
Krachtvoer (excl. bijproducten) per 100 kg melk	23 kg
Voordeel bedrijfsspecifiek, stikstof	+7 %
Voordeel bedrijfsspecifiek, fosfaat	+12 %
Maximale melkproductie zonder mestafzet, stikstof	17201 kg/ha
Maximale melkproductie zonder mestafzet, fosfaat	18447 kg/ha
Efficiëntie voeding stikstof	27.7 %
Efficiëntie voeding fosfaat	35.2 % (norm = 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, hooi	115957	186	4.3	114468	197	5.3	-1489
Snijmais	113900	71	1.8	71400	68	2.4	-42500
Overig rv+bijpr	8843	240	5.8	27360	71	0.8	+18517
Krachtvoer	0	0	0.0	0	0	0.0	0

### 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	34813	8	960	211	5.01	220	5.2
Graskuil, hooi	158144	37	963	185	4.07	192	4.2
Snijmais	118017	28	995	71	1.80	71	1.8
Overig rv+bijpr	8778	2	864	202	4.88	234	5.7
Krachtvoer	104734	25	959	204	4.40	213	4.6
Melkpoeder	419	0	1511	220	7.00	146	4.6
Rantsoen	424904	100	996	166	3.74	167	3.8

### 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 : 616236.exc

## BIJLAGE 2B: VEE - RESULTAAT Voeding

Voeding	2016	2015	2014	LEI-BIN
<b>Voerefficiëntie veestapel</b>				
- kg melk per kg ds voeropname vee	V 1.21			1.03
- kg meetmelk per kg ds voeropname vee	V 1.27			1.08
<b>Rantsoenkenmerken</b>				
- RE (g/kg ds)	166			157
- P (g/kg ds)	3.7			4.0
- VEM (vem/kg ds)	996			953
- RE / kVEM (g/kvem)	167			164
- P / kVEM (g/kvem)	3.8			4.2
<b>Rantsoensamenstelling</b>				
- aandeel vers gras	8%			9%
- aandeel graskuil en hooi	37%			36%
- aandeel snijmais	28%			21%
- aandeel overig ruwvoer en bijproducten	2%			11%
- aandeel krachtvoer en melkpoeder	25%			23%
<b>Voedervoorziening (= eigen voer / voerverbruik)</b>				
- percentage eigen voer: N	61%			60%
- percentage eigen voer: P	70%			58%
- percentage eigen voer: VEM	61%			57%
<b>Voeraankoop</b>				
- aanvoer N per ton melk (kg)	V 8.2			10.5
- aanvoer P per ton melk (kg)	V 1.1			1.8

## Beweiding

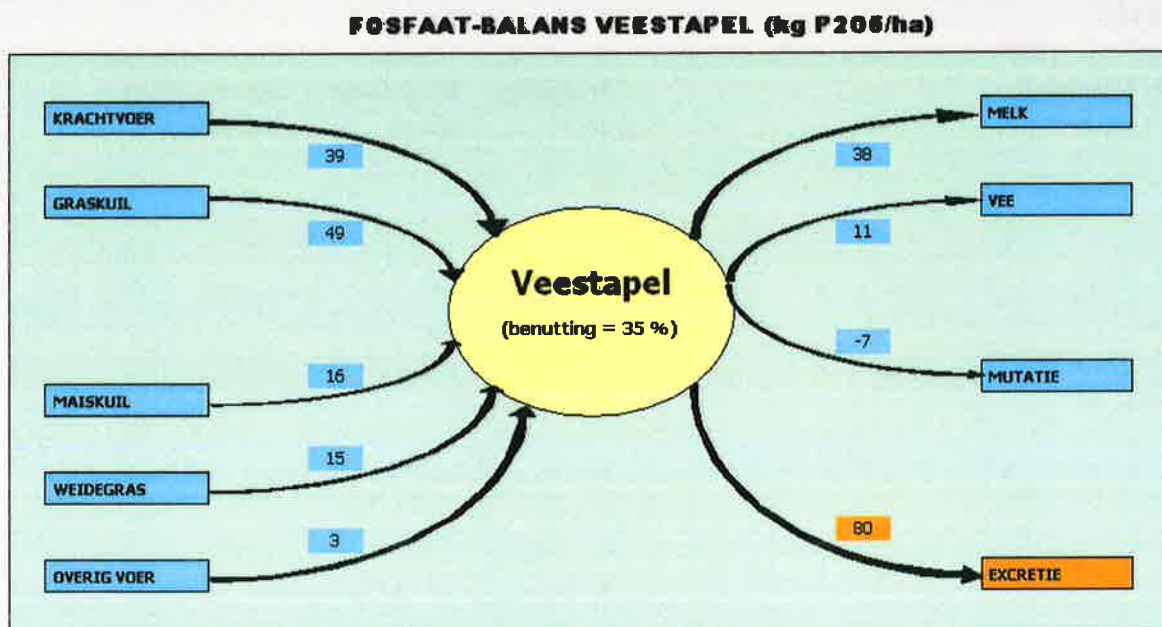
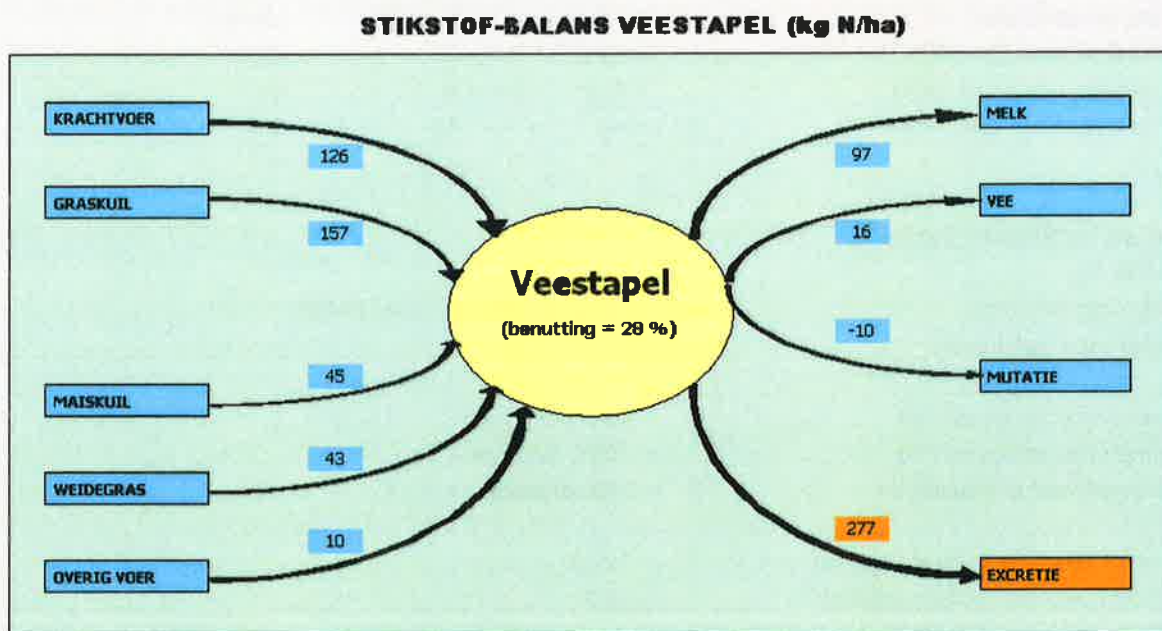
Melkvee: lengte weideperiode	120 dagen beweiding
- weiden beperkt	120 dagen, 6.0 uur per dag
- weiden onbeperkt	0 dagen
- zomerstalvoeren beperkt	0 dagen
- zomerstalvoeren onbeperkt	0 dagen
- weiden / zstv beperkt	0 dagen
- weiden / zstv onbeperkt	0 dagen
Pinken: lengte weideperiode	0 dagen, 24 uur per dag
Kalveren: lengte weideperiode	0 dagen, 24 uur per dag

# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset : 616236.exc

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

### Veebalans



# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset : 616236.exc

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

Ras melkkoeien

Middel of groot

### Melkvee

	<b>Aanwezig</b> (stuks)	<b>Aanvoer</b> (stuks)	<b>Afvoer</b> (stuks)
Dieraantallen op jaarbasis			
- Melk- en kalfkoeien (cat. 100)	55.4	2	6
- Jongvee+stieren < 1 jr (cat. 101)	15.2	0	44
- Jongvee+stieren > 1 jr (cat. 102)	4.9	12	13
- Nuka's		0	0

### Productie en forfaitaire excretie

Melkleverantie (kg)	513115
Melkproductie per koe (kg)	9262 (4.30% vet, 3.65% eiwit)
Ureumgehalte melk (g/100 ml)	23

Aandeel koeien met drijfmest (%)	100% drijfmest
Aandeel pinken met drijfmest (%)	100% drijfmest
Aandeel kalveren met drijfmest (%)	76% drijfmest

Forfaitaire norm excretie stikstof (kg/koe)	127.0
Forfaitaire norm excretie fosfaat (kg/koe)	44.2

### Overige graasdieren

	<b>Aanwezig</b> (stuks)	<b>Aankoop</b> (stuks)	<b>Verkoop</b> (stuks)
Weide- en zoogkoeien, drijfmest	1.3	0	7
Pony's < 250 kg	2.0	0	0

### Staldieren intensief

	<b>Aanwezig</b> (aantal)	<b>Mestsoort</b> (soort)	<b>Stalsysteem</b> (type)
--	-----------------------------	-----------------------------	------------------------------

# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset : 616236.exc

## BIJLAGE 2E: VEE - INVOER Voervoorraden Begin

Voorraad begin	Hoeveelheid	Vem	Re (g)	N (g)	P (g)	Ras (g)
<b>Graskuilen, hooi (kg ds)</b>						
- 54 balen gras	7448	915	186.25	29.80	4	118
- graskuil wei	16059	947	198.75	31.80	4.9	102
- kuil 1 2015	79500	974	170	27.20	3.9	87
- kuil bij toon	12950	935	208.75	33.40	4.3	105
<i>Totaal beginvoorraad</i>	<i>115957</i>	<i>962</i>	<i>179</i>	<i>28.70</i>	<i>4.09</i>	<i>93</i>
<i>Totaal verkoop uit beginvoorraad</i>						
<b>Snijmaiskuilen (kg ds)</b>						
- maiskuil 2015 sleuf	113900	995	71.25	11.40	1.8	31
<i>Totaal beginvoorraad</i>	<i>113900</i>	<i>995</i>	<i>71</i>	<i>11.40</i>	<i>1.80</i>	<i>31</i>
<i>Totaal verkoop uit beginvoorraad</i>						
<b>Overige ruwvoeders, bijproducten (kg ds)</b>						
- Beginvoorraad overig voer	8843	858	206.3	33.01	5	
<i>Totaal beginvoorraad</i>	<i>8843</i>	<i>858</i>	<i>206</i>	<i>33.01</i>	<i>5.00</i>	
<i>Totaal verkoop uit beginvoorraad</i>						

# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset : 616236.exc

## BIJLAGE 2F: VEE - INVOER Voervoorraden Aanleg

Voorraad aanleg en verkoop	Hoeveelheid	Vem	Re (g)	N (g)	P (g)	Ras (g)
<b>Graskuilen, hooi (kg ds)</b>						
- 1e snede 2016	51700	1006	191.875	30.70	4.1	86
- 147 balen 2e snede	28100	932	213.75	34.20	4.2	85
- 3de snede 4kante balen 30	9000	979	188.75	30.20	3.5	103
- 4kantebalen 230x 2016	64700	906	177.5	28.40	5.6	122
<i>Totaal aanleg</i>	<i>153500</i>	<i>949</i>	<i>190</i>	<i>30.34</i>	<i>4.72</i>	<i>102</i>
<i>Totaal verkoop uit aanleg</i>						
<b>Snijmaiskuilen (kg ds)</b>						
- mais klein 2016	19400	1041	69.375	11.10	2.4	31
- mais groot 2016	52000	1015	70	11.20	2.5	30
<i>Totaal aanleg</i>	<i>71400</i>	<i>1022</i>	<i>70</i>	<i>11.17</i>	<i>2.47</i>	<i>30</i>
<i>Totaal verkoop uit aanleg</i>						
<b>Overig ruwvoerders, bijproducten (kg ds)</b>						
- Aanvoer overig voer (aankoop)	27620	1051.6	74.6	11.94	0.8	
<i>Totaal aanleg</i>	<i>27620</i>	<i>1052</i>	<i>75</i>	<i>11.94</i>	<i>0.80</i>	
<i>Totaal verkoop uit aanleg</i>						
<b>Krachtvoerders, mineralenmengsels (kg)</b>						
- Aanvoer krachtvoer (aankoop)	118892	959.4	204	32.64	4.4	
<i>Totaal aanleg</i>	<i>118892</i>	<i>959</i>	<i>204</i>	<i>32.64</i>	<i>4.40</i>	
<i>Totaal verkoop uit aanleg</i>						
<b>Melkpoeder (kg)</b>						
- Aanvoer melkpoeder (aankoop)	450	1511	219.5	34.40	7	
<i>Totaal aanleg</i>	<i>450</i>	<i>1511</i>	<i>220</i>	<i>34.40</i>	<i>7.00</i>	
<i>Totaal verkoop uit aanleg</i>						



# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset : 616236.exc

## BIJLAGE 2G: VEE - INVOER Voervorraden Eind

Voorraad eind	Hoeveelheid	Vem	Re (g)	N (g)	P (g)	Ras (g)
<b>Graskuilen, hooi (kg ds)</b>						
- 147 balen 2e snede	10000	932	213.75	34.20	4.2	85
- 1e snede 2016	39768	1006	191.875	30.70	4.1	86
- 4kantebalen 230x 2016	64700	906	177.5	28.40	5.6	122
<i>Totaal eindvoorraad</i>	<i>114468</i>	<i>943</i>	<i>186</i>	<i>29.71</i>	<i>4.96</i>	<i>106</i>
<b>Snijmaiskuilen (kg ds)</b>						
- mais groot 2016	52000	1015	70	11.20	2.5	30
- mais klein 2016	19400	1041	69.375	11.10	2.4	31
<i>Totaal eindvoorraad</i>	<i>71400</i>	<i>1022</i>	<i>70</i>	<i>11.17</i>	<i>2.47</i>	<i>30</i>
<b>Overige ruwvoerders, bijproducten (kg ds)</b>						
- Eindvoorraad overig voer	27360	1052	74.6	11.94	0.8	
<i>Totaal eindvoorraad</i>	<i>27360</i>	<i>1052</i>	<i>75</i>	<i>11.94</i>	<i>0.80</i>	

# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset : 616236.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)	95.0	90.0	88.1
Snijmais (kg/ha)	65.0	60.0	71.1
Akkerbouw (kg/ha)	65.0	60.0	

Afgeleide normen per fosfaatklasse: (gemiddelde van 3 jaren)	Hoog	Neutraal	Laag
Grasland (kg/ha)	81.0	91.0	101.0
Snijmais (kg/ha)	55.4	65.4	80.4
Akkerbouw (kg/ha)	52.5	62.5	77.5

Normen per ha, gecorrigeerd voor fosfaattoestand *	Fosfaat
Forfaitaire gebruiksnorm (kg)	87.5
Bedrijfseigen gebruiksnorm, afgelopen jaar (kg)	88.1
Bedrijfseigen gebruiksnorm, gemiddelde afgelopen 3 jaar (kg)	89.4

Normen bedrijf, gecorrigeerd voor fosfaattoestand *	Fosfaat
Forfaitaire gebruiksnorm (kg)	2645
Bedrijfseigen gebruiksnorm, gemiddelde afgelopen 3 jaar (kg)	2701
<b>Voordeel bij bedrijfseigen gebruiksnorm (kg)</b>	<b>+57 (+2%)</b>

Mestafzet o.b.v. fosfaat *	Fosfaat
Excretie dierlijke mest obv BEX (kg)	2434
Mestafzet bij forfaitaire gebruiksnorm (kg)	0
Mestafzet bij bedrijfseigen gebruiksnorm (kg)	0
<b>Voordeel bedrijfseigen gebruiksnorm (kg)</b>	<b>0</b>

\* NB: Gebruiksnormen fosfaat en mestafzet zijn berekend o.b.v. arealen en fosfaattoestanden in 2016

### Grond

Oppervlakte grasland, hoog/neutraal/laag (ha)	24.40 (4.91 / 7.83 / 11.66)
Oppervlakte snijmais, hoog/neutraal/laag (ha)	5.82 (2.22 / 0.00 / 3.60)
Oppervlakte akkerbouw, hoog/neutraal/laag (ha)	0.00 (0.00 / 0.00 / 0.00)
Grasland: oppervlakte beheersgrasland (ha)	0.00

# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset : 616236.exc

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

Bemesting	Productiegrasland			Snijmais			Akkerbouw		
	ton	kg N	kg P2O5	ton	kg N	kg P2O5	ton	kg N	kg P2O5
Totaal per hectare		458	86		471	69			
- organische mest	55	249	77	50	224	69			
- kunstmest		181	0		247	0			
- weidemest		28	8						

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		Akkerbouw	
	<u>Eigen bedrijf</u>	<u>LEI-BIN</u>	<u>Eigen bedrijf</u>	<u>LEI-BIN</u>	<u>Eigen bedrijf</u>	<u>LEI-BIN</u>
Droge stof (kg/ha)	<b>X</b> 9156	10796	<b>X</b> 13773	17397		
KVEM (kvem/ha)	9129	10087	<b>X</b> 14076	17094		
Stikstof (kg/ha)	269	279	<b>X</b> 151	191		
Fosfaat (kg/ha)	92	101	75	80		
Voederwaarde: VEM (/kg ds)	997	934	1022	983		
Voederwaarde: RE (g/kg ds)	<b>V</b> 184	161	68	69		
Voederwaarde: P (g/kg ds)	4.38	4.10	<b>V</b> 2.37	2.02		

Overschot bodembalans	Grasland		Snijmais		Akkerbouw	
	<u>Eigen bedrijf</u>	<u>LEI-BIN</u>	<u>Eigen bedrijf</u>	<u>LEI-BIN</u>	<u>Eigen bedrijf</u>	<u>LEI-BIN</u>
Stikstof (kg/ha)	<b>V</b> 189	210	<b>X</b> 321	62		
Fosfaat (kg/ha)	<b>V</b> -6	8	<b>V</b> -6	-1		

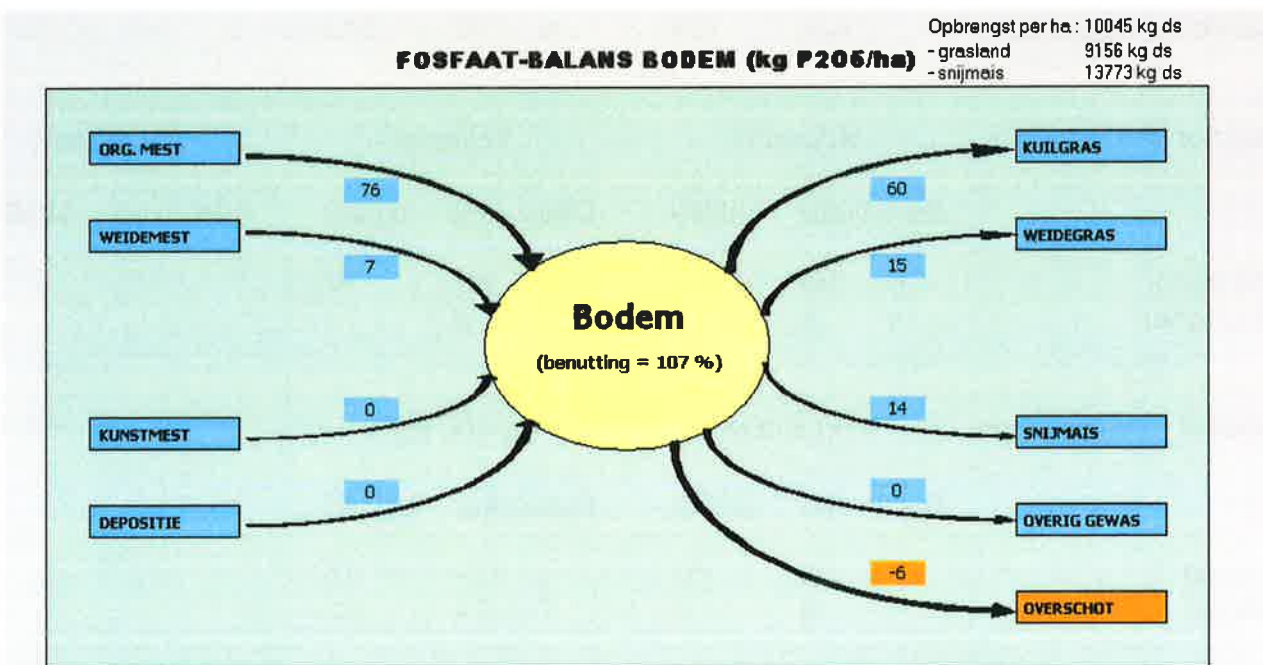
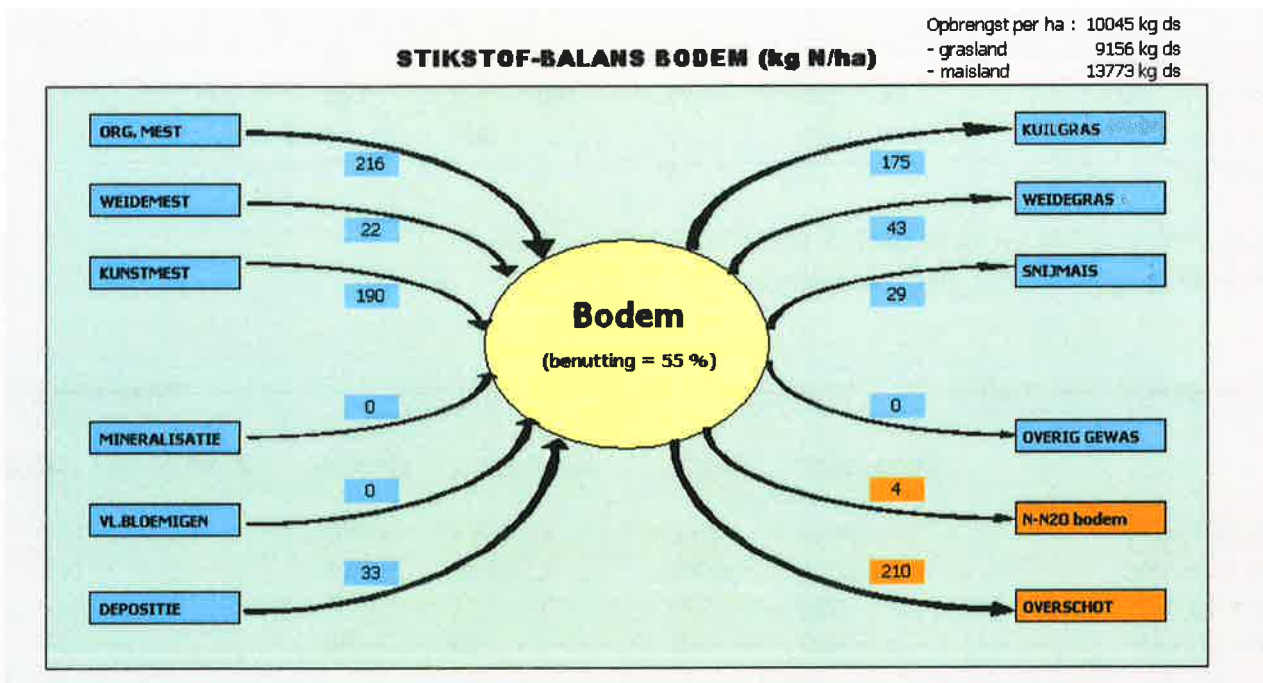
Overschot bodembalans	Per hectare		Per ton melk	
	<u>Eigen bedrijf</u>	<u>LEI-BIN</u>	<u>Eigen bedrijf</u>	<u>LEI-BIN</u>
Stikstof (kg)	<b>X</b> 210	155	<b>X</b> 12.4	8.4
Fosfaat (kg)	<b>V</b> -6	4	<b>V</b> -0.4	0.2

# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset : 616236.exc

## BIJLAGE 3C: BODEM FIGUREN Balans in de kringloop

### Bodembalans



# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset : 616236.exc

## BIJLAGE 3D: BODEM - INVOER Bemesting

<b>Organische mest</b>	<b>Graasdier drijfmest</b>	<b>Graasdier vaste mest &amp; compost</b>	<b>Staldier drijfmest</b>	<b>Staldier vaste mest</b>
Aanvoer hoeveelheid (ton)	40	0	0	0
Aanvoer stikstof (kg)	162	0	0	0
Aanvoer fosfaat (kg)	46	0	0	0
Afvoer hoeveelheid (ton)	50	18	0	0
Afvoer stikstof (kg)	200	139	0	0
Afvoer fosfaat (kg)	75	77	0	0
Beginvoorraad hoeveelheid (ton)	200	12	0	0
Beginvoorraad stikstofgehalte (kg/ton)	4.00	7.70	7.00	34.10
Beginvoorraad fosfaatgehalte (kg/ton)	1.50	4.30	3.90	16.60
Eindvoorraad hoeveelheid (ton)	190	12	0	0
Eindvoorraad stikstofgehalte (kg/ton)	4.00	7.70	7.00	34.10
Eindvoorraad fosfaatgehalte (kg/ton)	1.50	4.30	3.90	16.60
Toediening op snijmaisland (ton/ha)	50.0	0.4+0.0	0.0	0.0
Toediening op akkerbouwland (ton/ha)	0.0	0.0+0.0	0.0	0.0
Toediening op beheersgrasland (ton/ha)	0.0	0.0	0.0	0.0
Toediening op productiegrasland (ton/ha)	53.2	1.9	0.0	0.0
<b>Kunstmest</b>	<b>N-ureum</b>	<b>N-overig</b>	<b>Stikstof</b>	<b>Fosfaat</b>
Aanvoer (kg)	0	5843	5843	0
Beginvoorraad (kg)	0	0	0	0
Eindvoorraad (kg)	0	0	0	0
Toediening op snijmaisland (kg)	0	1437	1437	0
Toediening op akkerbouwland (kg)	0	0	0	0
Toediening op beheersgrasland (kg)	0	0	0	0
Toediening op productiegrasland (kg)	0	4406	4406	0
<b>Bodem en gewasteelt</b>	<b>Grasland</b>	<b>Snijmais</b>	<b>Akkerbouw</b>	
Continueelt:				
- graslandvernieuwing, gras-gras (ha)	0.00			
Wisselbouw, gras-bouw:				
- oppervlakte in wisselbouw (ha)	0.00	0.00	0.00	
- duur gewasfase in wisselbouw (jr)	0.0	0.0	0.0	
Vanggewas bij continueelt (ha)		0.00	0.00	
Vanggewas bij wisselbouw (ha)		0.00	0.00	

# KringloopWijzer bedrijf (jaaropgave 2016)

Invoerset : 616236.exc

## BIJLAGE 3E: BODEM - INVOER Overig

Aanvoer gras en afvoer eigen teelt	Hoeveelheid	Stikstof	Fosfor	VEM
<b>Vers gras</b>	<b>(kg ds)</b>	<b>(g N/kg ds)</b>	<b>(g P/kg ds)</b>	<b>(/kg ds)</b>
Aanvoer van vers gras	0			
Afvoer van vers gras	0			
<b>Graskuil</b>	<b>(kg ds)</b>	<b>(g N/kg ds)</b>	<b>(g P/kg ds)</b>	<b>(/kg ds)</b>
Afvoer uit voorraad begin	0			
Afvoer uit voorraad aanleg	0			
Afvoer overig, ingekuild	0			
Afvoer overig, vers	0			
<b>Snijmais</b>	<b>(kg ds)</b>	<b>(g N/kg ds)</b>	<b>(g P/kg ds)</b>	<b>(/kg ds)</b>
Afvoer uit voorraad begin	0			
Afvoer uit voorraad aanleg	0			
Afvoer overig, ingekuild	0			
Afvoer overig, vers	0			
<b>Overig veevoer</b>	<b>(kg ds)</b>	<b>(g N/kg ds)</b>	<b>(g P/kg ds)</b>	
Afvoer uit voorraad begin	0			
Afvoer uit voorraad aanleg	0			
<b>Overige producten</b>	<b>(kg)</b>	<b>(g N/kg)</b>	<b>(g P/kg)</b>	
Afvoer akkerbouw gewas	0			
Afvoer akkerbouw overig gewas	0			
<b>Overige niet-BEX producten</b>	<b>Hoeveelheid</b>	<b>Stikstof</b>	<b>Fosfor</b>	
<b>Strooisel</b>	<b>(kg ds)</b>	<b>(kg N)</b>	<b>(kg P)</b>	
Aanvoer	20000	20	20	
Beginvoorraad	0			
Eindvoorraad	0			
<b>Akkerbouw producten</b>	<b>(kg)</b>	<b>(kg N)</b>	<b>(kg P)</b>	
Oogstbestemming overig	0			