

Bedrijfs Begrotings Programma Rundvee - BBPR

Overzicht plannen

Eigenschappen doorgerekende plannen

SET1

Naam invoerset

basis

Omschrijving

Basis situatie

SET2

Naam invoerset

alternatief

Omschrijving

5 ha grasland omgezet in snijmais

Samenvatting Bedrijfsbegroting

		SET1 09-11-22	SET2 09-11-22
Samenvatting Bedrijfsbegroting			
Melkras koeien	(stuks)	50.00	50.00
Oppervlakte grasland	(ha)	30.00	25.00
Oppervlakte snijmais eigen teelt	(ha)		5.00
Oppervlakte overige voedergewassen	(ha)		
Melkproductie werkelijk	(kg/mk)	8572	8459
Graslandgebruikssysteem		O+3.0	O+3.0
Stikstofjaargift grasland (incl. beheer)	(kg/ha)	197	180
Rente	(%)	3.00	3.00
Opbrengsten	(eur)	179995	177955
Wv: - Melkopbrengsten	(eur)	153489	151450
- Omzet en aanwas	(eur)	15240	15240
- Weidegeld	(eur)		
- Verkoop voedergewassen	(eur)		
- Overige opbrengsten rundveehouderij	(eur)		
- Overige opbrengsten	(eur)	11265	11265
Toegerekende kosten	(eur)	72573	69075
Wv: - Veevoer	(eur)	36664	32724
- Energie	(eur)	6667	6656
- Gewasbeschermingsmiddelen	(eur)	470	891
- Kunstmeststoffen N, P2O5, K2O	(eur)	4383	3877
- Organische meststoffen	(eur)		
- Overige bemestingskosten	(eur)	2640	2615
- Zaad, plant en pootgoed	(eur)	564	1730
- Overige grond- en hulpstoffen	(eur)	7980	7432
- Overige productgebonden kosten	(eur)	13204	13149
Saldo	(eur)	107422	108881
Niet toegerekende kosten	(eur)	210448	214545
Wv: - Arbeidskosten	(eur)	46550	46550
- Loonwerk	(eur)	10838	11661
- Afschrijving	(eur)	55719	57784
- Machines/werktuigen, inventaris	(eur)	14545	15055
- Onroerende zaken	(eur)	17034	17114
- Algemene kosten	(eur)	20346	20497
- Berekende rente	(eur)	45415	45883
Netto bedrijfsresultaat	(eur)	-103027	-105664
Berekende arbeid ondernemer	(eur)	46550	46550
Arbeidsopbrengst ondernemer	(eur)	-56477	-59114

Samenvatting Omzet en aanwas

		SET1 09-11-22	SET2 09-11-22
Vee			
Veeslag		Zwartbont	Zwartbont
Gemiddeld aantal aanwezige melkkoeien	(stuks)	50.0	50.0
Vervangingspercentage*	(%)	30.0	30.0
Totaal aantal kalvende melkras koeien	(stuks)	59.38	59.38
Wv: - geïnsemineerd met melkras	(stuks)	59.38	59.38
- geïnsemineerd met vleesras	(stuks)		
Aantal geboren kalveren	(stuks)	62.35	62.35
Wv: - In leven na eerste 24 uur	(stuks)	57.93	57.93
Nodig voor vervanging			
Aantal vaarskalveren	(stuks)	20.38	20.38
Aantal pinken (1-2 jr)	(stuks)	19.36	19.36
Aantal kalvende pinken	(stuks)	17.82	17.82
Aanwezig voor vervanging			
Aantal vaarskalveren	(stuks)	20.39	20.39
Aantal pinken (1-2 jr)	(stuks)	19.36	19.36
Aantal kalvende pinken	(stuks)	17.81	17.81
Verkoop aantal melkras dieren			
Melkras stierkalveren (nuchter)	(stuks)	29.0	29.0
Melkras vaarskalveren (nuchter)	(stuks)	8.57	8.57
Melkras pinken (12 mnd)	(stuks)	0.01	0.01
Melkras pinken (2 jr)	(stuks)	1.16	1.16
Melkras koeien	(stuks)	16.63	16.63
Aankoop aantal melkras dieren			
Melkras vaarskalveren (nuchter)	(stuks)		
Melkras pinken (12 mnd)	(stuks)		
Melkras pinken (hoogdrachtig)	(stuks)		
Verkoop vee			
Melkras stierkalveren (nuchter)	(eur)	2607	2607
Melkras vaarskalveren (nuchter)	(eur)	257	257
Melkras pinken (12 mnd)	(eur)		
Melkras pinken (2 jr)	(eur)	1568	1568
Melkras koeien	(eur)	10808	10808
Aankoop vee			
Melkras vaarskalveren (nuchter)	(eur)		
Melkras pinken (12 mnd)	(eur)		
Melkras pinken (hoogdrachtig)	(eur)		
Omzet en aanwas excl. veeverzekering			
Verkoop - aankoop vee	(eur)	15240	15240
Veeverzekering			
Kosten veeverzekering	(eur)		
Uitkering veeverzekering	(eur)		
Omzet en aanwas incl. veeverzekering	(eur)	15240	15240

Samenvatting Voedervoorziening

		SET1	SET2
		09-11-22	09-11-22
Type voedervoorziening		NVV	NVV
Melkproductie werkelijk	(kg/mk)	8572	8459
Melkproductie potentieel	(kg/mk)	9500	9500
Melkproductie Factor			
Factor melk (=restfactor)			
Grasland			
1e snede	Maaipercantage (%)	61	51
	Kuilopbrengst (kg ds)	47213	32905
	VEM graskuil (/kg ds)	907	904
Overige sneden	Maaipercantage (%)	116	59
	Kuilopbrengst (kg ds)	83782	35856
	VEM graskuil (/kg ds)	837	841
Totaal	Maaipercantage (%)	177	110
	Kuilopbrengst (kg ds)	130995	68761
	VEM graskuil (/kg ds)	862	871
Stikstofjaargift grasland (incl. beheer)	(kg/ha)	197	180
Bruto opbrengst grasland (incl. beheer)	(kg ds/ha)	10550	9838
Netto opbrengst grasland (incl. beheer)	(kVEM/ha)	7987	7450
Maaisnede maisland (netto)	(kg ds)		
Snijmaiskuil eigen teelt	(kg ds)		82775
Zelfvoorzieningsgraad ruwvoer	(%)	69.5	75.7
Voeropname melkkoeien			
	Weidegras (kg ds)	2034	2050
	Ruwvoer (kg ds)	2819	2985
	Bijproducten (kg ds)		
	Krachtvoer (kg)	1938	1642
Voeropname pinken			
	Weidegras (kg ds)	1398	1259
	Ruwvoer (kg ds)	1308	1470
	Krachtvoer (kg)	133	2
Voeropname kalveren			
	Weidegras (kg ds)	364	363
	Ruwvoer (kg ds)	812	809
	Krachtvoer (kg)	212	212
Aankoopvoer			
	Ruwvoertotaal* (kg ds)	61843	52315
	Wv : - Graskuil (kg ds)		
	- Snijmais (kg ds)	61843	52315
	- Overige ruwvoerders (kg ds)		
	Bijproducten totaal* (kg ds)		
	Krachtvoertotaal (kg)	105917	88221
	Wv : - Krachtvoer 1 (kg)	83686	53444
	- Krachtvoer 2 (kg)	2407	5423
	- Krachtvoer 3 (kg)	19824	29354
	Melkpoeder totaal (kg)	874	874
Verkoopvoer			
	Ruwvoertotaal* (kg ds)		
	Wv : - Beheersvoer (kg ds)		
	- Graskuil 1e snede (kg ds)		
	- Graskuil ov snede (kg ds)		
	- Snijmais (kg ds)		
	- Overig ruwvoer (kg ds)		
	Bijproducten totaal* (kg ds)		

* Hoeveelheid product voor conservering en/of bewaring

Samenvatting Bemestingsbalans

		SET1 09-11-22	SET2 09-11-22
Productie, toediening en afzet van mest			
Productie melkveemest	(ton)	1143	1144
Toediening melkveemest	(ton)	984	971
Afzet melkveemest	(ton)	159	172
Aanvoer overige mest	(ton)		
Toediening overige mest	(ton)		
Afzet overige mest	(ton)		
Toediening mest op cultuurgrond			
Grasland 1e uitrijtjdstip	(ton)	492	442
2e uitrijtjdstip	(ton)	246.0	221.1
3e uitrijtjdstip	(ton)	246.0	221.1
Snijmais	(ton)		86.9
Luzerne	(ton)		
Triticale	(ton)		
Land voor voedergewas 1	(ton)		
Land voor voedergewas 2	(ton)		
Samenstelling melkveemest			
N-totaal voor toedienen	(kg/ton)	4.12	3.79
P2O5	(kg/ton)	1.59	1.42
K2O	(kg/ton)	6.53	5.62
Grasland			
N behoefte (org.mest en kunstmest)	(kg/ha)	197	180
uit organische mest	(kg/ha)	59	59
uit kunstmest	(kg/ha)	137	122
bemesting boven behoefte	(kg/ha)		
P2O5 behoefte (org.mest en kunstmest)	(kg/ha)	81	67
uit organische mest	(kg/ha)	52	50
uit kunstmest	(kg/ha)		
bemesting boven behoefte	(kg/ha)	-29	-17
K2O behoefte (org.mest en kunstmest)	(kg/ha)	240	175
uit organische mest	(kg/ha)	214	199
uit kunstmest	(kg/ha)	26	
bemesting boven behoefte	(kg/ha)		24
Snijmais en voedergewassen			
N behoefte (org.mest en kunstmest)	(kg/ha)		147
uit organische mest	(kg/ha)		42
uit kunstmest	(kg/ha)		105
bemesting boven behoefte	(kg/ha)		
P2O5 behoefte (org.mest en kunstmest)	(kg/ha)		47
uit organische mest	(kg/ha)		25
uit kunstmest	(kg/ha)		
bemesting boven behoefte	(kg/ha)		-23
K2O behoefte (org.mest en kunstmest)	(kg/ha)		260
uit organische mest	(kg/ha)		98
uit kunstmest	(kg/ha)		162
bemesting boven behoefte	(kg/ha)		
Emissie ammoniak			
Totale NH3-N emissie	(kg/ha)	36.40	30.94
Totale NH3 emissie	(kg/ha)	44.20	37.57

Samenvatting Nitraatuitspoeling (zandgronden)

		SET1	SET2
		09-11-22	09-11-22
N-mineraal totaal (afkomstig uit urineplekken) op zandgronden			
April		1.4	1.3
Mei	(kg N)	2.0	2.3
Juni	(kg N)	3.9	4.1
Juli	(kg N)	4.8	5.1
Augustus	(kg N)	6.3	7.0
September	(kg N)	7.9	8.9
Oktober	(kg N)	10.2	5.8
November	(kg N)		
December	(kg N)		
Nitraatuitspoeling totaal (afkomstig uit urineplekken) op zandgronden			
April	(mg NO ₃ /l)	1.2	1.1
Mei	(mg NO ₃ /l)	1.7	2.0
Juni	(mg NO ₃ /l)	3.3	3.5
Juli	(mg NO ₃ /l)	4.0	4.3
Augustus	(mg NO ₃ /l)	5.3	5.9
September	(mg NO ₃ /l)	6.7	7.6
Oktober	(mg NO ₃ /l)	8.6	4.9
November	(mg NO ₃ /l)		
December	(mg NO ₃ /l)		
Minerale N en nitraatuitspoeling grasland op zandgronden			
Minerale N per ha	(kg N)	59	58
Wv: - Basis	(kg N)	23.0	23.0
- Urineplekken	(kg N)	36.4	34.5
Nitraatuitspoeling per ha	(mg NO ₃ /l)	50.4	48.8
Wv: - Basis	(mg NO ₃ /l)	19.5	19.5
- Urineplekken	(mg NO ₃ /l)	30.9	29.3
Minerale N en nitraatuitspoeling maisland op zandgronden			
Minerale N per ha	(kg N)		59
Nitraatuitspoeling per ha	(mg NO ₃ /l)		42.5
Minerale N en nitraatuitspoeling totaal op zandgronden			
Minerale N per ha	(kg N)	59	58
Nitraatuitspoeling per ha	(mg NO ₃ /l)	50.4	47.7

Samenvatting Externe mineralenbalans

		SET1	SET2
		09-11-22	09-11-22
Aanvoer		per ha	per ha
Totaal N	(kg)	308.1	285.7
Wv: - Ruwvoer	(kg)	22.6	19.1
- Bijproducten	(kg)		
- Krachtvoer	(kg)	98.4	97.9
- Kunstmest	(kg)	137.5	119.0
- Organische mest	(kg)		
- Vee	(kg)		
- Depositie + extra N-levering	(kg)	48.9	48.9
- Reinigingsm. + strooisel + ov. aanvoer	(kg)	0.7	0.7
Totaal P	(kg)	22.1	20.0
Wv: - Ruwvoer	(kg)	3.8	3.2
- Bijproducten	(kg)		
- Krachtvoer	(kg)	17.4	15.8
- Kunstmest	(kg)		
- Organische mest	(kg)		
- Vee	(kg)		
- Depositie	(kg)	0.9	0.9
- Reinigingsm. + strooisel + ov. aanvoer	(kg)		
Totaal K	(kg)	106.0	95.8
Wv: - Ruwvoer	(kg)	23.0	19.5
- Bijproducten	(kg)		
- Krachtvoer	(kg)	55.3	47.6
- Kunstmest	(kg)	21.5	22.5
- Organische mest	(kg)		
- Vee	(kg)		
- Depositie	(kg)	4.1	4.1
- Reinigingsm. + strooisel + ov. aanvoer	(kg)	2.1	2.1
Afvoer		per ha	per ha
Totaal N	(kg)	109.4	108.4
Wv: - Vee	(kg)	9.2	9.2
- Melk	(kg)	78.4	77.4
- Ruwvoer	(kg)		
- Bijproducten	(kg)		
- Organische mest + ov. afvoer	(kg)	21.8	21.8
Totaal P	(kg)	20.5	20.3
Wv: - Vee	(kg)	3.0	3.0
- Melk	(kg)	13.9	13.7
- Ruwvoer	(kg)		
- Bijproducten	(kg)		
- Organische mest + ov. afvoer	(kg)	3.7	3.6
Totaal K	(kg)	50.9	48.8
Wv: - Vee	(kg)	0.8	0.8
- Melk	(kg)	21.4	21.1
- Ruwvoer	(kg)		
- Bijproducten	(kg)		
- Organische mest + ov. afvoer	(kg)	28.7	26.8
Overschot (excl. depositie en extra N-levering)		per ha	per ha
N	(kg)	149.8	128.4
P	(kg)	0.7	-1.2
K	(kg)	51.0	42.9
Overschot (incl. depositie en extra N-levering)		per ha	per ha
N	(kg)	198.7	177.3
P	(kg)	1.6	-0.3
K	(kg)	55.1	47.0

Samenvatting Nieuw Mestbeleid

		SET1	SET2	
		09-11-22	09-11-22	
Mestafvoer				
Mestafvoer	obv stikstof	(m3)	159	172
Mestafvoer	obv fosfaat	(m3)		
Voordeel bedrijfsspecifiek		(m3)	-288	-12
Stikstofgebruik				
Dierlijke mestproductie		(kg)	8154	8154
Dierlijke mestaanvoer		(kg)		
Dierlijke mestafvoer		(kg)	654	654
Dierlijke mestgebruik totaal		(kg)	7500	7500
Kunstmest aankoop		(kg)	4124	3569
Mestgebruik totaal		(kg)	11624	11069
Fosfaatgebruik				
Dierlijke mestproductie		(kg)	2720	2720
Dierlijke mestaanvoer		(kg)		
Dierlijke mestafvoer		(kg)	252	245
Dierlijke mestgebruik totaal		(kg)	2468	2475
Kunstmest aankoop		(kg)		
Mestgebruik totaal		(kg)	2468	2475
Mestbeleid 2019				
Gebruiksnorm dierlijke mest stikstof		(kg N)	7500	7500
Gebruiksnorm dierlijke mest fosfaat		(kg P2O5)	2700	2550
Voldaan aan gebruiksnorm dierlijke mest			Ja	Ja
Gebruiksnorm totaal stikstofbemesting		(kg N)	7500	6950
Gebruik totaal stikstofbemesting		(kg N)	7499	6944
Voldaan aan gebruiksnorm stikstofbemesting			Ja	Ja
Gebruiksnorm totaal fosfaatbemesting		(kg P2O5)	2700	2550
Gebruik totaal fosfaatbemesting		(kg P2O5)	2468	2475
Mestbeleid 2020				
Gebruiksnorm dierlijke mest stikstof		(kg N)	7500	7500
Gebruiksnorm dierlijke mest fosfaat		(kg P2O5)	2850	2725
Voldaan aan gebruiksnorm dierlijke mest			Ja	Ja
Gebruiksnorm totaal stikstofbemesting		(kg N)	7500	6950
Gebruik totaal stikstofbemesting		(kg N)	7499	6944
Voldaan aan gebruiksnorm stikstofbemesting			Ja	Ja
Gebruiksnorm totaal fosfaatbemesting		(kg P2O5)	2850	2725
Gebruik totaal fosfaatbemesting		(kg P2O5)	2468	2475
Mestbeleid 2021				
Gebruiksnorm dierlijke mest stikstof		(kg N)	7500	7500
Gebruiksnorm dierlijke mest fosfaat		(kg P2O5)	2850	2725
Voldaan aan gebruiksnorm dierlijke mest			Ja	Ja
Gebruiksnorm totaal stikstofbemesting		(kg N)	7500	6950
Gebruik totaal stikstofbemesting		(kg N)	7499	6944
Voldaan aan gebruiksnorm stikstofbemesting			Ja	Ja
Gebruiksnorm totaal fosfaatbemesting		(kg P2O5)	2850	2725
Gebruik totaal fosfaatbemesting		(kg P2O5)	2468	2475
Mestbeleid 2022				
Gebruiksnorm dierlijke mest stikstof		(kg N)	7500	7500
Gebruiksnorm dierlijke mest fosfaat		(kg P2O5)	2850	2725
Voldaan aan gebruiksnorm dierlijke mest			Ja	Ja
Gebruiksnorm totaal stikstofbemesting		(kg N)	7500	6950
Gebruik totaal stikstofbemesting		(kg N)	7499	6944
Voldaan aan gebruiksnorm stikstofbemesting			Ja	Ja
Gebruiksnorm totaal fosfaatbemesting		(kg P2O5)	2850	2725
Gebruik totaal fosfaatbemesting		(kg P2O5)	2468	2475

Samenvatting Water en Energie Melkwinning

		SET1 09-11-22	SET2 09-11-22
Economische resultaten			
Jaarkosten	(eur)	9273	9268
Apparatuur	(eur)	548	548
Mestopslag	(eur)	674	674
Riolering	(eur)	1744	1744
Ind. behandeling afvalwater	(eur)		
Energie	(eur)	4182	4170
Water	(eur)	379	379
Alkalische middelen	(eur)	633	633
Zure middelen	(eur)	87	87
Uitrijden afvalwater	(eur)	605	612
Afvoer afvalwater	(eur)		
Rioolrecht + lozingskosten	(eur)	421	421
Besparing: verwarming privé	(eur)		
Besparing: drinkwater koeien	(eur)		
Totale energiekosten			
Totaal	(eur)	4182	4170
- verwarmen water boiler	(eur)	2384	2384
- verwarmen water reinigen	(eur)		
- koelen melk	(eur)	866	854
- melksysteem	(eur)	932	932
- individuele behandeling afvalwater	(eur)		
Totaal energieverbruik			
kWh-verbruik	(kWh)	26910	26837
Aardgasverbruik	(m3)		
Propaanverbruik	(l)		
Olieverbruik	(l)		
Totaal waterverbruik			
Bruto waterverbruik	(m3/jr)	519	519
Waterbesparing	(m3/jr)		
Totaal waterverbruik per jaar	(m3/jr)	519	519
Wv: - Naar drinkbakken	(m3/jr)		
- Naar mestput	(m3/jr)	202	202
- Naar tussenopslag	(m3/jr)		
- Naar riool	(m3/jr)	317	317
- Naar iba	(m3/jr)		

Samenvatting Energie

		SET1	SET2
		09-11-22	09-11-22
Energieverbruik			
Totale energieverbruik	(MJ)	2243978	1988081
Wv: - Directe energie	(MJ)	390628	364741
Wv: - Diesel	(MJ)	123181	97933
- Electriciteit	(MJ)	267447	266808
- Aardgas	(MJ)		
- Olie	(MJ)		
- Propaangas	(MJ)		
- Embedded energie	(MJ)	1853350	1623340
Wv: - Aanvoer	(MJ)	1564028	1318487
Wv: - Krachtvoer	(MJ)	1094459	865969
- Ruwvoer	(MJ)	60606	51269
- Bijproducten	(MJ)		
- Kunstmest	(MJ)	198760	172968
- Organische mest	(MJ)		
- Vee	(MJ)		
- Diensten	(MJ)	172186	176720
- Ov. grond- en hulpst.	(MJ)	38017	51561
- Machines	(MJ)	185842	200850
- Onroerende goederen	(MJ)	103480	104002
Procentuele verdeling energieverbruik			
Totale energieverbruik	(%)	100.00	100.00
Wv: - Directe energie	(%)	17.41	18.35
Wv: - Diesel	(%)	5.49	4.93
- Electriciteit	(%)	11.92	13.42
- Aardgas	(%)		
- Olie	(%)		
- Propaangas	(%)		
- Embedded energie	(%)	82.59	81.65
Wv: - Aanvoer	(%)	69.70	66.32
Wv: - Krachtvoer	(%)	48.77	43.56
- Ruwvoer	(%)	2.70	2.58
- Bijproducten	(%)		
- Kunstmest	(%)	8.86	8.70
- Organische mest	(%)		
- Vee	(%)		
- Diensten	(%)	7.67	8.89
- Ov. grond- en hulpst.	(%)	1.69	2.59
- Machines	(%)	8.28	10.10
- Onroerende goederen	(%)	4.61	5.23
Kengetallen energieverbruik			
Per bedrijf	(MJ)	2243978	1988081
Per hectare	(MJ)	74799	66269
Per melkkoe	(MJ)	44880	39762
Per 100 kg melk	(MJ)	524	470
Per 100 euro opbrengsten	(MJ)	1332	1195

Samenvatting Broeikasgassen

		SET1 09-11-22	SET2 09-11-22
Broeikasgassen: emissie lachgas op bedrijf			
Emissie lachgas totaal	(kg N ₂ O)	266	241
Directe emissie	(kg N ₂ O)	225	203
Wv: - Stal en opslag	(kg N ₂ O)	16	15
- Beweiding	(kg N ₂ O)	136	116
- Toediening dierlijke mest	(kg N ₂ O)	19	23
- Toediening kunstmest	(kg N ₂ O)	52	45
- Gewasresten	(kg N ₂ O)	1	4
- Histosolen	(kg N ₂ O)		
- Scheuren grasland	(kg N ₂ O)	1	1
- Biologische stikstofbinding	(kg N ₂ O)		
Indirecte emissie	(kg N ₂ O)	41	37
Wv: - Nitraatuitspoeling	(kg N ₂ O)	21	20
- Ammoniakvervluchtiging	(kg N ₂ O)	17	15
- Emissie stikstofoxiden	(kg N ₂ O)	3	2
Broeikasgassen: emissie methaan op bedrijf			
Emissie methaan totaal	(kg CH ₄)	10478	10359
Emissie uit pensfermentatie	(kg CH ₄)	8459	8273
Wv: - Weideperiode	(kg CH ₄)	4193	3916
wv: - melkgevende koeien	(kg CH ₄)	3249	3048
- droge koeien	(kg CH ₄)	195	178
- pinken	(kg CH ₄)	582	523
- kalveren	(kg CH ₄)	167	166
- Stalperiode	(kg CH ₄)	4266	4357
wv: - melkgevende koeien	(kg CH ₄)	2899	2962
- droge koeien	(kg CH ₄)	317	334
- pinken	(kg CH ₄)	638	648
- kalveren	(kg CH ₄)	413	414
Emissie uit rundveemest	(kg CH ₄)	2019	2086
Wv: - Dunne mest in stal en opslag	(kg CH ₄)	1968	2039
- Weidemest	(kg CH ₄)	51	48
Broeikasgassen: emissie energie en aanvoerbronnen			
Energiegebruik totaal	(kg CO ₂ -eq)	39271	38980
Aanvoer totaal	(kg CO ₂ -eq)	165450	159990
Wv: - Aanvoer productiemiddelen	(kg CO ₂ -eq)	164441	158883
Wv: - Krachtvoer	(kg CO ₂ -eq)	120502	120522
- Ruwvoer	(kg CO ₂ -eq)	13038	11030
- Bijproducten	(kg CO ₂ -eq)		
- Meststoffen	(kg CO ₂ -eq)	28054	24357
- Vee	(kg CO ₂ -eq)		
- Strooisel	(kg CO ₂ -eq)	249	249
- Overige grond en hulpstoffen	(kg CO ₂ -eq)	2598	2724
- Machines en werktuigen	(kg CO ₂ -eq)	1009	1107
- Extern voer drogen	(kg CO ₂ -eq)		
Broeikasgassen: emissie per kg FPCM (gealloceerd)			
Emissie uit pensfermentatie	(g CO ₂ -eq/kg)	521	515
Emissie uit stallen en mestopslagen	(g CO ₂ -eq/kg)	130	135
Emissie uit produceren voer op bedrijf	(g CO ₂ -eq/kg)	138	126
Emissie uit energiebronnen	(g CO ₂ -eq/kg)	71	71
Emissie uit aanvoerbronnen op bedrijf	(g CO ₂ -eq/kg)	300	293
Emissie totaal	(g CO ₂ -eq/kg)	1160	1140

Samenvatting KringloopWijzer

		SET1 09-11-22	SET2 09-11-22
Kengetallen KringloopWijzer			
BEX EN BEP			
Voordeel bedrijfsspecifieke excretie: stikstof		-13%	+1%
Voordeel bedrijfsspecifieke excretie: fosfaat		-15%	+1%
Voordeel bedrijfseigen gebruiksnorm: fosfaat		-3%	-6%
BEX-excretie per ton melk: stikstof	(kg N)	20.5	18.3
BEX-excretie per ton melk: fosfaat	(kg P2O5)	7.0	6.1
Melk per kg BEX-excretie: fosfaat	(kg melk)	49	55
BEDRIJFSOVERSCHOT			
Overschot per ha: stikstof	(kg N)	173	151
Overschot per ha: fosfaat	(kg P2O5)	2	-2
EFFICIENTIE VOEDING			
Benutting: stikstof	(%)	21%	23%
Benutting: fosfaat	(%)	27%	30%
OPBRENGST GRASLAND			
Opbrengst netto per ha: droge stof	(kg ds)	10446	9200
Opbrengst netto per ha: KVEM	(KVEM)	9775	8702
Opbrengst netto per ha: stikstof	(kg N)	321	288
Opbrengst netto per ha: fosfaat	(kg P2O5)	99	89
OPBRENGST SNIJMAIS			
Opbrengst netto per ha: droge stof	(kg ds)		19492
Opbrengst netto per ha: KVEM	(KVEM)		18264
Opbrengst netto per ha: stikstof	(kg N)		231
Opbrengst netto per ha: fosfaat	(kg P2O5)		86
BODEMOVERSCHOT			
Overschot per ha: stikstof	(kg N)	115	103
Overschot per ha: fosfaat	(kg P2O5)	2	-2
EFFICIENTIE BODEM			
Benutting: stikstof	(%)	76%	76%
Benutting: fosfaat	(%)	98%	102%
AMMONIAK			
Emissie per bedrijf: totaal	(kg NH3)	1756	1469
Emissie per GVE: stal en mestopslag	(kg NH3)	12.9	11.0
Emissie per ha: bemesting en oogst	(kg NH3)	30.6	25.0
BROEIKASGASSEN BEDRIJF (incl. LUC)			
Emissie per ton meetmelk: on-farm methaan	(kg CH4)	23.7	23.5
Emissie per ton meetmelk: on-farm lachgas	(kg N2O)	0.71	0.64
Emissie per ton meetmelk: on-farm energie	(kg CO2)	26	24
Emissie per ton meetmelk: totaal on-farm	(kg CO2-eq)	1045	1012
Emissie per ton meetmelk: totaal off-farm	(kg CO2-eq)	411	402
Emissie per ton meetmelk: totaal bedrijf	(kg CO2-eq)	1455	1415
Overige kengetallen Klimaat & Milieu			
Aandeel eiwit afkomstig van eigen land	(%)	72	70
Aandeel blijvend grasland op bedrijf	(%)	100	83
CO2 voor melkproductie	(g CO2-eq/kg FPCM)	1159	1123

Kengetallen mineralenefficiëntie

		SET1 09-11-22	SET2 09-11-22
Zelfvoorzieningsgraden (eigen productie / behoefte)			
Voer (bruto)			
Ruwvoer (excl. beweiding)			
- Ds	(%)	69	76
- N	(%)	85	85
- P	(%)	84	83
- K	(%)	87	86
- Vem	(%)	68	75
Ruwvoer (incl. beweiding)			
- Ds	(%)	83	86
- N	(%)	93	93
- P	(%)	92	93
- K	(%)	94	94
- Vem	(%)	83	86
Krachtvoer en krachtvoervanger			
- Ds	(%)		
- N	(%)		
- P	(%)		
- K	(%)		
- Vem	(%)		
Meststoffen (netto (= werkzame deel))			
- N	(%)	30	32
- P	(%)	64	80
- K	(%)	89	96
Efficientie (output / input)			
Vee			
Melkvee (melk / netto voeropname melkg. koeien)			
- N	(%)	29	30
- P	(%)	32	35
- K	(%)	8	9
Veestapel (melk en vlees / netto voeropname vee)			
- N	(%)	23	25
- P	(%)	29	32
- K	(%)	6	7
Land (omzetting meststoffen in bruto gewas)			
Werkzame meststoffen (excl. weide mest)			
- N	(%)	156	156
- P	(%)	198	204
- K	(%)	188	190
Aangewende meststoffen bruto (incl. weidemest)			
- N	(%)	81	82
- P	(%)	111	117
- K	(%)	102	104
Bedrijf (afvoer / aanvoer mineralenbalans (excl. milieu))			
- N	(%)	42	46
- P	(%)	97	106
- K	(%)	50	53
Ruwvoerbenuiting	(%)	70	73

Standaardoverzichten T&E (versie 98.1)

		SET1 09-11-22	SET2 09-11-22
Standaardoverzicht T&E; Basisgegevens			
100	Gem. aantal melkkoeien	50	50
105	Gem. aantal stuks jongvee / 10 mk	8.0	8.0
110	GDE / ha	2.64	2.62
120	Veeslag : Haarkleur (%)	ZB(100)	ZB(100)
121	Ras (%)		
130	Fosfaatproductie (benodigde rechten)	(kg P2O5) 2720	2720
135	Referentievetgehalte	(%)	
140	Melkproductie	(kg/mk) 8572	8459
141	Vetgehalte	(%) 4.25	4.25
142	Eiwitgehalte	(%) 3.50	3.50
145	Melkproductie	(kg/ha) 14286	14099
150	Grondsoort : % zand	100	100
151	% klei / loss		
152	% veen		
160	Bedrijfsopp. in gebruik	(ha) 30.00	30.00
161	Wv: - Voor mv : grasland	(ha) 30.00	25.00
162	snijmais	(ha)	5.00
163	ov. voedergewassen	(ha)	
165	- Ov. takken / opp. correctie	(ha)	
170	Beweidingssysteem melkkoeien	O	O
180	N-jaargift grasland	(kg N/ha) 197	180
185	N-levering uit bodem	(kg N/ha) 140	140

Standaardoverzichten T&E (versie 98.1)

		SET1 09-11-22	SET2 09-11-22
Standaardoverzicht T&E; Signalerende kengetallen (... / 100 kg geproduceerde melk)			
200 Opbrengsten	(eur)	42.0	42.1
201 Melkgeld	(eur)	35.8	35.8
202 Omzet en aanwas	(eur)	3.6	3.6
209 Overig	(eur)	2.6	2.7
210 Toegerekende kosten	(eur)	14.9	14.2
220 Voer	(eur)	8.6	7.7
221 Krachtvoer	(eur)	6.0	5.4
222 Krachtvoervangers	(eur)		
223 Ruwvoer	(eur)	1.5	1.3
229 Overig	(eur)	0.6	0.6
230 Vee	(eur)	3.5	3.5
231 Diergezondheidszorg	(eur)	1.7	1.7
232 Veeverbetering	(eur)	1.2	1.3
239 Overige diergebonden kosten	(eur)	0.6	0.6
240 Grasland, snijmais, ov. voedergew.	(eur)	2.8	3.0
241 Kunstmest, dierlijke en ov. mest	(eur)	1.6	1.5
242 Gewasbeschermingsmiddelen	(eur)	0.1	0.2
249 Overige grondgebonden kosten	(eur)	1.1	1.2
250 Saldo	(eur)	27.1	27.8
260 Loonwerkkosten	(eur)	2.5	2.8
261 Bemesting	(eur)	0.7	0.7
262 Oogst	(eur)	1.3	1.2
263 Overig loonwerk	(eur)	0.6	0.8
270 Werktuigkosten	(eur)	5.4	6.1
271 Trekkkracht	(eur)		
272 Bemesting	(eur)		
273 Oogst	(eur)		
275 Overige werktuigen	(eur)		
277 Onderhoud	(eur)	1.3	1.5
280 Afvoer mest	(eur)	0.4	0.4

Standaardoverzichten T&E (versie 98.1)

		SET1	SET2
		09-11-22	09-11-22
Standaardoverzicht T&E; Verklarende kengetallen			
Melk			
300 Melkprijs zuivelfabriek	(eur/hkg melk)	35.81	35.81
303 Kwaliteitskorting	(eur/hkg melk)		
304 Geleverde melk met toeslag	(%)		
305 Geleverde melk met korting	(%)		
310 Omzet en aanwas	(eur/mk)	305	305
315 Insteek	(%)	36	36
320 Aantal geboren kalveren	(/100 mk)	125	125
325 Kalversterfte tot 1 jaar	(%)	9	9
330 Opbr. prijs nuka 0-2 mnd (aantal)	(eur)	76(38)	76(38)
335 Opbr. prijs jongvee >= 1 jr (aantal)	(eur)	1350(1)	1350(1)
336 Opbr. prijs melkkoe (aantal)	(eur)	650(17)	650(17)
Voer (aankoop)			
340 Krachtvoer (+bijproducten)	(kg/hkg FPCM)	23.8	20.1
341 Krachtvoer	(kVEM/hkg FPCM)	22.3	18.9
342 Bijproducten	(kVEM/hkg FPCM)		
343 Ruwvoer	(kVEM/hkg FPCM)	13.0	11.1
351 Prijs : Krachtvoer	(eur/100 kVEM)	26.0	27.7
352 Bijproducten	(eur/100 kVEM)		
353 Ruwvoer	(eur/100 kVEM)	11.2	11.2
360 Melk en melkproducten	(kg poeder/kalf)	42.0	42.0
361 Wv: - uit volle melk	(kg poeder/kalf)		
Vee			
370 Diergezondheidszorg	(eur/mk)	142	141
375 Veeverbetering	(eur/mk)	106	106
Grasland, snijmais en ov. voedergewassen			
381 Bemestingskosten	(eur/ha)	234	216
382 N uit kunstmest	(kg/ha)	137	119
383 N totaal	(kg/ha)	197	175
384 P2O5 uit kunstmest	(kg/ha)		
385 P2O5 totaal	(kg/ha)	52	46
389 Herinzaai	(%)	10	10
390 Indicatie opbrengst ha's in gebruik	(kVEM(netto)/ha)	8049	8771

BBPR Opbrengsten en toegerekende kosten

		SET1 09-11-22	SET2 09-11-22
1.8. Alternatieve saldi en kostprijs melk			
Saldo na aftrek loonwerk			
- Totaal	(eur)	96584	97219
- Per ha cultuurgrond	(eur)	3219	3241
- Per melkkoe	(eur)	1932	1944
- Per 100 kg melk	(eur)	22.53	22.99
Saldo na aftrek loonwerk en mestafv.	(eur)	94838	95322
Saldo na aftrek heffing Mestwet	(eur)	107422	108881
Saldo na aftrek lw., mestafv. en heffing Mestwet	(eur)	94838	95322
Kostprijs melk inclusief arbeid	(eur/100 kg)	59.85	60.79
Kostprijs melk exclusief arbeid	(eur/100 kg)	48.99	49.78
2. Opbrengsten			
Totaal	(eur)	179995	177955
Wv: - Melkopbrengsten	(eur)	153489	151450
Wv: - Ontvangen melkgeld	(eur)	153489	151450
- Ingehouden superheffing	(eur)		
- Omzet en aanwas	(eur)	15240	15240
Wv: - Uitkering veeverzekering	(eur)		
- Weidegeld	(eur)		
Wv: - Kalveren	(eur)		
- Pinken	(eur)		
- Verkoop voedergewassen	(eur)		
Wv: - Beheersvoer	(eur)		
- Graskuil	(eur)		
- Snijmais	(eur)		
- Luzerne	(eur)		
- Triticale	(eur)		
- Voederbieten	(eur)		
- Maiskolvensilage	(eur)		
- Corn Cob Mix	(eur)		
- Overig	(eur)		
- Overige opbrengsten rundveehouderij	(eur)		
Wv: - Verkoop mest	(eur)		
- Overig	(eur)		
- Overige opbrengsten	(eur)	11265	11265
Wv: - Verleasen fosfaatrechten	(eur)		
- Verevening melkquotum	(eur)		
- Gem. landbouwbeleid *	(eur)	11265	11265
Wv: - Basisbetaling	(eur)	7710	7710
- Vergroeningstoeslag	(eur)	3690	3690
- Beheersvergoedingen (NL)	(eur)		
- Beheersvergoedingen (VL)	(eur)		
Wv: - Natuur	(eur)		
- Water	(eur)		
- Botanisch beheer	(eur)		
- Perceelsranden	(eur)		
- Weidevogelbeheer	(eur)		
- Landschapselementen	(eur)		
- Steun milieumaatregelen (VL)	(eur)		
- VLIF-subsidie (VL)	(eur)		
- Overig	(eur)		

* Vanaf 2015 wordt de premie verstrekt als een basisbedrag en een vergroeningstoeslag

** Zonder braaklegging

BBPR Opbrengsten en toegerekende kosten

		SET1	SET2
		09-11-22	09-11-22
3. Toegerekende kosten			
3.1. Veevoer			
Totaal	(eur)	36664	32724
Wv: - Aankoop krachtvoer totaal	(eur)	25898	22975
Wv: - Soort		ZOMBROK1	ZOMBROK1
Kosten	(eur)	9435	6381
- Soort		ZOMBROK2	ZOMBROK2
Kosten	(eur)	626	1410
- Soort		ZOMBROK3	ZOMBROK3
Kosten	(eur)	1	1
- Soort		WINBROK1	WINBROK1
Kosten	(eur)	9394	5644
- Soort		WINBROK3	WINBROK3
Kosten	(eur)	6442	9540
- Aankoop ruwvoer totaal	(eur)	6490	5490
Wv: - Graskuil	(eur)		
- Snijmais	(eur)	6490	5490
- Overig	(eur)		
- Aankoop bijproducten totaal	(eur)		
Wv: - Voederbieten	(eur)		
- Maiskolvensilage	(eur)		
- Corn Cob Mix	(eur)		
- Overig	(eur)		
- Aankoop melkproducten	(eur)	1748	1748
- Oogst/inkuilen aangekocht voer	(eur)	1528	1511
Wv: - Gras / Kuil	(eur)		
- Snijmais	(eur)	1528	1511
- Voederbieten	(eur)		
- Maiskolvensilage	(eur)		
- Corn Cob Mix	(eur)		
- Weidegeld	(eur)		
Wv: - Kalveren	(eur)		
- Pinken	(eur)		
- Overige voedermiddelen	(eur)	1000	1000
3.2. Energie			
Totaal	(eur)	6667	6656
Wv: - Vastrecht energie en water	(eur)	1883	1883
- Elektriciteit hoog tarief	(eur)	3517	3509
- Electriciteit laag tarief	(eur)	1267	1264
- Aardgas	(eur)		
- Olie	(eur)		
- Propaan	(eur)		
- Overig	(eur)		

BBPR Opbrengsten en toegerekende kosten

		SET1 09-11-22	SET2 09-11-22
3.3. Variabele kosten grasland en voedergewassen			
Eerste voedergewas			
Tweede voedergewas			
Totaal	(eur)	8057	9113
Wv: - Gewasbeschermingsmiddelen	(eur)	470	891
Wv: - Grasland (excl. beheersgrasland)	(eur)	470	391
- Beheersgrasland	(eur)		
- Snijmais	(eur)		500
- Luzerne	(eur)		
- Triticale	(eur)		
- Eerste voedergewas	(eur)		
- Tweede voedergewas	(eur)		
- Kunstmeststoffen (N, P2O5, K2O)	(eur)	4383	3877
Wv: - Grasland	(eur)	4383	2891
- Snijmais	(eur)		986
- Luzerne	(eur)		
- Triticale	(eur)		
- Eerste voedergewas	(eur)		
- Tweede voedergewas	(eur)		
- Organische meststoffen	(eur)		
Wv: - Grasland	(eur)		
- Snijmais	(eur)		
- Luzerne	(eur)		
- Triticale	(eur)		
- Eerste voedergewas	(eur)		
- Tweede voedergewas	(eur)		
- Ov. bemest. kosten (niet N, P2O5, K2O)	(eur)	2640	2615
Wv: - Grasland	(eur)	2640	2200
- Snijmais	(eur)		415
- Luzerne	(eur)		
- Triticale	(eur)		
- Eerste voedergewas	(eur)		
- Tweede voedergewas	(eur)		
- Zaad, plant en pootgoed	(eur)	564	1730
Wv: - Grasland (excl. beheersgrasland)	(eur)	564	470
- Snijmais	(eur)		1125
- Luzerne	(eur)		
- Triticale	(eur)		
- Eerste voedergewas	(eur)		
- Tweede voedergewas	(eur)		
- Vangewassen	(eur)		135
3.4. Overige grond- en hulpstoffen			
Totaal	(eur)	7980	7432
Wv: - Water	(eur)	1474	1474
- Gecombineerd reinigingsmiddel	(eur)	633	633
- Zuur reinigingsmiddel	(eur)	87	87
- Aanzuurmiddel	(eur)		
- Afdek materiaal ruwvoeropslag	(eur)	437	473
- Afdek materiaal krachtvoervervanger-opslag	(eur)		
- Afrastering	(eur)	3510	2925
- Strooisel	(eur)	1840	1840
- Zuivelbereiding	(eur)		

BBPR Opbrengsten en toegerekende kosten

		SET1 09-11-22	SET2 09-11-22
3.5. Overige productgebonden kosten			
Totaal	(eur)	13204	13149
Wv: - Overige productgebonden kosten gewassen	(eur)		
Wv: - Grasland (excl. beheersgrasland)	(eur)		
- Beheersgrasland	(eur)		
- Snijmais	(eur)		
- Luzerne	(eur)		
- Triticale	(eur)		
- Voederbieten	(eur)		
- Maiskolvensilage	(eur)		
- Corn Cob Mix	(eur)		
- Gezondheidszorg rundvee	(eur)	6309	6254
Wv: - Dierenarts + ziektebestrijding	(eur)	5634	5579
- Bedrijfsbegeleiding	(eur)	675	675
- Veeverbetering rundvee	(eur)	5311	5311
Wv: - Melkcontrole incl. registratie	(eur)	1320	1320
- Inseminatiekosten	(eur)	3991	3991
- Veeverzekering rundvee	(eur)		
- Overige kosten levende have	(eur)	1584	1584
Wv: - Veescheren	(eur)	789	789
- Klauwbekappen	(eur)	795	795
- Kosten dierlijk afval	(eur)		
- Promotiefonds voor vlees (VL)	(eur)		
- Overige kosten levende have	(eur)		

BBPR Niet-toegerekende kosten

		SET1	SET2
		09-11-22	09-11-22
4. Niet-toegerekende kosten			
4.1. Arbeidskosten			
Totaal	(eur)	46550	46550
Wv: - Berekende arbeid ondernemer	(eur)	46550	46550
- Loon meewerkende partner	(eur)		
- Loon overige meewerkende gezinsleden	(eur)		
- Betaald loon vast personeel	(eur)		
- Betaald loon los personeel	(eur)		
- Overig betaald loon	(eur)		
4.2. Loonwerk			
Totaal	(eur)	10838	11661
Wv: - Gewassen (eigen teelt)	(eur)	9970	10793
Wv: - Graslandverzorging (excl. beheer)	(eur)	1176	813
- Onkruidbestrijding beh.grasland	(eur)		
- Voederwinning grasland *	(eur)	5717	2995
- Snijmais *	(eur)	139	3671
- Luzerne *	(eur)		
- Triticale *	(eur)		
- Voederbieten	(eur)		
- Maiskolvensilage	(eur)		
- Corn Cob Mix	(eur)		
- Vanggewassen	(eur)		380
- Mest uitrijden	(eur)	2937	2934
- Algemene werkzaamheden bedrijf	(eur)	868	868
Wv: - Slootonderhoud	(eur)	868	868
- Reiniging drainage	(eur)		
- Greppelen	(eur)		
- Instrooien houtsnippers vrijloop	(eur)		
- Uitmesten vrijloop/potstal	(eur)		
- Mestscheiden	(eur)		
- Overig	(eur)		

BBPR Niet-toegerekende kosten

		SET1 09-11-22	SET2 09-11-22
4.3. Afschrijvingen			
Totaal	(eur)	55719	57784
Wv: - Fosfaatrechten (aangekocht)	(eur)		
- Eigenaarsinvesteringen	(eur)	29566	29715
Wv: - Drainage	(eur)		
- Kavelpadverharding	(eur)	800	677
- Stal bouwwerken	(eur)	21191	21191
- Werktuigenberging	(eur)	1504	1635
- Extra mestopslag	(eur)	2240	2240
- Erfverharding	(eur)	775	775
- Voeropslag	(eur)	3057	3198
- Gebouw zuivelbereiding	(eur)		
- Pachtinvesteringen	(eur)		
Wv: - Drainage	(eur)		
- Kavelpadverharding	(eur)		
- Werktuigen	(eur)	12430	14366
- Melkwinningsapparatuur	(eur)	12359	12338
- Stalinstallaties	(eur)	1364	1364
- Zuivelbereiding installatie	(eur)		
4.4. Kosten machines, werktuigen, inventaris, enz...			
Totaal	(eur)	14545	15055
Wv: - Brandstof en smeermiddelen	(eur)	2645	2103
- Onderhoud (incl. verzekering)	(eur)	11900	12952
Wv: - Werktuigen	(eur)	5454	6514
- Melkwinningsapparatuur	(eur)	4930	4922
- Stalinstallaties	(eur)	1516	1516
- Zuivelbereiding installatie	(eur)		
- Overige kosten	(eur)		
4.5. Kosten onroerende zaken			
Totaal	(eur)	17034	17114
Wv: - (Erf-) pacht/ Huur	(eur)		
Wv: - Betaalde pacht/huur	(eur)		
Wv: - Grond	(eur)		
- Gebouwen	(eur)		
- Polder- en waterschaplasten	(eur)		
- Onroerende zaak belasting (NL)	(eur)		
- Leasen fosfaatrechten	(eur)		
- Verevening melkquotum	(eur)		
- Eigenaarslasten	(eur)	5958	5990
Wv: - Polder- en waterschaplasten	(eur)	2525	2527
- Onroerende zaak belasting (NL)	(eur)	3433	3463
- Onroerende voorheffing (VL)	(eur)		
- Gemeentebelastingen (VL)	(eur)		
- Provinciebelastingen (VL)	(eur)		
- Onderhoud (incl. verzekering)	(eur)	11077	11125
Wv: - Drainage	(eur)		
- Kavelpadverharding	(eur)	133	113
- Stal bouwwerken	(eur)	8476	8476
- Werktuigenberging	(eur)	301	327
- Extra mestopslag	(eur)	1120	1120
- Erfverharding	(eur)	129	129
- Voeropslag	(eur)	917	959
- Gebouw zuivelbereiding	(eur)		
- Overige kosten	(eur)		

BBPR Niet-toegerekende kosten

		SET1 09-11-22	SET2 09-11-22
4.6. Algemene kosten			
Totaal	(eur)	20346	20497
Wv: - Algemene kosten	(eur)	20346	20497
Wv: - Mestafvoer	(eur)	1746	1897
- Mestopslag bij derden	(eur)		
- Toevoegmiddelen mestscheiding	(eur)		
- Heffing Mestwet	(eur)		
- Skal-bijdrage	(eur)		
- Promotiefonds biologische landb	(VL) (eur)		
- Sanitaire bijdrage (VL)	(eur)		
- Heffing waterverontreiniging	(VL) (eur)		
- Heffing grondwaterwinning	(VL) (eur)		
- Overige algemene kosten	(eur)	18600	18600
- Subsidie algemene kosten	(eur)		
- Incidentele kosten	(eur)		
4.7. Berekende rente			
Totaal	(eur)	45415	45883
Wv: - Eigenaarsinvesteringen	(eur)	37853	37873
Wv: - Grond	(eur)	28784	28784
- Drainage	(eur)		
- Kavelpadverharding	(eur)	400	338
- Stal bouwwerken	(eur)	6357	6357
- Werktuigenberging	(eur)	451	491
- Extra mestopslag	(eur)	557	557
- Erfverharding	(eur)	387	387
- Voeropslag	(eur)	917	959
- Gebouw zuivelbereiding	(eur)		
- Pachtersinvesteringen	(eur)		
Wv: - Drainage	(eur)		
- Kavelpadverharding	(eur)		
- Werktuigen	(eur)	2426	2888
- Melkwinningsapparatuur	(eur)	1719	1714
- Stalinstallaties	(eur)	227	227
- Zuivelbereiding installatie	(eur)		
- Fosfaatrechten (aangekocht)	(eur)		
- Ledenbewijzen	(eur)		
- Certificaten van aandelen B	(eur)		
- Rundvee en gewassen	(eur)	3190	3180
Wv: - Rundvee	(eur)	2830	2830
- Grasland	(eur)	360	300
- Snijmais	(eur)		50
- Luzerne	(eur)		
- Triticale	(eur)		
- Voederbieten	(eur)		
- Maiskolvensilage	(eur)		
- Corn Cob Mix	(eur)		

BBPR Uitgangspunten

		SET1 09-11-22	SET2 09-11-22
5. Vervangingswaarden en kostenpercentages			
5.1. Vervangingswaarden			
Gebouwde onroerende zaken in pacht	(eur)		
Grond in eigendom (in verpachte staat)	(eur)	959450	959450
Drainage	(eur)		
Wv: - in grond in eigendom	(eur)		
- in grond in pacht	(eur)		
Kavelpadverharding	(eur)	26650	22550
Wv: - op grond in eigendom	(eur)	26650	22550
- op grond in pacht	(eur)		
Stallen bouwwerken	(eur)	423818	423818
Stallen installaties	(eur)	15160	15160
Melkwinningsapparatuur	(eur)	105009	104746
Machines/werktuigen	(eur)	146360	174360
Werktuigenberging	(eur)	30075	32700
Gebouw zuivelbereiding	(eur)		
Zuivelbereiding installatie	(eur)		
Soort mestopslag		Opslag: 1	Opslag: 1
Vervangingswaarde	(eur)	37148	37148
Soort mestopslag			
Vervangingswaarde	(eur)		
Soort mestopslag			
Vervangingswaarde	(eur)		
Soort mestopslag			
Vervangingswaarde	(eur)		
Vervangingswaarde erfverharding	(eur)	25821	25821
Vervangingswaarde ruwvoeropslagen	(eur)	61143	63963
Vervangingswaarde opslagen hooi	(eur)		
Vervangingswaarde opslagen bijproducten	(eur)		
Vervangingswaarde persapputje	(eur)		
5.2. Afschrijvingspercentages			
Drainage	(%)		
Kavelpadverharding	(%)		
Wv: - op grond in eigendom	(%)	3.00	3.00
- op grond in pacht	(%)		
Stal bouwwerken	(%)	5.00	5.00
Stal installaties	(%)	9.00	9.00
Melkwinningsapparatuur	(%)	11.77	11.78
Machines/werktuigen	(%)	8.49	8.24
Werktuigenberging	(%)	5.00	5.00
Externe mestopslag 1	(%)	6.03	6.03
Externe mestopslag 2	(%)		
Externe mestopslag 3	(%)		
Externe mestopslag 4	(%)		
Erfverharding	(%)	3.00	3.00
Ruwvoeropslag kuil	(%)	5.00	5.00
Voeropslag hooi	(%)	5.00	5.00
Krachtvoervervangeropslag	(%)	5.00	5.00
Persapput	(%)		
Gebouw zuivelbereiding	(%)		
Zuivelbereiding installatie	(%)		

BBPR Uitgangspunten

		SET1	SET2
		09-11-22	09-11-22
5.3. Onderhoudspercentages (incl. verzekering)			
Drainage	(%)		
Kavelpadverharding	(%)		
Wv: - op grond in eigendom	(%)	0.50	0.50
- op grond in pacht	(%)		
Stal bouwwerken	(%)	2.00	2.00
Stal installaties	(%)	10.00	10.00
Melkwinningsapparatuur	(%)	4.69	4.70
Machines/werktuigen	(%)	3.73	3.74
Werktuigenberging	(%)	1.00	1.00
Externe mestopslag 1	(%)	3.01	3.01
Externe mestopslag 2	(%)		
Externe mestopslag 3	(%)		
Externe mestopslag 4	(%)		
Erfverharding	(%)	0.50	0.50
Ruwvoeropslag kuil	(%)	1.50	1.50
Voeropslag hooi	(%)	1.50	1.50
Krachtvoervangeropslag	(%)	1.50	1.50
Perssapput	(%)		
Gebouw zuivelbereiding	(%)		
Zuivelbereiding installatie	(%)		
5.4. Restwaardepercentages			
Drainage	(%)		
Kavelpadverharding	(%)		
Wv: - op grond in eigendom	(%)		
- op grond in pacht	(%)		
Stal bouwwerken	(%)		
Stal installaties	(%)		
Melkwinningsapparatuur	(%)	9.11	9.10
Machines/werktuigen	(%)	10.52	10.43
Werktuigenberging	(%)		
Externe mestopslag 1	(%)		
Externe mestopslag 2	(%)		
Externe mestopslag 3	(%)		
Externe mestopslag 4	(%)		
Erfverharding	(%)		
Ruwvoeropslag	(%)		
Voeropslag hooi	(%)		
Krachtvoervangeropslag	(%)		
Perssapput	(%)		
Gebouw zuivelbereiding	(%)		
Zuivelbereiding installatie	(%)		

BBPR Uitgangspunten

		SET1	SET2
		09-11-22	09-11-22
6. Overzicht prijzen en tarieven			
6.1.a. Opbrengstprijzen verkoop/aankoop vee			
Melkras stierkalveren (nuchter)	(eur)	90	90
Melkras vaarskalveren (nuchter)	(eur)	30	30
Melkras pinken (12 mnd)	(eur)		
Melkras pinken (2 jr)	(eur)	1350	1350
Melkras koeien	(eur)	650	650
Melkras vaarskalveren (nuchter)	(eur)		
Melkras pinken (12 mnd)	(eur)		
Melkras pinken (hoogdrachtig)	(eur)		
Kruisl. (50 %) stierkalveren	(eur)		
Kruisl. (50 %) vaarskalveren	(eur)		
Kruisl. (50 %) pinken (12 mnd)	(eur)		
Kruisl. (50 %) pinken (2 jr)	(eur)		
Kruisl. (50 %) 1e kalfskoeien	(eur)		
Kruisl. (75 %) vaarskalveren	(eur)		
Kruisl. (75 %) stierkalveren	(eur)		
6.1.b. Opbrengstprijzen overig			
Weidegeld inscharen kalf	(eur/kalf)		
Weidegeld inscharen pink	(eur/pink)		
Verkoop ruwvoer			
Vers gras	(eur/kVEM)		
Beheersvoer	(eur/ton)		
Graskuil	(eur/kVEM)	0.103	0.103
Snijmais	(eur/kVEM)		0.112
Luzerne	(eur/ton)		
Triticale	(eur/ton)		
Hooi	(eur/ton)		
Voederbietenblad	(eur/ton)		
Maisstro	(eur/ton)		
Overig ruwvoer	(eur/ton)		
Verkoop krachtvoervervanger			
Voederbieten	(eur/ton)		
Maiskolvensilage	(eur/ton)		
Corn Cob Mix	(eur/ton)		
Overig krachtvoervervanger	(eur/ton)		
Verkoop organische mest	(eur/ton)		
Verhuur fosfaatrechten	(eur/kg P2O5)		
Melkprijs	(eur/100 kg)	35.81	35.81
Beheersvergoedingen	(eur/ha)		

BBPR Uitgangspunten

		SET1	SET2
		09-11-22	09-11-22
6.2. Voerprijzen			
Aankoop ruwvoer			
Vers gras	(eur/kVEM)		
Graskuil	(eur/kVEM)	0.103	0.103
Snijmais	(eur/kVEM)	0.112	0.112
Hooi	(eur/ton)		
Graszaadstro	(eur/ton)		
Stro	(eur/ton)		
Voederbietenblad	(eur/ton)		
Maisstro	(eur/ton)		
Overig ruwvoer	(eur/ton)		
Aankoop bijproducten			
Voederbieten	(eur/ton)		
Bietenperspulp	(eur/ton)		
Maiskolvensilage	(eur/ton)		
Corn Cob Mix	(eur/ton)		
Maisgluten	(eur/ton)		
Aardappelpersvezel	(eur/ton)		
Aardappelzetmeel (nat)	(eur/ton)		
Aardappelzetmeel (droog)	(eur/ton)		
Verse aardappelen	(eur/ton)		
Bierborstel	(eur/ton)		
Wortel	(eur/ton)		
Gedroogde bietenpulp	(eur/ton)		
Plantaardig vet/olie	(eur/ton)		
Grasbrok	(eur/ton)		
Overig bijproduct-zomer	(eur/ton)		
Overig bijproduct-winter	(eur/ton)		
Aankoop krachtvoer			
Soort		ZOMBROK1	ZOMBROK1
Prijs	(eur/100 kg)	22.50	22.50
Soort		ZOMBROK2	ZOMBROK2
Prijs	(eur/100 kg)	26.00	26.00
Soort		ZOMBROK3	ZOMBROK3
Prijs	(eur/100 kg)	32.50	32.50
Soort		WINBROK1	WINBROK1
Prijs	(eur/100 kg)	22.50	22.50
Soort		WINBROK3	WINBROK3
Prijs	(eur/100 kg)	32.50	32.50
Kunstmelkpoeder	(eur/100 kg)	200.00	200.00
Oogst/inkuilen aangekocht voer			
Vers gras	(eur/ha)		
Graskuil	(eur/ha)	86.00	86.00
Snijmais	(eur/ha)	420.00	420.00
Voederbieten	(eur/ha)		
Maiskolvensilage	(eur/ha)		
Corn Cob Mix	(eur/ha)		
Weidegeld uitscharen kalf	(eur/kalf)		
Weidegeld uitscharen pink	(eur/pink)		
Diverse voerkosten	(eur/mk)	20.00	20.00

BBPR Uitgangspunten

		SET1 09-11-22	SET2 09-11-22
6.3. Tarieven energie			
Vastrecht energie en water	(eur)	1883.00	1883.00
Electriciteit			
Hoog tarief	(eur/kWh)	0.16	0.16
Laag tarief	(eur/kWh)	0.15	0.15
Aardgas	(eur/m3)		
Olie	(eur/l)		
Propaan	(eur/l)		
Overige energiekosten	(eur/mk)		
6.4. Tarieven variabele kosten grasland en voedergewassen			
Eerste voedergewas			
Tweede voedergewas			
Gewasbeschermingsmiddelen			
Grasland (excl. beheersgrasland)			
Onderhoud	(eur/ha)	12.50	12.50
Herinzaai	(eur/ha)	44.00	44.00
Doorzaai	(eur/ha)	44.00	44.00
Beheersgrasland	(eur/ha)		
Snijmais	(eur/ha)		100.00
Luzerne	(eur/ha)		
Triticale	(eur/ha)		
Eerste voedergewas	(eur/ha)		
Tweede voedergewas	(eur/ha)		
Meststoffen			
Voorjaarsmeststof (zuiver)	(eur/kg N)		
Stikstof (zuiver)	(eur/kg N)	0.95	0.95
Fosfaat (zuiver)	(eur/kg P2O5)	0.87	0.87
Kali (zuiver)	(eur/kg K2O)	0.60	0.60
Organische mest			
Soort 1	(eur/ton)		
Soort 2	(eur/ton)		
Soort 3	(eur/ton)		
Overige bemestingskosten			
Grasland (excl. beheersland)	(eur/ha)	88.00	88.00
Snijmais	(eur/ha)		83.00
Luzerne	(eur/ha)		
Triticale	(eur/ha)		
Eerste voedergewas	(eur/ha)		
Tweede voedergewas	(eur/ha)		
Zaad, plant en pootgoed			
Grasland (excl. beheersland)			
Herinzaai	(eur/ha)	198.00	198.00
Doorzaai	(eur/ha)	178.00	178.00
Snijmais	(eur/ha)		225.00
Luzerne	(eur/ha)		
Triticale	(eur/ha)		
Eerste voedergewas	(eur/ha)		
Tweede voedergewas	(eur/ha)		
Vanggewas snijmais	(eur/ha)		27.00
Vanggewas eerste voedergewas	(eur/ha)		
Vanggewas tweede voedergewas	(eur/ha)		

BBPR Uitgangspunten

		SET1 09-11-22	SET2 09-11-22
6.5. Tarieven overige grond- en hulpstoffen			
Water	(eur/m3)	0.73	0.73
Gecombineerd reinigingsmiddel	(eur/l)	1.30	1.30
Zuur reinigingsmiddel	(eur/l)	2.10	2.10
Toevoegmiddelen mestscheiding	(eur/ton mest)		
Kuilplastic	(eur/m2)	0.32	0.32
Beschermzeil	(eur/m2)		
Afrastering	(eur/ha grasland)	117.00	117.00
Strooisel			
Stro	(eur/ton)		
Zaagsel	(eur/ton)	200.00	200.00
Houtsnippers	(eur/ton)		
6.6. Tarieven productgebonden kosten			
Gezondheidszorg rundvee			
Dierenarts+ziektebestr. /100 kg melk /mk	(eur)	0.98	0.98
Dierenarts+ziektebestrijding /pink	(eur)	21.89	21.89
Dierenarts+ziektebestrijding /kalf	(eur)	49.54	49.54
Bedrijfsbegeleiding per melkkoe	(eur)	13.50	13.50
Veeverbetering rundvee			
Melkcontrole (incl. registratie) /melkkoe	(eur)	26.40	26.40
Inseminatiekosten /melkkoe	(eur)	57.15	57.15
Inseminatiekosten /pink	(eur)	57.15	57.15
Scheren			
Per melkkoe	(eur)	10.30	10.30
Per stuks jongvee (melkras)	(eur)	6.90	6.90
Klauwverzorging	(eur/mk)	15.90	15.90
Overige kosten levende have	(eur/mk)		
Berekende rente			
Grasland	(eur/ha)	12.00	12.00
Snijmais	(eur/ha)		10.00
Luzerne	(eur/ha)		
Triticale	(eur/ha)		
Voederbieten	(eur/ha)		
Maiskolvensilage	(eur/ha)		
Corn Cob Mix	(eur/ha)		
Overige produkt gebonden kosten			
Grasland (excl. beheersland)	(eur/ha)		
Beheersgrasland	(eur/ha)		
Snijmais	(eur/ha)		
Luzerne	(eur/ha)		
Triticale	(eur/ha)		
Voederbieten	(eur/ha)		
Maiskolvensilage	(eur/ha)		
Corn Cob Mix	(eur/ha)		
6.7. Tarieven arbeid			
Berekende arbeid ondernemer(s)	(eur)	66500	66500
Loon meewerkende partner	(eur)		
Loon meewerkende gezinsleden	(eur)		
CAO-loon vast personeel	(eur)	41500	41500
CAO-loon los personeel	(eur/uur)		

BBPR Uitgangspunten

		SET1	SET2
		09-11-22	09-11-22
6.8. Tarieven machines, werktuigen, inventaris, enz			
Brandstofkosten			
Grasland	(eur/ha)	88	78
Snijmais	(eur/ha)		29
Luzerne	(eur/ha)		
Triticale	(eur/ha)		
Voederbieten	(eur/ha)		
Maiskolvensilage	(eur/ha)		
Corn Cob Mix	(eur/ha)		
6.9. Tarieven loonwerk			
Maaien	(eur/ha)		
Schudden	(eur/ha)		
Wiersen	(eur/ha)		
Inkuilen huiskavel grasland	(eur/ha)	86.00	86.00
Extra silage- of opraapwagen	(eur/ha)		
Aanrijden	(eur/ha)	16.00	16.00
Hooi persen	(eur/ton ds)		
Gronddek	(eur/m2)	0.32	0.32
Graslandonderhoud	(eur/ha)	8.00	8.00
Graslandverbetering			
Herinzaai	(eur/ha)	454.00	320.00
Doorzaai	(eur/ha)	186.00	186.00
Onkruidbestrijding beheersland	(eur/ha)		
Teelt snijmais	(eur/ha)		187.00
Oogst huiskavel snijmais	(eur/ha)		491.00
Extra silagewagen oogst snijmais	(eur/ha)		
Teelt vanggewas snijmais	(eur/ha)		76.00
Teelt luzerne	(eur/ha)		
Oogst luzerne	(eur/ha)		
Teelt triticale	(eur/ha)		
Oogst triticale	(eur/ha)		
Eerste voedergewas			
Teelt	(eur/ha)		
Oogst	(eur/ha)		
Teelt vanggewas	(eur/ha)		
Tweede voedergewas			
Teelt	(eur/ha)		
Oogst	(eur/ha)		
Teelt vanggewas	(eur/ha)		
Vaste mest uitrijden met stalmeststrooier	(eur/m3)		
Drijmest uitrijden op grasland bovengronds	(eur/m3)		
Drijmest uitrijden op grasland emissie-arm	(eur/m3)	3.00	3.00
Drijmest uitrijden bij directzaai (zodebemester)	(eur/m3)		
Drijmest uitrijden op bouwland bovengronds	(eur/m3)		
Drijmest uitrijden op bouwland injecteren	(eur/m3)		3.40
Drijmest uitrijden op bouwland sleepslangen	(eur/m3)		
Drijmest uitrijden op bouwland rijenbemesting	(eur/m3)		
Drainage reiniging	(eur/m)		
Greppelen	(eur/ha)		
Slootonderhoud	(eur/ha)	28.00	28.00
Instrooien houtsnippers in vrijloopstal	(eur/100 m2)		
Uitmesten vrijloopstal en/of potstal	(eur/ton)		
Mestscheiden	(eur/ton)		
Overige loonwerkkosten	(eur/ha)		

BBPR Uitgangspunten

		SET1	SET2
		09-11-22	09-11-22
6.10. Algemene kosten			
Kosten afvoer organische mest	(eur/ton)	11.00	11.00
Wv: - Ophaalbijdrage	(eur/ton)	11.00	11.00
- Opslagkosten	(eur/ton)		
Constant deel per bedrijf	(eur)	18600.00	18600.00
Variabel deel grasland	(eur/ha)		
Variabel deel voedergewassen	(eur/ha)		
Variabel deel koeien	(eur/mk)		
Variabel deel pinken	(eur/pink)		
Variabel deel kalveren	(eur/kalf)		
Skal-bijdrage agrarische productie	(eur)		
Skal-bijdrage bedrijfsaansluitingscertificaat	(eur)		
Promotiefonds biologische landbouw vast (VL)	(eur)		
Promotiefonds biologische landbouw omzet (VL)	(eur)		
Sanitaire bijdrage per veebeslag (VL)	(eur)		
Sanitaire bijdrage per aanwezig rund, > 1 jr (VL)	(eur/dier)		
Sanitaire bijdrage per geboren kalf (VL)	(eur/kalf)		
Sanitaire bijdrage per aangekochte kalf (VL)	(eur/kalf)		
Sanitaire bijdrage per aangekochte pink (VL)	(eur/pink)		
Coeff. heffing op waterverontreiniging (VL)			
Coeff. heffing op grondwaterwinning (VL)			
Heffing op waterverontreiniging (VL)	(eur/m3)		
Heffing op grondwaterwinning (VL)	(eur/m3)		
7.1. Technische kengetallen			
Jaartal voor mestwetgeving		2021	2021
Postcode			
Oppervlakte grond	(ha)	31.00	31.00
Wv: - in eigendom	(ha)	31.00	31.00
- in pacht	(ha)		
Oppervlakte			
Erf, kavelwegen, sloten	(ha)	1.00	1.00
Gegreppeld	(ha)		
Gedraineerd	(ha)		
- in eigendom	(ha)		
- in pacht	(ha)		
Gemiddelde drainafstand	(m)		
Lengte kavelpad			
Op grond in eigendom	(m)	650	550
Op grond in pacht	(m)		
Materiaal kavelpad			
Op grond in eigendom		BETON	BETON
Op grond in pacht			
Reinigingswater	(m3/mk)	10.38	10.38
Hergebruik reinigingswater (drinkwater)	(m3/mk)		
Steun voor milieumaatregelen (VL)			
Biologische productie grasland	(ha)		
Biologische productie bouwland	(ha)		
Inzaai groenbemester	(ha)		
Mechanische onkruidbestrijding	(ha)		
Plantaardige eiwitbronnen	(ha)		

BBPR Uitgangspunten

		SET1	SET2
		09-11-22	09-11-22
7.1. Technische kengetallen (vervolg)			
In loonwerk			
Maaien	(%)		
Schudden	(%)		
Wiersen	(%)		
Kuilen en evt. aanrijden	(%)	100.0	100.0
Mestuitrijden	(%)		
Grasland 1e uitrijdstip	(%)	100	100
Grasland 2e uitrijdstip	(%)	100	100
Grasland 3e uitrijdstip	(%)	100	100
Snijmais	(%)		100
Luzerne	(%)		
Triticale	(%)		
Voederbieten	(%)		
Maiskolvensilage	(%)		
Corn Cob Mix	(%)		
Percentage graslandvernieuwing (excl. beheersland)	(%)	10	10
Percentage herinzaai tov vernieuwing	(%)	50	50
Percentage doorzaai tov vernieuwing	(%)	50	50
Percentage herinzaai luzerne	(%)		
Hectare-opbrengst aangevoer ruwvoer			
Vers gras	(ton ds)		
Graskuil	(ton ds)	2600	2600
Snijmais	(ton ds)	17000	17000
Aanvoer organische mest			
Soort			
Hoeveelheid	(ton)		
Soort			
Hoeveelheid	(ton)		
Soort			
Hoeveelheid	(ton)		
Afvoer organische mest melkvee	(ton)	158.73	172.45
Volle melk	(kg/kalf)		
Kunstmelkpoeder	(kg/kalf)	42.00	42.00
Waterverbruik			
Drinkwater	(m3/mk)	30.00	30.00
Reinigingswater	(m3/mk)	10.38	10.38
Hergebruik reinigingswater (drinkwater)	(m3/mk)		
Hoog tarief	(kWh/mk)	442.44	441.41
Laag tarief	(kWh/mk)	172.38	171.94
Energiebron voor verwarmen water		ELEK	ELEK
Verbruik per koe (geen electriciteit)			
Arbeid			
Vast personeel	(V.A.K.)		
Los personeel	(uur)		
Fosfaatrechten waarover afschrijven	(kg P2O5)	20	93
Strooiselverbruik			
Melkg. koeien - soort		ZAAGSEL	ZAAGSEL
Melkg. koeien - verbruik	(kg/dpl/jr)	100	100
Droge koeien - soort		ZAAGSEL	ZAAGSEL
Droge koeien - verbruik	(kg/dpl/jr)	100	100
Jongvee > 6 mnd - soort		ZAAGSEL	ZAAGSEL
Jongvee > 6 mnd - verbruik	(kg/dpl/jr)	65	65
Jongvee < 6 mnd - soort		ZAAGSEL	ZAAGSEL
Jongvee < 6 mnd - verbruik	(kg/dpl/jr)	65	65

BBPR Uitgangspunten

		SET1 09-11-22	SET2 09-11-22
7.2. Tarieven			
Waarde grond verpachte staat	(eur/ha)	30950	30950
Pachtprijs grond	(eur/ha)		
Pacht gebouwen	(eur)		
Huur mestopslag	(eur/m ³)		
Polder- en waterschapslasten			
Grond	(eur/ha)	73.40	73.40
Gebouwen	(% WOZ-waarde)	0.040	0.040
Onroerende zaak belasting	(% WOZ-waarde)	0.550	0.550
Vervangingswaarde drainage	(eur/m)		
Vervangingswaarde kavelpad	(eur/m)		
Op grond in eigendom	(eur/m)	41.00	41.00
Op grond in pacht	(eur/m)		
Waarderingsprijs			
Fosfaatrechten (aangekocht)	(eur/kg P ₂ O ₅)		
Ledenbewijzen	(eur/ledenbewijs)		
Aandelen B	(eur/certificaat)		
Afschrijving fosfaatrechten (aangekocht)	(%)		
Lease fosfaatrechten	(eur/kg P ₂ O ₅)		
Steun voor milieumaatregelen (VL)			
Biologische productie grasland	(eur/ha)		
Biologische productie bouwland	(eur/ha)		
Inzaai groenbemester	(eur/ha)		
Mechanische onkruidbestrijding	(eur/ha)		
Plantaardige eiwitbronnen	(eur/ha)		

Omzet en aanwas

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

1. Uitgangspunten omzet en aanwas			
	Zwartbont	Kruisling 50 % vleesras	Kruisling 75 % vleesras
Tweelingen	5.00		
Perinatale sterfte	7.10		
Uitval			
Van kalf tot pink	5.00		
Van pink tot koe	2.00		
Vanaf koe	2.00		
Uitstoot			
Van kalf tot pink			
Van pink tot koe	6.00		
Vanaf koe	28.00		
Aanhouden tov gem aanw mk			
Kalveren	40.78		
Pinken	38.72		
Aankoop tov gem aanw mk			
Kalveren			
Pinken			

2. Melkras dieren			
		Per 100 melkkoeien	Totaal Zwartbont
Veeslag			
Gemiddeld aantal aanwezige melkkoeien	(stuks)		50.0
Vervangingspercentage *	(%)		30.0
Totaal aantal kalvende melkras koeien	(stuks)	118.8	59.4
Wv: - geinsemineerd met melkras	(stuks)	118.8	59.4
- geinsemineerd met vleesras	(stuks)		
Aantal geboren kalveren	(stuks)	124.7	62.4
Wv: - In leven na eerste 24 uur	(stuks)	115.9	57.9
Nodig voor vervanging			
Aantal vaarskalveren	(stuks)	40.8	20.4
Aantal pinken (1-2 jr)	(stuks)	38.7	19.4
Aantal kalvende pinken	(stuks)	35.6	17.8
Aanwezig voor vervanging			
Aantal vaarskalveren	(stuks)	40.8	20.4
Wv: - Aankoop	(stuks)		
Aantal pinken (1-2 jr)	(stuks)	38.7	19.4
Wv: - Aankoop	(stuks)		
Aantal kalvende pinken	(stuks)	35.6	17.8
Wv: - Aankoop	(stuks)		
Vaarskalveren uit aankoop pinken opfokken	(stuks)		Nvt

* D.w.z. 100 x aantal 1e kalfskoeien / totaal aantal kalvende koeien

Omzet en aanwas

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

3. Kruisling dieren		Per 100 melkkoeien	Totaal
Percentage inseminaties met vleesras			
Kruislingvaarskalveren aanhouden			
Aantal geboren kruisling (50 %) kalveren			
Waarvan: In leven na 1e 24 uur			
Aantal kruisling (50 %)			
Vaarskalveren			
Pinken (1-2 jr)			
Kalvende pinken			
Aantal geboren kruisling (75 %) kalveren			
Waarvan: In leven na 1e 24 uur			

4. Aan- en verkoop vee	Aankoop (stuks)	Verkoop (stuks)	Prijs (eur)	Bedrag (eur)
Melkras stierkalveren (nuchter)		28.96	90	2607
Melkras vaarskalveren (nuchter)		8.57	30	257
Melkras pinken (12 mnd)		0.01		
Melkras pinken (2 jr)		1.16	1350	1568
Melkras koeien		16.63	650	10808
Melkras vaarskalveren (nuchter)				
Melkras pinken (12 mnd)				
Melkras pinken (hoogdrachtig)				
Kruisl. (50 %) stierkalveren				
Kruisl. (50 %) vaarskalveren				
Kruisl. (50 %) pinken (12 mnd)				
Kruisl. (50 %) pinken (2 jr)				
Kruisl. (50 %) 1e kalfskoeien				
Kruisl. (75 %) vaarskalveren				
Kruisl. (75 %) stierkalveren				
Verkoop - aankoop vee				15240

5. Uitval vee	Aantal (stuks)	Vervangingswaarde (eur)	Bedrag (eur)
Melkras vaarskalveren (0 - 1 jr)	1.02		
Melkras pinken (1 jr tot koe)	0.39		
Melkras koeien (vanaf 1e kalfskoe)	1.19		
Kruisling (50%) vaarskalveren			
Kruisling (50%) pinken			
Kruisling (50%) 1e kalfskoeien			
Totaal uitval vee			

Omzet en aanwas

Naam invoerset basis
Omschrijving Basis situatie

6. Vervangingswaarde veestapel			
	Gemiddeld aanwezig (stuks)	Vervangingswaarde (eur)	Bedrag (eur)
Melkras vaarskalveren (0-1 jr)	20.39	315	6423
Melkras pinken (1 jr tot koe)	19.36	925	17908
Melkras koeien (vanaf 1e kalfskoe)	50.00	1400	70000
Kruisling (50%) vaarskalveren			
Kruisling (50%) pinken			
Kruisling (50%) 1e kalfskoeien			
Totale vervangingswaarde veestapel			94331

7. Veeverzekering		
Soort veeverzekering		Geen
Eigen risico veeverzekering	(eur)	
Totale premie veeverzekering	(eur)	
Wv: - Vast deel	(eur)	
- Variabel deel	(eur/100 eur vvw)	

Verkoop - aankoop vee	(eur)	15240
-----------------------	-------	-------

8. Omzet en aanwas incl. veeverzekering		
Omzet en aanwas bij 100 % eigen risico	(eur)	15240
Kosten veeverzekering	(eur)	
Uitkering veeverzekering	(eur)	
Omzet en aanwas incl. veeverzekering	(eur)	15240
Omzet en aanwas inclusief veeverzekering (per koe)	(eur)	305

Normen voor de voederverzorging

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

1. Algemeen		
Type berekening		NORM
Werkelijke aankoop ruwvoer	(kVEM)	
Werkelijke aankoop krachtvoer	(kg)	
Doelmatigheidsfactor graslandproductie		
Doelmatigheidsfactor krachtvoeropname		

2.1. Algemene uitgangspunten		
Rekenen met melkproductie		POTENTIELE
Rekenen met N-jaargift		JAARGIFT
Methode toedeling grasland		GRAS
Vet in melk	(%)	4.25
Eiwit in melk	(%)	3.50
Vervangingspercentage	(%)	30.00
Melkkoeien voor kruising	(%)	

2.2. Vee		
	Aantal op jaarbasis (stuks)	Aantal/ Percentage
Melkras koeien	50.00	
Melkras pinken	19.36	
Melkras kalveren	20.39	
Kruisling (50%) 1e kalfskoeien		
Kruisling (50%) pinken		
Kruisling (50%) vaarskalveren		

2.3. In-/uitgeschaard jongvee	
Ingeschaarde kalveren	(stuks)
Uitgeschaarde kalveren	(stuks)
Ingeschaarde pinken	(stuks)
Uitgeschaarde pinken	(stuks)

2.4. Uitgangspunten bijproducten bij melkkoeien		
	Zomer	Winter
Maximale gift bijproducten	(kg ds/dag)	
Gemiddelde gift bijproducten	(kg ds/dag)	
Bijproduct soort 1		
Bijproduct soort 2		
% Soort 1	(%)	
% Soort 2	(%)	

Normen voor de voederverzorging

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

2.5. Voerstrategie				
	Melkgevende koeien	Droge koeien	Pinken	Kalveren
ZOMERPERIODE				
% Eigen graskuil/ hooi met maximum % beheersvoer	100.0	100.0		
% Eigen snijmais				
% Eigen luzerne				
% Eigen triticale				
% Aankoop graskuil				
% Aankoop snijmais				
% Aankoop hooi				
% Aankoop graszaadstro				
% Aankoop stro				
% Aankoop overig ruwvoer				
WINTERPERIODE				
Min. % graskuil in ruwvoer	25.0		25.0	50.0
Min. % snijmais in ruwvoer				
Max. % beheersvoer in ruwvoer				
Max. % luzerne in ruwvoer				
Max. % triticale in ruwvoer				
% Aankoop graskuil bij tekort				
% Aankoop snijmais bij tekort	100.0	100.0	100.0	100.0
% Aankoop hooi bij tekort				
% Aankoop graszaadstro bij tekort				
% Aankoop stro bij tekort				
% Aankoop overig ruwvoer bij tekort				

Volgorde verkoop ruwvoer: - Graskuil

2.6. Voerkwaliteit bij aankoop						
	Cons+Bew verlies (%)	VEM gehalte (/kg)	DVE gehalte (g/kg ds)	OEB gehalte (g/kg ds)	Structuur waarde	Vervoeder verlies (%)
Zomerbrok 1		940	90	-14	0.30	2.0
Zomerbrok 2		940	120	20	0.30	2.0
Zomerbrok 3		940	180	115	0.30	2.0
Winterbrok 1		940	90	-6	0.30	2.0
Winterbrok 3		940	180	115	0.30	2.0
	Cons+Bew verlies (%)	VEM gehalte (/kg ds)	DVE gehalte (g/kg ds)	OEB gehalte (g/kg ds)	Structuur waarde	Vervoeder verlies (%)
Graskuil	6.0	888	67	60	3.02	3.0
Snijmais	7.0	937	52	-36	1.52	3.0

Normen voor de voederverzorging

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

2.7. Eigen teelt snijmais en voedergewassen	
Soort voedergewas	
Oppervlakte	(ha)
Grondsoort	
Grondwatertrap	
Opbrengst gewas bij oogst	(kg ds/ha)
Opbrengst gewas ingekuuld totaal	(kg ds)
Vem	(/kg ds)
Dve	(g/kg ds)
Oeb	(g/kg ds)
Structuurwaarde	(/kg ds)
Conserverings- en bewaarverliezen	(%)
Vervoederingsverliezen	(%)
Soort bijproduct	
Opbrengst bijproduct per ha	(kg ds/ha)
Teeltwijze	
Vanggewas	
Opbrengst maaisnede bij oogst per ha	(kg ds/ha)
Opbrengst maaisnede ingekuuld totaal *	(kg ds)
Vem maaisnede	(/kg ds)
Dve maaisnede	(g/kg ds)
Oeb maaisnede	(g/kg ds)
Structuurwaarde maaisnede	(/kg ds)

* De opbrengst van een maaisnede wordt bij de 1e snede van de graskuil gevoegd.

2.8. Ruwvoervoorraden van eigen bedrijf		Graskuil	Graskuil	Ruwvoer	Snijmais	Luzerne	Triticale
		1e snede	ovsnede	beheer			
Voorraad (gecons)	(kg ds)	47213	83782				
Vem	(/kg ds)	907	837				
Dve	(g/kg ds)	73	66				
Oeb	(g/kg ds)	48	31				
Structuurwaarde	(/kg ds)	2.41	2.79				
Vervoederingsverlies	(%)	3.0	3.0				

2.9. Graslandgebruikssysteem melkkoeien per maand		mei	juni	juli	augustus	september	oktober
Systeem		O4+3.0	O4+3.0	O4+3.0	O4+3.0	O4+3.0	O4+3.0

Normen voor de voederverzorging

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

3. Grasland		Koeien	Pinken	Kalveren	Jongvee
Oppervlakte	(ha)	22.30	5.35	2.36	
Grondsoort		ZANDDIK	ZANDDIK	ZANDDIK	
Grondwatertrap		VI	VI	VI	
NLV-bodem/ANR		140 / .8	140 / .8	140 / .8	
N-regime	(%)	60	63	64	
N-jaargift	(kg/ha)	197	196	196	
N-som	(kg/ha)	297	297	297	
Graslandvernieuwing	(%)	10.0	10.0	10.0	
Berekening mm / BE / % restschade					
Systeem		O4	O6	O10	
Beweidingsrendement		78	82	80	
Veebezetting	(dieren/ha)	2.24	3.62	8.66	
WEIDEGRAS TOTAAL					
VEM	(/kg ds)	956	952	948	
DVE	(g/kg ds)	95	95	95	
OEB	(g/kg ds)	26	23	28	
N	(g/kg ds)	30	29	30	
MAAIEN 1E SNEDE					
Maaipercantage	(%)	57	60	100	
Snedezwaarte	(kg ds/snede/ha)	2811	2845	2807	
Ruwvoeropbrengst	(kg ds)	32862	8313	6038	
VEM	(/kg ds)	906	906	910	
DVE	(g/kg ds)	73	73	74	
OEB	(g/kg ds)	47	48	51	
N	(g/kg ds)	30	30	31	
Structuurwaarde		2.41	2.41	2.39	
MAAIEN OVERIGE SNEDEN					
Maaipercantage	(%)	114	116	138	
Snedezwaarte	(kg ds/snede/ha)	2656	2644	2600	
Ruwvoeropbrengst	(kg ds)	61007	15048	7726	
VEM	(/kg ds)	837	839	838	
DVE	(g/kg ds)	66	65	66	
OEB	(g/kg ds)	32	28	28	
N	(g/kg ds)	27	27	27	
Structuurwaarde		2.80	2.78	2.79	
MAAIEN TOTAAL					
Maaipercantage	(%)	171	176	238	
Snedezwaarte	(kg ds/snede/ha)	2708	2712	2687	
Ruwvoeropbrengst	(kg ds)	93869	23361	13764	
VEM	(/kg ds)	861	863	870	
DVE	(g/kg ds)	68	68	69	
OEB	(g/kg ds)	37	35	38	
N	(g/kg ds)	28	28	29	
Structuurwaarde		2.66	2.65	2.61	

Normen voor de voederverzorging

Naam invoerset basis
Omschrijving Basis situatie

3. Grasland (vervolg)		Alleen maaien	Subtotaal	Beheer	Totaal
Oppervlakte	(ha)				30.00
Grondsoort					
Grondwatertrap					
NLV-bodem/ANR					
N-regime	(%)				61
N-jaargift	(kg/ha)				197
N-som	(kg/ha)				297
Graslandvernieuwing	(%)				10.0
Berekening mm / BE / % restschade					
Systeem					
Beweidingsrendement					
Veebezetting	(dieren/ha)				
WEIDEGRAS TOTAAL					
VEM	(/kg ds)				
DVE	(g/kg ds)				
OEB	(g/kg ds)				
N	(g/kg ds)				
MAAIEN 1E SNEDE					
					VOORRAAD1
Maaipercantage	(%)				61
Snedezwaarte	(kg ds/snede/ha)				2817
Ruwvoeropbrengst	(kg ds)				47213
VEM	(/kg ds)				907
DVE	(g/kg ds)				73
OEB	(g/kg ds)				48
N	(g/kg ds)				30
Structuurwaarde					2.41
MAAIEN OVERIGE SNEDEN					
					VOORRAAD2
Maaipercantage	(%)				116
Snedezwaarte	(kg ds/snede/ha)				2649
Ruwvoeropbrengst	(kg ds)				83782
VEM	(/kg ds)				837
DVE	(g/kg ds)				66
OEB	(g/kg ds)				31
N	(g/kg ds)				27
Structuurwaarde					2.79
MAAIEN TOTAAL					
Maaipercantage	(%)				177
Snedezwaarte	(kg ds/snede/ha)				2706
Ruwvoeropbrengst	(kg ds)				130995
VEM	(/kg ds)				862
DVE	(g/kg ds)				68
OEB	(g/kg ds)				37
N	(g/kg ds)				28
Structuurwaarde					2.65
Veldverlies van voorraad 1	2.6 (%)	Conserverings- en beweidingsverlies van voorraad 1		6.0 (%)	
Veldverlies van voorraad 2	3.0 (%)	Conserverings- en beweidingsverlies van voorraad 2		6.4 (%)	
Veldverlies van voorraad 3	(%)	Conserverings- en beweidingsverlies van voorraad 3		(%)	

Normen voor de voederverzorging

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

4. Voeding zomer per dier (netto)		Melkg. koeien	Droge koeien	Pinken groep 1	Pinken groep 2	Kalveren groep 1	Kalveren groep 2
Periode: Begin		26-04	26-04	30-04		25-05	
Lengte	(dagen)	189	189	179		114	
Aantal dierdagen	(dagen)	165	19	179		87	
Systeem		O4	Sumf/O	O6		O10	
Aantal voederverzorgingsdieren	(stuks)	50.00	50.00	19.36		20.39	
Grasopname per dag tot 15-9	(kg ds)	12.47		7.68		3.13	
Grasopname totaal	(kg ds)	1943	92	1398		364	
Ruwvoer per dierdag	(kg ds)	3.46	4.45				
Ruwvoertotaal	(kg ds)	571	85				
Wv: - Eigen - Beheersvoer							
- Graskuil eerste snede							
- Graskuil overige sneden		571	85				
- Snijmais							
- Luzerne							
- Triticale							
- Aankoop - Graskuil							
- Snijmais							
- Hooi							
- Graszaadstro							
- Stro							
- Overig ruwvoer							
Bijproducten per dierdag	(kg ds)						
Bijproducten totaal	(kg ds)						
Wv: - Zomersoort 1							
- Zomersoort 2							
Krachtvoer per dierdag	(kg)	5.14	0.05	0.01		0.52	
Krachtvoertotaal	(kg)	849	1	3		45	
Wv: - Zomerbrok 1		801	1	3		45	
- Zomerbrok 2		47					
- Zomerbrok 3							
Opname totaal per dierdag	(kg ds)	19.87	9.28	7.82		4.64	
VEM-gehalte rantsoen	(/kg ds)	956	900	952		958	
DVE-gehalte rantsoen	(g/kg ds)	92	81	95		96	
OEB-gehalte rantsoen	(g/kg ds)	18	13	23		23	
N-benutting	(kg)	23.77	0.32	3.10		1.35	
DVE-tekort	(kg)						
OEB-tekort	(kg)						

Tot 15 augustus staan de droge koeien op stal.
 Vanaf 15 augustus weiden de droge koeien.

Normen voor de voederverzorging

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

5. Voeding winter per dier (netto)		Melkgevende koeien	Droge koeien	Pinken	Kalveren
Periode: Begin		01-11	01-11	26-10	16-09
Lengte	(dagen)	176	176	186	251
Aantal dierdagen	(dagen)	153	28	186	278
Systeem		Winter	Winter	Winter	Winter
Aantal voederverzorgingsdieren	(stuks)	50.00	50.00	19.36	20.39
Ruwvoer per dierdag	(kg ds)	12.31	10.01	7.02	2.92
Ruwvoertotaal	(kg ds)	1885	278	1308	812
Wv: - Eigen - Beheersvoer					
- Graskuil 1e snede		585			812
- Graskuil overige sneden		184	278	1308	
- Snijmais					
- Luzerne					
- Triticale					
- Aankoop - Graskuil					
- Snijmais		1116			
- Hooi					
- Graszaadstro					
- Stro					
- Overig ruwvoer					
Bijproducten per dierdag	(kg ds)				
Bijproducten totaal	(kg ds)				
Wv: - Wintersoort 1					
- Wintersoort 2					
Krachtvoer per dierdag	(kg)	7.09	0.11	0.70	0.60
Krachtvoertotaal	(kg)	1085	3	130	167
Wv: - Winterbrok 1		708	2	130	142
- Winterbrok 3		377	1		24
Opname totaal per dierdag	(kg ds)	18.69	10.11	7.65	3.46
VEM-gehalte rantsoen	(/kg ds)	961	839	854	928
DVE-gehalte rantsoen	(g/kg ds)	86	66	68	79
OEB-gehalte rantsoen	(g/kg ds)	11		-1	2
N-benutting	(kg)	22.92	0.48	3.29	3.83
DVE-tekort	(kg)				
OEB-tekort	(kg)				

Vanaf 1 oktober staan de verse koeien op stal

Normen voor de voederverzorging

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

6. Melkproductie gegevens			
		Werkelijk	Potentie
Melkproductie	(kg)	8572	9500
Wv: - Zomer	(kg)	4355	
- Winter	(kg)	4217	
Meetmelkproductie	(kg FPCM)	9012	9879

7. Voeropname en N-benutting per dier per jaar				
		Melkkoeien	Pinken	Kalveren
Voeropname				
Weidegras	(kg ds)	2034	1398	364
Ruwvoer	(kg ds)	2819	1308	812
Bijproducten	(kg ds)			
Krachtvoer	(kg)	1938	133	212
N-benutting	(kg)	47.48	6.38	5.18

8. Aankoop voer per jaar				
		Zomer	Winter	Totaal
Ruwvoertotaal *	(kg ds)		61843	61843
Wv : - Graskuil	(kg ds)			
- Snijmais	(kg ds)		61843	61843
- Hooi	(kg ds)			
- Graszaadstro	(kg ds)			
- Stro	(kg ds)			
- Overig ruwvoer	(kg ds)			
Bijproducten totaal *	(kg ds)			
Wv : - Bijproduct 1	(kg ds)			
- Bijproduct 2	(kg ds)			
- Bijproduct 3	(kg ds)			
- Bijproduct 4	(kg ds)			
Krachtvoertotaal	(kg)	44343	61574	105917
Wv : - Krachtvoer 1	(kg)	41934	41752	83686
- Krachtvoer 2	(kg)	2407		2407
- Krachtvoer 3	(kg)	2	19822	19824
Melkpoeder totaal	(kg)	208	666	874

* Hoeveelheid product voor conservering en/of bewaring

Normen voor de voederverzorging

Naam invoerset basis
Omschrijving Basis situatie

9. Verkoop voer per jaar		Totaal
Ruwvoertotaal *	(kg ds)	
Wv : - Beheersvoer	(kg ds)	
- Graskuil 1e snede	(kg ds)	
- Graskuil ov snede	(kg ds)	
- Snijmais	(kg ds)	
- Luzerne	(kg ds)	
- Triticale	(kg ds)	
- Voederbietenblad	(kg ds)	
- Maisstro	(kg ds)	
Bijproducten totaal *	(kg ds)	
Wv : - Voederbieten	(kg ds)	
- Maiskolvensilage	(kg ds)	
- Corn Cob Mix	(kg ds)	
- Grasbrok	(kg ds)	

* Hoeveelheid product voor conservering en/of bewaring

Bruto opbrengst grasland (incl. beheer)	9629	kVEM/ha
Netto opbrengst grasland (incl. beheer)	7987	kVEM/ha
Veebezetting cultuurgrond	2.6	GDE/ha
Zelfvoorzieningsgraad ruwvoer	69.5	%
Maximale inpasbaarheid beheersgrasland		
- Beweidingsstechnisch		ha
- Voedingstechnisch		ha

Mineralenstroom

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

1.1.1. Vee	Aantal op jaarbasis (stuks)	Aantal/ Percentage
Melkras koeien	50.00	
Melkras pinken	19.36	
Melkras kalveren	20.39	
Kruisling (50%) 1e kalfskoeien		
Kruisling (50%) pinken		
Kruisling (50%) vaarskalveren		

Vervangingspercentage (%) 30.00
 Melkkoeien voor kruising (%)

1.1.2. In- en uitgeschaarde dieren	
Ingeschaarde kalveren	(stuks)
Uitgeschaarde kalveren	(stuks)
Ingeschaarde pinken	(stuks)
Uitgeschaarde pinken	(stuks)

1.1.3. Melkproductie gegevens		Werkelijk
Melkproductie	(kg)	8572
Wv: - Zomer	(kg)	4355
- Winter	(kg)	4217

Eiwit in melk (%) 3.50
 Vet in melk (%) 4.25

1.2. Grasland		Koeien	Pinken	Kalveren	Jongvee	Alleen maaien	Beheer
Oppervlakte	(ha)	22.30	5.35	2.36			
Grondsoort		ZANDDIK	ZANDDIK	ZANDDIK			
Grondwatertrap		VI	VI	VI			
NLV-bodem	(kg/ha)	140	140	140			
N-jaargift	(kg/ha)	197	196	196			
N-som	(kg/ha)	297	297	297			
Veebezetting	(dieren/ha)	2.24	3.62	8.66			
MAAIEN 1E SNEDE							
Maaipcentage	(%)	57	60	100			
Ds-opbrengst (gec. voor bew. verliezen)	(kg ds)	2579	2599	2564			
N	(g/kg ds)	30	30	31			
MAAIEN OVERIGE SNEDEN							
Maaipcentage	(%)	114	116	138			
Ds-opbrengst (gec. voor bew. verliezen)	(kg ds)	2406	2417	2370			
N	(g/kg ds)	27	27	27			
P-AI-waardering		Voldoende	Voldoende	Voldoende			

Mineralenstroom

Naam invoerset basis
Omschrijving Basis situatie

1.3. Eigen teelt snijmais en voedergewassen	
Soort voedergewas	
Oppervlakte	(ha)
Grondsoort	
Grondwatertrap	
Opbrengst gewas bij oogst	(kg ds/ha)
Opbrengst gewas ingekuild totaal	(kg ds)
Soort bijproduct	
Opbrengst bijproduct per ha	(kg ds/ha)
Teeltwijze	
Vanggewas	
Bestemming loof/stro	
Klei: Org. stof 10%	
N-min voorraad (0-30 cm)	(kg/ha)
N-levering gescheurd grasland	(kg/ha)
N-levering vanggewas	(kg/ha)
Pw-getal	
K-getal	
Opbrengst maaisnede bij oogst per ha	(kg ds/ha)
Opbrengst maaisnede ingekuild totaal *	(kg ds)

Totaal bedrijfsoppervlakte (ha) 30.0
Melkproductie per ha bedrijfsoppervlakte (kg/ha) 14286

1.3.1. Voederveorziening zomerperiode	
	Systeem
Melkkoeien	Onbeperkt weiden
Droge koeien	Na 15 aug. weiden
Pinken	Weiden
Kalveren	Weiden

Mineralenstroom

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

1.4.1. Samenstelling ruwvoer en bijproducten								
	Ds (g/kg)	N (g/kg ds)	P (g/kg ds)	K (g/kg ds)	Vc Ds (%)	Vc Eiw (%)	Vc Os (%)	NH3-fr
Eigen ruwvoer								
Weidegras	163	29.7	4.3	36.6	79	69	83	
Graskuil 1e sn	453	30.4	4.2	34.1	76	64	80	8.00
Graskuil ov sn	486	27.2	4.2	34.1	72	62	74	8.00
Aangevoerd rv.								
Graskuil	450	27.7	4.2	34.1	75	62	79	8.00
Snijmais	337	11.8	2.0	12.0	73	41	74	
Kv-ervanger								

1.4.1. Samenstelling ruwvoer en bijproducten (vervolg)								
	Vem (/kg ds)	Re (g/kg ds)	Rc (g/kg ds)	Ras (g/kg ds)	Rvet (g/kg ds)	Ok (g/kg ds)	Vos (g/kg ds)	GE (kJ/kg ds)
Eigen ruwvoer								
Weidegras	955	186	228	106	44	436	738	18274
Graskuil 1e sn	907	190	260	112	40	398	708	18251
Graskuil ov sn	837	170	259	110	40	421	663	18138
Aangevoerd rv.								
Graskuil	888	173	258	114	40	415	696	18088
Snijmais	937	74	180	44	25	677	707	18600
Kv-ervanger								

Mineralenstroom

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

1.4.2. Samenstelling krachtvoer								
	Ds	N	P	K	DVE	Vc Ds	Vc Eiw	Vc Os
	(g/kg)	(g/kg)	(g/kg)	(g/kg)	(g/kg)	(%)	(%)	(%)
Kunstmelkpoeder	949	44.6	10.3	16.4	105	90	82	95
Zomerbrok 1	900	20.9	4.3	14.9	90	80	68	82
Zomerbrok 2	900	31.3	5.7	16.5	120	80	73	84
Zomerbrok 3	900	55.0	7.0	18.0	180	80	84	85
Winterbrok 1	900	20.9	4.3	14.9	90	80	68	82
Winterbrok 3	900	55.0	7.0	18.0	180	80	84	85

1.4.2. Samenstelling krachtvoer (vervolg)								
	OEB	Re	Rc	Ras	Rvet	Ok	Vos	GE
	(g/kg)	(g/kg)	(g/kg)	(g/kg)	(g/kg)	(g/kg)	(g/kg)	(kJ/kg)
Kunstmelkpoeder	133	292		63	225	369	842	21545
Zomerbrok 1	-15	130	126	62	30	552	687	16253
Zomerbrok 2	20	195	126	78	30	471	687	16445
Zomerbrok 3	115	344	126	87	30	313	687	17354
Winterbrok 1	-15	130	126	62	30	552	687	16253
Winterbrok 3	115	344	126	87	30	313	687	17354

1.4.3. Verteringsgegevens veevoeding	
Fractie uitgescheiden P in urine	0.03
Fractie uitgescheiden K in urine	0.80
Factor verteringsdepressie	3.00

1.4.4. Conserverings-/bewaringsverliezen (c) en vervoederverliezen (v)		
	c	v
	(%)	(%)
Vers gras		
Graskuil 1e snede	6.0	3.0
Graskuil overige sneden	6.4	3.0
Aankoop Graskuil	6.0	3.0
Aankoop Snijmais	7.0	3.0
Krachtvoer		2.0
Melkpoeder/volle melk		2.0

Veldverlies graskuil overige sneden (%) 3.0

Mineralenstroom

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

1.4.5. Diergegevens veevoeding		Melkkoe	Droge koe	Pink	Kalf
Dagnummer start zomerperiode		116	116	120	145
Aantal kalenderdagen zomerperiode	(dagen)	189	189	179	114
Aantal overgangsdagen	(dagen)	21			
Aantal dier-zomer-dagen	(dagen)	165	9 + 11	179	87
Aantal dier-winter-dagen	(dagen)	153	28	186	278
Ds-uitscheiding via urine	(kg/jaar)				
N-gehalte weidegras	(g/kg ds)	29.8	29.8	29.3	30.2
Verteringscoëfficiënt eiwit weidegras		0.69	0.69	0.69	0.69
Verteringsdepressie rantsoen ds		0.05	0.05		
Opname melkpoeder kalveren	(kg/jaar)				42
Opname volle melk kalveren	(kg/jaar)				

1.4.6. Groei vee		(kg/jaar)
Melkraskalf tijdens dracht		40
Melkraskalf		280
Melkraspink		191
Van 1e naar 2e kalfskoe		50
Van 2e naar 3e kalfskoe		30
Van 3e naar 4e kalfskoe		10
Van 4e naar 5e kalfskoe		
Van 5e naar 6e kalfskoe		
Van 6e naar 7e kalfskoe		

1.4.7. Gehaltes in melk en vlees		
	P	K
	(g/kg)	(g/kg)
Melk	0.97	1.50
Nuchter kalf		
Vlees	7.40	2.00

Mineralenstroom

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

1.5.1. Gegevens ten behoeve van emissieberekening in stal en opslag						
		Stal lac koeien	Stal drg koeien	Stal jv >6 mnd	Stal jv <6 mnd	Mestopslag extern
Aantal dierplaatsen in de stal	(stuks)	42.0	9.0	30.5	10.5	
Soort vloer		Rooster	Rooster	Rooster	Rooster	
RAV-code		A 1.100	A 1.100			
Stalemissie verdeling vloer/kelder	(%)	60/40	60/40	60/40	60/40	
Verblijfsduur in de stal tijdens zomer	(uur/dag)	4.8				
Emissie stal N-ammoniak in de winter	(% TAN)	14.3	14.3	14.3	14.3	
Emissie stal N-ammoniak in de zomer	(% TAN)	28.8	28.8	14.3	14.3	
Emissie stal N-overig bij drijfmest	(% TAN)	2.4	2.4	2.4	2.4	
Emissie stal N-overig bij vaste mest	(% TAN)	3.5	3.5	3.5	3.5	
Emissie opslag N-ammoniak bij drijfmest	(% N)					1.0
Emissie opslag N-ammoniak bij vaste mest	(% N)					2.0

1.5.2. Strooisel						
	Soort	Aanvoer (kg/jaar)	ds (g/kg)	N (g/kg)	P (g/kg)	K (g/kg)
Soort 1	ZAAGSEL	9200	840	2.40	0.03	2.00
Soort 2						
Soort 3						

1.5.3. Bestemming vervoederingsverliezen		
Deel vervoederingsverliezen ruwvoer in mest	(%)	100
Deel vervoederingsverliezen krachtvoer in mest	(%)	100

1.6.1. Algemene gegevens opslag		
Percentage van de mest in stal op zomerdagen	(%)	20
Percentage van de mest in stal op overgangsdagen	(%)	83
Ds-gehalte uitscheiden melkveemest	(g/kg)	92
Soortelijk gewicht melkveemest	(kg/l)	1.01
Fractie minerale stikstof in de urine	(-)	1.00
Reinigingswater melkstal in mestopslag	(l/koe/dag)	11
Capaciteit van de opslag drijfmest totaal	(m3)	947
Benodigde opslagcapaciteit drijfmest	(m3)	707
Gewenste uitbreiding opslagcapaciteit drijfmest	(m3)	261

1.6.2. Uitbreiding mestopslag		
Methode		Bouwen mestsilos
Maximale inhoud	(m3)	2500
Maximale hoogte	(m)	
Hoogte kelder	(m)	5.0
Type afdekking		DRIJF

1.6.3. Mestopslag onder de stal en extern						
		Stal	Extra 1	Extra 2	Extra 3	Extra 4
Capaciteit	(m3)	447	500			
Vulhoogte	(m)		3.00			
Type stal / opslag			SILO			
Type vloer / afdekking			DRIJF			

Mineralenstroom

Naam invoerset basis
Omschrijving Basis situatie

2.1. Bemestingsbehoefte

	Fosfaat	Kali
Grasland	Landbouwkundige norm	Landbouwkundige norm

2.2. Toediening

	Datum	
Methode drijfmest grasland	15/3	Zodebemesting (N-emissie = 19.0 %)
Methode drijfmest grasland	15/5	Zodebemesting (N-emissie = 19.0 %)
Methode drijfmest grasland	15/8	Zodebemesting (N-emissie = 19.0 %)
Volgorde toediening		Verdelen naar mineralenbehoefte
Maximum grasland		Geen maximum
Strategie grasland		
Bemesting N		Niet boven opgegeven niveau
Verdeling vrijwillige+verplichte afzet melkveemest		Vroeg = 100%, Midden = 0%, Laat = 0% Bij voorkeur:

2.3.a. Bemesting snijmais / luzerne / tritcale

Soort voedergewas	
Seizoen org. mesttoediening	
Uitrijtjdstip org. mest	(datum)
Methode	
N-emissie	
Maximale dm-gift	
Vaste gift	(ton/ha)
Strategie	
N-bemesting	
N-bemesting incl. Nmin	
P2O5-advies	
Rijenbemesting	(kg P2O5/ha)
Volleveld-toediening	(kg P2O5/ha)

2.3.b. Bemesting voedergewassen

Soort voedergewas	
Seizoen org. mesttoediening	
Uitrijtjdstip org. mest	(datum)
Methode	
N-emissie	
Maximale dm-gift	
Vaste gift	(ton/ha)
Strategie	
N-bemesting	
N-bemesting incl. Nmin	
P2O5-advies	
Rijenbemesting	(kg P2O5/ha)
Volleveld-toediening	(kg P2O5/ha)

Mineralenstroom

Naam invoerset basis
Omschrijving Basis situatie

2.4. Werkingscoëfficiënten organische mest										
	Uitrij- tijdstip 1	Uitrij- tijdstip 2	Uitrij- tijdstip 3	Mais	Luzerne	Triticale	Voeder- gewas 1	Voeder- gewas 2	P2O5	K2O
Eigen melkveemest										
Zand, Zavel, Loss	0.50	0.50	0.25						1.00	1.00
Klei										
Veen										

Mineralenstroom

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

2.5. Richtlijn voor de fosfaatbemesting grasland en gras/klaver (kg P ₂ O ₅ /ha)							
P-AI getal waardering	Gras/ klaver	Grasland	Onbeperkt weiden	Beperkt weiden	Licht maaien	Normaal maaien	
Laag							
Vrij laag							
Voldoende		45	10		20		25
Ruim voldoende							
Hoog							

2.6. Richtlijn voor de							
	Weiden	Zomerstal voeding	Maaien	Onbeperkt weiden	Beperkt weiden	Licht maaien	Normaal maaien
Zandgronden	60		140	15		70	100
Overige gronden							

2.7. Waarde groenbemester (kg/ha)			
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O

2.8. Maximale mestverwijdering		
Tijdstip	Invoer (%)	Realisatie (%)
1	100.0	50.0
2	100.0	25.0
3	Legen	25.0
4 (najaar)		

2.9. Verdeling mineralenbehoefte gras			
Tijdstip	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	50	50	50
2	25	25	25
3	25	25	25

2.10. Samenstelling gewassen (g/kg ds)				
	N	P	K	
Weidegras	29.7	4.3	36.6	
Gras-maaien	28.6	3.9	32.1	

Mineralenstroom

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

3.1.a. Opname van droge stof in de zomer (kg/dier)					
	Melkgevende koe	Droge koe in stal	Droge koe in wei	Pink	Kalf
Totale opname	3277.56	86.19	91.67	1400.58	414.01
Wv: - Weidegras	1942.65		91.66	1398.28	363.74
- Eigen graskuil 1e snede					
- Eigen graskuil ov snede	571.12	85.30			
- Aankoop Graskuil					
- Aankoop Snijmais					
- Kunstmelkpoeder					9.50
- Zomerbrok 1	721.33	0.86		2.30	40.77
- Zomerbrok 2	42.46				
- Zomerbrok 3		0.03			
- Winterbrok 1					
- Winterbrok 3					
Verteringscoëfficiënt rantsoen	0.74	0.68	0.75	0.79	0.79

3.1.b. Opname van droge stof in de winter (kg/dier)					
	Melkgevende koe	Droge koe in stal	Droge koe in wei	Pink	Kalf
Totale opname	2861.53	281.14		1425.06	992.49
Wv: - Eigen graskuil 1e snede	584.71				812.22
- Eigen graskuil ov snede	184.12	278.45		1307.80	
- Aankoop Graskuil					
- Aankoop Snijmais	1115.77				
- Kunstmelkpoeder					30.36
- Zomerbrok 1					
- Zomerbrok 2					
- Zomerbrok 3					
- Winterbrok 1	637.22	1.73		117.24	127.91
- Winterbrok 3	339.72	0.96		0.02	22.00
Verteringscoëfficiënt rantsoen	0.72	0.68		0.72	0.77

Mineralenstroom

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

3.2.a. Opname en vastlegging van stikstof in de zomer (kg/dier)					
	Melkgevende koe	Droge koe in stal	Droge koe in wei	Pink	Kalf
Totale opname	91.57	2.34	2.73	40.97	12.36
Wv: - Weidegras	57.83		2.73	40.91	10.97
- Eigen graskuil 1e snede					
- Eigen graskuil ov snede	15.54	2.32			
- Aankoop Graskuil					
- Aankoop Snijmais					
- Kunstmelkpoeder					0.45
- Zomerbrok 1	16.72	0.02		0.05	0.95
- Zomerbrok 2	1.47				
- Zomerbrok 3					
- Winterbrok 1					
- Winterbrok 3					
Verteringscoëfficiënt rantsoen	0.66	0.60	0.67	0.69	0.69
Vastlegging in melk en vlees	24.10			2.16	

3.2.b. Opname en vastlegging van stikstof in de winter (kg/dier)					
	Melkgevende koe	Droge koe in stal	Droge koe in wei	Pink	Kalf
Totale opname	71.49	7.67		38.30	30.43
Wv: - Eigen graskuil 1e snede	17.78				24.70
- Eigen graskuil ov snede	5.01	7.57		35.58	
- Aankoop Graskuil					
- Aankoop Snijmais	13.17				
- Kunstmelkpoeder					1.43
- Zomerbrok 1					
- Zomerbrok 2					
- Zomerbrok 3					
- Winterbrok 1	14.77	0.04		2.72	2.97
- Winterbrok 3	20.77	0.06			1.35
Verteringscoëfficiënt rantsoen	0.65	0.60		0.62	0.66
Vastlegging in melk en vlees	23.33	0.01		2.25	

Mineralenstroom

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

3.3.a. Opname en vastlegging van fosfor in de zomer (kg/dier)					
	Melkgevende koe	Droge koe in stal	Droge koe in wei	Pink	Kalf
Totale opname	14.47	0.36	0.39	6.02	1.86
Wv: - Weidegras	8.35		0.39	6.01	1.56
- Eigen graskuil 1e snede					
- Eigen graskuil ov snede	2.40	0.36			
- Aankoop Graskuil					
- Aankoop Snijmais					
- Kunstmelkpoeder					0.10
- Zomerbrok 1	3.45			0.01	0.19
- Zomerbrok 2	0.27				
- Zomerbrok 3					
- Winterbrok 1					
- Winterbrok 3					
Vastlegging in melk en vlees	4.29			0.69	

3.3.b. Opname en vastlegging van fosfor in de winter (kg/dier)					
	Melkgevende koe	Droge koe in stal	Droge koe in wei	Pink	Kalf
Totale opname	11.15	1.19		6.05	4.52
Wv: - Eigen graskuil 1e snede	2.46				3.41
- Eigen graskuil ov snede	0.77	1.17		5.49	
- Aankoop Graskuil					
- Aankoop Snijmais	2.23				
- Kunstmelkpoeder					0.33
- Zomerbrok 1					
- Zomerbrok 2					
- Zomerbrok 3					
- Winterbrok 1	3.04	0.01		0.56	0.61
- Winterbrok 3	2.64	0.01			0.17
Vastlegging in melk en vlees	4.15			0.72	

Mineralenstroom

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

3.4.a. Opname en vastlegging van kali in de zomer (kg/dier)					
	Melkgevende koe	Droge koe in stal	Droge koe in wei	Pink	Kalf
Totale opname	103.30	2.92	3.36	51.22	14.15
Wv: - Weidegras	71.10		3.35	51.18	13.31
- Eigen graskuil 1e snede					
- Eigen graskuil ov snede	19.48	2.91			
- Aankoop Graskuil					
- Aankoop Snijmais					
- Kunstmelkpoeder					0.16
- Zomerbrok 1	11.94	0.01		0.04	0.68
- Zomerbrok 2	0.78				
- Zomerbrok 3					
- Winterbrok 1					
- Winterbrok 3					
Vastlegging in melk en vlees	6.55			0.19	

3.4.b. Opname en vastlegging van kali in de winter (kg/dier)					
	Melkgevende koe	Droge koe in stal	Droge koe in wei	Pink	Kalf
Totale opname	56.95	9.54		46.54	30.78
Wv: - Eigen graskuil 1e snede	19.94				27.70
- Eigen graskuil ov snede	6.28	9.50		44.60	
- Aankoop Graskuil					
- Aankoop Snijmais	13.39				
- Kunstmelkpoeder					0.52
- Zomerbrok 1					
- Zomerbrok 2					
- Zomerbrok 3					
- Winterbrok 1	10.55	0.03		1.94	2.12
- Winterbrok 3	6.79	0.02			0.44
Vastlegging in melk en vlees	6.34			0.19	

Mineralenstroom

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

3.5. Mestproducties per dier						
	kg	kg DS	kg OS	kg N	kg P2O5	kg K2O
Totaal melkgevende koe	21563	1984	1265	115.6	39.4	177.5
Wv: - Urine in de wei	1787	164	57	26.4	0.5	68.1
- Faeces in de wei	6671	614	408	22.8	16.5	17.0
- Mest in de wei						
- Urine zomer op stal	661	61	21	9.8	0.2	25.2
- Faeces zomer op stal	2467	227	151	8.4	6.1	6.3
- Mest zomer op stal						
- Urine winter	1373	126	49	22.9	0.5	48.8
- Faeces winter	8604	792	580	25.2	15.6	12.2
- Mest winter						
Totaal droge koe	1950	179	81	12.7	4.4	19.1
Wv: - Urine in de wei	98	9	4	1.8		3.2
- Faeces in de wei	245	23		0.9	0.9	0.8
- Mest in de wei						
- Urine zomer op stal	81	7	3	1.4		2.8
- Faeces zomer op stal	296	27		0.9	0.8	0.7
- Mest zomer op stal						
- Urine winter	266	24	10	4.6	0.1	9.2
- Faeces winter	964	89	64	3.0	2.6	2.3
- Mest winter						
Totaal pink	10202	939	640	74.8	24.4	117.3
Wv: - Urine in de wei	1453	134	56	26.0	0.4	49.2
- Faeces in de wei	3216	296	222	12.8	11.8	12.3
- Mest in de wei						
- Urine zomer op stal						
- Faeces zomer op stal						
- Mest zomer op stal						
- Urine winter	1269	117	46	21.5	0.4	44.7
- Faeces winter	4264	392	317	14.5	11.9	11.2
- Mest winter						
Totaal kalf	4801	442	298	42.8	14.6	54.1
Wv: - Urine in de wei	434	40	18	8.6	0.1	13.6
- Faeces in de wei	942	87	65	3.8	4.1	3.4
- Mest in de wei						
- Urine zomer op stal						
- Faeces zomer op stal						
- Mest zomer op stal						
- Urine winter	979	90	43	20.1	0.3	29.7
- Faeces winter	2446	225	171	10.3	10.1	7.4
- Mest winter						

3.5.1. Mest- en mineralenproductie in de stal						
	ton	kg DS	kg OS	kg N	kg P2O5	kg K2O
Melkgevende koeien	655	60282	40032	3319	1117	4621
Droge koeien	80	7392	3829	500	177	751
Pinken	107	9856	7023	698	237	1081
Kalveren	70	6425	4377	621	211	756
Voerresten	19	7556	6903	190	69	226
Strooisel	9	7728	6955	22	1	22
Spoelwater	202					
Totaal	1143	99239	69118	5350	1811	7457

Mineralenstroom

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

3.6.1. Technische uitgangspunten mestscheiden

Hoeveelheid mestscheiding (basis)	
Type mestscheider	
Hoeveelheid dikke fractie na scheiden	(kg/ton)
Hoeveelheid dunne fractie na scheiden	(kg/ton)
Scheidingsrendement N-min	(%)
Scheidingsrendement N-org	(%)
Scheidingsrendement P	(%)
Scheidingsrendement K	(%)

3.6.2. Eigen mestsoorten op bedrijf (na mestscheiding)

	Hoeveelheid (ton)	Stikstof (kg N/ton)	Fosfaat (kg P ₂ O ₅ /ton)	Kali (kg K ₂ O/ton)
Vaste mest in opslag				
Drijfmest in put	1143	4.12	1.59	6.53
Gescheiden mest				
- dikke fractie				
- dunne fractie				
Mestafvoer	159	4.12	1.59	6.53
- vaste mest				
- drijfmest (ongescheiden)	159	4.12	1.59	6.53
- dikke fractie				
- dunne fractie				
Toegediende mest	159	4.12	1.59	6.53
- vaste mest				
- drijfmest (ongescheiden)	159	4.12	1.59	6.53
- dikke fractie				
- dunne fractie				

3.6.3. Werking toegediende organische mest

		Stikstof	Fosfaat	Kali
Mineralengehalten voor toediening	(kg/ton)	4.12	1.59	6.53
Werking mineraal in toegediende mest	(%)	44%	100%	100%
Werkzaam mineraal per ton	(kg/ton)	1.80	1.59	6.53
Werkzaam mineraal totaal	(kg)	1773	1560	6421

Mineralenstroom

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

3.7. Voeding			
	(kg N/ha)	(kg N/bedrijf)	(%)
Zomerperiode			
Netto N-opname via het voer	195.9	5877	
N-benutting via melk en vlees	41.6	1247	21.22
Totale afvoer	154.3	4630	
Wv: - Faeces in de stal	15.6	468	
- Urine in de stal	18.6	559	
- Faeces in de wei	50.3	1510	
- Urine in de wei	69.7	2092	
Winterperiode			
Netto N-opname via het voer	177.3	5320	
N-benutting via melk en vlees	40.4	1211	22.76
Totale afvoer	137.0	4110	
Wv: - Faeces	63.5	1906	
- Urine	73.4	2203	

3.8.1. N-stromen huisvesting		
	(kg N/ha)	(kg N/bedrijf)
Totale N-aanvoer (excl. nitraat N)	178.3	5350
Wv: - Mest zomer	34.3	1028
- Mest winter	137.0	4110
- Voerrest zomer	1.5	46
- Voerrest winter	4.8	144
- Strooisel	0.7	22
N-emissie ammoniak huisvesting	16.9	506
N-emissie ov. stikstof huisvesting	4.1	123
N-afvoer naar opslag/toedienen/afzet	157.4	4721
Wv: - Organische N	78.3	2350
- Minerale N	79.0	2371

3.8.2. Emissie in de stal					
	Zomer ammoniak (kg N/bedrijf)	Zomer ov.stikstof (kg N/bedrijf)	Winter ammoniak (kg N/bedrijf)	Winter ov. stikstof (kg N/bedrijf)	Totaal stikstof (kg N/bedrijf)
Vloer	98	15	205	59	377
Kelder	65	10	137	39	252

Mineralenstroom

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

3.9.1. N-stromen externe opslag			
	(kg N/ha)	(kg N/bedrijf)	(%)
Aanvoer met mest uit stal	51.8	1553	
Emissie ammoniak uit extra opslag	0.5	14	0.88
Emissie ov. stikstof uit extra opslag			
Afvoer naar toedienen mest	51.3	1539	

Omzetting van N-organisch naar N-mineraal (stal en opslag) 7.92 (kg N/ha)
 Omzetting van N-mineraal naar N-organisch (stal en opslag) (kg N/ha)

3.9.2. Gebruiksduur externe mestopslag					
		Extra opslag 1	Extra opslag 2	Extra opslag 3	Extra opslag 4
Zomer	(dagen)				
Winter	(dagen)	66			

4.1. Mestafzet				
	Aanwezig (ton)	Aanwezig N (kg N)	Afzet (ton)	Afzet N (kg N)
Eigen melkveemest	1143	5350	159	654

4.2.. Beschikbare mest		Totaal (ton)
Eigen melkveemest		984.1

5.1. Toediening mest			
	Drijfmest (ton)	Vaste mest (ton)	Totaal (ton)
Grasland 1e uitrijtjdstip	492.0		492.0
2e uitrijtjdstip	246.0		246.0
3e uitrijtjdstip	246.0		246.0
Snijmais			
Luzerne			
Triticale			
Land voor voedergewas 1			
Land voor voedergewas 2			

5.2. Samenstelling organische mest							
	N voortoed (kg/ton)	N na toed (kg/ton)	P2O5 (kg/ton)	K2O (kg/ton)	N-min voortoed (kg/ton)	N-min na toed (kg/ton)	Ds gehalte (kg/ton)
Eigen melkveemest	4.12	3.71	1.59	6.53	2.06	1.66	86.84
Aangevoerde mest 1							
Aangevoerde mest 2							
Aangevoerde mest 3							

Mineralenstroom

Naam invoerset basis
Omschrijving Basis situatie

5.3. N-stromen mesttoediening			
	(kg N/ha)	(kg N/bedrijf)	(%)
Aanvoer Eigen melkveemest	135.1	4053	
Wv: - uit huisvesting	105.6	3168	
- uit externe mestopslag	29.5	885	
Wv: - organisch	67.4	2023	
- mineraal	67.7	2030	
Totale emissie ammoniak via mesttoediening	12.9	386	9.52
Wv: - Eigen melkveemest	12.9	386	9.52
Totale emissie lachgas via mesttoediening	0.4	12	0.30
Wv: - Eigen melkveemest	0.4	12	0.30
Totale N-afvoer naar eigen grond	121.8	3655	
Wv: - Org. N: - Eigen melkveemest	67.4	2023	
- Min. N: - Eigen melkveemest	54.4	1632	

6. Overige mestafzet	
	Totaal (ton)
Eigen melkveemest	

Mineralenstroom

Naam invoerset basis
Omschrijving Basis situatie

6.2. N-stromen afzet melkveemest		Verplicht	Vrijwillig	Overtollig	Overig
Hoeveelheid mest	(ton)	159			
Hoeveelheid N-organisch	(kg)	326			
Hoeveelheid N-mineraal	(kg)	327			

6.3.1. N-stromen grondgebruik		(kg N/ha)	(kg N/bedrijf)	(%)
Totale N-aanvoer		535.7	16070	
Wv: - N-levering		140.0	4200	
- Extra N-levering				
- Depositie buiten groeiseizoen		16.3	489	
- Mesttoediening				
Organische N		67.4	2023	
Minerale N		54.4	1632	
- Faeces in de wei		50.3	1510	
- Kunstmest		137.5	4124	
- Urine in de wei		69.7	2092	
Totale N-afvoer		258.6	7759	
Wv: - Beweiding		134.8	4044	
- Gewonnen graskuil		123.8	3715	
Totaal N-overschot		277.0	8311	
Wv: - N in faeces in de wei		50.3	1510	
- Niet werkende N in organische mest		62.7	1882	
- N-verlies		164.0	4919	

Mineralenstroom

Naam invoerset basis
Omschrijving Basis situatie

6.3.2. P-stromen grondgebruik			
	(kg P/ha)	(kg P/bedrijf)	
Totale P-aanvoer	41.3	1240	
Wv: - Mineralisatie			
- Depositie	0.9	27	
- Mesttoediening	22.7	681	
Wv: - Eigen melkveemest	22.7	681	
- Faeces in de wei	17.2	516	
- Kunstmest			
- Urine in de wei	0.5	16	
Totale P-afvoer	37.9	1136	
Wv: - Beweiding	19.5	586	
- Gewonnen graskuil	18.3	549	
Totaal P-overschot	3.5	104	

6.3.3. K-stromen grondgebruik			
	(kg K/ha)	(kg K/bedrijf)	
Totale K-aanvoer	369.1	11074	
Wv: - Mineralisatie			
- Depositie	4.1	123	
- Mesttoediening	177.7	5331	
Wv: - Eigen melkveemest	177.7	5331	
- Faeces in de wei	33.2	995	
- Kunstmest	21.5	645	
- Urine in de wei	132.7	3980	
Totale K-afvoer	315.1	9452	
Wv: - Beweiding	166.2	4985	
- Gewonnen graskuil	148.5	4454	
Totaal K-overschot	54.1	1622	

Mineralenstroom

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

6.4.1.a. N-stromen grondgebruik per categorie (vee/gras)

Categorie		Koeien	Pinken	Kalveren
Totale N-aanvoer	(kg N/ha)	530.9	555.2	536.0
Wv: - N-levering	(kg N/ha)	140.0	140.0	140.0
- Extra N-levering	(kg N/ha)			
- Depositie buiten seizoen	(kg N/ha)	16.3	16.3	16.3
- Mesttoediening:	(kg N/ha)			
Organisch	(kg N/ha)	65.9	67.2	82.5
Mineraal	(kg N/ha)	53.2	54.2	66.5
- Faeces in de wei	(kg N/ha)	53.2	46.2	32.9
- Kunstmest	(kg N/ha)	139.0	137.0	123.7
- Urine in de wei	(kg N/ha)	63.4	94.3	74.1
Totale N-afvoer	(kg N/ha)	255.5	270.0	262.2
Wv: - Beweiding	(kg N/ha)	135.8	148.1	95.0
- Gewonnen voer	(kg N/ha)	119.7	121.9	167.2
Totaal N-overschot	(kg N/ha)	275.4	285.2	273.8
Wv: - Faeces in de wei	(kg N/ha)	53.2	46.2	32.9
- Niet werkende N	(kg N/ha)	61.3	62.5	76.7
- N-verlies	(kg N/ha)	161.0	176.5	164.2

6.4.1.b. N-stromen grondgebruik per categorie (voedergewassen)

Categorie	
Totale N-aanvoer	(kg N/ha)
Wv: - N-levering	(kg N/ha)
- Extra N-levering	(kg N/ha)
- Depositie buiten seizoen	(kg N/ha)
- Mesttoediening	(kg N/ha)
Organisch	(kg N/ha)
Mineraal	(kg N/ha)
- Faeces in de wei	(kg N/ha)
- Kunstmest	(kg N/ha)
- Urine in de wei	(kg N/ha)
Totale N-afvoer	(kg N/ha)
Wv: - Beweiding	(kg N/ha)
- Gewonnen voer	(kg N/ha)
Totaal N-overschot	(kg N/ha)
Wv: - Faeces in de wei	(kg N/ha)
- Niet werkende N	(kg N/ha)
- N-verlies	(kg N/ha)

Mineralenstroom

Naam invoerset basis
Omschrijving Basis situatie

6.4.2.a. P-stromen grondgebruik per grondcategorie (vee/gras)

	Koeien	Pinken	Kalveren
Totale P-aanvoer	40.6	42.8	44.8
Wv: - Mineralisatie			
- Depositie	0.9	0.9	0.9
- Mesttoediening	22.2	22.6	27.7
Wv: - Melkveemest	22.2	22.6	27.7
- Faeces in de wei	17.0	18.7	15.6
- Kunstmest			
- Urine in de wei	0.5	0.6	0.5
Totale P-afvoer	37.3	40.1	38.1
Wv: - Beweiding	19.6	21.8	13.5
- Gewonnen voer	17.7	18.3	24.5
Totaal P-overschot	3.3	2.7	6.7

6.4.2.b. P-stromen grondgebruik per grondcategorie (voedergewassen)

Totale P-aanvoer
Wv: - Mineralisatie
- Depositie
- Mesttoediening
Wv: - Melkveemest
- Faeces in de wei
- Kunstmest
- Urine in de wei

Totale P-afvoer
Wv: - Beweiding
- Gewonnen voor

Totaal P-overschot

Mineralenstroom

Naam invoerset basis
Omschrijving Basis situatie

6.4.3.a. K-stromen grondgebruik per grondcategorie (vee/gras)

	Koeien	Pinken	Kalveren
Totale K-aanvoer	364.6	387.3	370.2
Wv: - Mineralisatie			
- Depositie	4.1	4.1	4.1
- Mesttoediening	173.6	177.1	217.3
Wv: - Melkveemest	173.6	177.1	217.3
- Faeces in de wei	33.2	36.9	24.5
- Kunstmest	21.0	21.4	26.3
- Urine in de wei	132.7	147.7	98.0
Totale K-afvoer	310.5	334.1	314.5
Wv: - Beweiding	167.0	185.2	115.3
- Gewonnen voer	143.6	148.9	199.3
Totaal K-overschot	54.1	53.2	55.6

6.4.3.b. K-stromen grondgebruik per grondcategorie (voedergewassen)

Totale K-aanvoer
Wv: - Mineralisatie
- Depositie
- Mesttoediening
Wv: - Melkveemest
- Faeces in de wei
- Kunstmest
- Urine in de wei

Totale K-afvoer
Wv: - Beweiding
- Gewonnen voor

Totaal K-overschot

Mineralenstroom

Naam invoerset basis
Omschrijving Basis situatie

7. Bemestingsbalans			
	(kg N/ha)	(kg P ₂ O ₅ /ha)	(kg K ₂ O/ha)
Behoeftte grasland voor koeien	196.8	83.4	234.5
Uit organische mest 32.1 ton/ha	57.8	50.8	209.2
Uit kunstmest	139.0		25.3
Bemesting boven behoefte		-32.6	
Behoeftte grasland voor pinken	195.9	74.1	239.2
Uit organische mest 32.7 ton/ha	58.9	51.8	213.4
Uit kunstmest	137.0		25.8
Bemesting boven behoefte		-22.3	
Behoeftte grasland voor kalveren	196.0	79.6	293.4
Uit organische mest 40.1 ton/ha	72.3	63.6	261.7
Uit kunstmest	123.7		31.7
Bemesting boven behoefte		-16.0	

8. Mineralenuitscheiding weidend vee		
	(kg P ₂ O ₅ /ha)	(kg K ₂ O/ha)
Grasland voor koeien	40.2	199.9
Grasland voor pinken	44.2	222.5
Grasland voor kalveren	36.9	147.6

Mineralenstroom

Naam invoerset basis
Omschrijving Basis situatie

9. Gedetailleerde bemestingsbalans					
	Tijdstip	(ton)	(kg N)	(kg P2O5)	(kg K2O)
Grasland voor : koeien		32.1			
Eigen melkveemest	1	16.0	33.0	25.4	104.6
Eigen melkveemest	2	8.0	16.5	12.7	52.3
Eigen melkveemest	3	8.0	8.3	12.7	52.3
Grasland voor : pinken		32.7			
Eigen melkveemest	1	16.4	33.7	25.9	106.7
Eigen melkveemest	2	8.2	16.8	13.0	53.3
Eigen melkveemest	3	8.2	8.4	13.0	53.3
Grasland voor : kalveren		40.1			
Eigen melkveemest	1	20.1	41.3	31.8	130.9
Eigen melkveemest	2	10.0	20.7	15.9	65.4
Eigen melkveemest	3	10.0	10.3	15.9	65.4

Mineralenstroom

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

10.1. Afvoer ruwvoer en krachtvoervanger

(kg ds)

10.2 Externe mineralenbalans melkveehouderij

	(kg N)	(kg P)	(kg K)
Aanvoer per ha			
Totale aanvoer			
Wv: - Krachtvoer			
- Ruwvoer			
- Krachtvoervanger			
- Kunstmest			
- Organische mest			
- Vee			
- Strooisel			
- Reinigingsmiddelen			
- Depositie buiten groeiseizoen			
- Depositie			
- N-levering			
- Mineralisatie			
- Overige aanvoer			
Afvoer per ha			
Totale afvoer			
Wv: - Vee + melk			
- Ruwvoer			
- Krachtvoervangers			
- Organische mest			
- Overige afvoer			
Overschot			
Overschot per ha			

10.3. Gasvormige N-verliezen

	Hectare (kg N)	Bedrijf (kg N)	Hectare (kg NH3)	Bedrijf (kg NH3)	Tovtotaal (%)
Totale emissie	36.4	1091.9	44.2	1325.9	100.0
Wv: - Stal: NH3 (vloer en kelder)	16.9	505.7	20.5	614.1	46.3
- Stal: N2O, NOx, N2 (vloer en kelder)	4.1	123.3			11.3
- Externe mestopslag	0.5	13.7	0.6	16.6	1.3
- Toediening kunstmest (AS)					
- Toediening kunstmest overig	3.4	103.1	4.2	125.2	9.4
- Toediening melkveemest	12.9	385.7	15.6	468.3	35.3
- Toediening overige org. mest					
- Beweidingsmissie	2.8	83.7	3.4	101.6	7.7

Nitraatuitspoeling (zandgronden)

Naam invoerset basis
Omschrijving Basis situatie

1.1. Uitgangspunten grasland op zandgronden					
		Koeien	Pinken	Kalveren	Maaien
Oppervlakte	(ha)	22.3	5.3	2.4	
Grondsoort		zanddik	zanddik	zanddik	
Grondwatertrap		VI	VI	VI	
Droogteschadeperscentage	(%)	11.0	11.0	11.0	
Stikstofleverend vermogen	(kg/ha)	140	140	140	
N-regime	(%)	60	63	64	
N-jaargift	(kg/ha)	197	196	196	

1.2. Uitgangspunten maisland op zandgronden				
		Snijmais	MKS	CCM
Oppervlakte	(ha)			
Grondsoort				
Grondwatertrap				
Regelmatig dierlijke mest				
Vanggewas voor teelt				
Vanggewas na teelt				
Rijenbemesting (kunstmest/org. mest)				
N-kunstmest	(kg/ha)			
N-organische mest	(kg/ha)			

1.3. Uitgangspunten vee		
Aantal melkkoeien		50.0
Aantal pinken		19.4
Aantal kalveren		20.4
Melkproductie	(kg/koe/jaar)	8572
OEB-rantsoen koeien (weide)	(g)	300
Oppervlakte totaal	(ha)	30.0
Veebezetting		
Aantal melkkoeien	(/ha)	1.67
Aantal GDE	(/ha)	2.59
Aantal GVE	(/ha)	2.10

1.4. Uitgangspunten beweiding per maand								
	Koeien stal/wei	Koeien beweiding systeem	Koeien bijvoeding (kg ds/dag)	Koeien urine verbranding (%)	Pinken stal/wei	Pinken urine verbranding (%)	Kalveren stal/wei	Kalveren urine verbranding (%)
April	S/W	O	3.0		S		S	
Mei	W	O	3.0		W		S/W	
Juni	W	O	3.0	10	W	13	W	14
Juli	W	O	3.0	10	W	13	W	14
Augustus	W	O	3.0	10	W	13	W	14
September	W	O	3.0		W		W/S	
Oktober	W	O	3.0		W/S		S	
November	S	S			S		S	
December	S	S			S		S	

1.5. Uitgangspunten overig		
Denitrificatiefactoren volgens		BOUWMNS
Potentieel neerslagoverschot grasland	(mm/jaar)	311
Potentieel neerslagoverschot maisland	(mm/jaar)	376
Soil Mineral N (maisland)	(kg/ha)	

Nitraatuitspoeling (zandgronden)

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

2. Hoeveelheid N afkomstig uit urineplekken per ha grasland (zandgrond)								
	Hoeveelheid minerale N in het najaar			Hoeveelheid nitraat die mogelijk uitspoelt				
	koeien (kg N)	pinken (kg N)	kalveren (kg N)	totaal (kg N)	koeien (mg NO ₃ /l)	pinken (mg NO ₃ /l)	kalveren (mg NO ₃ /l)	totaal (mg NO ₃ /l)
April	1.2	0.2		1.4	1.0	0.2		1.2
Mei	1.5	0.3	0.2	2.0	1.3	0.3	0.2	1.7
Juni	2.6	0.7	0.6	3.9	2.2	0.6	0.5	3.3
Juli	3.3	0.8	0.7	4.8	2.8	0.7	0.6	4.0
Augustus	4.5	1.1	0.8	6.3	3.8	0.9	0.6	5.3
September	6.0	1.5	0.4	7.9	5.1	1.2	0.3	6.7
Oktober	8.4	1.8		10.2	7.1	1.5		8.6
November								
December								
Totaal	27.4	6.4	2.7	36.4	23.2	5.4	2.3	30.9

3.1. Minerale N en nitraatuitspoeling grasland op zandgronden						
		Koeien	Pinken	Kalveren	Maaien	Totaal
Minerale N per ha	(kg N)	60	59	57		59
Wv: - Basis	(kg N)	23	23	23		23
- Urineplekken	(kg N)	37	36	34		36
Nitraatuitspoeling per ha	(mg NO ₃ /l)	51	50	48		50
Wv: - Basis	(mg NO ₃ /l)	20	20	20		20
- Urineplekken	(mg NO ₃ /l)	31	30	29		31

3.2. Minerale N en nitraatuitspoeling maisland op zandgronden					
		Snijmais	MKS	CCM	Totaal
Minerale N per ha	(kg N)				
Nitraatuitspoeling per ha	(mg NO ₃ /l)				

Externe mineralenbalans

Naam invoerset basis
Omschrijving Basis situatie

1. Grond	Oppervlakte (ha)	Grondsoort	Grondwatertrap	NLV-bodem (kg/ha)
Cultuurgrond totaal	30.00			
Wv: - Grasland	30.00			
Wv: - Melkkoeien	22.30	ZANDDIK	VI	140
- Pinken	5.35	ZANDDIK	VI	140
- Kalveren	2.36	ZANDDIK	VI	140
- Jongvee				
- Alleen maaien				
- Beheersgrasland				
- Voedergewassen				
Wv: - Snijmais				
- Luzerne				
- Triticale				
- Overige gewassen				

Externe mineralenbalans

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

4. Aanvoer en afvoer hoeveelheden			
		Aantal (stuks)	Totaal
AANVOER			
Snijmais	(kg ds)		61843
Kunstmelkpoeder	(kg)		874
Zomerbrok 1 (90 DVE, -15 OEB)	(kg)		41934
Zomerbrok 2 (120 DVE, 20 OEB)	(kg)		2407
Zomerbrok 3 (180 DVE, 115 OEB)	(kg)		2
Winterbrok 1 (90 DVE, -15 OEB)	(kg)		41752
Winterbrok 3 (180 DVE, 115 OEB)	(kg)		19822
Zuivere N	(kg)		4124
Zuivere K2O	(kg)		777
Zaagsel	(kg)		9200
Gecombineerde reinigingsmiddelen	(l)		487
Zure reinigingsmiddelen	(l)		41
AFVOER (dieren incl. sterfte)			
Melkras koeien 1e lactatie	(kg)	4.71	2637
Melkras koeien 2e lactatie	(kg)	3.21	1956
Melkras koeien 3e lactatie	(kg)	2.71	1736
Melkras koeien 4e lactatie	(kg)	2.19	1424
Melkras koeien 5e lactatie	(kg)	1.77	1150
Melkras koeien 6-12e lactatie	(kg)	3.23	2096
Melkras nuchtere kalveren	(kg)	41.96	1679
Melkras pinken (12-13 mnd)	(kg)	1.03	330
Melkras drachtige pinken (2 jr)	(kg)	1.55	915
Melk aan zuivelindustrie	(kg)		428600
Eigen melkveemest	(ton)		159

Externe mineralenbalans

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

5. Mineralgehalten aan- en afvoer		N	P	K
AANVOER				
Snijmais *	(g/kg ds)	10.97	1.86	11.16
Kunstmelkpoeder	(g/kg)	44.60	10.30	16.40
Zomerbrok 1 (90 DVE, -15 OEB)	(g/kg)	20.86	4.30	14.90
Zomerbrok 2 (120 DVE, 20 OEB)	(g/kg)	31.25	5.70	16.50
Zomerbrok 3 (180 DVE, 115 OEB)	(g/kg)	55.02	7.00	18.00
Winterbrok 1 (90 DVE, -15 OEB)	(g/kg)	20.86	4.30	14.90
Winterbrok 3 (180 DVE, 115 OEB)	(g/kg)	55.02	7.00	18.00
Zuivere N	(g/kg)	1000.00		
Zuivere K ₂ O	(g/kg)			830.15
Depositie per jaar	(kg/ha)	48.90	0.90	4.10
Zaagsel	(g/kg)	2.40	0.03	2.00
Gecombineerde reinigingsmiddelen	(g/l)			85.00
Zure reinigingsmiddelen	(g/l)			85.00
Extra NLV-bodem (boven 140 kg)	(kg/ha)			
AFVOER				
Vee, koeien	(g/kg lev gewicht)	22.50	7.40	2.00
Vee, pinken	(g/kg lev gewicht)	23.10	7.40	2.00
Vee, kalveren	(g/kg lev gewicht)	24.10	7.40	2.00
Vee, nukas	(g/kg lev gewicht)			
Melk: 4.25 % vet, 3.50 % eiwit	(g/kg)	5.49	0.97	1.50
Eigen melkveemest	(kg/ton)	4.12	0.69	5.42

* Hoeveelheid mineralen is bij verkoop en op moment van inkuilen gelijk.

Externe mineralenbalans

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

6.a. Aanvoer N, P en K		N	P	K
		(kg)	(kg)	(kg)
Aanvoertotaal	per ha	308.1	22.1	106.0
Wv: - Ruwvoer		22.6	3.8	23.0
- Bijproducten				
- Krachtvoer		98.4	17.4	55.3
- Kunstmest		137.5		21.5
- Organische mest				
- Vee				
- Strooisel		0.7		0.6
- Reinigingsmiddel				1.5
- Depositie		48.9	0.9	4.1
- Extra NLV-bodem				
- Overige aanvoer				

6.b. Afvoer N, P en K		N	P	K
		(kg)	(kg)	(kg)
Afvoertotaal	per ha	109.4	20.5	50.9
Wv: - Vee		9.2	3.0	0.8
- Melk		78.4	13.9	21.4
- Ruwvoer				
- Bijproducten				
- Organische mest		21.8	3.7	28.7
- Overige afvoer				

6.c. Overschot mineralen excl. aanvoer milieu *		N	P	K
		(kg)	(kg)	(kg)
Per ha	(kg)	149.8	0.7	51.0
Per bedrijf	(kg)	4492.8	20.5	1528.7
Per ton melk	(kg)	10.5		3.6
Per ton meetmelk	(kg)	10.1		3.4

6.d. Overschot mineralen incl. aanvoer milieu *		N	P	K
		(kg)	(kg)	(kg)
Per ha	(kg)	198.7	1.6	55.1
Per bedrijf	(kg)	5959.8	47.5	1651.7
Per ton melk	(kg)	13.9	0.1	3.9
Per ton meetmelk	(kg)	13.4	0.1	3.7

* aanvoer milieu = depositie + extra N-levering bodem

Nieuw mestbeleid

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

1.1. Oppervlakte grond		Oppervlakte totaal	Fosfaat hoog	Fosfaat ruim	Fosfaat neutr	Fosfaat laag	Fosfaat arm
Grasland	(ha)	30.0			30.0		
- loss en zand (NB, L)	(ha)						
- zand (overig)	(ha)	30.0					
- klei	(ha)						
- veen	(ha)						
Snijmais	(ha)						
Luzerne	(ha)						
Triticale	(ha)						
	(ha)						
	(ha)						

1.2. Bedrijfsspecifieke excretie: voeding veestapel							
	Opname (kg ds)	Aandeel (%)	VEM (/kg ds)	RE (g/kg ds)	P (g/kg ds)	RE/kVEM (g/kvem)	P/kVEM (g/kvem)
Vers gras	151816	34	960	221	4.5	230	4.7
Graskuil, hooi	138137	31	862	177	4.2	206	4.9
Snijmais	60650	14	937	74	2.0	79	2.1
Overigruwvoer							
Natte bijpr. (uit proces)							
Mengvoer, droge bijpr.	90928	21	1073	196	5.5	182	5.1
Melkpoeder	878		1709	300	10.5	176	6.1
Rantsoen	442409	100	951	182	4.3	192	4.5

2.1. Forfaitaire mestproducties per dier							
		Aantal gad	Stikstof 2017-2018	Fosfaat 2017-2018	Stikstof 2019ev	Fosfaat 2019ev	
Melkras koeien	(8572kg, 25mg)	(kg)	50.0	124.0	42.0	124.0	42.0
Melkras pinken		(kg)	19.4	66.9	21.9	66.9	21.9
Melkras kalveren		(kg)	20.4	32.3	9.6	32.3	9.6
Kruisling, 1e kalfskoeien		(kg)		77.9	43.7	77.9	43.7
Kruisling, pinken		(kg)		76.9	25.4	76.9	25.4
Kruisling, vaarskalveren		(kg)		31.3	9.8	31.3	9.8

2.2. Mestproductie bedrijf obv forfait en BEX					
		Stikstof 2017-2018	Fosfaat 2017-2018	Stikstof 2019ev	Fosfaat 2019ev
Forfaitaire excretie	(kg)	8154	2720	8154	2720
Bedrijfsspecifieke excretie	(kg)	9342	3164	9342	3164
Voordeel bedrijfsspecifiek	(kg)	-1188	-444	-1188	-444

Nieuw mestbeleid

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

3.1. Gebruiksnormen dierlijke mest		2019	2020	2021	2022
Stikstof, zand en loss	(kg N/ha)	250	250	250	250
Stikstof, klei en veen	(kg N/ha)				
Fosfaat, grasland	(kg P ₂ O ₅ /ha)	90	95	95	95
Fosfaat, bouwland	(kg P ₂ O ₅ /ha)				

3.2.1. Gebruiksnormen stikstofbemesting		2019	2020	2021	2022
Grasland op loss en zand (NB, L)	(kg N/ha)	250	250	250	250
Grasland op zand (overig)	(kg N/ha)	250	250	250	250
Grasland op klei	(kg N/ha)				
Grasland op veen	(kg N/ha)				
Snijmais	(kg N/ha)				
Luzerne	(kg N/ha)				
Triticale	(kg N/ha)				
	(kg N/ha)				
	(kg N/ha)				
Werkingscoëfficiënten dierlijke mest					
- Eigen mest	(%)	45	45	45	45
- Aangevoerde mest	(%)				
- Najaarsbemesting	(%)				
- Gescheiden mest: dunne fractie	(%)				
- Gescheiden mest: dikke fractie	(%)				

3.2.2. Korting op stikstofgebruiksnormen bij zand en loss		2019	2020	2021	2022
Korting grasland scheuren na 1-6	(kg N/ha)	50	50	50	50
Korting snijmais na grasland	(kg N/ha)				

3.3. Gebruiksnormen fosfaatbemesting		2019	2020	2021	2022
Grasland: H/R/N/L/A	(kg P ₂ O ₅ /ha)	80/80/90/100/120	75/90/95/105/120	75/90/95/105/120	75/90/95/105/120
Bouwland: H/R/N/L/A	(kg P ₂ O ₅ /ha)	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0	0/0/0/0/0

Nieuw mestbeleid

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

4.1. Mineralengehalte in afgevoerde mest				
Regeling			Stikstof	Fosfaat
Bemonstering mest	kg/ton		4.12	1.59

4.2. Verplichte mestafvoer					
		Stikstof	Fosfaat	Stikstof	Fosfaat
		2017-2018	2017-2018	2019ev	2019ev
Mestafvoer obv forfaitaire excretie	(m3)	159	0	159	0
Mestafvoer obv bedrijfsspecifieke excretie	(m3)	447	198	447	198
Voordeel bedrijfsspecifiek	(m3)	-288	-198	-288	-198

4.3. Mestbeleid: productie en gebruik mest					
		Stikstof	Fosfaat	Stikstof	Fosfaat
		2017-2018	2017-2018	2019ev	2019ev
Dierlijke mestproductie	obv forfait (kg)	8154	2720	8154	2720
Dierlijke mestaanvoer	(kg)				
Dierlijke mestafvoer	(kg)	654	252	654	252
Dierlijke mestgebruik totaal	(kg)	7500	2468	7500	2468
- Eigen mest (geen najaar)	(kg)	7500	2468	7500	2468
- Drijfmest najaarsbemesting	(kg)				
	(kg)				
	(kg)				
Kunstmest aankoop	(kg)	4124		4124	
Mestgebruik totaal	(kg)	11624	2468	11624	2468

5. Mestbeleid: resultaten					
		2019	2020	2021	2022
Gebruiksnorm dierlijke mest stikstof	(kg N)	7500	7500	7500	7500
Gebruik totaal dierlijke mest stikstof	(kg N)	7500	7500	7500	7500
Gebruiksnorm dierlijke mest fosfaat	(kg P2O5)	2700	2850	2850	2850
Gebruik totaal dierlijke mest fosfaat	(kg P2O5)	2468	2468	2468	2468
Voldaan aan gebruiksnorm dierlijke mest		Ja	Ja	Ja	Ja
Gebruiksnorm totaal stikstofbemesting	(kg N)	7500	7500	7500	7500
Gebruik totaal dierlijke mest stikstof (werkzaam)	(kg N)	3375	3375	3375	3375
Gebruik totaal kunstmest stikstof	(kg N)	4124	4124	4124	4124
Gebruik totaal stikstofbemesting	(kg N)	7499	7499	7499	7499
Voldaan aan gebruiksnorm stikstofbemesting		Ja	Ja	Ja	Ja
Gebruiksnorm totaal fosfaatbemesting	(kg P2O5)	2700	2850	2850	2850
Gebruik totaal dierlijke mest fosfaat (werkzaam)	(kg P2O5)	2468	2468	2468	2468
Gebruik totaal kunstmest fosfaat	(kg P2O5)				
Gebruik totaal fosfaatbemesting	(kg P2O5)	2468	2468	2468	2468
Voldaan aan gebruiksnorm fosfaafbemesting		Ja	Ja	Ja	Ja

Water en Energie Melkwinning

Naam invoerset basis

Omschrijving Basis situatie

1. Invoergegevens		
Aantal melkkoeien	(stuks)	50.00
Afkalfpatroon		GESP
Melkleverantie per jaar	(1000 kg)	429
Aantal melkmalen per dag		2.0
Aantal keren reinigen per dag		2
Aantal melkstellen of AMS-boxen		12
Melkmeting d.m.v.		Melkmeters
Melkleiding ruim gedimensioneerd		JA
Reinigingsmethode melkleiding		AUT
Inhoud voorraadvat	(l)	
Gebruiksduur water	(reinigingen)	
Temperatuur water opwarmen	(graden C)	
Verlies aan reinigingswater	(%)	
Waterverbruik:		
Hoofdreiniging	(l/keer)	138.0
w.v. per melkmeter	(l/keer)	2.0
Voorspoelen	(l/keer)	138.0
Naspoelen	(l/keer)	138.0
Naspoeling leiding tijdens melken	(l/melkmaal)	
Korte reiniging bij melkseparatie	(l/dag)	
Priveverbruik warmwater	(l/dag)	
Temperatuur		
Begin hoofdreiniging	(graden C)	80
Begin voorspoelen	(graden C)	40
Boilerwater	(graden C)	80
Warmtepompwater	(graden C)	
Voorbehandelen/desinfectie		
Verbruik	(l/melkmaal)	0.7
Temperatuur	(graden C)	35
Gecombineerd reinigingsmiddel voor		Melkleid+tank
Gebruiksconcentratie melktank	(%)	0.50
Prijs	(eur/l)	1.30
Fosfaatvrij		Ja
Gehalte actief chloor	(g/l)	40
Gehalte natronloog	(g/l)	120
Gehalte kaliloog	(g/l)	
Gebruiksconcentratie melkleiding	(%)	0.5
Zuur reinigingsmiddel		
Prijs zuur middel	(eur/l)	2.10
Gehalte fosforzuur	(%)	
Gehalte salpeterzuur	(%)	
Reiniging melkleiding		
Gebruikersconcentratie middel	(%)	0.50
Prijs alkalisch middel	(eur/l)	
Aantal zuurreinigingen	(/week)	1
Prijs zuur middel	(eur/l)	2.10

Water en Energie Melkwinning

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

1. Invoergegevens (vervolg)

Melkstel/AMS-boxen reinigen		
Verbruik		4.1
Temperatuur	(graden C)	10
Warm water voor kunstmelk	(l/dag)	17.5
Tankreiniging		
Temperatuur voorspoelen	(graden C)	40
Reinigingsstelsel		BOL
Aantal keren per 2 weken		5
Waterverbruik hoofdreiniging	(l)	41
Waterverbruik naspoelen	(l)	41
Waterverbruik voorspoelen	(l)	41
Begintemperatuur voorspoelen	(graden C)	40
Aantal keren zuur per 4 weken		2
Reinigingswater hergebruiken		NEE
Voorspoelen met gebruikt water		NEE
Bestemming afvalwater melkleiding		RIOOL
Bestemming afvalwater melktank		RIOOL
Bestemming voorspoelwater melkleiding		RIOOL
Bestemming voorspoelwater melktank		RIOOL
Zomerperiode zonder vervoeding	(mnd)	
Periode waarin niet uitrijden	(mnd)	6
Uitrijkosten	(eur/m ³)	3.00
Waterdruk bij schoonspuiten melkstal		LAAG
Waterverbruik schoonspuiten	(l/keer)	192
Kosten afvoer afvalwater per as	(eur/m ³)	
Lengte persriolering	(m)	
Vast rioolrecht	(eur)	
Variabel rioolrecht	(eur/m ³)	0.23
Aantal vervuilingseenheden	(v.e.)	6
Heffing per v.e.	(eur)	58.00
Rente	(%)	3.00
Waterprijs	(eur/m ³)	0.73
kWh hoog tarief	(eur/kWh)	0.16
kWh laag tarief	(eur/kWh)	0.15
Aardgasprijs	(eur/m ³)	
Propaanprijs	(eur/l)	
Olieprijs	(eur/l)	
Perc. hoog tarief koelen melk	(%)	70.0
Perc. hoog tarief verwarmen water	(%)	70.0
Perc. hoog tarief verwarmen reiniger	(%)	
Perc. hoog tarief melken	(%)	70.0

Water en Energie Melkwinning

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

2.1. Uitgangspunten apparatuur			
	Inhoud (l)	Brandstof	Rendement (%)
Boiler(s)	120	ELEK.	85
Warmtepomp			
Voorkoeler			
Reiniger			

2.1. Uitgangspunten apparatuur (vervolg)				
	Vervangingswaarde (eur)	Afschrijving (%)	Onderh. + verz. (%)	Restwaarde (%)
Boiler(s)	1300	8	2	
Warmtepomp				
Voorkoeler				
Reiniger	600	10	5	10
Apparatuur hergebruik				
Extra mestopslag	74	5	3	
Tussenopslag afvalwater				
Riool	5500	22	9	
Ind. behandeling afvalwater				

2.2. Vervangingswaarde elektrische boilers	
	Verv waarde (eur)
80 l	
120 l	
150 l	
200 l	
300 l	
400 l	

3. Gemiddelde productie en verbruik warm water			
		Zonder tankreiniging	Met tankreiniging
Productie warmtepomp	(l/dag)		
Doorverwarmen in boiler	(l/dag)		
Overig gebruik pompwater	(l/dag)		
Verwarmen in boiler	(l/dag)	419	478
Privéverbruik pompwater	(l/dag)		
Overtollig pompwater	(l/dag)		
Verwarmen in reiniger	(l/dag)		
Doorverwarmen in reiniger	(l/dag)		

Water en Energie Melkwinning

Naam invoerset basis
Omschrijving Basis situatie

4. Waterverbruik per jaar		
Bruto waterverbruik	(m3/jr)	519
Voorbehandelen / desinfectie	(m3/jr)	26
Voorspoelen melkleiding	(m3/jr)	101
Hoofdreiniging melkleiding	(m3/jr)	
Met basisch middel	(m3/jr)	94
Met zuur middel	(m3/jr)	7
Naspoelen melkleiding	(m3/jr)	101
Naspoelen leiding tijdens melken	(m3/jr)	
Korte reiniging bij melkseparatie	(m3/jr)	
Reiniging melkstellen	(m3/jr)	36
Voorspoelen melktank	(m3/jr)	5
Hoofdreiniging tank	(m3/jr)	
Met basisch middel	(m3/jr)	4
Met zuur middel	(m3/jr)	1
Naspoelen melktank	(m3/jr)	5
Schoonspuiten melkstal	(m3/jr)	140
Beschikbaar voor hergebruik	(m3/jr)	
Bruikbaar voor hergebruik	(m3/jr)	
Waterbesparing	(m3/jr)	
Totaal waterverbruik per jaar	(m3/jr)	519
Wv: - Naar drinkbakken	(m3/jr)	
- Naar mestput	(m3/jr)	202
- Naar tussenopslag	(m3/jr)	
- Naar riool	(m3/jr)	317
- Naar iba	(m3/jr)	

5. Elektrische boilers		
Berekening/opgave/optimalisatie		REKEN
Aantal en inhoud		3(120)
(vervolg)		
Gebruik laatste boiler	(%)	58.3

6. Mineralenaanvoer via middelen		
Stikstof	(kg/jr)	
Fosfor	(kg/jr)	
Kalium	(kg/jr)	
Loog	(kg/jr)	24.9
Chloor	(kg/jr)	19.5

7. Subsidie-/afschrijvingsmogelijkheden		
Warmtepomp (VAMIL, 6009)		
Warmtepomp (EIA, 120812)		
Vorraadreiniging (VAMIL, 1060)		
Doorschuifreiniging (VAMIL, 1060)		
Hergebruik (VAMIL, 1061)		
Riolering (VAMIL, 1013)		X
Ind. behandeling afvalwater (VAMIL, 1014)		

Water en Energie Melkwinning

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

8.1.1. Energieverbruik		
	Brandstof	Energieverbruik
Koelen melk	ELEK.	5572
Verwarmen water boiler	ELEK.	15338
Verwarmen water reiniger		
Melksysteem	ELEK.	6000

8.1.2. Energieverbruik totaal		
kWh-verbruik	(kWh)	26910
Aardgasverbruik	(m3)	
Propaanverbruik	(l)	
Olieverbruik	(l)	

8.2. Energiekosten		
Koelen melk	(eur)	866
Verwarmen water met boiler	(eur)	2384
Verwarmen water reiniger	(eur)	
Melksysteem	(eur)	932
Individuele behandeling afvalwater	(eur)	
Energiekosten totaal	(eur)	4182

9. Jaarkosten apparatuur, mestopslag, tussenopslag, riool en iba				
	Totaal	wv: afschrijving	onderh. + verz.	berekende rente
	(eur)	(eur)	(eur)	(eur)
Boiler(s)	449	312	78	59
Warmtepomp				
Voorkoeler				
Reiniger	100	60	30	10
Apparatuur hergebruik				
Extra mestopslag	674	374	187	112
Tussenopslag afvalwater				
Riool	1744	1188	473	83
Ind. behandeling afvalwater				

10. Economische resultaten		
Jaarkosten	(eur)	9273
Apparatuur	(eur)	548
Mestopslag	(eur)	674
Riolering	(eur)	1744
Ind. behandeling afvalwater	(eur)	
Energie	(eur)	4182
Water	(eur)	379
Alkalische middelen	(eur)	633
Zure middelen	(eur)	87
Uitrijden afvalwater	(eur)	605
Afvoer afvalwater	(eur)	
Rioolrecht + lozingskosten	(eur)	421
Besparing: verwarming privé	(eur)	
Besparing: drinkwater koeien	(eur)	

Energie

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

1.1. Vee	Aantal op jaarbasis (stuks)	Percentage (%)
Melkras koeien	50.00	
Melkras pinken	19.36	38.72
Melkras kalveren	20.39	40.78
Kruisling (50%) 1e kalfskoeien		
Kruisling (50%) pinken		
Kruisling (50%) vaarskalveren		

1.2. Voedervoorziening en dierdagen		Koeien	Pinken	Kalveren
		O Weiden	Weiden	Weiden
Zomerperiode	(dagen)	185	179	87
Winterperiode	(dagen)	180	186	278

1.3.1. Grond algemeen		Grasland	Maisland	Voederbieten	Luzerne	Triticale
Oppervlakte	(ha)	30.00				
Aantal percelen		15 *				
Perceelsgrootte	(ha)	2.00				
Grondsoort		ZANDDIK				
Grondwatertrap		VI				

* Aantal percelen aangepast aan minimum

1.3.2. Grond bewerkingen			
Maaipercantage grasland	(%)		177.1
Maaipercantage grasland eerste snede	(%)		61.0
Percentage grasland vernieuwing	(%)		10.00
- dmv herinzaaien	(%)		50.00
- dmv doorzaaien	(%)		50.00
Aantal maaisnedes luzerne			
Percentage luzerneland vernieuwing	(%)		
Oppervlakte gedraineerd land	(ha)		
Gemiddelde drainafstand	(m)		
Oppervlakte gegreppeld land	(ha)		

1.4. Energiecoëfficiënten			
Dieselolie	(MJ/kg)		48.2
Electriciteit	(MJ/kWh)		8.7
Aardgas	(MJ/m ³)		32.3
Olie	(MJ/l)		40.5
Propaangas	(MJ/l)		26.7

Energie

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

1.5. Percentage loonwerk (werk door derden)		Aandeel
Gras maaien	(%)	
Gras schudden	(%)	
Gras wiersen	(%)	
Gras inkuilen	(%)	100
Graskuil aanrijden	(%)	100
Luzerne maaien	(%)	
Luzerne inkuilen	(%)	
Luzernekuil aanrijden	(%)	
Mestuitrijden grasland tijdstip 1	(%)	100
Mestuitrijden grasland tijdstip 2	(%)	100
Mestuitrijden grasland tijdstip 3	(%)	100
Mestuitrijden maïsland	(%)	
Mestuitrijden voederbietenland	(%)	
Mestuitrijden luzerneland	(%)	
Mestuitrijden overige voedergewassen	(%)	

1.6. Loonwerk tarieven		Tarief
Graslandonderhoud	(eur/ha)	8.00
Spuiten	(eur/ha)	44.00
Frezen	(eur/ha)	66.50
Ploegen	(eur/ha)	134.00
Rotorkopeggen	(eur/ha)	
Cultiveren	(eur/ha)	63.00
Eggen	(eur/ha)	
Schoffelen	(eur/ha)	
Gras zaaien	(eur/ha)	102.00
Gras doorzaaien	(eur/ha)	98.00
Voedergewas zaaiklaar maken	(eur/ha)	
Voedergewas zaaien	(eur/ha)	
Voedergewas directzaai	(eur/ha)	
Voedergewas zaaien+rijenbemesting	(eur/ha)	
Luzerneland onderhoud	(eur/ha)	
Gras maaien	(eur/ha)	
Gras schudden	(eur/ha)	
Gras wiersen	(eur/ha)	
Inkuilen gras	(eur/ha)	86.00
Aanrijden graskuil	(eur/ha)	16.00
Oogst mais	(eur/ha)	
Oogst voederbieten	(eur/ha)	
Oogst luzerne	(eur/ha)	
Oogst overige voedergewassen	(eur/ha)	
Mest uitrijden vaste mest	(eur/ha)	
Mest uitrijden grasland bovengronds	(eur/m ³)	
Mest uitrijden grasland emissie-arm	(eur/m ³)	3.00
Mest uitrijden vgw bovengronds	(eur/m ³)	
Mest uitrijden vgw emissie-arm	(eur/m ³)	
Mest uitrijden vgw sleepslangen	(eur/m ³)	
Mest uitrijden vgw directzaai	(eur/m ³)	
Mest uitrijden vgw zaai+rijenbemesting	(eur/m ³)	
Slootonderhoud	(eur/ha)	
Drainage reiniging	(eur/m)	
Greppelen	(eur/ha)	
Overige loonwerkkosten	(eur/ha)	

Energie

Naam invoerset basis
Omschrijving Basis situatie

2.1. Directe energiegebruik : Kenmerken bewerkingen

Bewerking	Kenmerken
Gras maaien met SCHYF	65 kW, 2.4 m, 9.0 km/h
Gras schudden	65 kW, 7.7 m, 5.5 km/h
Gras wiersen	65 kW, 6.4 m, 7.0 km/h
Slepen grasland beweiding	65 kW
Rollen grasland	65 kW
Bloten grasland beweiding	65 kW, 3.0 m
Kunstmeststrooien grasland	65 kW, 12 m
Kuilvoer uithalen: bijvoeding zomer	65 kW, 3.5 kg/dag.koe
Kuilvoer uithalen: winterrantsoen	65kW 12.0 (mk) 7.0 (pi) 2.9 (ka), kg/dg
Verwarming water	totaal per bedrijf
Melkkoeling + reiniger	totaal per bedrijf
Melken	12 melkstellen of AMS-boxen
Extra verbruik emissie-arme stal	extra apparatuur
Overige verbruik stal constant deel	totaal per bedrijf
Overige verbruik stal variabel deel	16.3 koeien

Energie

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

2.2. Directe energiegebruik : Energiecoëfficiënten bewerkingen				
Bewerking	Coëfficiënt	Eenheid (x/y)	Soort	Aantal (y)
Gras maaien met SCHYF	7.24	kg/ha	dies	53.1
Gras schudden	4.36	kg/ha	dies	106.3
Gras wiersen	4.04	kg/ha	dies	53.1
Slepen grasland beweiding	4.89	kg/ha	dies	30.0
Rollen grasland	5.70	kg/ha	dies	30.0
Bloten grasland beweiding	3.16	kg/ha	dies	60.0
Kunstmeststrooien grasland	3.95	kg/ha	dies	150.0
Kuilvoer uithalen: bijvoeding zomer	0.81	kg/blok	dies	87.5
Kuilvoer uithalen: winterrantsoen	0.81	kg/blok	dies	398.5
Verwarming water	15338.21	kWh/bedr	elek	1.0
Melkkoeling + reiniger	5571.80	kWh/bedr	elek	1.0
Melken	500.00	kWh/mkst	elek	12.0
Extra verbruik emissie-arme stal	1092.00	kWh/bedr	elek	1.0
Overige verbruik stal constant deel	1924.00	kWh/bedr	elek	1.0
Overige verbruik stal variabel deel	16.30	kWh/koe	elek	50.0

Energie

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

2.3. Directe energiegebruik bewerkingen				
	Totaal	Eenheid	Soort	Totaal (MJ)
Gras maaien met SCHYF	384.6	kg	dies	18538
Gras schudden	462.8	kg	dies	22308
Gras wiersen	214.7	kg	dies	10350
Slepen grasland beweiding	146.7	kg	dies	7071
Rollen grasland	171.0	kg	dies	8242
Bloten grasland beweiding	189.6	kg	dies	9139
Kunstmeststrooien grasland	592.5	kg	dies	28559
Kuilvoer uithalen: bijvoeding zomer	70.9	kg	dies	3417
Kuilvoer uithalen: winterrantsoen	322.8	kg	dies	15558
Verwarming water	15338.2	kWh	elek	133442
Melkkoeling + reiniger	5571.8	kWh	elek	48475
Melken	6000.0	kWh	elek	52200
Extra verbruik emissie-arme stal	1092.0	kWh	elek	9500
Overige verbruik stal constant deel	1924.0	kWh	elek	16739
Overige verbruik stal variabel deel	815.0	kWh	elek	7090

Energie

Naam invoerset basis
Omschrijving Basis situatie

2.4. Directe energiegebruik : Gebruikte en minimaal benodigd vermogen				
Bewerking	Vermogen trekker (kW)	Minimaal benodigd (kW)	Overcapaciteit (kW)	Oppervlakte (ha)
Slepen grasland beweiding	65	16	49	30
Rollen grasland	65	18	48	30
Kunstmeststrooien grasland	65	18	48	150
Gras wiersen	65	27	38	53
Gras schudden	65	29	36	106
Gras maaien met SCHYF	65	30	35	53
Bloten grasland beweiding	65	34	31	60
Kuilvoer uithalen: winterrantsoen	65	45	20	
Kuilvoer uithalen: bijvoeding zomer	65	45	20	

Energie

Naam invoerset basis
Omschrijving Basis situatie

2.5. Directe energiegebruik : Bewerkingen per vermogensklasse	
	Aantal
< 31	6
31 - 35	1
36 - 40	
41 - 45	2
46 - 50	
51 - 55	
56 - 60	
61 - 65	
66 - 70	
71 - 75	
76 - 80	
81 - 85	
86 - 90	
91 - 95	
96 - 100	
> 100	

Energie

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

3. Embedded energie				
	Eenheid	Hoeveelheid	Coëfficiënt (MJ/eenh)	Totaal (MJ)
Kunstmelkpoeder	(kg)	874	13.0	11360
Zomerbrok 1	(kg)	41934	11.0	461273
Zomerbrok 2	(kg)	2407	14.0	33697
Zomerbrok 3	(kg)	2	6.5	11
Winterbrok 1	(kg)	41752	11.0	459271
Winterbrok 3	(kg)	19822	6.5	128846
Snijmais	(kg ds)	61843	1.0	60606
Zuivere N	(kg)	4124	46.9	193401
Zuivere K2O	(kg)	777	6.9	5358
Eigen melkveemest	(ton)	159		
Gewasbeschermingsmiddelen	(eur)	470	10.4	4883
Zaaizaad, plant- en pootgoed	(eur)	564	10.6	5978
Overige bemestingskosten	(eur)	2640	2.2	5808
Ov. produktgebonden kosten (excl rente)	(eur)	14204	3.0	42613
Loonwerk graslandverzorging	(eur)	1176	5.7	6703
Loonwerk voederwinning grasland	(eur)	5717	5.7	32588
Loonwerk mais	(eur)	139	5.7	794
Loonwerk mest uitrijden	(eur)	2937	5.7	16744
Loonwerk slootonderhoud	(eur)	868	5.7	4948
Algemene kosten (excl. rente)	(eur)	18600	3.0	55800
Water	(eur)	1474	3.0	4421
Afrastering	(eur)	3510	3.0	10530
Zaagsel	(kg)	9200	0.4	3680
Gecombineerd reinigingsmiddel	(l)	487	0.7	341
Zuur reinigingsmiddel	(l)	41	0.2	8
Smeermiddelen (5.700% van dieselverbruik)	(kg)	146	46.6	6788
Afschrijving machines/werktuigen	(eur)	13794	5.2	71729
Onderhoud machines/werktuigen	(eur)	5454	4.8	26181
Afschrijving melkwinningsapparatuur	(eur)	12359	5.2	64269
Onderhoud melkwinningsapparatuur	(eur)	4930	4.8	23664
Afschrijving kavelpad verharding beton	(eur)	800	3.5	2798
Afschrijving stallen	(eur)	21191	3.5	74168
Afschrijving werktuigenberging	(eur)	1504	3.5	5263
Afschrijving externe mestopslag	(eur)	2240	3.5	7839
Afschrijving erfverharding beton	(eur)	775	3.5	2711
Afschrijving ruwvoeropslag	(eur)	3057	3.5	10700
Polder- en waterschapslasten	(eur)	2525	3.0	7575

Energie

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

4. Energieverbruik melkveebedrijf			
	Energie (MJ)	Percentage (%)	
Totale energieverbruik	2243978	100.00	
Wv: - Directe energie	390628	17.41	
Wv: - Diesel	123181	5.49	
- Electriciteit	267447	11.92	
- Aardgas			
- Olie			
- Propaangas			
- Embedded energie	1853350	82.59	
Wv: - Aanvoer	1564028	69.70	
Wv: - Krachtvoer	1094459	48.77	
- Ruwvoer	60606	2.70	
- Bijproducten			
- Kunstmest	198760	8.86	
- Organische mest			
- Vee			
- Diensten	172186	7.67	
- Ov. grond- en hulpst.	38017	1.69	
- Machines	185842	8.28	
- Onroerende goederen	103480	4.61	

5. Afgevoerde producten				
	Eenheid	Hoeveelheid	Opbrengstprijz (eur)	Totale opbrengst (eur)
Melk met 4.25 % vet en 3.50% eiwit	(kg)	428600	35.81	153489
Meetmelk (FPCM)	(kg)	445718		
Vee > 2 jaar	(dier)	18	650.00	11563
Nuchtere kalveren	(dier)	38	90.00	3378

Energie

Naam invoerset basis
Omschrijving Basis situatie

6. Energieverbruik	
	Totaal (MJ)
Per bedrijf	2243978
Per hectare	74799
Per melkkoe	44880
Per 100 kg melk	524
Per 100 euro opbrengsten	1332

7. Energietoerekening a.d.h.v. geldelijke opbrengst	
	Totaal (MJ)
Totaal	2243978
Waarvan toegerekend aan afgevoerd(e)	
- Melk	2044920
- Vee > 2 jaar	154050
- Nuchtere kalveren	45007

8. Energiecoëfficiënten afgevoerde producten		
	Eenheid	Energie (MJ/eenh)
Melk	(kg)	4.8
Meetmelk (FPCM)	(kg)	4.6
Vee > 2 jaar	(dier)	8659.9
Nuchtere kalveren	(dier)	1199.1

Broeikasgassen

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

1.1. Lachgasemissie (detail)						
	Hoeveelheid aanvoer (kg N)	Ammoniak emissie (kg NH ₃ -N)	Lachgas emissiefactor (kg N ₂ O-N/kg N)	Lachgas emissie (kg N ₂ O-N)	Lachgas emissie (kg N ₂ O)	
Stal en opslag	5137	519.4	0.0020	10.3	16.1	
Beweiding						
Grasland koeien	2599	56.5	0.0240	62.4	98.0	
Grasland pinken	751	20.2	0.0240	18.0	28.3	
Grasland kalveren	252	7.0	0.0240	6.0	9.5	
Grasland beheer						
Toediening dierlijke mest						
Grasland koeien	2944	280.1	0.0030	8.8	13.9	
Grasland pinken	721	68.6	0.0030	2.2	3.4	
Grasland kalveren	389	37.0	0.0030	1.2	1.8	
Grasland alleen maaien						
Grasland beheer						
Snijmais						
Luzerne						
Triticale						
v						
v						
Toediening kunstmest, AS						
Grasland koeien						
Grasland pinken						
Grasland kalveren						
Grasland alleen maaien						
Toediening kunstmest, KAS						
Grasland koeien	3100	77.5	0.0080	24.8	39.0	
Grasland pinken	733	18.3	0.0080	5.9	9.2	
Grasland kalveren	291	7.3	0.0080	2.3	3.7	
Grasland alleen maaien						
Snijmais						
Luzerne						
Triticale						
v						
v						
Gewasresten						
Grasland koeien	83		0.0030	0.2	0.4	
Grasland pinken	21		0.0030	0.1	0.1	
Grasland kalveren	12		0.0030		0.1	
Grasland alleen maaien						
Grasland beheer						
Snijmais						
Luzerne						
Triticale						
v						
v						

Broeikasgassen

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

1.1. Lachgasemissie (detail)				
	Hoeveelheid aanvoer (kg N)	Lachgas emissiefactor (kg N ₂ O-N/kg N)	Lachgas emissie (kg N ₂ O-N)	Lachgas emissie (kg N ₂ O)
Histosolen				
Grasland koeien		0.0200		
Grasland pinken		0.0200		
Grasland kalveren		0.0200		
Grasland alleen maaien				
Grasland beheer				
Snijmais				
Luzerne				
Triticale				
√				
√				
Scheuren grasland				
Grasland koeien	223	0.0030	0.7	1.1
Grasland pinken	54	0.0030	0.2	0.3
Grasland kalveren	24	0.0030	0.1	0.1
Grasland alleen maaien				
Grasland beheer				
Biologische stikstofbinding				
Grasland koeien		0.0030		
Grasland pinken		0.0030		
Grasland kalveren		0.0030		
Grasland alleen maaien				
Grasland beheer				
Luzerne				
Indirecte lachgasemissie				
Nitraatuitspoeling	1783	0.0075	13.4	21.0
Ammoniakvervluchtiging	1092	0.0100	10.9	17.2
Emissie stikstofoxiden	164	0.0100	1.6	2.6

1.2. Overzicht lachgasemissie					
	Per bedrijf (kg N ₂ O)	Per ha (kg N ₂ O)	Per ha (kg N ₂ O-N)	Per ha (kg CO ₂)	Tovtotaal (%)
Directe emissie	225	7.5	4.8	2234.0	84.7
Wv: - Stal en opslag	16	0.5	0.3	160.4	6.1
- Beweiding	136	4.5	2.9	1349.4	51.1
- Toediening dierlijke mest	19	0.6	0.4	189.8	7.2
- Toediening kunstmest	52	1.7	1.1	515.0	19.5
- Gewasresten	1			5.4	0.2
- Histosolen					
- Scheuren grasland	1			14.0	0.5
- Biologische stikstofbinding					
Indirecte emissie	41	1.4	0.9	404.8	15.3
Wv: - Nitraatuitspoeling	21	0.7	0.4	208.8	7.9
- Ammoniakvervluchtiging	17	0.6	0.4	170.4	6.5
- Emissie stikstofoxiden	3	0.1	0.1	25.6	1.0
Emissie lachgas totaal	266	8.9	5.6	2638.7	100.0

Broeikasgassen

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

2.1. Methaanemissie per dier					
		Melkkoe	Droge koe	Pink	Kalf
Weideperiode					
Voeropname	(kg ds)	3278	178	1401	414
Drogestof opname per dierdag	(kg ds/dag)	19.86	8.89	7.82	4.76
Opname bruto energie per dier (GE)	(MJ)				
Fractie verteerbare energie (DE)	(%)				
Emissie per dier (EF)	(kg CH ₄)	65.0	3.9	30.0	8.2
Stalperiode					
Voeropname	(kg ds)	2862	281	1425	992
Drogestof opname per dierdag	(kg ds/dag)	18.70	10.04	7.66	3.57
Opname bruto energie per dier (GE)	(MJ)				
Fractie verteerbare energie (DE)	(%)				
Emissie per dier (EF)	(kg CH ₄)	58.0	6.3	33.0	20.2

2.2. Methaanemissie (detail)				
	Hoeveelheid aanvoer	Methaan emissiefactor (kg CH ₄ /eenheid)	Methaan emissie (kg CH ₄)	Methaan emissie (kg CO ₂)
Pensfermentatie weideperiode				
Melkkoeien	50.0 dieren	64.978	3249	110463
Droge koeien	50.0 dieren	3.908	195	6644
Pinken	19.4 dieren	30.038	582	19772
Kalveren	20.4 dieren	8.176	167	5668
Pensfermentatie stalperiode				
Melkkoeien	50.0 dieren	57.978	2899	98562
Droge koeien	50.0 dieren	6.334	317	10768
Pinken	19.4 dieren	32.961	638	21696
Kalveren	20.4 dieren	20.237	413	14029
Rundveemest				
Dunne mest in stal en opslag	69.1 ton os	28.475	1968	66917
Weidemest	30.5 ton os	1.675	51	1738

2.3. Overzicht methaanemissie				
	Per bedrijf (kg CH ₄)	Per ha (kg CH ₄)	Per ha (kg CO ₂)	Tov totaal (%)
Emissie uit pensfermentatie	8459	282.0	9587	81
Wv: - Weideperiode	4193	139.8	4752	40
- Stalperiode	4266	142.2	4835	41
Emissie uit rundveemest	2019	67.3	2288	19
Wv: - Dunne mest in stal en opslag	1968	65.6	2231	19
- Weidemest	51	1.7	58	
Emissie methaan totaal	10478	349.3	11875	100

Broeikasgassen

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

3.1. Broeikasgassen energiegebruik bedrijf

	Eenheid	Hoeveelheid	GHG coef (g CO2/eenh)	GHG emissie (kg CO2-eq)
Energiegebruik totaal				39271
Wv: - Electriciteit	(MJ)	110668	200.4	22178
- Diesel	(MJ)	199919	85.5	17093
- Loonwerk (diesel)	(MJ)	nvt	nvt	nvt
- Aardgas	(MJ)			
- Propaangas	(MJ)			
- Stookolie	(MJ)			

3.2. Broeikasgassen aanvoer bedrijf

	GHG emissie (kg CO2-eq)
Aanvoer totaal	165450
Wv: - Aanvoer productiemiddelen	164441
Wv: - Krachtvoer	120502
- Ruwvoer	13038
- Bijproducten	
- Meststoffen	28054
- Vee	
- Strooisel	249
- Overige grond en hulpstoffen	2598
- Machines en werktuigen	1009
- Extern voer drogen	

4. Uitstoot broeikasgassen totaal in CO2 equivalenten

	(kg CO2-eq)	Lachgas	Methaan	CO2	Totaal
Global Warming Potential (GWP)	(kg CO2-eq)	298	34	1	
Per bedrijf	(kg CO2-eq)	79162	356257	204721	640140
Per hectare	(kg CO2-eq)	2639	11875	6824	21338

4.1. Productie melk, vlees en voer op bedrijf

		Bedrijf	Melkveetak	Allocatie
Melk: geleverde hoeveelheid melk	(kg FPCM)	448287	448287	81 %
Vlees: afvoer dieren, levend gewicht	(kg LW)	13924	13924	19 %
Grasland: grasopname	(kg ds)	136203	136203	100 %
Grasland: oogst grasland	(kg ds)	139731	139731	100 %
Snijmais: oogst snijmais	(kg ds)			0 %
Luzerne: oogst luzerne	(kg ds)			0 %
Triticale: oogst triticale	(kg ds)			0 %
Voedergewas 1: oogst hoofdproduct	(kg ds)			0 %
Voedergewas 2: oogst hoofdproduct	(kg ds)			0 %

4.2. Emissie broeikasgassen melkproductie (PEF)

	Bedrijf (kg CO2-eq)	Melkvee-tak (kg CO2-eq)	Productie FPCM (g CO2-eq/kg)	Aandeel (%)
Emissie uit pensfermentatie	287602	287602	521	45 %
Emissie uit stallen en mestopslagen	71728	71728	130	11 %
Emissie uit produceren voer op bedrijf	76089	76089	138	12 %
Emissie uit energiebronnen	39271	39271	71	6 %
Emissie uit aanvoerbronnen op bedrijf	165450	165450	300	26 %
Emissie totaal	640140	640140	1160	100 %

Broeikasgassen

Naam invoerset basis
Omschrijving Basis situatie

5. Overzicht mestopslag in stal en externe opslag			
	Periode (datum)	Mestopslag stal (ton)	Mestopslag extern (ton)
Week 1	01 01 - 07 01	428.4	
Week 2	08 01 - 14 01	449.4	14.3
Week 3	15 01 - 21 01	449.5	49.4
Week 4	22 01 - 28 01	449.5	84.7
Week 5	29 01 - 04 02	449.5	120.0
Week 6	05 02 - 11 02	449.5	155.3
Week 7	12 02 - 18 02	449.5	190.6
Week 8	19 02 - 25 02	449.5	225.8
Week 9	26 02 - 04 03	449.5	170.4
Week 10	05 03 - 11 03	449.5	137.7
Week 11	12 03 - 18 03	274.5	94.5
Week 12	19 03 - 25 03	66.2	
Week 13	26 03 - 01 04	101.5	
Week 14	02 04 - 08 04	136.8	
Week 15	09 04 - 15 04	172.1	
Week 16	16 04 - 22 04	207.4	
Week 17	23 04 - 29 04	238.9	
Week 18	30 04 - 06 05	253.7	
Week 19	07 05 - 13 05	265.0	
Week 20	14 05 - 20 05	91.0	
Week 21	21 05 - 27 05	27.9	
Week 22	28 05 - 03 06	37.0	
Week 23	04 06 - 10 06	45.9	
Week 24	11 06 - 17 06	54.8	
Week 25	18 06 - 24 06	63.6	
Week 26	25 06 - 01 07	72.5	
Week 27	02 07 - 08 07	81.3	
Week 28	09 07 - 15 07	90.2	
Week 29	16 07 - 22 07	99.1	
Week 30	23 07 - 29 07	107.9	
Week 31	30 07 - 05 08	116.8	
Week 32	06 08 - 12 08	125.6	
Week 33	13 08 - 19 08	58.0	
Week 34	20 08 - 26 08	8.3	
Week 35	27 08 - 02 09	15.5	
Week 36	03 09 - 09 09	22.8	
Week 37	10 09 - 16 09	30.1	
Week 38	17 09 - 23 09	39.1	
Week 39	24 09 - 30 09	48.8	
Week 40	01 10 - 07 10	58.5	
Week 41	08 10 - 14 10	68.2	
Week 42	15 10 - 21 10	78.0	
Week 43	22 10 - 28 10	88.4	
Week 44	29 10 - 04 11	107.0	
Week 45	05 11 - 11 11	141.1	
Week 46	12 11 - 18 11	176.3	
Week 47	19 11 - 25 11	211.6	
Week 48	26 11 - 02 12	246.9	
Week 49	03 12 - 09 12	282.2	
Week 50	10 12 - 16 12	317.5	
Week 51	17 12 - 23 12	352.8	
Week 52	24 12 - 31 12	390.6	

Broeikasgassen

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

6.1. Emissiefactoren voor methaanemissie per voedermiddel

Voedermiddel	Voederwaarde RE (g/kg ds)	EF methaan 0% snijmais (g CH ₄ /kg ds)	EF methaan 40% snijmais (g CH ₄ /kg ds)	EF methaan 80% snijmais (g CH ₄ /kg ds)
EIGENTEELT				
Weidegras koeien	186	19.20	19.20	19.20
Weidegras pinken	183	19.20	19.20	19.20
Weidegras kalveren	188	19.20	19.20	19.20
Graskuil 1e snede	190	19.65	19.65	21.15
Graskuil ov snede	170	20.75	20.75	22.25
AANVOER RUWVOER				
Graskuil	173	19.88	19.88	21.38
Snijmais	74	20.87	19.97	18.67
BIJPRODUCTEN				
KRACHTVOER				
Kunstmelkpoeder	307	26.66	26.45	26.96
Zomerbrok 1 (90 DVE, -15 OEB)	145	22.03	21.69	22.49
Zomerbrok 2 (120 DVE, 20 OEB)	217	20.64	20.30	21.12
Zomerbrok 3 (180 DVE, 115 OEB)	382	19.84	19.41	20.60
Winterbrok 1 (90 DVE, -15 OEB)	145	22.03	21.69	22.49
Winterbrok 3 (180 DVE, 115 OEB)	382	19.84	19.41	20.60

6.2. Rantsoen - aandeel snijmais en voernivo

		Melkg. koeien	Droge koeien	Pinken	Kalveren
WEIDEPERIODE					
Aandeel snijmais in rantsoen	(%)	0	0	0	0
Correctie voor rantsoen-nivo	(g CH ₄ /kg ds)	-0.29	2.02	2.24	2.75
STALPERIODE					
Aandeel snijmais in rantsoen	(%)	37	0	0	0
Correctie voor rantsoen-nivo	(g CH ₄ /kg ds)	-0.04	1.78	2.28	3.04

Broeikasgassen

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

6.3. Methaanemissie rantsoen per dier								
	Weide opname per dier (kg ds)	Weide opname per dag (kg ds)	Weide EFvoer per kg ds (g CH4)	Weide emissie per dag (g CH4)	Stal opname per dier (kg ds)	Stal opname per dag (kg ds)	Stal EFvoer per kg ds (g CH4)	Stal emissie per dag (g CH4)
MELKG. KOEIEN								
Weidegras	1943	11.8	19.20	226				
Eigen graskuil 1e snede					585	3.8	19.65	75
Eigen graskuil ov snede	571	3.5	20.75	72	184	1.2	20.75	25
Aankoop snijmais					1116	7.3	20.03	146
Zomerbrok 1	721	4.4	22.03	96				
Zomerbrok 2	42	0.3	20.64	5				
Winterbrok 1					637	4.2	21.72	90
Winterbrok 3					340	2.2	19.44	43
Correctie ivm opname nivo	3278	19.9	-0.29	-6	2862	18.7	-0.04	-1
Totaal	3278	19.9	19.83	394	2862	18.7	20.26	379
DROGE KOEIEN								
Weidegras	92	4.6	19.20	88				
Eigen graskuil ov snede	85	4.3	20.75	88	278	9.9	20.75	206
Zomerbrok 1	1		22.03	1				
Winterbrok 1					2	0.1	22.03	1
Winterbrok 3					1		19.84	1
Correctie ivm opname nivo	178	8.9	2.02	18	281	10.0	1.78	18
Totaal	178	8.9	21.97	195	281	10.0	22.53	226
PINKEN								
Weidegras	1398	7.8	19.20	150				
Eigen graskuil ov snede					1308	7.0	20.75	146
Zomerbrok 1	2		22.03					
Winterbrok 1					117	0.6	22.03	14
Correctie ivm opname nivo	1401	7.8	2.24	18	1425	7.7	2.28	17
Totaal	1401	7.8	21.45	168	1425	7.7	23.13	177
KALVEREN								
Weidegras	309	3.6	19.20	68				
Eigen graskuil 1e snede					690	2.5	19.65	49
Zomerbrok 1	35	0.4	22.03	9				
Winterbrok 1					109	0.4	22.03	9
Winterbrok 3					19	0.1	19.84	1
Melkpoeder	8	0.1	26.66	2	26	0.1	26.66	2
Correctie ivm opname nivo	352	4.0	2.75	11	844	3.0	3.04	9
Correctie jonge kalveren	62	0.7	5.60	4	149	0.5	5.60	3
Totaal	414	4.8	19.75	94	992	3.6	20.39	73

Broeikasgassen

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

7.1. Broeikasgassen embedded, aanvoer bedrijf (detail)				
	Eenheid	Hoeveelheid	GHG coef (g CO2/eenh)	GHG emissie (kg CO2-eq)
VEE				
KRACHTVOER				
- Kunstmelkpoeder	(kg)	874	5931.0	5183
- Zomerbrok 1	(kg)	41934	816.0	34218
- Zomerbrok 2	(kg)	2407	1499.0	3608
- Zomerbrok 3	(kg)	2	2136.0	4
- Winterbrok 1	(kg)	41752	816.0	34070
- Winterbrok 3	(kg)	19822	2136.0	42341
RUWVOER				
- Snijmais	(kg)	183510	66.0	12112
BIJPRODUCTEN				
KUNSTMEST				
- Zuivere N	(kg)	4124	6685.0	27567
- Zuivere K2O	(kg)	777	563.0	437
ORGANISCHE MEST				
STROOISEL				
- Zaagsel	(kg)	9200	22.0	202
OVERIGE GROND- EN HULPSTOFFEN				
- Gewasbeschermingsmiddelen	(kg as)	8	9867.0	77
- Water	(m3)	2019	358.0	723
- Smeermiddelen	(kg)	264	3644.9	961
- Afdekmateriaal voeropslag	(m2)	1364	610.6	833
MACHINES EN WERKTUIGEN (PRODUCTIE)				
- Elektriciteit	(MJ)	2923	200.4	586
- Aardgas	(MJ)	2122	68.3	145
- Kerosine	(MJ)	2470	92.8	229
- Kolen	(MJ)	362	134.6	49
EXTERNVOERDROGEN				

Broeikasgassen

Naam invoerset basis
Omschrijving Basis situatie

7.2. Broeikasgassen loonwerkkosten bedrijf (detail)				
	Eenheid	Hoeveeheid	GHG coef (g CO2/eenh)	GHG emissie (kg CO2-eq)

KringloopWijzer

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

1.1. Vee	
Aantal koeien	50.00
Aantal pinken	19.36
Aantal kalveren	20.39

1.2. Oppervlakte grond		
		Oppervlakte totaal
Grasland	(ha)	30.0
- loss en zand (NB, L)	(ha)	
- zand (overig)	(ha)	30.0
- klei	(ha)	
- veen	(ha)	
Snijmais	(ha)	
Luzerne	(ha)	
Triticale	(ha)	
	(ha)	
	(ha)	

1.3. Melkproductie		
Melkproductie	(kg)	8572
Wv: - Zomer	(kg)	4355
- Winter	(kg)	4217
Meetmelkproductie	(kg FPCM)	9012

1.4. Toegepast systeem in zomer	
Zomersysteem koeien	Weiden
Zomersysteem pinken	Weiden
Zomersysteem kalveren	Weiden
Beweidingsstelsel	O

1.5. Rantsoen BEX							
	Opname (kg ds)	Aandeel (%)	VEM (/kg ds)	RE (g/kg ds)	P (g/kg ds)	RE/kVEM (g/kvem)	P/kVEM (g/kvem)
Vers gras	151816	34	960	221	4.5	230	4.7
Graskuil, hooi	138137	31	862	177	4.2	206	4.9
Snijmais	60650	14	937	74	2.0	79	2.1
Overigruwvoer							
Natte bijpr. (uit proces)							
Mengvoer, droge bijpr.	90928	21	1073	196	5.5	182	5.1
Melkpoeder	878		1709	300	10.5	176	6.1
Rantsoen	442409	100	951	182	4.3	192	4.5

KringloopWijzer

Naam invoerset basis
Omschrijving Basis situatie

2. Resultaatkengetallen KringloopWijzer		Bedrijf	Referentie *
BEX EN BEP			
Voordeel bedrijfsspecifieke excretie: stikstof		-13%	+2%
Voordeel bedrijfsspecifieke excretie: fosfaat		-15%	+18%
Voordeel bedrijfseigen gebruiksnorm: fosfaat		-3%	+6%
BEX-excretie per ton melk: stikstof	(kg N)	20.5	15.9
BEX-excretie per ton melk: fosfaat	(kg P ₂ O ₅)	7.0	4.6
Melk per kg BEX-excretie: fosfaat	(kg melk)	49	63
BEDRIJFSOVERSCHOT			
Overschot per ha: stikstof	(kg N)	173	184
Overschot per ha: fosfaat	(kg P ₂ O ₅)	2	7
EFFICIENTIE VOEDING			
Benutting: stikstof	(%)	21%	25%
Benutting: fosfaat	(%)	27%	35%
OPBRENGST GRASLAND			
Opbrengst netto per ha: droge stof	(kg ds)	10446	8374
Opbrengst netto per ha: KVEM	(kVEM)	9775	8039
Opbrengst netto per ha: stikstof	(kg N)	321	236
Opbrengst netto per ha: fosfaat	(kg P ₂ O ₅)	99	63
OPBRENGST SNIJMAIS			
Opbrengst netto per ha: droge stof	(kg ds)		
Opbrengst netto per ha: KVEM	(kVEM)		
Opbrengst netto per ha: stikstof	(kg N)		
Opbrengst netto per ha: fosfaat	(kg P ₂ O ₅)		
BODEMVERSCHOT			
Overschot per ha: stikstof	(kg N)	115	132
Overschot per ha: fosfaat	(kg P ₂ O ₅)	2	7
Aanvoer effectieve organische stof per ha	(kg EOS)	7044	4440
EFFICIENTIE BODEM			
Benutting: stikstof	(%)	76%	65%
Benutting: fosfaat	(%)	98%	92%
AMMONIAK			
Emissie per bedrijf: totaal	(kg NH ₃)	1756	2639
Emissie per ton melk: totaal	(kg NH ₃)	4.02	3.63
Emissie per GVE: stal en mestopslag	(kg NH ₃)	12.9	11.7
Emissie per ha: bemesting en oogst	(kg NH ₃)	30.6	26.5
BROEIKASGASSEN BEDRIJF (incl. LUC)			
Emissie per ton meetmelk: on-farm methaan	(kg CH ₄)	23.7	21.9
Emissie per ton meetmelk: on-farm lachgas	(kg N ₂ O)	0.71	0.52
Emissie per ton meetmelk: on-farm energie	(kg CO ₂)	26	42
Emissie per ton meetmelk: totaal on-farm	(kg CO ₂ -eq)	1045	940
Emissie per ton meetmelk: totaal off-farm	(kg CO ₂ -eq)	411	456
Emissie per ton meetmelk: totaal bedrijf	(kg CO ₂ -eq)	1455	1395

* Referentie: CDK gemiddelde KLV 2019 t/m 2021: > 75% zand/löss, (matig) droog, 12.5-15 ton melk/ha

KringloopWijzer

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

3. Duurzaamheidskengetallen Klimaat & Milieu			
		Bedrijf	Referentie
STIKSTOFBODEMOVERSCHOT			
Overschot bodem totaal per ha	(kg N/ha)	115	132
Aanvoer stikstofkunstmest	(kg N/ha)	134	101
Aanvoer organische mest en weidemest	(kg N/ha)	282	223
Aanvoer mineralisatie, depositie, vl.bloemigen	(kg N/ha)	21	35
Afvoer van geoogste producten	(kg N/ha)	322	226
AMMONIAKEMISSIE			
Emissie voor bedrijf totaal per GVE	(kg NH3/GVE)	27.0	25.0
Emissie uit stal en mestopslag	(kg NH3/GVE)	13.0	12.0
Emissie voor bedrijf totaal per ha	(kg NH3/ha)	59.0	50.0
Emissie bij bemesting en oogst	(kg NH3/ha)	31.0	26.0
EIWIT VAN EIGEN LAND IN RANTSOEN			
Aandeel eiwit afkomstig van eigen land	(%)	72	62
Eiwit in rantsoen, eigen veevoer	(kg N/ha)	316.0	222.0
Eiwit in rantsoen, totaal veevoer	(kg N/ha)	440.0	358.0
BLIJVEND GRASLAND			
Aandeel blijvend grasland op bedrijf	(%)	100	60
Oppervlakte blijvend grasland op bedrijf	(ha)	30.0	30.9
Oppervlakte cultuurgrond op bedrijf	(ha)	30.0	51.9
EMISSIE BROEIKASGASSEN (incl. LUC)			
CO2 voor melkveetak totaal	(g CO2-eq/kg FPCM)	1455	1376
Allocatiefactor melkproductie (FPCM)		0.80	0.86
CO2 voor melkproductie	(g CO2-eq/kg FPCM)	1159	1178
CO2 uit pensfermentatie	(g CO2-eq/kg FPCM)	531	502
CO2 uit opgeslagen mest	(g CO2-eq/kg FPCM)	126	149
CO2 uit produceren voer	(g CO2-eq/kg FPCM)	154	110
CO2 uit energiebronnen	(g CO2-eq/kg FPCM)	55	51
CO2 uit aanvoerbronnen	(g CO2-eq/kg FPCM)	293	366

Melkprijs

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

Maatschappij		Friesland Campina
Melkleverantie	(kg)	428600
Afkalfpatroon		Gespreid
Percentage van de geleverde melk als wintermelk	(%)	
Percentage van de geleverde melk als zomermelk	(%)	

1. Melkgeld			
	Hoeveelheid	Prijs per eenheid	Totaal
		(eur)	(eur)
Vet	18213 kg	2.81	51262
Eiwit	15001 kg	5.63	84402
Lactose	19330 kg	0.56	10882
Negatieve grondprijs			
Inhouding financiering regelingen	4286 hkg	-0.60	-2572
Kwantumtoeslag			
Wintermelktoeslag			
Zomermelkkorting			
Toeslag voor weidemelk	4286 hkg	1.50	6429
Toeslag voor biologische melk			
Vaste kosten melkafrekeningen	12 stuks	-100.00	-1200
Melkgeld, excl. nabetalings en dividend			142774
Verrekening garantieprijs + prestatietoeslag	4286 hkg	1.07	4586
Dividend op aandelen			
Totaal, excl. BTW*			147360
BTW*			13031
Totaal melkgeld			147360

* BTW-tarief 9.00 %

2. Contributie en heffingen			
	Hoeveelheid	Prijs	Totaal
	(hkg)	(eur/hkg)	(eur)
Contributie ZuivelNL : Zuivelindustrie	4286	0.02	85.7
Contributie ZuivelNL : Veehouder	4286	0.05	214.3
Heffing tbv gezondheidsdienst			
Heffing tbv Mond en Klauwzeer			
Totaal			300.0

3. Netto melkgeld en melkprijs		
		Totaal
Totaal netto melkgeld (bruto melkgeld - heffingen)	(eur)	147060
Gemiddelde melkprijs	(cent/kg)	34.31

Melkprijs

Naam invoerset basis
Omschrijving Basis situatie

4. Prijzen en hoeveelheden per maand en zomer/winter toeslagen								
Periode	Prijs vet (eur/kg)	Prijs eiwit (eur/kg)	Prijs lactose (eur/kg)	Toeslag heffing (eur/100 kg)	Vet gehalte (%)	Eiwit gehalte (%)	Lactose gehalte (%)	Melk leverantie (kg)
Januari	2.8600	5.7200	0.5700		4.25	3.50	4.51	34759
Februari	2.8790	5.7580	0.5800		4.21	3.47	4.47	32016
Maart	2.8790	5.7580	0.5800		4.21	3.47	4.47	39131
April	2.8410	5.6810	0.5700		4.20	3.46	4.46	40888
Mei	2.7830	5.5560	0.5600		4.19	3.45	4.44	42603
Juni	2.8210	5.6430	0.5600		4.20	3.46	4.46	39045
Juli	2.7630	5.5170	0.5510		4.25	3.50	4.51	37803
Augustus	2.7630	5.5170	0.5510		4.29	3.53	4.55	34974
September	2.7630	5.5170	0.5510		4.31	3.55	4.58	30859
Oktober	2.7440	5.4780	0.5510		4.32	3.57	4.59	31288
November	2.8020	5.6040	0.5600		4.32	3.56	4.58	31288
December	2.8700	5.7390	0.5700		4.29	3.53	4.55	33988
Jaar	2.8145	5.6264	0.5630		4.25	3.50	4.51	428600

5. Kwantumtoeslagen	
Traject	Kwantumtoeslag (eur/100 kg)
100000 - 199999	
200000 - 299999	
300000 - 399999	
400000 - 499999	
500000 - 999999	
1000000 - 1999999	
>2000000	

6. Vereveningsruimte melkquotum	
Vereveningsruimte onderschrijding melkquotum	(kg)
Vereveningsruimte overschrijding melkquotum	(kg)
Prijs vereveningsruimte melkquotum	(eur/kg)

7. Quotum				
	Melk (kg)	Vet (%)	Prijs (eur)	Kosten (eur)
Eigen melkquotum				
Lease / verlease				
Quotum totaal	428578			
Verevening melkquotum				
Quotum na verevening (Q)				

8. Onder- / overschrijding melkquotum	
Totaal geleverd kg melk	(kg)
Totaal geleverd percentage vet	(%)
Naar vetref. gecorrigeerd kg melk (M)	(kg)
Naar vetref. gecorrigeerd percentage vet	(%)
Onder- / overschrijding (M - Q)	(kg melk)
Richtprijs melk (R)	(eur/100 kg)
Heffingspercentage (H)	(%)
Totaal superheffing ((M-Q)*R*H)	(eur)

Ruwvoeropslag

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

1.1. Technische uitgangspunten opslag ruwvoer kuil			
Voersoort		Snijmais	Graskuil
Voerperiode		Winter	Zomer
Gehakseld			Nee
Totale hoeveelheid	(ton ds)	61.8	36.2
Soort opslag		Rijkuil	Rijkuil
Gronddek op de opslag		Ja	Ja
Beschermzeil op de opslag		Nee	Nee
Aantal voerdagen	(dagen)	175	190
Minimale voersnelheid	(m/week)	1.50	1.50
Maximale voersnelheid	(m/week)		

1.1. Technische uitgangspunten opslag ruwvoer kuil (vervolg)			
Voersoort			
Voerperiode			
Gehakseld			
Totale hoeveelheid	(ton ds)		
Soort opslag			
Gronddek op de opslag			
Beschermzeil op de opslag			
Aantal voerdagen	(dagen)		
Minimale voersnelheid	(m/week)		
Maximale voersnelheid	(m/week)		

1.2. Technische uitgangspunten type opslag			
		Rijkuil	Sleufsilos
Maximale vloerlengte	(m)	45.00	45.00
Maximale vloerbreedte	(m)	9.50	10.00
Minimale lengte/breedte verhouding		2.50	2.50
Achterwand in sleufsilos			Ja
Plastic op/naast plaat vastleggen		Op	

2. Technische uitgangspunten opslag beheersvoer			
Voersoort			
Voerperiode			
Totale hoeveelheid	(ton ds)		

3. Technische uitgangspunten opslag bijproducten			
Voersoort			
Voerperiode			
Totale hoeveelheid	(ton ds)		
Aantal keren opslag gebruikt			

Ruwvoeropslag

Naam invoerset basis
Omschrijving Basis situatie

4.1. Economische uitgangspunten ruwvoeropslag kuil			Ruwvoeropslag	Persapput
Vervangingswaarde	(eur)		-	
Vervangingswaarde vloeroppervlak	(eur/m ²)		44.00	
Vervangingswaarde wandoppervlak	(eur/m ²)		150.00	
Prijs kuilplastic	(eur/m ²)		0.32	
Jaarkosten gronddek	(eur/m ²)		0.32	
Jaarkosten beschermzeil	(eur/m ²)			
Afschrijving	(%)		5.00	
Onderhoud (incl. verz.)	(%)		1.50	
Restwaarde	(%)			
Rente	(%)		3.00	

4.2. Economische uitgangspunten opslag beheersvoer	
Voersoort	
Voerperiode	
Vervangingswaarde opslag	(eur/ton ds)
Afschrijving	(%)
Onderhoud	(%)
Restwaarde	(%)

5. Economische uitgangspunten opslag bijproducten	
Voersoort	
Voerperiode	
Vervangingswaarde silo	(eur/ton ds)
Kosten afdekking	(eur/ton ds)
Afschrijving	(%)
Onderhoud (incl. verzekering)	(%)
Restwaarde	(%)

Ruwvoeropslag

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

6. Technische resultaten ruwvoeropslag kuil				
Voersoort		Snijmais	Graskuil	Graskuil
Voerperiode		Winter	Zomer	Winter
Aantal opslagen	(stuks)	1	2	1
Vloerlengte per opslag	(m)	42.27	26.79	38.87
Benutte lengte per opslag	(m)	41.27	25.79	38.87
Vloerbreedte per opslag	(m)	9.00	6.00	10.00
Benutte breedte per opslag	(m)	8.00	5.00	10.00
Lengte/breedte verhouding ruwvoer		5.16	5.16	3.89
Totale vloeroppervlak/opslag	(m ²)	380.46	160.71	388.66
Hoogte van de sleufsilowand	(m)			1.00
Wandoppervlak per sleufsilowand	(m ²)			87.73
Gemiddelde hoogte	(m)	1.25	1.00	1.30
Ds per strekkende meter kuil	(kg ds/m)	1595	760	2665
Voersnelheid	(m/week)	1.55	1.75	1.55
Kuilplastic per opslag:				
Benodigde breedte	(m)	10.00	8.00	12.00
Lengte	(m)	43.52	27.79	40.37
Aantal lagen		1	1	1
Oppervlakte	(m ²)	435.23	222.28	484.39
Opp. gronddek/beschermzeil	(m ²)	435.23	222.28	484.39

7.1. Economische resultaten ruwvoeropslag kuil				
Voersoort		Snijmais	Graskuil	Graskuil
Voerperiode		Winter	Zomer	Winter
Vervangingswaarde opslag	(eur)	16740	14143	30261
Jaarkosten	(eur)	1618	1416	2731
Wv: - Opslag	(eur)	1339	1131	2421
- Afschrijving ruwvoeropslag	(eur)	837	707	1513
- Onderhoud (incl. verz.)	(eur)	251	212	454
- Berekende rente ruwvoeropslag	(eur)	251	212	454
- Afdekking	(eur)	279	285	310
wv: - Kuilplastic	(eur)	139	142	155
- Gronddek	(eur)	139	142	155
- Beschermzeil	(eur)			

Ruwvoeropslag

Naam invoerset basis
Omschrijving Basis situatie

6. Technische resultaten ruwvoeropslag kuil (vervolg)

Voersoort	
Voerperiode	
Aantal opslagen	(stuks)
Vloerlengte per opslag	(m)
Benutte lengte per opslag	(m)
Vloerbreedte per opslag	(m)
Benutte breedte per opslag	(m)
Lengte/breedte verhouding ruwvoer	
Totale vloeroppervlak/opslag	(m ²)
Hoogte van de sleufsilowand	(m)
Wandoppervlak per sleufsilos	(m ²)
Gemiddelde hoogte	(m)
Ds per strekkende meter kuil	(kg ds/m)
Voersnelheid	(m/week)
Kuilplastic per opslag:	
Benodigde breedte	(m)
Lengte	(m)
Aantal lagen	
Oppervlakte	(m ²)
Opp. gronddek/beschermzeil	(m ²)

7.1. Economische resultaten ruwvoeropslag kuil (vervolg)

Voersoort	
Voerperiode	
Vervangingswaarde opslag	(eur)
Jaarkosten	(eur)
Wv: - Opslag	(eur)
- Afschrijving ruwvoeropslag	(eur)
- Onderhoud (incl. verz.)	(eur)
- Berekende rente ruwvoeropslag	(eur)
- Afdekking	(eur)
wv: - Kuilplastic	(eur)
- Gronddek	(eur)
- Beschermzeil	(eur)

Ruwvoeropslag

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

7.2. Resultaten voeropslag beheersvoer	
Voerperiode	
Vervangingswaarde opslag	(eur)
Jaarkosten	(eur)
Wv: - Afschrijving	(eur)
- Onderhoud (incl. verzekering)	(eur)
- Berekende rente opslag	(eur)

8. Economische resultaten opslag bijproducten	
Voersoort	
Voerperiode	
Vervangingswaarde	(eur)
Jaarkosten	(eur)
Wv: - Opslag	(eur)
Wv: - Afschrijving	(eur)
- Onderhoud (incl. verzekering)	(eur)
- Berekende rente	(eur)
- Afdekking	

9. Economische resultaten totaal		
Vervangingswaarde ruwvoeropslagen	(eur)	61143
Vervangingswaarde opslagen hooi	(eur)	
Vervangingswaarde opslagen bijproducten	(eur)	
Vervangingswaarde perssapputje	(eur)	
Jaarkosten	(eur)	5765
Wv: - Opslag ruwvoer kuil	(eur)	4891
Wv: - Afschrijving	(eur)	3057
- Onderhoud (incl. verz)	(eur)	917
- Berekende rente	(eur)	917
- Afdekking ruwvoer	(eur)	873
Wv: - Kuilplastic	(eur)	437
- Gronddek	(eur)	437
Wv: - Graskuil	(eur)	297
- Snijmais	(eur)	139
- Luzerne	(eur)	
- Triticale	(eur)	
- Beschermzeil	(eur)	
- Opslag hooi	(eur)	
Wv: - Afschrijving	(eur)	
- Onderhoud (incl. verz.)	(eur)	
- Berekende rente	(eur)	
- Opslag bijproducten	(eur)	
Wv: - Afschrijving	(eur)	
- Onderhoud (incl. verz.)	(eur)	
- Berekende rente	(eur)	
- Afdekking bijproducten	(eur)	
- Perssapputje	(eur)	
Wv: - Afschrijving	(eur)	
- Onderhoud (incl. verz.)	(eur)	
- Berekende rente	(eur)	

Rundveestallen

Naam invoerset basis
Omschrijving Basis situatie

1. Uitgangspunten veestapel		Koeien lact	Koeien droog	Jongvee > 6 mnd	Jongvee < 6 mnd
Gemiddeld aantal aanwezig	(stuks)	41.8	8.2	29.6	10.2
Bezettingsgraad diergroep	(%)	100.0	100.0	100.0	100.0
Aantal dierplaatsen	(stuks)	42	9	30	10
Huisvesting diergroep		Melkveestal	Melkveestal	Jongveestal	Jongveestal
Type stalmatten		Geen	Geen	Geen	Geen

2.1. Technisch uitgangspunten stallen		Melkvee stal	Droge koeien stal	Jongvee stal	Kalveren huisvesting
Soort stal		Ligboxenstal		Ligboxenstal	
Vloertype		Rooster		Rooster	
RAV-code		A 1.100			
Staltype		1+1		1+1	
Heifundering		Nee		Nee	
Serre of foliestal		Nee		Nee	
Dakisolatie		Nee		Nee	
Mestopslag stal	(mnd)	3.0		3.0	
Spoelinstallatie		Nee		Nee	
Luchtwater		Nee		Nee	
Mestreiniging		Mestschuif: 1x		Mestschuif: 1x	
Soort strooisel		Zaagsel		Zaagsel	
Extra energieverbruik per koeplaats	(kWh)	12.0		12.0	
Extra waterverbruik per koeplaats	(m3)				
Aparte wachtruimte voor de melkstal		Nee			
Locatie van de melkstal		EXTERN			

2.2. Technische resultaten stallen		Melkvee stal	Droge koeien stal	Jongvee stal	Kalveren huisvesting
Aantal plaatsen koeien, lact	(stuks)	42			
Aantal plaatsen koeien, droog	(stuks)	9			
Aantal plaatsen jongvee > 6 mnd	(stuks)			30	
Aantal plaatsen jongvee < 6 mnd	(stuks)			10	
Oppervlakte koeplaats	(m2)	9.5		9.5	
Oppervlakte jongveeplaats	(m2)			5.0	
Oppervlakte wachtruimte	(m2)				
Breedte stal	(m)	19.0		19.0	
Lengte stal	(m)	25.5		4.5	
Oppervlakte stal	(m2)	485		86	
Oppervlakte externe melkstal	(m2)	58			

Rundveestallen

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

3.1. Economische uitgangspunten stallen					
		Melkvee stal	Droge koeien stal	Jongvee stal	Kalveren huisvesting
Investering per dierplaats, koe	(eur)	5560			
Investering per dierplaats, jv > 6 mnd	(eur)			2792	
Investering per dierplaats, jv < 6 mnd	(eur)			2657	
Investering wachtruimte	(eur)				
Investering externe melkstal	(eur)	516.0 per m2			
Afschrijvingspercentage	(%)				
Onderhoudspercentage	(%)	2.0		2.0	
Restwaardepercentage	(%)				

3.2. Vervangingswaarden stallen					
		Melkvee stal	Droge koeien stal	Jongvee stal	Kalveren huisvesting
Vervangingswaarden totaal	(eur)	321068		117910	
- bovenbouw en onderbouw	(eur)	283560		110330	
- wachtruimte melkstal	(eur)				
- externe melkstal, gebouw	(eur)	29928			
- stalmatten	(eur)				
- spoelinstallaties	(eur)				
- luchtwassers	(eur)				
- mestschuiven	(eur)	7580		7580	
- mestrobots	(eur)				

3.3. Economische uitgangspunten stalmatten en stalinstallaties					
		Investering (eur/stuk)	Afschrijving (%)	Onderhoud (%)	Restwaarde (%)
Stalmatten:					
- koeien, lacterend					
- koeien, droog					
- jongvee > 6 mnd					
- jongvee < 6 mnd					
Installaties:					
- spoelsysteem					
- luchtwasser					
- mestschuif		7580	9.0	10.0	
- mestrobot					

Rundveestallen

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

4.1. Economische resultaten stallen bouwwerken						
		Melkvee stal	Droge koeien stal	Jongvee stal	Kalveren huisvesting	Stallen totaal
Kosten gebouw (incl. melkstal)	(eur)	26646		9378		36025
- afschrijving	(eur)	15674		5517		21191
- onderhoud	(eur)	6270		2207		8476
- rente	(eur)	4702		1655		6357
Kosten stalmatten	(eur)					
- afschrijving	(eur)					
- onderhoud	(eur)					
- rente	(eur)					

4.2. Economische resultaten stallen installaties						
		Melkvee stal	Droge koeien stal	Jongvee stal	Kalveren huisvesting	Stallen totaal
Kosten spoelinstallaties	(eur)					
- afschrijving	(eur)					
- onderhoud	(eur)					
- rente	(eur)					
Kosten luchtwassers	(eur)					
- afschrijving	(eur)					
- onderhoud	(eur)					
- rente	(eur)					
Kosten mestschuiven	(eur)	1554		1554		3108
- afschrijving	(eur)	682		682		1364
- onderhoud	(eur)	758		758		1516
- rente	(eur)	114		114		227
Kosten mestrobots	(eur)					
- afschrijving	(eur)					
- onderhoud	(eur)					
- rente	(eur)					

4.3. Economische resultaten stallen totaal						
		Melkvee stal	Droge koeien stal	Jongvee stal	Kalveren huisvesting	Stallen totaal
Kosten stallen bouwwerken	(eur)	26646		9378		36025
- afschrijving	(eur)	15674		5517		21191
- onderhoud	(eur)	6270		2207		8476
- rente	(eur)	4702		1655		6357
Kosten stallen installaties	(eur)	1554		1554		3108
- afschrijving	(eur)	682		682		1364
- onderhoud	(eur)	758		758		1516
- rente	(eur)	114		114		227
Kosten stallen totaal	(eur)	28200		10932		39132
- afschrijving	(eur)	16357		6199		22555
- onderhoud	(eur)	7028		2965		9992
- rente	(eur)	4816		1769		6585

Externe mestopslag

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

1. Uitgangspunten			
Benodigd aantal m3 extern	(m3)		500
Maximale inhoud externe opslag	(m3)		2500
Rente	(%)		3.0
Fundering		Zandpakket	
Aantal mestopslagen	(stuks)		1

2. Technische en economische uitgangspunten mestopslag						
		Opslag 1	Opslag 2	Opslag 3	Opslag 4	Totaal
Soort mestopslag		Mestsilo				
Afdekking		Drijvend				
Netto inhoud mestopslag	(m3)	500.0				
Bruto inhoud mestopslag	(m3)	533.3				
Netto (vul)hoogte	(m)	3.0				
Bruto hoogte	(m)	3.2				
Doorsnede	(m)	14.6				
Oppervlakte	(m2)	167				
Mestopslag						
- vervangingswaarde per m3	(eur/m3)	59				
- afschrijvingspercentage	(%)	5.0				
- onderhoudspercentage	(%)	2.5				
- restwaarde percentage	(%)					
Afdekking						
- vervangingswaarde per diameter	(eur/m)	525				
- afschrijvingspercentage	(%)	10.0				
- onderhoudspercentage	(%)	5.0				
- restwaarde percentage	(%)					

3. Capaciteit mestsilo's			
	Stal	Extern	Totaal
Inhoud: - m3	447	500	947
- maanden			

4. Economische resultaten						
		Opslag 1	Opslag 2	Opslag 3	Opslag 4	Totaal
Vervangingswaarde	(eur)	37148				37148
- mestopslag		29500				29500
- afdekking		7648				7648
Jaarkosten totaal	(eur)	3917				3917
- afschrijving		2240				2240
- onderhoud		1120				1120
- berekende rente		557				557
Vervangingswaarde per m3	(eur/m3)	74.30				
Jaarkosten per m3	(eur/m3)	7.83				

Erfverharding

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

1. Technische uitgangspunten		
Melkveestal		
Lengte	(m)	25.5
Breedte	(m)	19.0
Droge koeienstal		
Lengte	(m)	
Breedte	(m)	
Jongveestal		
Lengte	(m)	4.5
Breedte	(m)	19.0
Breedte groenstrook tussen pad en stal	(m)	3.0
Erf		
Breedte voor de stal	(m)	15.0
Breedte achter de stal	(m)	5.0
Breedte naast de stal	(m)	3.0
Oppervlakte	(m ²)	333
Materiaal		Beton
Toegangsweg		
Lengte	(m)	40.0
Breedte	(m)	3.0
Materiaal		Beton

2. Economische uitgangspunten			
		Erf	Toegangsweg
Vervangingswaarde	(eur/m ²)	57	57
Afschrijving	(%)	3.0	3.0
Onderhoud (incl. verz.)	(%)	0.5	0.5
Restwaarde	(%)		

3. Economische resultaten			
	Erf	Toegangsweg	Totaal
	(eur)	(eur)	(eur)
Vervangingswaarde erfverharding	18981	6840	25821
Jaarkosten	949	342	1291
- Afschrijving erfverharding	569	205	775
- Onderhoud (incl. verz.) erfverharding	95	34	129
- Berekende rente erfverharding	285	103	387

Gemeenschappelijk landbouwbeleid

Naam invoerset basis
Omschrijving Basis situatie

1. Uitgangspunten veestapel					
	Aantal	GVE	Min.	Quotum	Premie
	(stuks)	per dier	aanmelding	(stuks)	(eur/dier)
Melkvee met slachtpremie	16.6				80.00
Melkvee enveloppe slacht	16.6				34.00

2. Uitgangspunten grond				
		Mais	Triticale	Cultuur
Regio				
Oppervlakte	(ha)			30
Oppervlakte in 2000-2002 totaal	(ha)			30
Oppervlakte in 1997-2001 in regio	(ha)			
Gemiddeld productieniveau	(kg/ha)			
Premie	(eur/ha)			
Braakvergoeding	(eur/ha)			
Opp. waarboven braakverplichting geldt	(ha)			

3.1. Extra dierpremies bij lage veebezettingen	
Veebezetting waaronder de extra premie	(GVE/ha)
Extra premie voor stieren/ossen/zoogkoeien	(eur/dier)

3.2. Overige uitgangspunten				
Bedrijfsoppervlakte	(ha)			30.00
Melkquotum per 1 april	(kg)			
Lease/verlease melk	(kg)			
Melkpremie	(eur/100 kg)			3.54
Veebezettingsgetal	(GVE/ha)			
Forfaitaire melkproductie per koe	(kg)			
GVE-grens waaronder veebezettingscriterium nvt	(GVE)			
Braakverplichting	(%)			10.0
Braakleggrens	(ton)			
Minimale oppervlakte voor aanmelding mais	(ha)			

4. Verkrijgbare premies			
	Veebezetting 1 *	Veebezetting 2 **	Veebezetting 3 ***
	(eur/ha)	(eur/ha)	(eur/ha)
Mais en graan, aanmelding zonder braaklegging			
Mais en graan, aanmelding zonder braaklegging			
Mais en graan, aanmelding zonder braaklegging			
Mais en graan, aanmelding zonder braaklegging			
Mais en graan, aanmelding zonder braaklegging			
Mais en graan, aanmelding zonder braaklegging			

* Veebezetting 1 t/m 0.0 (GVE/ha)
 ** Veebezetting 2 t/m 0.0 (GVE/ha)
 *** Veebezetting 3 t/m 0.0 (GVE/ha)

Gemeenschappelijk landbouwbeleid

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

5. Beschikbare ruimte voor premie-aanvraag

	Hectare *	GVE *	Hectare **	GVE **	Hectare ***	GVE ***
Beschikbare ruimte totaal	30.00		30.00		30.00	
Aftrek melkquotum						
Beschikbaar voor premie-aanvraag	30.00		30.00		30.00	

* Veebezetting 1 t/m 0.0 (GVE/ha)

** Veebezetting 2 t/m 0.0 (GVE/ha)

*** Veebezetting 3 t/m 0.0 (GVE/ha)

6.1. Aanmelding met maximale premie-aanvraag

	Aantal (stuks)	Aantal (GVE)	Oppervlakte (ha)	Premie (eur)
Slachtpremie (incl. enveloppe)	17			1895.8
Melkpremie (incl. enveloppe)	4286			15189.6

6.2. Aanmelding met maximale premie-aanvraag met braaklegging

	Aantal (stuks)	Aantal (GVE)	Oppervlakte (ha)	Premie (eur)
--	----------------	--------------	------------------	--------------

7.1. Regeling toeslag- en betalingsrechten

		2014	2015	2016	2017	2018	2019
Toeslagrecht per ha (t/m 2014)	(eur/ha)	570					
Korting op bedrijfstoelage	(%)	11.0					
Plafondkorting NL	(%)						
Plafondkorting EU	(%)		1.433	1.433	1.433	1.433	1.433
Basisbetaling per ha	(eur/ha)		257	257	257	257	257
Vergroeningspremie per ha	(eur/ha)		123	123	123	123	123
Vergroeningspercentage	(%)		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

7.2. Resultaten toeslag- en betalingsrechten

		2014	2015	2016	2017	2018	2019
Bedrijfstoelage totaal	(eur)	17085					
Korting bedrijfstoelage	(eur)	1879					
Basisbetaling	(eur)		7710	7710	7710	7710	7710
Vergroeningspremie	(eur)		3690	3690	3690	3690	3690
Overgangsregeling	(eur)		2537	1903	1269	634	
Plafondkorting NL en EU	(eur)		171	162	153	144	135
Ontvangen bedrijfstoelage	(eur)	15206	13766	13141	12516	11891	11265

Werktuigen en machines

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

1. Uitgangspunten werktuigen en machines						
	Aantal	Berging (m2)	Vervangings waarde (eur)	Afschrijving (%)	Onderhoud+ verzekering (%)	Rest waarde (%)
Trekker 4-wiel, 60-70 kW	1	12	59200	7.5	4.0	10.0
Veewagen, 4 koeien	1	8	5100	7.5	3.0	10.0
Kunstmestsilo, 16 m3	1		4200	5.0	2.5	10.0
Pendelstrooier, 750 ltr	1	3	3400	9.0	2.5	10.0
Dompelmixer, 7.5 kW	1	3	6900	7.5	3.0	10.0
Weidesleep	1	6	1080	6.0	3.0	10.0
Weidebloter, 3 m	1	7	4400	11.3	4.5	10.0
Cirkelmaaier, 2.4 m	1	5	8200	11.3	4.0	10.0
Cirkelschudder aanbouw, 7.7 m	1	8	12800	9.0	4.0	10.0
Cirkelhark dubbel, 6.4 m	1	24	15900	9.0	4.0	10.0
Krachtvoersilo, 12 m3	2		5000	9.0	2.5	10.0
Kuilvoersnijder, 2.1 m	1	4	8400	9.0	3.0	10.0
Hogedruk reiniger koud water	1	1	1900	9.0	5.5	10.0
Lasapparaat	1	1	360	7.5	2.0	10.0
Weidedrinkbak zonne-energie, 400l	1	3	2680	10.0	1.5	10.0
Management computer	1		1000	38.0	5.0	10.0
Software basis	1		840		15.0	100.0
Overige werktuigen	1			9.0	4.0	10.0

2. Economische resultaten werktuigen en machines		
Vervangingswaarde werktuigen/machines	(eur)	146360
Jaarkosten	(eur)	20310
- Afschrijving	(eur)	12430
- Onderhoud en verzekering	(eur)	5454
- Rente	(eur)	2426

Werktuigenberging

Naam invoerset	basis
Omschrijving	Basis situatie

1. Technische uitgangspunten werktuigenberging		
Oppervlakte voor werktuigen	(m2)	85
Oppervlakte voor opslag stro	(m2/koe)	1.00
Oppervlakte voor werkplaats	(m2)	40
Toeslagpercentage voor oppervlakte werktuigen	(%)	40

2. Economische uitgangspunten werktuigenberging				
	Vervangingswaarde	Afschrijving	Onderhoud+verz.	Restwaarde
	(eur/m2)	(%)	(%)	(%)
Ruimte voor werktuigen	125	5.0	1.0	0.0
Ruimte voor stro opslag	120	5.0	1.0	0.0
Werkplaats	230	5.0	1.0	0.0

3.1. Technische resultaten werktuigenberging	
	(m2)
Oppervlakte voor werktuigen	119
Oppervlakte voor stro	50
Oppervlakte voor werkplaats	40
Oppervlakte totaal	209

3.2. Economische resultaten	
	(eur)
Vervangingswaarde werktuigenberging	30075
Jaarkosten	2256
- Afschrijving	1504
- Onderhoud en verzekering	301
- Rente	451

Melkwinningsapparatuur

Naam invoerset basis
 Omschrijving Basis situatie

1. Uitgangspunten melkstal en melkwinningsapparatuur		
Aantal (identieke) melkstallen		1
Aantal koeien per stal		50
Type melkstal		Visgraat
Automatiseringsniveau		Gemiddel
Aantal standen / melkstellen		12 / 12
Jaarlijkse melkproductie per stal (basis)	(l/jr)	427000
Inhoud melkkoeltank	(l)	5300
Aantal melkkoeltanks per stal		1
Rente	(%)	3.00

2. Uitgangspunten investeringen en kostenpercentages					
	Aantal	Verv.waarde	Afschrijving	Onderhoud	Restwaarde
	(x)	(eur)	(%)	(%)	(%)
Melkstal melkwinning	1	31800	10.0	5.0	10.0
Elektronische melkmeters	1	21600	15.0	5.0	10.0
Afneemapparatuur bij melkmeters	1	6000	15.0	5.0	10.0
Melkslanggeleidingen	1	2700	15.0	5.0	10.0
Krachtvoertoediening - handbediend	1	2400	15.0	5.0	10.0
Reinigingsautomaat (spoeling instelbaar)	1	3100	10.0	5.0	10.0
Spenenspray-automaat	1	600	10.0	5.0	10.0
Spoelwaterbeveiliging	1	135	10.0	5.0	10.0
Melkkoeltank	1	20074	8.0	3.0	10.0
Melkwacht	1	1300	15.0	5.0	10.0
Selectiepoorten	1	5900	10.0	5.0	10.0
Boilers	3	1300	8.0	2.0	
Riolering	1	5500	21.6	8.6	

3. Economische resultaten		
Vervangingswaarde melkwinningsapparatuur	(eur)	105009
Jaarkosten	(eur)	19008
- Afschrijving melkwinningsapparatuur	(eur)	12359
- Onderhoud (incl verz) melkwinningsapparatuur	(eur)	4930
- Berekende rente melkwinningsapparatuur	(eur)	1719

Omzet en aanwas

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

1. Uitgangspunten omzet en aanwas			
	Zwartbont	Kruisling 50 % vleesras	Kruisling 75 % vleesras
Tweelingen	5.00		
Perinatale sterfte	7.10		
Uitval			
Van kalf tot pink	5.00		
Van pink tot koe	2.00		
Vanaf koe	2.00		
Uitstoot			
Van kalf tot pink			
Van pink tot koe	6.00		
Vanaf koe	28.00		
Aanhouden tov gem aanw mk			
Kalveren	40.78		
Pinken	38.72		
Aankoop tov gem aanw mk			
Kalveren			
Pinken			

2. Melkras dieren			
		Per 100 melkkoeien	Totaal Zwartbont
Veeslag			
Gemiddeld aantal aanwezige melkkoeien	(stuks)		50.0
Vervangingspercentage *	(%)		30.0
Totaal aantal kalvende melkras koeien	(stuks)	118.8	59.4
Wv: - geinsemineerd met melkras	(stuks)	118.8	59.4
- geinsemineerd met vleesras	(stuks)		
Aantal geboren kalveren	(stuks)	124.7	62.4
Wv: - In leven na eerste 24 uur	(stuks)	115.9	57.9
Nodig voor vervanging			
Aantal vaarskalveren	(stuks)	40.8	20.4
Aantal pinken (1-2 jr)	(stuks)	38.7	19.4
Aantal kalvende pinken	(stuks)	35.6	17.8
Aanwezig voor vervanging			
Aantal vaarskalveren	(stuks)	40.8	20.4
Wv: - Aankoop	(stuks)		
Aantal pinken (1-2 jr)	(stuks)	38.7	19.4
Wv: - Aankoop	(stuks)		
Aantal kalvende pinken	(stuks)	35.6	17.8
Wv: - Aankoop	(stuks)		
Vaarskalveren uit aankoop pinken opfokken	(stuks)		Nvt

* D.w.z. 100 x aantal 1e kalfskoeien / totaal aantal kalvende koeien

Omzet en aanwas

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

3. Kruisling dieren		Per 100 melkkoeien	Totaal
Percentage inseminaties met vleesras			
Kruislingvaarskalveren aanhouden			
Aantal geboren kruisling (50 %) kalveren			
Waarvan: In leven na 1e 24 uur			
Aantal kruisling (50 %)			
Vaarskalveren			
Pinken (1-2 jr)			
Kalvende pinken			
Aantal geboren kruisling (75 %) kalveren			
Waarvan: In leven na 1e 24 uur			

4. Aan- en verkoop vee				
	Aankoop	Verkoop	Prijs	Bedrag
	(stuks)	(stuks)	(eur)	(eur)
Melkras stierkalveren (nuchter)		28.96	90	2607
Melkras vaarskalveren (nuchter)		8.57	30	257
Melkras pinken (12 mnd)		0.01		
Melkras pinken (2 jr)		1.16	1350	1568
Melkras koeien		16.63	650	10808
Melkras vaarskalveren (nuchter)				
Melkras pinken (12 mnd)				
Melkras pinken (hoogdrachtig)				
Kruisl. (50 %) stierkalveren				
Kruisl. (50 %) vaarskalveren				
Kruisl. (50 %) pinken (12 mnd)				
Kruisl. (50 %) pinken (2 jr)				
Kruisl. (50 %) 1e kalfskoeien				
Kruisl. (75 %) vaarskalveren				
Kruisl. (75 %) stierkalveren				
Verkoop - aankoop vee				15240

5. Uitval vee			
	Aantal	Vervangingswaarde	Bedrag
	(stuks)	(eur)	(eur)
Melkras vaarskalveren (0 - 1 jr)	1.02		
Melkras pinken (1 jr tot koe)	0.39		
Melkras koeien (vanaf 1e kalfskoe)	1.19		
Kruisling (50%) vaarskalveren			
Kruisling (50%) pinken			
Kruisling (50%) 1e kalfskoeien			
Totaal uitval vee			

Omzet en aanwas

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

6. Vervangingswaarde veestapel			
	Gemiddeld aanwezig (stuks)	Vervangingswaarde (eur)	Bedrag (eur)
Melkras vaarskalveren (0-1 jr)	20.39	315	6423
Melkras pinken (1 jr tot koe)	19.36	925	17908
Melkras koeien (vanaf 1e kalfskoe)	50.00	1400	70000
Kruisling (50%) vaarskalveren			
Kruisling (50%) pinken			
Kruisling (50%) 1e kalfskoeien			
Totale vervangingswaarde veestapel			94331

7. Veeverzekering		
Soort veeverzekering		Geen
Eigen risico veeverzekering	(eur)	
Totale premie veeverzekering	(eur)	
Wv: - Vast deel	(eur)	
- Variabel deel	(eur/100 eur vvw)	

Verkoop - aankoop vee	(eur)	15240
-----------------------	-------	-------

8. Omzet en aanwas incl. veeverzekering		
Omzet en aanwas bij 100 % eigen risico	(eur)	15240
Kosten veeverzekering	(eur)	
Uitkering veeverzekering	(eur)	
Omzet en aanwas incl. veeverzekering	(eur)	15240
Omzet en aanwas inclusief veeverzekering (per koe)	(eur)	305

Normen voor de voederverzorging

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

1. Algemeen		
Type berekening		NORM
Werkelijke aankoop ruwvoer	(kVEM)	
Werkelijke aankoop krachtvoer	(kg)	
Doelmatigheidsfactor graslandproductie		
Doelmatigheidsfactor krachtvoeropname		

2.1. Algemene uitgangspunten		
Rekenen met melkproductie		POTENTIELE
Rekenen met N-jaargift		JAARGIFT
Methode toedeling grasland		GRAS
Vet in melk	(%)	4.25
Eiwit in melk	(%)	3.50
Vervangingspercentage	(%)	30.00
Melkkoeien voor kruising	(%)	

2.2. Vee		
	Aantal op jaarbasis (stuks)	Aantal/ Percentage
Melkras koeien	50.00	
Melkras pinken	19.36	
Melkras kalveren	20.39	
Kruisling (50%) 1e kalfskoeien		
Kruisling (50%) pinken		
Kruisling (50%) vaarskalveren		

2.3. In-/uitgeschaard jongvee	
Ingeschaarde kalveren	(stuks)
Uitgeschaarde kalveren	(stuks)
Ingeschaarde pinken	(stuks)
Uitgeschaarde pinken	(stuks)

2.4. Uitgangspunten bijproducten bij melkkoeien		
	Zomer	Winter
Maximale gift bijproducten	(kg ds/dag)	
Gemiddelde gift bijproducten	(kg ds/dag)	
Bijproduct soort 1		
Bijproduct soort 2		
% Soort 1	(%)	
% Soort 2	(%)	

Normen voor de voederverzorging

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

2.5. Voerstrategie				
	Melkgevende koeien	Droge koeien	Pinken	Kalveren
ZOMERPERIODE				
% Eigen graskuil/ hooi met maximum % beheersvoer		100.0		
% Eigen snijmais	100.0			
% Eigen luzerne				
% Eigen triticale				
% Aankoop graskuil				
% Aankoop snijmais				
% Aankoop hooi				
% Aankoop graszaadstro				
% Aankoop stro				
% Aankoop overig ruwvoer				
WINTERPERIODE				
Min. % graskuil in ruwvoer	25.0		25.0	50.0
Min. % snijmais in ruwvoer				
Max. % beheersvoer in ruwvoer				
Max. % luzerne in ruwvoer				
Max. % triticale in ruwvoer				
% Aankoop graskuil bij tekort				
% Aankoop snijmais bij tekort	100.0	100.0	100.0	100.0
% Aankoop hooi bij tekort				
% Aankoop graszaadstro bij tekort				
% Aankoop stro bij tekort				
% Aankoop overig ruwvoer bij tekort				

Volgorde verkoop ruwvoer: - Snijmais - Graskuil

2.6. Voerkwaliteit bij aankoop						
	Cons+Bew verlies (%)	VEM gehalte (/kg)	DVE gehalte (g/kg ds)	OEB gehalte (g/kg ds)	Structuur waarde	Vervoeder verlies (%)
Zomerbrok 1		940	90	-13	0.30	2.0
Zomerbrok 2		940	120	20	0.30	2.0
Zomerbrok 3		940	180	115	0.30	2.0
Winterbrok 1		940	90	3	0.30	2.0
Winterbrok 3		940	180	115	0.30	2.0
	Cons+Bew verlies (%)	VEM gehalte (/kg ds)	DVE gehalte (g/kg ds)	OEB gehalte (g/kg ds)	Structuur waarde	Vervoeder verlies (%)
Graskuil	6.0	888	67	60	3.02	3.0
Snijmais	7.0	937	52	-36	1.52	3.0

Normen voor de voederverzorging

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

2.7. Eigen teelt snijmais en voedergewassen		
Soort voedergewas		Snijmais
Oppervlakte	(ha)	5.00
Grondsoort		ZANDDIK
Grondwatertrap		VI
Opbrengst gewas bij oogst	(kg ds/ha)	17801
Opbrengst gewas ingekuuld totaal	(kg ds)	82775
Vem	(/kg ds)	937.0
Dve	(g/kg ds)	47.0
Oeb	(g/kg ds)	-29.0
Structuurwaarde	(/kg ds)	1.52
Conserverings- en bewaarverliezen	(%)	7.0
Vervoederingsverliezen	(%)	3.0
Soort bijproduct		GEEN
Opbrengst bijproduct per ha	(kg ds/ha)	
Teeltwijze		Continu
Vanggewas		100.0%
Opbrengst maaisnede bij oogst per ha	(kg ds/ha)	
Opbrengst maaisnede ingekuuld totaal *	(kg ds)	
Vem maaisnede	(/kg ds)	
Dve maaisnede	(g/kg ds)	
Oeb maaisnede	(g/kg ds)	
Structuurwaarde maaisnede	(/kg ds)	

* De opbrengst van een maaisnede wordt bij de 1e snede van de graskuil gevoegd.

2.8. Ruwvoervoorraden van eigen bedrijf							
		Graskuil 1e snede	Graskuil ovsnede	Ruwvoer beheer	Snijmais	Luzerne	Triticale
Voorraad (gecons)	(kg ds)	32905	35856		82775		
Vem	(/kg ds)	904	841		937		
Dve	(g/kg ds)	72	65		47		
Oeb	(g/kg ds)	44	26		-29		
Structuurwaarde	(/kg ds)	2.42	2.77		1.52		
Vervoederingsverlies	(%)	3.0	3.0		3.0		

2.9. Graslandgebruikssysteem melkkoeien per maand						
	mei	juni	juli	augustus	september	oktober
Systeem	O4+3.0	O4+3.0	O4+3.0	O4+3.0	O4+3.0	O4+3.0

Normen voor de voederverzorging

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

3. Grasland		Koeien	Pinken	Kalveren	Jongvee
Oppervlakte	(ha)	18.61	4.35	2.04	
Grondsoort		ZANDDIK	ZANDDIK	ZANDDIK	
Grondwatertrap		VI	VI	VI	
NLV-bodem/ANR		140 / .8	140 / .8	140 / .8	
N-regime	(%)	56	59	59	
N-jaargift	(kg/ha)	181	180	180	
N-som	(kg/ha)	284	284	284	
Graslandvernieuwing	(%)	10.0	10.0	10.0	
Berekening mm / BE / % restschade					
Systeem		O4	O6	O10	
Beweidingsrendement		78	82	80	
Veebezetting	(dieren/ha)	2.69	4.45	9.98	
WEIDEGRAS TOTAAL					
VEM	(/kg ds)	956	951	947	
DVE	(g/kg ds)	95	94	95	
OEB	(g/kg ds)	24	21	25	
N	(g/kg ds)	29	29	30	
MAAIEN 1E SNEDE					
Maaipercantage	(%)	46	50	100	
Snedezwaarte	(kg ds/snede/ha)	2821	2823	2801	
Ruwvoeropbrengst	(kg ds)	22027	5653	5225	
VEM	(/kg ds)	903	905	908	
DVE	(g/kg ds)	72	73	73	
OEB	(g/kg ds)	43	46	48	
N	(g/kg ds)	30	30	30	
Structuurwaarde		2.43	2.42	2.40	
MAAIEN OVERIGE SNEDEN					
Maaipercantage	(%)	54	62	97	
Snedezwaarte	(kg ds/snede/ha)	2690	2714	2648	
Ruwvoeropbrengst	(kg ds)	24359	6708	4789	
VEM	(/kg ds)	841	842	838	
DVE	(g/kg ds)	66	64	65	
OEB	(g/kg ds)	27	22	25	
N	(g/kg ds)	27	25	26	
Structuurwaarde		2.77	2.77	2.79	
MAAIEN TOTAAL					
Maaipercantage	(%)	100	113	197	
Snedezwaarte	(kg ds/snede/ha)	2750	2763	2725	
Ruwvoeropbrengst	(kg ds)	46386	12362	10014	
VEM	(/kg ds)	870	871	874	
DVE	(g/kg ds)	69	68	69	
OEB	(g/kg ds)	35	33	37	
N	(g/kg ds)	28	28	28	
Structuurwaarde		2.61	2.61	2.59	

Normen voor de voederverzorging

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

3. Grasland (vervolg)		Alleen maaien	Subtotaal	Beheer	Totaal
Oppervlakte	(ha)				25.00
Grondsoort					
Grondwatertrap					
NLV-bodem/ANR					
N-regime	(%)				57
N-jaargift	(kg/ha)				180
N-som	(kg/ha)				284
Graslandvernieuwing	(%)				10.0
Berekening mm / BE / % restschade					
Systeem					
Beweidingsrendement					
Veebezetting	(dieren/ha)				
WEIDEGRAS TOTAAL					
VEM	(/kg ds)				
DVE	(g/kg ds)				
OEB	(g/kg ds)				
N	(g/kg ds)				
MAAIEN 1E SNEDE					
					VOORRAAD1
Maaipercantage	(%)				51
Snedezwaarte	(kg ds/snede/ha)				2818
Ruwvoeropbrengst	(kg ds)				32905
VEM	(/kg ds)				904
DVE	(g/kg ds)				72
OEB	(g/kg ds)				44
N	(g/kg ds)				30
Structuurwaarde					2.42
MAAIEN OVERIGE SNEDEN					
					VOORRAAD2
Maaipercantage	(%)				59
Snedezwaarte	(kg ds/snede/ha)				2688
Ruwvoeropbrengst	(kg ds)				35856
VEM	(/kg ds)				841
DVE	(g/kg ds)				65
OEB	(g/kg ds)				26
N	(g/kg ds)				26
Structuurwaarde					2.77
MAAIEN TOTAAL					
Maaipercantage	(%)				110
Snedezwaarte	(kg ds/snede/ha)				2748
Ruwvoeropbrengst	(kg ds)				68761
VEM	(/kg ds)				871
DVE	(g/kg ds)				69
OEB	(g/kg ds)				35
N	(g/kg ds)				28
Structuurwaarde					2.61
Veldverlies van voorraad 1	2.5 (%)		Conserverings- en beweidingsverlies van voorraad 1	6.0 (%)	
Veldverlies van voorraad 2	3.2 (%)		Conserverings- en beweidingsverlies van voorraad 2	6.5 (%)	
Veldverlies van voorraad 3	(%)		Conserverings- en beweidingsverlies van voorraad 3	(%)	

Normen voor de voederverzorging

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

4. Voeding zomer per dier (netto)		Melkg. koeien	Droge koeien	Pinken groep 1	Pinken groep 2	Kalveren groep 1	Kalveren groep 2
Periode: Begin		26-04	26-04	01-05		26-05	
Lengte	(dagen)	177	177	161		113	
Aantal dierdagen	(dagen)	158	17	162		87	
Systeem		O4	Sumf/O	O6		O10	
Aantal voederverzorgingsdieren	(stuks)	50.00	50.00	19.36		20.39	
Grasopname per dag tot 15-9	(kg ds)	13.12		7.68		3.13	
Grasopname totaal	(kg ds)	1975	76	1259		363	
Ruwvoer per dierdag	(kg ds)	3.50	4.90				
Ruwvoertotaal	(kg ds)	551	85				
Wv: - Eigen - Beheersvoer							
- Graskuil eerste snede							
- Graskuil overige sneden			85				
- Snijmais		551					
- Luzerne							
- Triticale							
- Aankoop - Graskuil							
- Snijmais							
- Hooi							
- Graszaadstro							
- Stro							
- Overig ruwvoer							
Bijproducten per dierdag	(kg ds)						
Bijproducten totaal	(kg ds)						
Wv: - Zomersoort 1							
- Zomersoort 2							
Krachtvoer per dierdag	(kg)	4.07	0.05	0.01		0.52	
Krachtvoertotaal	(kg)	642	1	2		45	
Wv: - Zomerbrok 1		536	1	2		45	
- Zomerbrok 2		106					
- Zomerbrok 3							
Opname totaal per dierdag	(kg ds)	19.69	9.30	7.80		4.65	
VEM-gehalte rantsoen	(/kg ds)	969	895	951		957	
DVE-gehalte rantsoen	(g/kg ds)	88	79	94		95	
OEB-gehalte rantsoen	(g/kg ds)	9	11	21		21	
N-benutting	(kg)	22.58	0.29	2.78		1.34	
DVE-tekort	(kg)						
OEB-tekort	(kg)						

Tot 15 augustus staan de droge koeien op stal.
Vanaf 15 augustus weiden de droge koeien.

Normen voor de voederverzorging

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

5. Voeding winter per dier (netto)		Melkgevende koeien	Droge koeien	Pinken	Kalveren
Periode: Begin		20-10	20-10	09-10	16-09
Lengte	(dagen)	188	188	204	252
Aantal dierdagen	(dagen)	160	30	204	278
Systeem		Winter	Winter	Winter	Winter
Aantal voederverzorgingsdieren	(stuks)	50.00	50.00	19.36	20.39
Ruwvoer per dierdag	(kg ds)	12.81	9.93	7.22	2.91
Ruwvoertotaal	(kg ds)	2054	294	1470	809
Wv : - Eigen - Beheersvoer					
- Graskuil 1e snede		473			404
- Graskuil overige sneden		40	294	714	
- Snijmais		1055			
- Luzerne					
- Triticale					
- Aankoop - Graskuil					
- Snijmais		486		756	404
- Hooi					
- Graszaadstro					
- Stro					
- Overig ruwvoer					
Bijproducten per dierdag	(kg ds)				
Bijproducten totaal	(kg ds)				
Wv: - Wintersoort 1					
- Wintersoort 2					
Krachtvoer per dierdag	(kg)	6.21	0.09		0.60
Krachtvoertotaal	(kg)	996	3		167
Wv: - Winterbrok 1		437	2		131
- Winterbrok 3		560	1		36
Opname totaal per dierdag	(kg ds)	18.40	10.01	7.22	3.45
VEM-gehalte rantsoen	(/kg ds)	963	842	890	940
DVE-gehalte rantsoen	(g/kg ds)	85	66	58	71
OEB-gehalte rantsoen	(g/kg ds)	13			5
N-benutting	(kg)	23.52	0.50	3.60	3.84
DVE-tekort	(kg)				
OEB-tekort	(kg)				

Vanaf 1 oktober staan de verse koeien op stal

Normen voor de voederverzorging

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

6. Melkproductie gegevens			
		Werkelijk	Potentie
Melkproductie	(kg)	8459	9500
Wv: - Zomer	(kg)	4140	
- Winter	(kg)	4319	
Meetmelkproductie	(kg FPCM)	8894	9879

7. Voeropname en N-benutting per dier per jaar				
		Melkkoeien	Pinken	Kalveren
Voeropname				
Weidegras	(kg ds)	2050	1259	363
Ruwvoer	(kg ds)	2985	1470	809
Bijproducten	(kg ds)			
Krachtvoer	(kg)	1642	2	212
N-benutting	(kg)	46.89	6.38	5.18

8. Aankoop voer per jaar				
		Zomer	Winter	Totaal
Ruwvoertotaal *	(kg ds)		52315	52315
Wv : - Graskuil	(kg ds)			
- Snijmais	(kg ds)		52315	52315
- Hooi	(kg ds)			
- Graszaadstro	(kg ds)			
- Stro	(kg ds)			
- Overig ruwvoer	(kg ds)			
Bijproducten totaal *	(kg ds)			
Wv : - Bijproduct 1	(kg ds)			
- Bijproduct 2	(kg ds)			
- Bijproduct 3	(kg ds)			
- Bijproduct 4	(kg ds)			
Krachtvoertotaal	(kg)	33786	54435	88221
Wv : - Krachtvoer 1	(kg)	28361	25083	53444
- Krachtvoer 2	(kg)	5423		5423
- Krachtvoer 3	(kg)	2	29352	29354
Melkpoedertotaal	(kg)	208	666	874

* Hoeveelheid product voor conservering en/of bewaring

Normen voor de voederverzorging

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

9. Verkoop voer per jaar		Totaal
Ruwvoertotaal *	(kg ds)	
Wv : - Beheersvoer	(kg ds)	
- Graskuil 1e snede	(kg ds)	
- Graskuil ov snede	(kg ds)	
- Snijmais	(kg ds)	
- Luzerne	(kg ds)	
- Triticale	(kg ds)	
- Voederbietenblad	(kg ds)	
- Maisstro	(kg ds)	
Bijproducten totaal *	(kg ds)	
Wv : - Voederbieten	(kg ds)	
- Maiskolvensilage	(kg ds)	
- Corn Cob Mix	(kg ds)	
- Grasbrok	(kg ds)	

* Hoeveelheid product voor conservering en/of bewaring

Bruto opbrengst grasland (incl. beheer)	9136	kVEM/ha
Netto opbrengst grasland (incl. beheer)	7450	kVEM/ha
Veebezetting cultuurgrond	2.6	GDE/ha
Zelfvoorzieningsgraad ruwvoer	75.7	%
Maximale inpasbaarheid beheersgrasland		
- Beweidingsstechnisch		ha
- Voedingstechnisch		ha

Mineralenstroom

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

1.1.1. Vee	Aantal op jaarbasis (stuks)	Aantal/ Percentage
Melkras koeien	50.00	
Melkras pinken	19.36	
Melkras kalveren	20.39	
Kruisling (50%) 1e kalfskoeien		
Kruisling (50%) pinken		
Kruisling (50%) vaarskalveren		

Vervangingspercentage (%) 30.00
Melkkoeien voor kruising (%)

1.1.2. In- en uitgeschaarde dieren	
Ingeschaarde kalveren	(stuks)
Uitgeschaarde kalveren	(stuks)
Ingeschaarde pinken	(stuks)
Uitgeschaarde pinken	(stuks)

1.1.3. Melkproductie gegevens		
		Werkelijk
Melkproductie	(kg)	8459
Wv: - Zomer	(kg)	4140
- Winter	(kg)	4319

Eiwit in melk (%) 3.50
Vet in melk (%) 4.25

1.2. Grasland							
		Koeien	Pinken	Kalveren	Jongvee	Alleen maaien	Beheer
Oppervlakte	(ha)	18.61	4.35	2.04			
Grondsoort		ZANDDIK	ZANDDIK	ZANDDIK			
Grondwatertrap		VI	VI	VI			
NLV-bodem	(kg/ha)	140	140	140			
N-jaargift	(kg/ha)	181	180	180			
N-som	(kg/ha)	284	284	284			
Veebezetting	(dieren/ha)	2.69	4.45	9.98			
MAAIEN 1E SNEDE							
Maaipcentage	(%)	46	50	100			
Ds-opbrengst (gec. voor bew. verliezen)	(kg ds)	2588	2579	2558			
N	(g/kg ds)	30	30	30			
MAAIEN OVERIGE SNEDEN							
Maaipcentage	(%)	54	62	97			
Ds-opbrengst (gec. voor bew. verliezen)	(kg ds)	2424	2482	2414			
N	(g/kg ds)	27	25	26			
P-AI-waardering		Voldoende	Voldoende	Voldoende			

Mineralenstroom

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

1.3. Eigen teelt snijmais en voedergewassen		
Soort voedergewas		Snijmais
Oppervlakte	(ha)	5.00
Grondsoort		ZANDDIK
Grondwatertrap		VI
Opbrengst gewas bij oogst	(kg ds/ha)	17801
Opbrengst gewas ingekuild totaal	(kg ds)	82775
Soort bijproduct		GEEN
Opbrengst bijproduct per ha	(kg ds/ha)	
Teeltwijze		Continu
Vanggewas		100.0%
Bestemming loof/stro		
Klei: Org. stof 10%		
N-min voorraad (0-30 cm)	(kg/ha)	20
N-levering gescheurd grasland	(kg/ha)	
N-levering vanggewas	(kg/ha)	13
Pw-getal		45
K-getal		12
Opbrengst maaisnede bij oogst per ha	(kg ds/ha)	
Opbrengst maaisnede ingekuild totaal *	(kg ds)	

Totaal bedrijfsoppervlakte (ha) 30.0
 Melkproductie per ha bedrijfsoppervlakte (kg/ha) 14099

1.3.1. Voederveorziening zomerperiode	
	Systeem
Melkkoeien	Onbeperkt weiden
Droge koeien	Na 15 aug. weiden
Pinken	Weiden
Kalveren	Weiden

Mineralenstroom

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

1.4.1. Samenstelling ruwvoer en bijproducten								
	Ds (g/kg)	N (g/kg ds)	P (g/kg ds)	K (g/kg ds)	Vc Ds (%)	Vc Eiw (%)	Vc Os (%)	NH3-fr
Eigen ruwvoer								
Weidegras	163	29.3	4.3	36.6	79	69	82	
Graskuil 1e sn	453	29.7	4.2	34.1	76	64	79	8.00
Graskuil ov sn	486	26.3	4.2	34.1	72	61	75	8.00
Maiskuיל	337	12.2	2.0	12.0	73	43	74	
Aangevoerd rv.								
Graskuil	450	27.7	4.2	34.1	75	62	79	8.00
Snijmais	337	11.8	2.0	12.0	73	41	74	
Kv-ervanger								

1.4.1. Samenstelling ruwvoer en bijproducten (vervolg)								
	Vem (/kg ds)	Re (g/kg ds)	Rc (g/kg ds)	Ras (g/kg ds)	Rvet (g/kg ds)	Ok (g/kg ds)	Vos (g/kg ds)	GE (kJ/kg ds)
Eigen ruwvoer								
Weidegras	954	183	228	106	44	439	737	18256
Graskuil 1e sn	904	186	260	112	40	402	706	18221
Graskuil ov sn	841	165	259	110	40	426	665	18099
Maiskuיל	937	76	180	44	25	675	707	18600
Aangevoerd rv.								
Graskuil	888	173	258	114	40	415	696	18088
Snijmais	937	74	180	44	25	677	707	18600
Kv-ervanger								

Mineralenstroom

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

1.4.2. Samenstelling krachtvoer								
	Ds (g/kg)	N (g/kg)	P (g/kg)	K (g/kg)	DVE (g/kg)	Vc Ds (%)	Vc Eiw (%)	Vc Os (%)
Kunstmelkpoeder	949	44.6	10.3	16.4	105	90	82	95
Zomerbrok 1	900	20.9	4.3	14.9	90	80	68	82
Zomerbrok 2	900	31.3	5.7	16.5	120	80	73	84
Zomerbrok 3	900	55.0	7.0	18.0	180	80	84	85
Winterbrok 1	900	20.9	4.3	14.9	90	80	68	82
Winterbrok 3	900	55.0	7.0	18.0	180	80	84	85

1.4.2. Samenstelling krachtvoer (vervolg)								
	OEB (g/kg)	Re (g/kg)	Rc (g/kg)	Ras (g/kg)	Rvet (g/kg)	Ok (g/kg)	Vos (g/kg)	GE (kJ/kg)
Kunstmelkpoeder	133	292		63	225	369	842	21545
Zomerbrok 1	-15	130	126	62	30	552	687	16253
Zomerbrok 2	20	195	126	78	30	471	687	16445
Zomerbrok 3	115	344	126	87	30	313	687	17354
Winterbrok 1	-15	130	126	62	30	552	687	16253
Winterbrok 3	115	344	126	87	30	313	687	17354

1.4.3. Verteringsgegevens veevoeding	
Fractie uitgescheiden P in urine	0.03
Fractie uitgescheiden K in urine	0.80
Factor verteringsdepressie	3.00

1.4.4. Conserverings-/bewaringsverliezen (c) en vervoederverliezen (v)		
	c (%)	v (%)
Vers gras		
Graskuil 1e snede	6.0	3.0
Graskuil overige sneden	6.5	3.0
Snijmais eigen teelt	7.0	3.0
Aankoop Graskuil	6.0	3.0
Aankoop Snijmais	7.0	3.0
Krachtvoer		2.0
Melkpoeder/volle melk		2.0

Veldverlies graskuil overige sneden (%) 3.2

Mineralenstroom

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

1.4.5. Diergegevens veevoeding		Melkkoe	Droge koe	Pink	Kalf
Dagnummer start zomerperiode		116	116	121	146
Aantal kalenderdagen zomerperiode	(dagen)	177	177	161	113
Aantal overgangsdagen	(dagen)	21			
Aantal dier-zomer-dagen	(dagen)	158	9 + 9	162	87
Aantal dier-winter-dagen	(dagen)	160	30	204	278
Ds-uitscheiding via urine	(kg/jaar)				
N-gehalte weidegras	(g/kg ds)	29.4	29.4	28.9	29.7
Verteringscoëfficiënt eiwit weidegras		0.69	0.69	0.69	0.69
Verteringsdepressie rantsoen ds		0.05	0.05		
Opname melkpoeder kalveren	(kg/jaar)				42
Opname volle melk kalveren	(kg/jaar)				

1.4.6. Groei vee		(kg/jaar)
Melkraskalf tijdens dracht		40
Melkraskalf		280
Melkraspink		191
Van 1e naar 2e kalfskoe		50
Van 2e naar 3e kalfskoe		30
Van 3e naar 4e kalfskoe		10
Van 4e naar 5e kalfskoe		
Van 5e naar 6e kalfskoe		
Van 6e naar 7e kalfskoe		

1.4.7. Gehaltes in melk en vlees		
	P	K
	(g/kg)	(g/kg)
Melk	0.97	1.50
Nuchter kalf		
Vlees	7.40	2.00

Mineralenstroom

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

1.5.1. Gegevens ten behoeve van emissieberekening in stal en opslag						
		Stal lac koeien	Stal drg koeien	Stal jv >6 mnd	Stal jv <6 mnd	Mestopslag extern
Aantal dierplaatsen in de stal	(stuks)	42.0	9.0	30.5	10.5	
Soort vloer		Rooster	Rooster	Rooster	Rooster	
RAV-code		A 1.100	A 1.100			
Stalemissie verdeling vloer/kelder	(%)	60/40	60/40	60/40	60/40	
Verblijfsduur in de stal tijdens zomer	(uur/dag)	4.8				
Emissie stal N-ammoniak in de winter	(% TAN)	14.3	14.3	14.3	14.3	
Emissie stal N-ammoniak in de zomer	(% TAN)	28.4	28.4	14.3	14.3	
Emissie stal N-overig bij drijfmest	(% TAN)	2.4	2.4	2.4	2.4	
Emissie stal N-overig bij vaste mest	(% TAN)	3.5	3.5	3.5	3.5	
Emissie opslag N-ammoniak bij drijfmest	(% N)					1.0
Emissie opslag N-ammoniak bij vaste mest	(% N)					2.0

1.5.2. Strooisel						
	Soort	Aanvoer (kg/jaar)	ds (g/kg)	N (g/kg)	P (g/kg)	K (g/kg)
Soort 1	ZAAGSEL	9200	840	2.40	0.03	2.00
Soort 2						
Soort 3						

1.5.3. Bestemming vervoederingsverliezen		
Deel vervoederingsverliezen ruwvoer in mest	(%)	100
Deel vervoederingsverliezen krachtvoer in mest	(%)	100

1.6.1. Algemene gegevens opslag		
Percentage van de mest in stal op zomerdagen	(%)	20
Percentage van de mest in stal op overgangsdagen	(%)	83
Ds-gehalte uitscheiden melkveemest	(g/kg)	92
Soortelijk gewicht melkveemest	(kg/l)	1.01
Fractie minerale stikstof in de urine	(-)	1.00
Reinigingswater melkstal in mestopslag	(l/koe/dag)	11
Capaciteit van de opslag drijfmest totaal	(m3)	947
Benodigde opslagcapaciteit drijfmest	(m3)	755
Gewenste uitbreiding opslagcapaciteit drijfmest	(m3)	308

1.6.2. Uitbreiding mestopslag		
Methode		Bouwen mestsilos
Maximale inhoud	(m3)	2500
Maximale hoogte	(m)	
Hoogte kelder	(m)	5.0
Type afdekking		DRIJF

1.6.3. Mestopslag onder de stal en extern						
		Stal	Extra 1	Extra 2	Extra 3	Extra 4
Capaciteit	(m3)	447	500			
Vulhoogte	(m)		3.00			
Type stal / opslag			SILO			
Type vloer / afdekking			DRIJF			

Mineralenstroom

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

2.1. Bemestingsbehoefte			
		Fosfaat	Kali
Grasland		Landbouwkundige norm	Landbouwkundige norm
Snijmais		Landbouwkundige norm	Landbouwkundige norm

2.2. Toediening			
		Datum	
Methode drijfmest grasland		15/3	Zodebemesting (N-emissie = 19.0 %)
Methode drijfmest grasland		15/5	Zodebemesting (N-emissie = 19.0 %)
Methode drijfmest grasland		15/8	Zodebemesting (N-emissie = 19.0 %)
Volgorde toediening			Verdelen naar mineralenbehoefte
Maximum grasland			Geen maximum
Strategie grasland			
Bemesting N			Niet boven opgegeven niveau
Verdeling vrijwillige+verplichte afzet melkveemest			Vroeg = 100%, Midden = 0%, Laat = 0% Bij voorkeur:

2.3.a. Bemesting snijmais / luzerne / tritcale			
Soort voedergewas			Snijmais
Seizoen org. mesttoediening			Voorjaar
Uitrijtjdstip org. mest	(datum)		15/3
Methode			Injectie
N-emissie			2.0 %
Maximale dm-gift			Geen (behoefte N)
Vaste gift	(ton/ha)		
Strategie			Nt
N-bemesting			Voorheen veel mest
N-bemesting incl. Nmin			167 kg N/ha
P2O5-advies			Org. en kunstmest
Rijenbemesting	(kg P2O5/ha)		30
Volleveld-toediening	(kg P2O5/ha)		10

2.3.b. Bemesting voedergewassen			
Soort voedergewas			
Seizoen org. mesttoediening			
Uitrijtjdstip org. mest	(datum)		
Methode			
N-emissie			
Maximale dm-gift			
Vaste gift	(ton/ha)		
Strategie			
N-bemesting			
N-bemesting incl. Nmin			
P2O5-advies			
Rijenbemesting	(kg P2O5/ha)		
Volleveld-toediening	(kg P2O5/ha)		

Mineralenstroom

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

2.4. Werkingscoëfficiënten organische mest										
	Uitrij- tijdstip 1	Uitrij- tijdstip 2	Uitrij- tijdstip 3	Mais	Luzerne	Triticale	Voeder- gewas 1	Voeder- gewas 2	P2O5	K2O
Eigen melkveemest										
Zand, Zavel, Loss	0.50	0.50	0.25	0.64					1.00	1.00
Klei										
Veen										

Mineralenstroom

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

2.5. Richtlijn voor de fosfaatbemesting grasland en gras/klaver (kg P ₂ O ₅ /ha)							
P-AI getal waardering	Gras/ klaver	Grasland	Onbeperkt weiden	Beperkt weiden	Licht maaien	Normaal maaien	
Laag							
Vrij laag							
Voldoende		45	10		20		25
Ruim voldoende							
Hoog							

2.6. Richtlijn voor de							
	Weiden	Zomerstal voeding	Maaien	Onbeperkt weiden	Beperkt weiden	Licht maaien	Normaal maaien
Zandgronden	60		140	15		70	100
Overige gronden							

2.7. Waarde groenbemester (kg/ha)			
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O

2.8. Maximale mestverwijdering		
Tijdstip	Invoer (%)	Realisatie (%)
1	100.0	54.5
2	100.0	22.8
3	Legen	22.8
4 (najaar)		

2.9. Verdeling mineralenbehoefte gras			
Tijdstip	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	50	50	50
2	25	25	25
3	25	25	25

2.10. Samenstelling gewassen (g/kg ds)				
	N	P	K	
Weidegras	29.3	4.3	36.6	
Gras-maaien	28.0	3.9	32.1	
Mais-veld	11.3	1.9	11.2	

Mineralenstroom

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

3.1.a. Opname van droge stof in de zomer (kg/dier)					
	Melkgevende koe	Droge koe in stal	Droge koe in wei	Pink	Kalf
Totale opname	3103.96	85.91	75.67	1260.23	413.29
Wv: - Weidegras	1974.82		75.66	1258.69	363.06
- Eigen graskuil 1e snede					
- Eigen graskuil ov snede		85.09			
- Eigen snijmaiskuil	551.19				
- Aankoop Graskuil					
- Aankoop Snijmais					
- Kunstmelkpoeder					9.50
- Zomerbrok 1	482.28	0.79		1.53	40.74
- Zomerbrok 2	95.66				
- Zomerbrok 3		0.03			
- Winterbrok 1					
- Winterbrok 3					
Verteringscoefficient rantsoen	0.75	0.69	0.75	0.79	0.79

3.1.b. Opname van droge stof in de winter (kg/dier)					
	Melkgevende koe	Droge koe in stal	Droge koe in wei	Pink	Kalf
Totale opname	2950.94	296.34		1470.47	989.13
Wv: - Eigen graskuil 1e snede	473.46				404.36
- Eigen graskuil ov snede	40.13	293.85		714.20	
- Eigen snijmaiskuil	1054.63				
- Aankoop Graskuil					
- Aankoop Snijmais	486.15			756.27	404.36
- Kunstmelkpoeder					30.36
- Zomerbrok 1					
- Zomerbrok 2					
- Zomerbrok 3					
- Winterbrok 1	393.00	1.51			117.60
- Winterbrok 3	503.56	0.98			32.46
Verteringscoefficient rantsoen	0.72	0.69		0.72	0.76

Mineralenstroom

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

3.2.a. Opname en vastlegging van stikstof in de zomer (kg/dier)					
	Melkgevende koe	Droge koe in stal	Droge koe in wei	Pink	Kalf
Totale opname	79.22	2.26	2.22	36.36	12.16
Wv: - Weidegras	57.99		2.22	36.32	10.77
- Eigen graskuil 1e snede					
- Eigen graskuil ov snede		2.24			
- Eigen snijmaiskuil	6.72				
- Aankoop Graskuil					
- Aankoop Snijmais					
- Kunstmelkpoeder					0.45
- Zomerbrok 1	11.18	0.02		0.04	0.94
- Zomerbrok 2	3.32				
- Zomerbrok 3					
- Winterbrok 1					
- Winterbrok 3					
Verteringscoefficient rantsoen	0.65	0.60	0.67	0.69	0.69
Vastlegging in melk en vlees	22.92			1.96	

3.2.b. Opname en vastlegging van stikstof in de winter (kg/dier)					
	Melkgevende koe	Droge koe in stal	Droge koe in wei	Pink	Kalf
Totale opname	73.64	7.84		27.74	22.94
Wv: - Eigen graskuil 1e snede	14.08				12.03
- Eigen graskuil ov snede	1.06	7.74		18.81	
- Eigen snijmaiskuil	12.87				
- Aankoop Graskuil					
- Aankoop Snijmais	5.74			8.92	4.77
- Kunstmelkpoeder					1.43
- Zomerbrok 1					
- Zomerbrok 2					
- Zomerbrok 3					
- Winterbrok 1	9.11	0.03			2.73
- Winterbrok 3	30.78	0.06			1.98
Verteringscoefficient rantsoen	0.66	0.60		0.54	0.62
Vastlegging in melk en vlees	23.90	0.01		2.47	

Mineralenstroom

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

3.3.a. Opname en vastlegging van fosfor in de zomer (kg/dier)					
	Melkgevende koe	Droge koe in stal	Droge koe in wei	Pink	Kalf
Totale opname	12.50	0.36	0.33	5.42	1.86
Wv: - Weidegras	8.49		0.33	5.41	1.56
- Eigen graskuil 1e snede					
- Eigen graskuil ov snede		0.36			
- Eigen snijmaiskuil	1.10				
- Aankoop Graskuil					
- Aankoop Snijmais					
- Kunstmelkpoeder					0.10
- Zomerbrok 1	2.30			0.01	0.19
- Zomerbrok 2	0.61				
- Zomerbrok 3					
- Winterbrok 1					
- Winterbrok 3					
Vastlegging in melk en vlees	4.08			0.63	

3.3.b. Opname en vastlegging van fosfor in de winter (kg/dier)					
	Melkgevende koe	Droge koe in stal	Droge koe in wei	Pink	Kalf
Totale opname	11.03	1.25		4.51	3.65
Wv: - Eigen graskuil 1e snede	1.99				1.70
- Eigen graskuil ov snede	0.17	1.23		3.00	
- Eigen snijmaiskuil	2.11				
- Aankoop Graskuil					
- Aankoop Snijmais	0.97			1.51	0.81
- Kunstmelkpoeder					0.33
- Zomerbrok 1					
- Zomerbrok 2					
- Zomerbrok 3					
- Winterbrok 1	1.88	0.01			0.56
- Winterbrok 3	3.92	0.01			0.25
Vastlegging in melk en vlees	4.25			0.79	

Mineralenstroom

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

3.4.a. Opname en vastlegging van kali in de zomer (kg/dier)					
	Melkgevende koe	Droge koe in stal	Droge koe in wei	Pink	Kalf
Totale opname	88.63	2.92	2.77	46.09	14.13
Wv: - Weidegras	72.28		2.77	46.07	13.29
- Eigen graskuil 1e snede					
- Eigen graskuil ov snede		2.90			
- Eigen snijmaiskuil	6.61				
- Aankoop Graskuil					
- Aankoop Snijmais					
- Kunstmelkpoeder					0.16
- Zomerbrok 1	7.98	0.01		0.03	0.67
- Zomerbrok 2	1.75				
- Zomerbrok 3					
- Winterbrok 1					
- Winterbrok 3					
Vastlegging in melk en vlees	6.23			0.17	

3.4.b. Opname en vastlegging van kali in de winter (kg/dier)					
	Melkgevende koe	Droge koe in stal	Droge koe in wei	Pink	Kalf
Totale opname	52.58	10.06		33.43	21.76
Wv: - Eigen graskuil 1e snede	16.15				13.79
- Eigen graskuil ov snede	1.37	10.02		24.35	
- Eigen snijmaiskuil	12.66				
- Aankoop Graskuil					
- Aankoop Snijmais	5.83			9.08	4.85
- Kunstmelkpoeder					0.52
- Zomerbrok 1					
- Zomerbrok 2					
- Zomerbrok 3					
- Winterbrok 1	6.51	0.02			1.95
- Winterbrok 3	10.07	0.02			0.65
Vastlegging in melk en vlees	6.50			0.21	

Mineralenstroom

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

3.5. Mestproducties per dier						
	kg	kg DS	kg OS	kg N	kg P2O5	kg K2O
Totaal melkgevende koe	20911	1924	1269	106.0	34.8	154.8
Wv: - Urine in de wei	1472	135	44	20.7	0.4	57.6
- Faeces in de wei	6226	573	392	20.2	13.6	14.4
- Mest in de wei						
- Urine zomer op stal	558	51	17	7.8	0.2	21.8
- Faeces zomer op stal	2359	217	148	7.6	5.1	5.5
- Mest zomer op stal						
- Urine winter	1335	123	53	24.5	0.5	44.4
- Faeces winter	8961	824	615	25.3	15.1	11.1
- Mest winter						
Totaal droge koe	1937	178	83	12.3	4.4	19.0
Wv: - Urine in de wei	81	7	3	1.5		2.7
- Faeces in de wei	202	19		0.7	0.7	0.7
- Mest in de wei						
- Urine zomer op stal	80	7	3	1.3		2.8
- Faeces zomer op stal	292	27		0.9	0.8	0.7
- Mest zomer op stal						
- Urine winter	276	25	10	4.7	0.1	9.7
- Faeces winter	1007	93	66	3.2	2.8	2.4
- Mest winter						
Totaal pink	9439	868	625	59.7	19.5	95.3
Wv: - Urine in de wei	1297	119	49	23.0	0.3	44.3
- Faeces in de wei	2897	266	200	11.4	10.7	11.1
- Mest in de wei						
- Urine zomer op stal						
- Faeces zomer op stal						
- Mest zomer op stal						
- Urine winter	845	78	27	12.6	0.3	32.0
- Faeces winter	4400	405	349	12.6	8.3	8.0
- Mest winter						
Totaal kalf	4664	429	313	35.1	12.6	43.2
Wv: - Urine in de wei	430	40	18	8.4	0.1	13.6
- Faeces in de wei	943	87	65	3.8	4.1	3.4
- Mest in de wei						
- Urine zomer op stal						
- Faeces zomer op stal						
- Mest zomer op stal						
- Urine winter	694	64	31	14.3	0.3	21.0
- Faeces winter	2597	239	199	8.6	8.1	5.2
- Mest winter						

3.5.1. Mest- en mineralenproductie in de stal						
	ton	kg DS	kg OS	kg N	kg P2O5	kg K2O
Melkgevende koeien	661	60775	41654	3260	1042	4139
Droge koeien	83	7609	3968	504	184	782
Pinken	102	9342	7280	489	165	775
Kalveren	67	6174	4683	468	171	535
Voerresten	21	7588	7060	163	59	176
Strooisel	9	7728	6955	22	1	22
Spoelwater	202					
Totaal	1144	99216	71599	4907	1622	6428

Mineralenstroom

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

3.6.1. Technische uitgangspunten mestscheiden	
Hoeveelheid mestscheiding (basis)	
Type mestscheider	
Hoeveelheid dikke fractie na scheiden	(kg/ton)
Hoeveelheid dunne fractie na scheiden	(kg/ton)
Scheidingsrendement N-min	(%)
Scheidingsrendement N-org	(%)
Scheidingsrendement P	(%)
Scheidingsrendement K	(%)

3.6.2. Eigen mestsoorten op bedrijf (na mestscheiding)				
	Hoeveelheid (ton)	Stikstof (kg N/ton)	Fosfaat (kg P ₂ O ₅ /ton)	Kali (kg K ₂ O/ton)
Vaste mest in opslag				
Drijfmest in put	1144	3.79	1.42	5.62
Gescheiden mest				
- dikke fractie				
- dunne fractie				
Mestafvoer	172	3.79	1.42	5.62
- vaste mest				
- drijfmest (ongescheiden)	172	3.79	1.42	5.62
- dikke fractie				
- dunne fractie				
Toegediende mest	172	3.79	1.42	5.62
- vaste mest				
- drijfmest (ongescheiden)	172	3.79	1.42	5.62
- dikke fractie				
- dunne fractie				

3.6.3. Werking toegediende organische mest				
		Stikstof	Fosfaat	Kali
Mineralengehalten voor toediening	(kg/ton)	3.79	1.42	5.62
Werking mineraal in toegediende mest	(%)	46%	100%	100%
Werkzaam mineraal per ton	(kg/ton)	1.73	1.42	5.62
Werkzaam mineraal totaal	(kg)	1678	1377	5459

Mineralenstroom

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

3.7. Voeding			
	(kg N/ha)	(kg N/bedrijf)	(%)
Zomerperiode			
Netto N-opname via het voer	171.2	5137	
N-benutting via melk en vlees	39.5	1184	23.05
Totale afvoer	131.8	3953	
Wv: - Faeces in de stal	14.3	428	
- Urine in de stal	15.3	459	
- Faeces in de wei	44.8	1343	
- Urine in de wei	57.5	1724	
Winterperiode			
Netto N-opname via het voer	169.3	5078	
N-benutting via melk en vlees	41.4	1243	24.48
Totale afvoer	127.8	3835	
Wv: - Faeces	61.4	1842	
- Urine	66.5	1994	

3.8.1. N-stromen huisvesting		
	(kg N/ha)	(kg N/bedrijf)
Totale N-aanvoer (excl. nitraat N)	163.6	4907
Wv: - Mest zomer	29.5	886
- Mest winter	127.8	3835
- Voerrest zomer	1.0	29
- Voerrest winter	4.5	135
- Strooisel	0.7	22
N-emissie ammoniak huisvesting	14.8	444
N-emissie ov. stikstof huisvesting	3.8	113
N-afvoer naar opslag/toedienen/afzet	145.0	4350
Wv: - Organische N	74.3	2228
- Minerale N	70.7	2122

3.8.2. Emissie in de stal					
	Zomer ammoniak (kg N/bedrijf)	Zomer ov.stikstof (kg N/bedrijf)	Winter ammoniak (kg N/bedrijf)	Winter ov. stikstof (kg N/bedrijf)	Totaal stikstof (kg N/bedrijf)
Vloer	79	13	187	55	334
Kelder	53	9	125	37	223

Mineralenstroom

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

3.9.1. N-stromen externe opslag			
	(kg N/ha)	(kg N/bedrijf)	(%)
Aanvoer met mest uit stal	49.1	1474	
Emissie ammoniak uit extra opslag	0.4	13	0.89
Emissie ov. stikstof uit extra opslag			
Afvoer naar toedienen mest	48.7	1461	

Omzetting van N-organisch naar N-mineraal (stal en opslag) 7.56 (kg N/ha)
 Omzetting van N-mineraal naar N-organisch (stal en opslag) (kg N/ha)

3.9.2. Gebruiksduur externe mestopslag					
		Extra opslag 1	Extra opslag 2	Extra opslag 3	Extra opslag 4
Zomer	(dagen)				
Winter	(dagen)	72			

4.1. Mestafzet				
	Aanwezig (ton)	Aanwezig N (kg N)	Afzet (ton)	Afzet N (kg N)
Eigen melkveemest	1144	4907	172	654

4.2.. Beschikbare mest		Totaal (ton)
Eigen melkveemest		971.5

5.1. Toediening mest			
	Drijfmest (ton)	Vaste mest (ton)	Totaal (ton)
Grasland 1e uitrijtjdstip	442.3		442.3
2e uitrijtjdstip	221.1		221.1
3e uitrijtjdstip	221.1		221.1
Snijmais	86.9		86.9
Luzerne			
Triticale			
Land voor voedergewas 1			
Land voor voedergewas 2			

5.2. Samenstelling organische mest							
	N voortoed (kg/ton)	N na toed (kg/ton)	P2O5 (kg/ton)	K2O (kg/ton)	N-min voortoed (kg/ton)	N-min na toed (kg/ton)	Ds gehalte (kg/ton)
Eigen melkveemest	3.79	3.45	1.42	5.62	1.84	1.51	86.73
Aangevoerde mest 1							
Aangevoerde mest 2							
Aangevoerde mest 3							

Mineralenstroom

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

5.3. N-stromen mesttoediening			
	(kg N/ha)	(kg N/bedrijf)	(%)
Aanvoer Eigen melkveemest	122.8	3683	
Wv: - uit huisvesting	95.9	2876	
- uit externe mestopslag	26.9	807	
Wv: - organisch	63.1	1892	
- mineraal	59.7	1791	
Totale emissie ammoniak via mesttoediening	10.4	313	8.50
Wv: - Eigen melkveemest	10.4	313	8.50
Totale emissie lachgas via mesttoediening	0.5	14	0.39
Wv: - Eigen melkveemest	0.5	14	0.39
Totale N-afvoer naar eigen grond	111.9	3356	
Wv: - Org. N: - Eigen melkveemest	63.1	1892	
- Min. N: - Eigen melkveemest	48.8	1463	

6. Overige mestafzet		Totaal (ton)
Eigen melkveemest		

Mineralenstroom

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

6.2. N-stromen afzet melkveemest		Verplicht	Vrijwillig	Overtollig	Overig
Hoeveelheid mest	(ton)	172			
Hoeveelheid N-organisch	(kg)	336			
Hoeveelheid N-mineraal	(kg)	318			

6.3.1. N-stromen grondgebruik		(kg N/ha)	(kg N/bedrijf)	(%)
Totale N-aanvoer		490.7	14720	
Wv: - N-levering		140.0	4200	
- Extra N-levering				
- Depositie buiten groeiseizoen		17.7	530	
- Mesttoediening				
Organische N		63.1	1892	
Minerale N		48.8	1463	
- Faeces in de wei		44.8	1343	
- Kunstmest		119.0	3569	
- Urine in de wei		57.5	1724	
Totale N-afvoer		228.9	6867	
Wv: - Beweiding		131.1	3934	
- Gewonnen graskuil		64.1	1923	
- Gewonnen snijmais		33.7	1010	
Totaal N-overschot		261.8	7854	
Wv: - N in faeces in de wei		44.8	1343	
- Niet werkende N in organische mest		55.9	1678	
- N-verlies		161.1	4833	

Mineralenstroom

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

6.3.2. P-stromen grondgebruik			
	(kg P/ha)	(kg P/bedrijf)	
Totale P-aanvoer	36.0	1081	
Wv: - Mineralisatie			
- Depositie	0.9	27	
- Mesttoediening	20.0	601	
Wv: - Eigen melkveemest	20.0	601	
- Faeces in de wei	14.6	439	
- Kunstmest			
- Urine in de wei	0.5	14	
Totale P-afvoer	34.4	1032	
Wv: - Beweiding	19.2	577	
- Gewonnen graskuil	9.6	288	
- Gewonnen snijmais	5.5	166	
Totaal P-overschot	1.6	49	

6.3.3. K-stromen grondgebruik			
	(kg K/ha)	(kg K/bedrijf)	
Totale K-aanvoer	321.1	9632	
Wv: - Mineralisatie			
- Depositie	4.1	123	
- Mesttoediening	151.1	4532	
Wv: - Eigen melkveemest	151.1	4532	
- Faeces in de wei	28.7	861	
- Kunstmest	22.5	674	
- Urine in de wei	114.8	3443	
Totale K-afvoer	275.1	8253	
Wv: - Beweiding	163.8	4915	
- Gewonnen graskuil	77.9	2338	
- Gewonnen snijmais	33.1	993	
Totaal K-overschot	46.0	1379	

Mineralenstroom

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

6.4.1.a. N-stromen grondgebruik per categorie (vee/gras)

Categorie		Koeien	Pinken	Kalveren
Totale N-aanvoer	(kg N/ha)	513.6	550.5	538.8
Wv: - N-levering	(kg N/ha)	140.0	140.0	140.0
- Extra N-levering	(kg N/ha)			
- Depositie buiten seizoen	(kg N/ha)	16.3	16.3	16.3
- Mesttoediening:	(kg N/ha)			
Organisch	(kg N/ha)	67.1	67.2	89.4
Mineraal	(kg N/ha)	51.0	51.1	68.0
- Faeces in de wei	(kg N/ha)	56.2	50.8	37.6
- Kunstmest	(kg N/ha)	123.5	122.7	103.7
- Urine in de wei	(kg N/ha)	59.5	102.3	83.8
Totale N-afvoer	(kg N/ha)	231.6	240.0	246.9
Wv: - Beweiding	(kg N/ha)	161.8	161.7	107.5
- Gewonnen voer	(kg N/ha)	69.8	78.2	139.4
Totaal N-overschot	(kg N/ha)	282.0	310.5	292.0
Wv: - Faeces in de wei	(kg N/ha)	56.2	50.8	37.6
- Niet werkende N	(kg N/ha)	61.0	61.1	81.3
- N-verlies	(kg N/ha)	164.9	198.6	173.0

6.4.1.b. N-stromen grondgebruik per categorie (voedergewassen)

Categorie		Snijmais
Totale N-aanvoer	(kg N/ha)	333.9
Wv: - N-levering	(kg N/ha)	140.0
- Extra N-levering	(kg N/ha)	
- Depositie buiten seizoen	(kg N/ha)	24.5
- Mesttoediening	(kg N/ha)	
Organisch	(kg N/ha)	33.8
Mineraal	(kg N/ha)	30.5
- Faeces in de wei	(kg N/ha)	
- Kunstmest	(kg N/ha)	105.0
- Urine in de wei	(kg N/ha)	
Totale N-afvoer	(kg N/ha)	202.0
Wv: - Beweiding	(kg N/ha)	
- Gewonnen voer	(kg N/ha)	202.0
Totaal N-overschot	(kg N/ha)	131.9
Wv: - Faeces in de wei	(kg N/ha)	
- Niet werkende N	(kg N/ha)	22.2
- N-verlies	(kg N/ha)	109.7

Mineralenstroom

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

6.4.2.a. P-stromen grondgebruik per grondcategorie (vee/gras)

	Koeien	Pinken	Kalveren
Totale P-aanvoer	39.5	43.6	47.9
Wv: - Mineralisatie			
- Depositie	0.9	0.9	0.9
- Mesttoediening	21.3	21.4	28.4
Wv: - Melkveemest	21.3	21.4	28.4
- Faeces in de wei	16.8	20.7	18.0
- Kunstmest			
- Urine in de wei	0.5	0.6	0.6
Totale P-afvoer	34.2	36.0	36.2
Wv: - Beweiding	23.7	24.1	15.6
- Gewonnen voer	10.5	11.9	20.6
Totaal P-overschot	5.3	7.6	11.7

6.4.2.b. P-stromen grondgebruik per grondcategorie (voedergewassen)

	Snijmais
Totale P-aanvoer	11.7
Wv: - Mineralisatie	
- Depositie	0.9
- Mesttoediening	10.8
Wv: - Melkveemest	10.8
- Faeces in de wei	
- Kunstmest	
- Urine in de wei	
Totale P-afvoer	33.1
Wv: - Beweiding	
- Gewonnen voor	33.1
Totaal P-overschot	-21.5

Mineralenstroom

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

6.4.3.a. K-stromen grondgebruik per grondcategorie (vee/gras)

	Koeien	Pinken	Kalveren
Totale K-aanvoer	332.7	369.6	359.3
Wv: - Mineralisatie			
- Depositie	4.1	4.1	4.1
- Mesttoediening	160.6	161.0	214.2
Wv: - Melkveemest	160.6	161.0	214.2
- Faeces in de wei	33.6	40.9	28.2
- Kunstmest			
- Urine in de wei	134.4	163.6	112.8
Totale K-afvoer	286.6	302.1	299.8
Wv: - Beweiding	201.6	205.2	132.6
- Gewonnen voer	85.0	97.0	167.2
Totaal K-overschot	46.1	67.5	59.5

6.4.3.b. K-stromen grondgebruik per grondcategorie (voedergewassen)

	Snijmais
Totale K-aanvoer	219.9
Wv: - Mineralisatie	
- Depositie	4.1
- Mesttoediening	81.1
Wv: - Melkveemest	81.1
- Faeces in de wei	
- Kunstmest	134.8
- Urine in de wei	
Totale K-afvoer	198.7
Wv: - Beweiding	
- Gewonnen voor	198.7
Totaal K-overschot	21.3

Mineralenstroom

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

7. Bemestingsbalans			
	(kg N/ha)	(kg P2O5/ha)	(kg K2O/ha)
Behoeftte grasland voor koeien	180.6	68.5	165.6
Uit organische mest 34.4 ton/ha	57.1	48.8	193.5
Uit kunstmest	123.5		
Bemesting boven behoefte		-19.7	27.9
Behoeftte grasland voor pinken	179.9	60.5	177.5
Uit organische mest 34.5 ton/ha	57.2	48.9	193.9
Uit kunstmest	122.7		
Bemesting boven behoefte		-11.6	16.4
Behoeftte grasland voor kalveren	179.8	69.3	252.1
Uit organische mest 45.9 ton/ha	76.2	65.1	258.0
Uit kunstmest	103.7		
Bemesting boven behoefte		-4.2	5.9
Behoeftte land voor snijmais	147.2	10 + 30	260.0
Uit organische mest 17.4 ton/ha	42.2	24.6	97.7
Uit kunstmest	105.0		162.3
Bemesting boven behoefte		-22.7	

8. Mineralenuitscheiding weidend vee		
	(kg P2O5/ha)	(kg K2O/ha)
Grasland voor koeien	39.6	202.4
Grasland voor pinken	48.9	246.4
Grasland voor kalveren	42.5	169.8

Mineralenstroom

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

9. Gedetailleerde bemestingsbalans					
	Tijdstip	(ton)	(kg N)	(kg P ₂ O ₅)	(kg K ₂ O)
Grasland voor : koeien		34.4			
Eigen melkveemest	1	17.2	32.6	24.4	96.7
Eigen melkveemest	2	8.6	16.3	12.2	48.4
Eigen melkveemest	3	8.6	8.2	12.2	48.4
Grasland voor : pinken		34.5			
Eigen melkveemest	1	17.3	32.7	24.5	97.0
Eigen melkveemest	2	8.6	16.4	12.2	48.5
Eigen melkveemest	3	8.6	8.2	12.2	48.5
Grasland voor : kalveren		45.9			
Eigen melkveemest	1	23.0	43.5	32.6	129.0
Eigen melkveemest	2	11.5	21.8	16.3	64.5
Eigen melkveemest	3	11.5	10.9	16.3	64.5
Land voor : snijmais		17.4			
Eigen melkveemest	1	17.4	42.2	24.6	97.7

Mineralenstroom

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

10.1. Afvoer ruwvoer en krachtvoervanger

(kg ds)

10.2 Externe mineralenbalans melkveehouderij

	(kg N)	(kg P)	(kg K)
Aanvoer per ha			
Totale aanvoer			
Wv: - Krachtvoer			
- Ruwvoer			
- Krachtvoervanger			
- Kunstmest			
- Organische mest			
- Vee			
- Strooisel			
- Reinigingsmiddelen			
- Depositie buiten groeiseizoen			
- Depositie			
- N-levering			
- Mineralisatie			
- Overige aanvoer			
Afvoer per ha			
Totale afvoer			
Wv: - Vee + melk			
- Ruwvoer			
- Krachtvoervangers			
- Organische mest			
- Overige afvoer			
Overschot			
Overschot per ha			

10.3. Gasvormige N-verliezen

	Hectare (kg N)	Bedrijf (kg N)	Hectare (kg NH3)	Bedrijf (kg NH3)	Tovtotaal (%)
Totale emissie	30.9	928.1	37.6	1127.0	100.0
Wv: - Stal: NH3 (vloer en kelder)	14.8	443.8	18.0	539.0	47.8
- Stal: N2O, NOx, N2 (vloer en kelder)	3.8	113.3			12.2
- Externe mestopslag	0.4	13.1	0.5	15.9	1.4
- Toediening kunstmest (AS)					
- Toediening kunstmest overig	3.0	89.2	3.6	108.3	9.6
- Toediening melkveemest	10.4	313.0	12.7	380.1	33.7
- Toediening overige org. mest					
- Beweidingsmissie	2.3	68.9	2.8	83.7	7.4

Nitraatuitspoeling (zandgronden)

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

1.1. Uitgangspunten grasland op zandgronden					
		Koeien	Pinken	Kalveren	Maaien
Oppervlakte	(ha)	18.6	4.3	2.0	
Grondsoort		zanddik	zanddik	zanddik	
Grondwatertrap		VI	VI	VI	
Droogteschadeperscentage	(%)	11.0	11.0	11.0	
Stikstofleverend vermogen	(kg/ha)	140	140	140	
N-regime	(%)	56	59	59	
N-jaargift	(kg/ha)	181	180	180	

1.2. Uitgangspunten maisland op zandgronden				
		Snijmais	MKS	CCM
Oppervlakte	(ha)	5		
Grondsoort		zanddik		
Grondwatertrap		VI		
Regelmatig dierlijke mest		Ja		
Vanggewas voor teelt		Ja		
Vanggewas na teelt		Ja		
Rijenbemesting (kunstmest/org. mest)		Nee/Nee		
N-kunstmest	(kg/ha)	105		
N-organische mest	(kg/ha)	42		

1.3. Uitgangspunten vee		
Aantal melkkoeien		50.0
Aantal pinken		19.4
Aantal kalveren		20.4
Melkproductie	(kg/koe/jaar)	8459
OEB-rantsoen koeien (weide)	(g)	152
Oppervlakte totaal	(ha)	30.0
Veebezetting		
Aantal melkkoeien	(/ha)	1.67
Aantal GDE	(/ha)	2.58
Aantal GVE	(/ha)	2.10

1.4. Uitgangspunten beweiding per maand								
	Koeien stal/wei	Koeien beweiding systeem	Koeien bijvoeding (kg ds/dag)	Koeien urine verbranding (%)	Pinken stal/wei	Pinken urine verbranding (%)	Kalveren stal/wei	Kalveren urine verbranding (%)
April	S/W	O	3.0		S		S	
Mei	W	O	3.0		W		S/W	
Juni	W	O	3.0	6	W	9	W	9
Juli	W	O	3.0	6	W	9	W	9
Augustus	W	O	3.0	6	W	9	W	9
September	W	O	3.0		W		W/S	
Oktober	W/S	O	3.0		W/S		S	
November	S	S			S		S	
December	S	S			S		S	

1.5. Uitgangspunten overig		
Denitrificatiefactoren volgens		BOUWMNS
Potentieel neerslagoverschot grasland	(mm/jaar)	311
Potentieel neerslagoverschot maisland	(mm/jaar)	376
Soil Mineral N (maisland)	(kg/ha)	20

Nitraatuitspoeling (zandgronden)

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

2. Hoeveelheid N afkomstig uit urineplekken per ha grasland (zandgrond)								
	Hoeveelheid minerale N in het najaar			Hoeveelheid nitraat die mogelijk uitspoelt				
	koeien (kg N)	pinken (kg N)	kalveren (kg N)	totaal (kg N)	koeien (mg NO ₃ /l)	pinken (mg NO ₃ /l)	kalveren (mg NO ₃ /l)	totaal (mg NO ₃ /l)
April	1.3			1.3	1.1			1.1
Mei	1.7	0.4	0.2	2.3	1.4	0.3	0.2	2.0
Juni	2.7	0.7	0.6	4.1	2.3	0.6	0.5	3.5
Juli	3.5	0.9	0.7	5.1	3.0	0.8	0.6	4.3
Augustus	4.9	1.2	0.8	7.0	4.2	1.0	0.7	5.9
September	6.7	1.7	0.5	8.9	5.7	1.5	0.4	7.6
Oktober	5.2	0.5		5.8	4.4	0.5		4.9
November								
December								
Totaal	26.1	5.5	2.8	34.5	22.2	4.7	2.4	29.3

3.1. Minerale N en nitraatuitspoeling grasland op zandgronden						
		Koeien	Pinken	Kalveren	Maaien	Totaal
Minerale N per ha	(kg N)	58	55	58		57
Wv: - Basis	(kg N)	23	23	23		23
- Urineplekken	(kg N)	35	32	35		34
Nitraatuitspoeling per ha	(mg NO ₃ /l)	49	46	49		49
Wv: - Basis	(mg NO ₃ /l)	20	20	20		20
- Urineplekken	(mg NO ₃ /l)	30	27	29		29

3.2. Minerale N en nitraatuitspoeling maisland op zandgronden					
		Snijmais	MKS	CCM	Totaal
Minerale N per ha	(kg N)	59			59
Nitraatuitspoeling per ha	(mg NO ₃ /l)	42			42

Externe mineralenbalans

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

1. Grond	Oppervlakte (ha)	Grondsoort	Grondwatertrap	NLV-bodem (kg/ha)
Cultuurgrond totaal	30.00			
Wv: - Grasland	25.00			
Wv: - Melkkoeien	18.61	ZANDDIK	VI	140
- Pinken	4.35	ZANDDIK	VI	140
- Kalveren	2.04	ZANDDIK	VI	140
- Jongvee				
- Alleen maaien				
- Beheersgrasland				
- Voedergewassen	5.00			
Wv: - Snijmais	5.00	ZANDDIK	VI	
- Luzerne				
- Triticale				
- Overige gewassen				

Externe mineralenbalans

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

4. Aanvoer en afvoer hoeveelheden				
		Aantal (stuks)	Gewicht	Totaal
AANVOER				
Snijmais	(kg ds)			52315
Kunstmelkpoeder	(kg)			874
Zomerbrok 1 (90 DVE, -15 OEB)	(kg)			28361
Zomerbrok 2 (120 DVE, 20 OEB)	(kg)			5423
Zomerbrok 3 (180 DVE, 115 OEB)	(kg)			2
Winterbrok 1 (90 DVE, -15 OEB)	(kg)			25083
Winterbrok 3 (180 DVE, 115 OEB)	(kg)			29352
Zuivere N	(kg)			3569
Zuivere K2O	(kg)			812
Zaagsel	(kg)			9200
Gecombineerde reinigingsmiddelen	(l)			487
Zure reinigingsmiddelen	(l)			41
AFVOER (dieren incl. sterfte)				
Melkras koeien 1e lactatie	(kg)	4.71	560	2637
Melkras koeien 2e lactatie	(kg)	3.21	610	1956
Melkras koeien 3e lactatie	(kg)	2.71	640	1736
Melkras koeien 4e lactatie	(kg)	2.19	650	1424
Melkras koeien 5e lactatie	(kg)	1.77	650	1150
Melkras koeien 6-12e lactatie	(kg)	3.23	650	2096
Melkras nuchtere kalveren	(kg)	41.96	40	1679
Melkras pinken (12-13 mnd)	(kg)	1.03	320	330
Melkras drachtige pinken (2 jr)	(kg)	1.55	591	915
Melk aan zuivelindustrie	(kg)			422950
Eigen melkveemest	(ton)			172

Externe mineralenbalans

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

5. Mineralgehalten aan- en afvoer		N	P	K
AANVOER				
Snijmais *	(g/kg ds)	10.97	1.86	11.16
Kunstmelkpoeder	(g/kg)	44.60	10.30	16.40
Zomerbrok 1 (90 DVE, -15 OEB)	(g/kg)	20.86	4.30	14.90
Zomerbrok 2 (120 DVE, 20 OEB)	(g/kg)	31.25	5.70	16.50
Zomerbrok 3 (180 DVE, 115 OEB)	(g/kg)	55.02	7.00	18.00
Winterbrok 1 (90 DVE, -15 OEB)	(g/kg)	20.86	4.30	14.90
Winterbrok 3 (180 DVE, 115 OEB)	(g/kg)	55.02	7.00	18.00
Zuivere N	(g/kg)	1000.00		
Zuivere K ₂ O	(g/kg)			830.15
Depositie per jaar	(kg/ha)	48.90	0.90	4.10
Zaagsel	(g/kg)	2.40	0.03	2.00
Gecombineerde reinigingsmiddelen	(g/l)			85.00
Zure reinigingsmiddelen	(g/l)			85.00
Extra NLV-bodem (boven 140 kg)	(kg/ha)			
AFVOER				
Vee, koeien	(g/kg lev gewicht)	22.50	7.40	2.00
Vee, pinken	(g/kg lev gewicht)	23.10	7.40	2.00
Vee, kalveren	(g/kg lev gewicht)	24.10	7.40	2.00
Vee, nukas	(g/kg lev gewicht)			
Melk: 4.25 % vet, 3.50 % eiwit	(g/kg)	5.49	0.97	1.50
Eigen melkveemest	(kg/ton)	3.79	0.62	4.66

* Hoeveelheid mineralen is bij verkoop en op moment van inkuilen gelijk.

Externe mineralenbalans

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

6.a. Aanvoer N, P en K		N	P	K
		(kg)	(kg)	(kg)
Aanvoertotaal	per ha	285.7	20.0	95.8
Wv: - Ruwvoer		19.1	3.2	19.5
- Bijproducten				
- Krachtvoer		97.9	15.8	47.6
- Kunstmest		119.0		22.5
- Organische mest				
- Vee				
- Strooisel		0.7		0.6
- Reinigingsmiddel				1.5
- Depositie		48.9	0.9	4.1
- Extra NLV-bodem				
- Overige aanvoer				

6.b. Afvoer N, P en K		N	P	K
		(kg)	(kg)	(kg)
Afvoertotaal	per ha	108.4	20.3	48.8
Wv: - Vee		9.2	3.0	0.8
- Melk		77.4	13.7	21.1
- Ruwvoer				
- Bijproducten				
- Organische mest		21.8	3.6	26.8
- Overige afvoer				

6.c. Overschot mineralen excl. aanvoer milieu *		N	P	K
		(kg)	(kg)	(kg)
Per ha	(kg)	128.4	-1.2	42.9
Per bedrijf	(kg)	3851.8	-34.8	1286.1
Per ton melk	(kg)	9.1	-0.1	3.0
Per ton meetmelk	(kg)	8.8	-0.1	2.9

6.d. Overschot mineralen incl. aanvoer milieu *		N	P	K
		(kg)	(kg)	(kg)
Per ha	(kg)	177.3	-0.3	47.0
Per bedrijf	(kg)	5318.8	-7.8	1409.1
Per ton melk	(kg)	12.6		3.3
Per ton meetmelk	(kg)	12.1		3.2

* aanvoer milieu = depositie + extra N-levering bodem

Nieuw mestbeleid

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

1.1. Oppervlakte grond							
		Oppervlakte totaal	Fosfaat hoog	Fosfaat ruim	Fosfaat neutr	Fosfaat laag	Fosfaat arm
Grasland	(ha)	25.0			25.0		
- loss en zand (NB, L)	(ha)						
- zand (overig)	(ha)	25.0					
- klei	(ha)						
- veen	(ha)						
Snijmais	(ha)	5.0			5.0		
Luzerne	(ha)						
Triticale	(ha)						
	(ha)						
	(ha)						

1.2. Bedrijfsspecifieke excretie: voeding veestapel							
	Opname (kg ds)	Aandeel (%)	VEM (/kg ds)	RE (g/kg ds)	P (g/kg ds)	RE/kVEM (g/kvem)	P/kVEM (g/kvem)
Vers gras	143638	33	960	216	4.5	225	4.7
Graskuil, hooi	73836	17	871	175	4.2	201	4.8
Snijmais	141128	32	937	75	2.0	80	2.1
Overigruwvoer							
Natte bijpr. (uit proces)							
Mengvoer, droge bijpr.	75736	17	1073	234	6.0	218	5.6
Melkpoeder	878		1709	300	10.5	176	6.1
Rantsoen	435216	100	959	167	3.9	174	4.1

2.1. Forfaitaire mestproducties per dier							
		Aantal gad	Stikstof 2017-2018	Fosfaat 2017-2018	Stikstof 2019ev	Fosfaat 2019ev	
Melkras koeien	(8459kg, 25mg)	(kg)	50.0	124.0	42.0	124.0	42.0
Melkras pinken		(kg)	19.4	66.9	21.9	66.9	21.9
Melkras kalveren		(kg)	20.4	32.3	9.6	32.3	9.6
Kruisling, 1e kalfskoeien		(kg)		77.9	43.7	77.9	43.7
Kruisling, pinken		(kg)		76.9	25.4	76.9	25.4
Kruisling, vaarskalveren		(kg)		31.3	9.8	31.3	9.8

2.2. Mestproductie bedrijf obv forfait en BEX					
		Stikstof 2017-2018	Fosfaat 2017-2018	Stikstof 2019ev	Fosfaat 2019ev
Forfaitaire excretie	(kg)	8154	2720	8154	2720
Bedrijfsspecifieke excretie	(kg)	8201	2723	8201	2723
Voordeel bedrijfsspecifiek	(kg)	-47	-3	-47	-3

Nieuw mestbeleid

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

3.1. Gebruiksnormen dierlijke mest		2019	2020	2021	2022
Stikstof, zand en loss	(kg N/ha)	250	250	250	250
Stikstof, klei en veen	(kg N/ha)				
Fosfaat, grasland	(kg P ₂ O ₅ /ha)	90	95	95	95
Fosfaat, bouwland	(kg P ₂ O ₅ /ha)	60	70	70	70

3.2.1. Gebruiksnormen stikstofbemesting		2019	2020	2021	2022
Grasland op loss en zand (NB, L)	(kg N/ha)	250	250	250	250
Grasland op zand (overig)	(kg N/ha)	250	250	250	250
Grasland op klei	(kg N/ha)				
Grasland op veen	(kg N/ha)				
Snijmais	(kg N/ha)	140	140	140	140
Luzerne	(kg N/ha)				
Triticale	(kg N/ha)				
	(kg N/ha)				
	(kg N/ha)				
Werkingscoëfficiënten dierlijke mest					
- Eigen mest	(%)	45	45	45	45
- Aangevoerde mest	(%)				
- Najaarsbemesting	(%)				
- Gescheiden mest: dunne fractie	(%)				
- Gescheiden mest: dikke fractie	(%)				

3.2.2. Korting op stikstofgebruiksnormen bij zand en loss		2019	2020	2021	2022
Korting grasland scheuren na 1-6	(kg N/ha)	50	50	50	50
Korting snijmais na grasland	(kg N/ha)				

3.3. Gebruiksnormen fosfaatbemesting		2019	2020	2021	2022
Grasland: H/R/N/L/A	(kg P ₂ O ₅ /ha)	80/80/90/100/120	75/90/95/105/120	75/90/95/105/120	75/90/95/105/120
Bouwland: H/R/N/L/A	(kg P ₂ O ₅ /ha)	50/50/60/75/120	40/60/70/80/120	40/60/70/80/120	40/60/70/80/120

Nieuw mestbeleid

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

4.1. Mineralengehalte in afgevoerde mest				
Regeling			Stikstof	Fosfaat
Bemonstering mest	kg/ton		3.79	1.42

4.2. Verplichte mestafvoer					
		Stikstof	Fosfaat	Stikstof	Fosfaat
		2017-2018	2017-2018	2019ev	2019ev
Mestafvoer obv forfaitaire excretie	(m3)	172	0	172	0
Mestafvoer obv bedrijfsspecifieke excretie	(m3)	185	0	185	0
Voordeel bedrijfsspecifiek	(m3)	-12	0	-12	0

4.3. Mestbeleid: productie en gebruik mest						
		Stikstof	Fosfaat	Stikstof	Fosfaat	
		2017-2018	2017-2018	2019ev	2019ev	
Dierlijke mestproductie	obv forfait	(kg)	8154	2720	8154	2720
Dierlijke mestaanvoer		(kg)				
Dierlijke mestafvoer		(kg)	654	245	654	245
Dierlijke mestgebruik totaal		(kg)	7500	2475	7500	2475
- Eigen mest (geen najaar)		(kg)	7500	2475	7500	2475
- Drijfmest najaarsbemesting		(kg)				
		(kg)				
		(kg)				
		(kg)				
Kunstmest aankoop		(kg)	3569		3569	
Mestgebruik totaal		(kg)	11069	2475	11069	2475

5. Mestbeleid: resultaten					
		2019	2020	2021	2022
Gebruiksnorm dierlijke mest stikstof	(kg N)	7500	7500	7500	7500
Gebruik totaal dierlijke mest stikstof	(kg N)	7500	7500	7500	7500
Gebruiksnorm dierlijke mest fosfaat	(kg P2O5)	2550	2725	2725	2725
Gebruik totaal dierlijke mest fosfaat	(kg P2O5)	2475	2475	2475	2475
Voldaan aan gebruiksnorm dierlijke mest		Ja	Ja	Ja	Ja
Gebruiksnorm totaal stikstofbemesting	(kg N)	6950	6950	6950	6950
Gebruik totaal dierlijke mest stikstof (werkzaam)	(kg N)	3375	3375	3375	3375
Gebruik totaal kunstmest stikstof	(kg N)	3569	3569	3569	3569
Gebruik totaal stikstofbemesting	(kg N)	6944	6944	6944	6944
Voldaan aan gebruiksnorm stikstofbemesting		Ja	Ja	Ja	Ja
Gebruiksnorm totaal fosfaatbemesting	(kg P2O5)	2550	2725	2725	2725
Gebruik totaal dierlijke mest fosfaat (werkzaam)	(kg P2O5)	2475	2475	2475	2475
Gebruik totaal kunstmest fosfaat	(kg P2O5)				
Gebruik totaal fosfaatbemesting	(kg P2O5)	2475	2475	2475	2475
Voldaan aan gebruiksnorm fosfaafbemesting		Ja	Ja	Ja	Ja

Water en Energie Melkwinning

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

1. Invoergegevens		
Aantal melkkoeien	(stuks)	50.00
Afkalfpatroon		GESP
Melkleverantie per jaar	(1000 kg)	423
Aantal melkmalen per dag		2.0
Aantal keren reinigen per dag		2
Aantal melkstellen of AMS-boxen		12
Melkmeting d.m.v.		Melkmeters
Melkleiding ruim gedimensioneerd		JA
Reinigingsmethode melkleiding		AUT
Inhoud voorraadvat	(l)	
Gebruiksduur water	(reinigingen)	
Temperatuur water opwarmen	(graden C)	
Verlies aan reinigingswater	(%)	
Waterverbruik:		
Hoofdreiniging	(l/keer)	138.0
w.v. per melkmeter	(l/keer)	2.0
Voorspoelen	(l/keer)	138.0
Naspoelen	(l/keer)	138.0
Naspoeling leiding tijdens melken	(l/melkmaal)	
Korte reiniging bij melkseparatie	(l/dag)	
Priveverbruik warmwater	(l/dag)	
Temperatuur		
Begin hoofdreiniging	(graden C)	80
Begin voorspoelen	(graden C)	40
Boilerwater	(graden C)	80
Warmtepompwater	(graden C)	
Voorbehandelen/desinfectie		
Verbruik	(l/melkmaal)	0.7
Temperatuur	(graden C)	35
Gecombineerd reinigingsmiddel voor		Melkleid+tank
Gebruiksconcentratie melktank	(%)	0.50
Prijs	(eur/l)	1.30
Fosfaatvrij		Ja
Gehalte actief chloor	(g/l)	40
Gehalte natronloog	(g/l)	120
Gehalte kaliloog	(g/l)	
Gebruiksconcentratie melkleiding	(%)	0.5
Zuur reinigingsmiddel		
Prijs zuur middel	(eur/l)	2.10
Gehalte fosforzuur	(%)	
Gehalte salpeterzuur	(%)	
Reiniging melkleiding		
Gebruikersconcentratie middel	(%)	0.50
Prijs alkalisch middel	(eur/l)	
Aantal zuurreinigingen	(/week)	1
Prijs zuur middel	(eur/l)	2.10

Water en Energie Melkwinning

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

1. Invoergegevens (vervolg)

Melkstel/AMS-boxen reinigen		
Verbruik		4.1
Temperatuur	(graden C)	10
Warm water voor kunstmelk	(l/dag)	17.5
Tankreiniging		
Temperatuur voorspoelen	(graden C)	40
Reinigingssysteem		BOL
Aantal keren per 2 weken		5
Waterverbruik hoofdreiniging	(l)	41
Waterverbruik naspoelen	(l)	41
Waterverbruik voorspoelen	(l)	41
Begintemperatuur voorspoelen	(graden C)	40
Aantal keren zuur per 4 weken		2
Reinigingswater hergebruiken		NEE
Voorspoelen met gebruikt water		NEE
Bestemming afvalwater melkleiding		RIOOL
Bestemming afvalwater melktank		RIOOL
Bestemming voorspoelwater melkleiding		RIOOL
Bestemming voorspoelwater melktank		RIOOL
Zomerperiode zonder vervoeding	(mnd)	
Periode waarin niet uitrijden	(mnd)	6
Uitrijkosten	(eur/m3)	3.04
Waterdruk bij schoonspuiten melkstal		LAAG
Waterverbruik schoonspuiten	(l/keer)	192
Kosten afvoer afvalwater per as	(eur/m3)	
Lengte persriolering	(m)	
Vast rioolrecht	(eur)	
Variabel rioolrecht	(eur/m3)	0.23
Aantal vervuilingseenheden	(v.e.)	6
Heffing per v.e.	(eur)	58.00
Rente	(%)	3.00
Waterprijs	(eur/m3)	0.73
kWh hoog tarief	(eur/kWh)	0.16
kWh laag tarief	(eur/kWh)	0.15
Aardgasprijs	(eur/m3)	
Propaanprijs	(eur/l)	
Olieprijs	(eur/l)	
Perc. hoog tarief koelen melk	(%)	70.0
Perc. hoog tarief verwarmen water	(%)	70.0
Perc. hoog tarief verwarmen reiniger	(%)	
Perc. hoog tarief melken	(%)	70.0

Water en Energie Melkwinning

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

2.1. Uitgangspunten apparatuur			
	Inhoud (l)	Brandstof	Rendement (%)
Boiler(s)	120	ELEK.	85
Warmtepomp			
Voorkoeler			
Reiniger			

2.1. Uitgangspunten apparatuur (vervolg)				
	Vervangingswaarde (eur)	Afschrijving (%)	Onderh. + verz. (%)	Restwaarde (%)
Boiler(s)	1300	8	2	
Warmtepomp				
Voorkoeler				
Reiniger	600	10	5	10
Apparatuur hergebruik				
Extra mestopslag	74	5	3	
Tussenopslag afvalwater				
Riool	5500	22	9	
Ind. behandeling afvalwater				

2.2. Vervangingswaarde elektrische boilers	
	Verv waarde (eur)
80 l	
120 l	
150 l	
200 l	
300 l	
400 l	

3. Gemiddelde productie en verbruik warm water			
		Zonder tankreiniging	Met tankreiniging
Productie warmtepomp	(l/dag)		
Doorverwarmen in boiler	(l/dag)		
Overig gebruik pompwater	(l/dag)		
Verwarmen in boiler	(l/dag)	419	478
Privéverbruik pompwater	(l/dag)		
Overtollig pompwater	(l/dag)		
Verwarmen in reiniger	(l/dag)		
Doorverwarmen in reiniger	(l/dag)		

Water en Energie Melkwinning

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

4. Waterverbruik per jaar		
Bruto waterverbruik	(m3/jr)	519
Voorbehandelen / desinfectie	(m3/jr)	26
Voorspoelen melkleiding	(m3/jr)	101
Hoofdreiniging melkleiding	(m3/jr)	
Met basisch middel	(m3/jr)	94
Met zuur middel	(m3/jr)	7
Naspoelen melkleiding	(m3/jr)	101
Naspoelen leiding tijdens melken	(m3/jr)	
Korte reiniging bij melkseparatie	(m3/jr)	
Reiniging melkstellen	(m3/jr)	36
Voorspoelen melktank	(m3/jr)	5
Hoofdreiniging tank	(m3/jr)	
Met basisch middel	(m3/jr)	4
Met zuur middel	(m3/jr)	1
Naspoelen melktank	(m3/jr)	5
Schoonspuiten melkstal	(m3/jr)	140
Beschikbaar voor hergebruik	(m3/jr)	
Bruikbaar voor hergebruik	(m3/jr)	
Waterbesparing	(m3/jr)	
Totaal waterverbruik per jaar	(m3/jr)	519
Wv: - Naar drinkbakken	(m3/jr)	
- Naar mestput	(m3/jr)	202
- Naar tussenopslag	(m3/jr)	
- Naar riool	(m3/jr)	317
- Naar iba	(m3/jr)	

5. Elektrische boilers		
Berekening/opgave/optimalisatie		REKEN
Aantal en inhoud		3(120)
(vervolg)		
Gebruik laatste boiler	(%)	58.3

6. Mineralenaanvoer via middelen		
Stikstof	(kg/jr)	
Fosfor	(kg/jr)	
Kalium	(kg/jr)	
Loog	(kg/jr)	24.9
Chloor	(kg/jr)	19.5

7. Subsidie-/afschrijvingsmogelijkheden		
Warmtepomp (VAMIL, 6009)		
Warmtepomp (EIA, 120812)		
Vorraadreiniging (VAMIL, 1060)		
Doorschuifreiniging (VAMIL, 1060)		
Hergebruik (VAMIL, 1061)		
Riolering (VAMIL, 1013)		X
Ind. behandeling afvalwater (VAMIL, 1014)		

Water en Energie Melkwinning

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

8.1.1. Energieverbruik		
	Brandstof	Energieverbruik
Koelen melk	ELEK.	5498
Verwarmen water boiler	ELEK.	15338
Verwarmen water reiniger		
Melksysteem	ELEK.	6000

8.1.2. Energieverbruik totaal			
kWh-verbruik		(kWh)	26837
Aardgasverbruik		(m3)	
Propaanverbruik		(l)	
Olieverbruik		(l)	

8.2. Energiekosten			
Koelen melk		(eur)	854
Verwarmen water met boiler		(eur)	2384
Verwarmen water reiniger		(eur)	
Melksysteem		(eur)	932
Individuele behandeling afvalwater		(eur)	
Energiekosten totaal		(eur)	4170

9. Jaarkosten apparatuur, mestopslag, tussenopslag, riool en iba				
	Totaal	wv: afschrijving	onderh. + verz.	berekende rente
	(eur)	(eur)	(eur)	(eur)
Boiler(s)	449	312	78	59
Warmtepomp				
Voorkoeler				
Reiniger	100	60	30	10
Apparatuur hergebruik				
Extra mestopslag	674	374	187	112
Tussenopslag afvalwater				
Riool	1744	1188	473	83
Ind. behandeling afvalwater				

10. Economische resultaten		
Jaarkosten	(eur)	9268
Apparatuur	(eur)	548
Mestopslag	(eur)	674
Riolering	(eur)	1744
Ind. behandeling afvalwater	(eur)	
Energie	(eur)	4170
Water	(eur)	379
Alkalische middelen	(eur)	633
Zure middelen	(eur)	87
Uitrijden afvalwater	(eur)	612
Afvoer afvalwater	(eur)	
Rioolrecht + lozingskosten	(eur)	421
Besparing: verwarming privé	(eur)	
Besparing: drinkwater koeien	(eur)	

Energie

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

1.1. Vee		Aantal op jaarbasis (stuks)	Percentage (%)
Melkras koeien		50.00	
Melkras pinken		19.36	38.72
Melkras kalveren		20.39	40.78
Kruisling (50%) 1e kalfskoeien			
Kruisling (50%) pinken			
Kruisling (50%) vaarskalveren			

1.2. Voedervoorziening en dierdagen		Koeien	Pinken	Kalveren
		O Weiden	Weiden	Weiden
Zomerperiode	(dagen)	176	162	87
Winterperiode	(dagen)	189	203	278

1.3.1. Grond algemeen		Grasland	Maïsland	Voederbieten	Luzerne	Triticale
Oppervlakte	(ha)	25.00	5.00			
Aantal percelen		12 *	1			
Perceelsgrootte	(ha)	2.08	5.00			
Grondsoort		ZANDDIK	ZANDDIK			
Grondwatertrap		VI	VI			

* Aantal percelen aangepast aan minimum

1.3.2. Grond bewerkingen			
Maaipercantage grasland	(%)		109.9
Maaipercantage grasland eerste snede	(%)		51.0
Percentage grasland vernieuwing	(%)		10.00
- dmv herinzaaien	(%)		50.00
- dmv doorzaaien	(%)		50.00
Aantal maaisnedes luzerne			
Percentage luzerneland vernieuwing	(%)		
Oppervlakte gedraineerd land	(ha)		
Gemiddelde drainafstand	(m)		
Oppervlakte gegreppeld land	(ha)		

1.4. Energiecoëfficiënten			
Dieselolie	(MJ/kg)		48.2
Electriciteit	(MJ/kWh)		8.7
Aardgas	(MJ/m ³)		32.3
Olie	(MJ/l)		40.5
Propaangas	(MJ/l)		26.7

Energie

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

1.5. Percentage loonwerk (werk door derden)		Aandeel
Gras maaien	(%)	
Gras schudden	(%)	
Gras wiersen	(%)	
Gras inkuilen	(%)	100
Graskuil aanrijden	(%)	100
Luzerne maaien	(%)	
Luzerne inkuilen	(%)	
Luzernekuil aanrijden	(%)	
Mestuitrijden grasland tijdstip 1	(%)	100
Mestuitrijden grasland tijdstip 2	(%)	100
Mestuitrijden grasland tijdstip 3	(%)	100
Mestuitrijden maïsland	(%)	
Mestuitrijden voederbietenland	(%)	
Mestuitrijden luzerneland	(%)	
Mestuitrijden overige voedergewassen	(%)	

1.6. Loonwerk tarieven		Tarief
Graslandonderhoud	(eur/ha)	8.00
Spuiten	(eur/ha)	44.00
Frezen	(eur/ha)	66.50
Ploegen	(eur/ha)	
Rotorkopeggen	(eur/ha)	
Cultiveren	(eur/ha)	63.00
Eggen	(eur/ha)	
Schoffelen	(eur/ha)	68.00
Gras zaaien	(eur/ha)	102.00
Gras doorzaaien	(eur/ha)	98.00
Voedergewas zaaiklaar maken	(eur/ha)	
Voedergewas zaaien	(eur/ha)	80.00
Voedergewas directzaai	(eur/ha)	
Voedergewas zaaien+rijenbemesting	(eur/ha)	65.10
Luzerneland onderhoud	(eur/ha)	
Gras maaien	(eur/ha)	
Gras schudden	(eur/ha)	
Gras wiersen	(eur/ha)	
Inkuilen gras	(eur/ha)	86.00
Aanrijden graskuil	(eur/ha)	16.00
Oogst mais	(eur/ha)	491.00
Oogst voederbieten	(eur/ha)	
Oogst luzerne	(eur/ha)	
Oogst overige voedergewassen	(eur/ha)	
Mest uitrijden vaste mest	(eur/ha)	
Mest uitrijden grasland bovengronds	(eur/m ³)	
Mest uitrijden grasland emissie-arm	(eur/m ³)	3.00
Mest uitrijden vgw bovengronds	(eur/m ³)	
Mest uitrijden vgw emissie-arm	(eur/m ³)	
Mest uitrijden vgw sleepslangen	(eur/m ³)	
Mest uitrijden vgw directzaai	(eur/m ³)	
Mest uitrijden vgw zaai+rijenbemesting	(eur/m ³)	
Slootonderhoud	(eur/ha)	
Drainage reiniging	(eur/m)	
Greppelen	(eur/ha)	
Overige loonwerkkosten	(eur/ha)	

Energie

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

2.1. Directe energiegebruik : Kenmerken bewerkingen

Bewerking	Kenmerken
Gras maaien met SCHYF	65 kW, 2.4 m, 9.0 km/h
Gras schudden	65 kW, 7.7 m, 5.5 km/h
Gras wiersen	65 kW, 6.4 m, 7.0 km/h
Slepen grasland beweiding	65 kW
Rollen grasland	65 kW
Bloten grasland beweiding	65 kW, 3.0 m
Kunstmeststrooien grasland	65 kW, 12 m
Graslandvernieuwing: ploegen	65kW 1.6m
Ploegen maisland	65 kW, 1.6 m
Cultiveren maisland	65 kW, 3.0 m
Kuilvoer uithalen: bijvoeding zomer	65 kW, 3.6 kg/dag.koe
Kuilvoer uithalen: winterrantsoen	65kW 12.4 (mk) 7.2 (pi) 2.9 (ka), kg/dg
Verwarming water	totaal per bedrijf
Melkkoeling + reiniger	totaal per bedrijf
Melken	12 melkstellen of AMS-boxen
Extra verbruik emissie-arme stal	extra apparatuur
Overige verbruik stal constant deel	totaal per bedrijf
Overige verbruik stal variabel deel	16.3 koeien

Energie

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

2.2. Directe energiegebruik : Energiecoëfficiënten bewerkingen				
Bewerking	Coëfficiënt	Eenheid (x/y)	Soort	Aantal (y)
Gras maaien met SCHYF	7.19	kg/ha	dies	27.5
Gras schudden	4.32	kg/ha	dies	55.0
Gras wiersen	4.00	kg/ha	dies	27.5
Slepen grasland beweiding	4.85	kg/ha	dies	25.0
Rollen grasland	5.70	kg/ha	dies	25.0
Bloten grasland beweiding	3.14	kg/ha	dies	50.0
Kunstmeststrooien grasland	3.89	kg/ha	dies	125.0
Graslandvernieuwing: ploegen	17.50	kg/ha	dies	1.3
Ploegen maisland	17.50	kg/ha	dies	5.0
Cultiveren maisland	10.50	kg/ha	dies	5.0
Kuilvoer uithalen: bijvoeding zomer	0.81	kg/blok	dies	84.8
Kuilvoer uithalen: winterrantsoen	0.81	kg/blok	dies	431.0
Verwarming water	15338.21	kWh/bedr	elek	1.0
Melkkoeling + reiniger	5498.35	kWh/bedr	elek	1.0
Melken	500.00	kWh/mkst	elek	12.0
Extra verbruik emissie-arme stal	1092.00	kWh/bedr	elek	1.0
Overige verbruik stal constant deel	1924.00	kWh/bedr	elek	1.0
Overige verbruik stal variabel deel	16.30	kWh/koe	elek	50.0

Energie

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

2.3. Directe energiegebruik bewerkingen				
	Totaal	Eenheid	Soort	Totaal (MJ)
Gras maaien met SCHYF	197.7	kg	dies	9527
Gras schudden	237.3	kg	dies	11438
Gras wiersen	110.0	kg	dies	5304
Slepen grasland beweiding	121.2	kg	dies	5842
Rollen grasland	142.5	kg	dies	6868
Bloten grasland beweiding	156.9	kg	dies	7560
Kunstmeststrooien grasland	486.6	kg	dies	23452
Graslandvernieuwing: ploegen	21.9	kg	dies	1054
Ploegen maisland	87.5	kg	dies	4218
Cultivateren maisland	52.5	kg	dies	2531
Kuilvoer uithalen: bijvoeding zomer	68.7	kg	dies	3312
Kuilvoer uithalen: winterrantsoen	349.1	kg	dies	16826
Verwarming water	15338.2	kWh	elek	133442
Melkkoeling + reiniger	5498.4	kWh	elek	47836
Melken	6000.0	kWh	elek	52200
Extra verbruik emissie-arme stal	1092.0	kWh	elek	9500
Overige verbruik stal constant deel	1924.0	kWh	elek	16739
Overige verbruik stal variabel deel	815.0	kWh	elek	7090

Energie

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

2.4. Directe energiegebruik : Gebruikte en minimaal benodigd vermogen				
Bewerking	Vermogen trekker (kW)	Minimaal benodigd (kW)	Overcapaciteit (kW)	Oppervlakte (ha)
Slepen grasland beweiding	65	16	49	25
Kunstmeststrooien grasland	65	18	48	125
Rollen grasland	65	18	48	25
Gras wiersen	65	27	38	27
Gras schudden	65	29	36	55
Gras maaien met SCHYF	65	30	35	27
Bloten grasland beweiding	65	34	31	50
Kuilvoer uithalen: winterrantsoen	65	45	20	
Kuilvoer uithalen: bijvoeding zomer	65	45	20	
Graslandvernieuwing: ploegen	65	53	13	1
Ploegen maisland	65	53	13	5
Cultivateren maisland	65	81	-16	5

Energie

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

2.5. Directe energiegebruik : Bewerkingen per vermogensklasse	
	Aantal
< 31	6
31 - 35	1
36 - 40	
41 - 45	2
46 - 50	
51 - 55	2
56 - 60	
61 - 65	
66 - 70	
71 - 75	
76 - 80	
81 - 85	1
86 - 90	
91 - 95	
96 - 100	
> 100	

Energie

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

3. Embedded energie				
	Eenheid	Hoeveelheid	Coëfficiënt (MJ/eenh)	Totaal (MJ)
Kunstmelkpoeder	(kg)	874	13.0	11360
Zomerbrok 1	(kg)	28361	11.0	311971
Zomerbrok 2	(kg)	5423	14.0	75922
Zomerbrok 3	(kg)	2	6.5	11
Winterbrok 1	(kg)	25083	11.0	275914
Winterbrok 3	(kg)	29352	6.5	190790
Snijmais	(kg ds)	52315	1.0	51269
Zuivere N	(kg)	3569	46.9	167367
Zuivere K2O	(kg)	812	6.9	5601
Eigen melkveemest	(ton)	172		
Gewasbeschermingsmiddelen	(eur)	891	10.4	9269
Zaaizaad, plant- en pootgoed	(eur)	1730	10.6	18338
Overige bemestingskosten	(eur)	2615	2.2	5753
Ov. produktgebonden kosten (excl rente)	(eur)	14149	3.0	42448
Loonwerk graslandverzorging	(eur)	813	5.7	4631
Loonwerk voederwinning grasland	(eur)	2995	5.7	17072
Loonwerk mais	(eur)	4051	5.7	23092
Loonwerk mest uitrijden	(eur)	2934	5.7	16727
Loonwerk slootonderhoud	(eur)	868	5.7	4948
Algemene kosten (excl. rente)	(eur)	18600	3.0	55800
Water	(eur)	1474	3.0	4421
Afrastering	(eur)	2925	3.0	8775
Zaagsel	(kg)	9200	0.4	3680
Gecombineerd reinigingsmiddel	(l)	487	0.7	341
Zuur reinigingsmiddel	(l)	41	0.2	8
Smeermiddelen (5.700% van diesilverbruik)	(kg)	116	46.6	5397
Afschrijving machines/werktuigen	(eur)	15731	5.2	81799
Onderhoud machines/werktuigen	(eur)	6514	4.8	31266
Afschrijving melkwinningsapparatuur	(eur)	12338	5.2	64160
Onderhoud melkwinningsapparatuur	(eur)	4922	4.8	23626
Afschrijving kavelpad verharding beton	(eur)	677	3.5	2368
Afschrijving stallen	(eur)	21191	3.5	74168
Afschrijving werktuigenberging	(eur)	1635	3.5	5723
Afschrijving externe mestopslag	(eur)	2240	3.5	7839
Afschrijving erfverharding beton	(eur)	775	3.5	2711
Afschrijving ruwvoeropslag	(eur)	3198	3.5	11193
Polder- en waterschapslasten	(eur)	2527	3.0	7582

Energie

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

4. Energieverbruik melkveebedrijf			
	Energie (MJ)	Percentage (%)	
Totale energieverbruik	1988081	100.00	
Wv: - Directe energie	364741	18.35	
Wv: - Diesel	97933	4.93	
- Electriciteit	266808	13.42	
- Aardgas			
- Olie			
- Propaangas			
- Embedded energie	1623340	81.65	
Wv: - Aanvoer	1318487	66.32	
Wv: - Krachtvoer	865969	43.56	
- Ruwvoer	51269	2.58	
- Bijproducten			
- Kunstmest	172968	8.70	
- Organische mest			
- Vee			
- Diensten	176720	8.89	
- Ov. grond- en hulpst.	51561	2.59	
- Machines	200850	10.10	
- Onroerende goederen	104002	5.23	

5. Afgevoerde producten				
	Eenheid	Hoeveelheid	Opbrengstprijz (eur)	Totale opbrengst (eur)
Melk met 4.25 % vet en 3.50% eiwit	(kg)	422950	35.81	151450
Meetmelk (FPCM)	(kg)	439842		
Vee > 2 jaar	(dier)	18	650.00	11563
Nuchtere kalveren	(dier)	38	90.00	3378

Energie

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

6. Energieverbruik	
	Totaal (MJ)
Per bedrijf	1988081
Per hectare	66269
Per melkkoe	39762
Per 100 kg melk	470
Per 100 euro opbrengsten	1195

7. Energietoerekening a.d.h.v. geldelijke opbrengst	
	Totaal (MJ)
Totaal	1988081
Waarvan toegerekend aan afgevoerd(e)	
- Melk	1809562
- Vee > 2 jaar	138155
- Nuchtere kalveren	40364

8. Energiecoëfficiënten afgevoerde producten		
	Eenheid	Energie (MJ/eenh)
Melk	(kg)	4.3
Meetmelk (FPCM)	(kg)	4.1
Vee > 2 jaar	(dier)	7766.3
Nuchtere kalveren	(dier)	1075.3

Broeikasgassen

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

1.1. Lachgasemissie (detail)						
	Hoeveelheid aanvoer (kg N)	Ammoniak emissie (kg NH ₃ -N)	Lachgas emissiefactor (kg N ₂ O-N/kg N)	Lachgas emissie (kg N ₂ O-N)	Lachgas emissie (kg N ₂ O)	
Stal en opslag	4722	456.9	0.0020	9.4	14.8	
Beweiding						
Grasland koeien	2153	44.3	0.0240	51.7	81.2	
Grasland pinken	666	17.8	0.0240	16.0	25.1	
Grasland kalveren	248	6.8	0.0240	6.0	9.4	
Grasland beheer						
Toediening dierlijke mest						
Grasland koeien	2429	224.4	0.0030	7.3	11.5	
Grasland pinken	569	52.6	0.0030	1.7	2.7	
Grasland kalveren	356	32.9	0.0030	1.1	1.7	
Grasland alleen maaien						
Grasland beheer						
Snijmais	329	3.2	0.0130	4.3	6.7	
Luzerne						
Triticale						
v						
v						
Toediening kunstmest, AS						
Grasland koeien						
Grasland pinken						
Grasland kalveren						
Grasland alleen maaien						
Toediening kunstmest, KAS						
Grasland koeien	2298	57.5	0.0080	18.4	28.9	
Grasland pinken	533	13.3	0.0080	4.3	6.7	
Grasland kalveren	212	5.3	0.0080	1.7	2.7	
Grasland alleen maaien						
Snijmais	525	13.1	0.0080	4.2	6.6	
Luzerne						
Triticale						
v						
v						
Gewasresten						
Grasland koeien	41		0.0030	0.1	0.2	
Grasland pinken	11		0.0030		0.1	
Grasland kalveren	9		0.0030			
Grasland alleen maaien						
Grasland beheer						
Snijmais	200		0.0130	2.6	4.1	
Luzerne						
Triticale						
v						
v						

Broeikasgassen

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

1.1. Lachgasemissie (detail)				
	Hoeveelheid aanvoer (kg N)	Lachgas emissiefactor (kg N ₂ O-N/kg N)	Lachgas emissie (kg N ₂ O-N)	Lachgas emissie (kg N ₂ O)
Histosolen				
Grasland koeien		0.0200		
Grasland pinken		0.0200		
Grasland kalveren		0.0200		
Grasland alleen maaien				
Grasland beheer				
Snijmais		0.0200		
Luzerne				
Triticale				
√				
√				
Scheuren grasland				
Grasland koeien	186	0.0030	0.6	0.9
Grasland pinken	44	0.0030	0.1	0.2
Grasland kalveren	20	0.0030	0.1	0.1
Grasland alleen maaien				
Grasland beheer				
Biologische stikstofbinding				
Grasland koeien		0.0030		
Grasland pinken		0.0030		
Grasland kalveren		0.0030		
Grasland alleen maaien				
Grasland beheer				
Luzerne				
Indirecte lachgasemissie				
Nitraatuitspoeling	1733	0.0075	13.0	20.4
Ammoniakvervluchtiging	928	0.0100	9.3	14.6
Emissie stikstofoxiden	139	0.0100	1.4	2.2

1.2. Overzicht lachgasemissie					
	Per bedrijf (kg N ₂ O)	Per ha (kg N ₂ O)	Per ha (kg N ₂ O-N)	Per ha (kg CO ₂)	Tovtotaal (%)
Directe emissie	203	6.8	4.3	2020.9	84.5
Wv: - Stal en opslag	15	0.5	0.3	147.4	6.2
- Beweiding	116	3.9	2.5	1148.8	48.1
- Toediening dierlijke mest	23	0.8	0.5	223.9	9.4
- Toediening kunstmest	45	1.5	1.0	445.6	18.6
- Gewasresten	4	0.1	0.1	43.4	1.8
- Histosolen					
- Scheuren grasland	1			11.7	0.5
- Biologische stikstofbinding					
Indirecte emissie	37	1.2	0.8	369.4	15.5
Wv: - Nitraatuitspoeling	20	0.7	0.4	202.8	8.5
- Ammoniakvervluchtiging	15	0.5	0.3	144.9	6.1
- Emissie stikstofoxiden	2	0.1		21.7	0.9
Emissie lachgas totaal	241	8.0	5.1	2390.3	100.0

Broeikasgassen

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

2.1. Methaanemissie per dier					
		Melkkoe	Droge koe	Pink	Kalf
Weideperiode					
Voeropname	(kg ds)	3104	162	1260	413
Drogestof opname per dierdag	(kg ds/dag)	19.65	8.98	7.78	4.75
Opname bruto energie per dier (GE)	(MJ)				
Fractie verteerbare energie (DE)	(%)				
Emissie per dier (EF)	(kg CH ₄)	61.0	3.6	27.0	8.2
Stalperiode					
Voeropname	(kg ds)	2951	296	1470	989
Drogestof opname per dierdag	(kg ds/dag)	18.44	9.88	7.21	3.56
Opname bruto energie per dier (GE)	(MJ)				
Fractie verteerbare energie (DE)	(%)				
Emissie per dier (EF)	(kg CH ₄)	59.2	6.7	33.5	20.3

2.2. Methaanemissie (detail)				
	Hoeveelheid aanvoer	Methaan emissiefactor (kg CH ₄ /eenheid)	Methaan emissie (kg CH ₄)	Methaan emissie (kg CO ₂)
Pensfermentatie weideperiode				
Melkkoeien	50.0 dieren	60.961	3048	103634
Droge koeien	50.0 dieren	3.556	178	6045
Pinken	19.4 dieren	27.038	523	17797
Kalveren	20.4 dieren	8.163	166	5659
Pensfermentatie stalperiode				
Melkkoeien	50.0 dieren	59.233	2962	100696
Droge koeien	50.0 dieren	6.675	334	11348
Pinken	19.4 dieren	33.481	648	22039
Kalveren	20.4 dieren	20.284	414	14062
Rundveemest				
Dunne mest in stal en opslag	71.6 ton os	28.475	2039	69319
Weidemest	28.5 ton os	1.675	48	1622

2.3. Overzicht methaanemissie				
	Per bedrijf (kg CH ₄)	Per ha (kg CH ₄)	Per ha (kg CO ₂)	Tov totaal (%)
Emissie uit pensfermentatie	8273	275.8	9376	80
Wv: - Weideperiode	3916	130.5	4438	38
- Stalperiode	4357	145.2	4938	42
Emissie uit rundveemest	2086	69.5	2365	20
Wv: - Dunne mest in stal en opslag	2039	68.0	2311	20
- Weidemest	48	1.6	54	
Emissie methaan totaal	10359	345.3	11741	100

Broeikasgassen

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

3.1. Broeikasgassen energiegebruik bedrijf

	Eenheid	Hoeveelheid	GHG coef (g CO2/eenh)	GHG emissie (kg CO2-eq)
Energiegebruik totaal				38980
Wv: - Electriciteit	(MJ)	110403	200.4	22125
- Diesel	(MJ)	197134	85.5	16855
- Loonwerk (diesel)	(MJ)	nvt	nvt	nvt
- Aardgas	(MJ)			
- Propaangas	(MJ)			
- Stookolie	(MJ)			

3.2. Broeikasgassen aanvoer bedrijf

	GHG emissie (kg CO2-eq)
Aanvoer totaal	159990
Wv: - Aanvoer productiemiddelen	158883
Wv: - Krachtvoer	120522
- Ruwvoer	11030
- Bijproducten	
- Meststoffen	24357
- Vee	
- Strooisel	249
- Overige grond en hulpstoffen	2724
- Machines en werktuigen	1107
- Extern voer drogen	

4. Uitstoot broeikasgassen totaal in CO2 equivalenten

	(kg CO2-eq)	Lachgas	Methaan	CO2	Totaal
Global Warming Potential (GWP)	(kg CO2-eq)	298	34	1	
Per bedrijf	(kg CO2-eq)	71709	352220	198970	622900
Per hectare	(kg CO2-eq)	2390	11741	6632	20763

4.1. Productie melk, vlees en voer op bedrijf

		Bedrijf	Melkveetak	Allocatie
Melk: geleverde hoeveelheid melk	(kg FPCM)	442409	442409	81 %
Vlees: afvoer dieren, levend gewicht	(kg LW)	13924	13924	19 %
Grasland: grasopname	(kg ds)	134295	134295	100 %
Grasland: oogst grasland	(kg ds)	73359	73359	100 %
Snijmais: oogst snijmais	(kg ds)	89005	89005	100 %
Luzerne: oogst luzerne	(kg ds)			0 %
Triticale: oogst triticale	(kg ds)			0 %
Voedergewas 1: oogst hoofdproduct	(kg ds)			0 %
Voedergewas 2: oogst hoofdproduct	(kg ds)			0 %

4.2. Emissie broeikasgassen melkproductie (PEF)

	Bedrijf (kg CO2-eq)	Melkvee-tak (kg CO2-eq)	Productie FPCM (g CO2-eq/kg)	Aandeel (%)
Emissie uit pensfermentatie	281279	281279	515	45 %
Emissie uit stallen en mestopslagen	73741	73741	135	12 %
Emissie uit produceren voer op bedrijf	68909	68909	126	11 %
Emissie uit energiebronnen	38980	38980	71	6 %
Emissie uit aanvoerbronnen op bedrijf	159990	159990	293	26 %
Emissie totaal	622900	622900	1140	100 %

Broeikasgassen

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

5. Overzicht mestopslag in stal en externe opslag			
	Periode (datum)	Mestopslag stal (ton)	Mestopslag extern (ton)
Week 1	01 01 - 07 01	448.0	8.3
Week 2	08 01 - 14 01	449.5	40.5
Week 3	15 01 - 21 01	449.5	74.2
Week 4	22 01 - 28 01	449.5	107.9
Week 5	29 01 - 04 02	449.5	141.6
Week 6	05 02 - 11 02	449.5	175.3
Week 7	12 02 - 18 02	449.5	208.9
Week 8	19 02 - 25 02	449.5	242.6
Week 9	26 02 - 04 03	449.5	177.8
Week 10	05 03 - 11 03	449.5	137.5
Week 11	12 03 - 18 03	274.2	93.7
Week 12	19 03 - 25 03	64.5	
Week 13	26 03 - 01 04	98.2	
Week 14	02 04 - 08 04	131.9	
Week 15	09 04 - 15 04	165.6	
Week 16	16 04 - 22 04	199.3	
Week 17	23 04 - 29 04	229.3	
Week 18	30 04 - 06 05	244.3	
Week 19	07 05 - 13 05	255.4	
Week 20	14 05 - 20 05	87.8	
Week 21	21 05 - 27 05	27.3	
Week 22	28 05 - 03 06	36.5	
Week 23	04 06 - 10 06	45.3	
Week 24	11 06 - 17 06	54.0	
Week 25	18 06 - 24 06	62.8	
Week 26	25 06 - 01 07	71.5	
Week 27	02 07 - 08 07	80.3	
Week 28	09 07 - 15 07	89.0	
Week 29	16 07 - 22 07	97.8	
Week 30	23 07 - 29 07	106.5	
Week 31	30 07 - 05 08	115.3	
Week 32	06 08 - 12 08	124.1	
Week 33	13 08 - 19 08	57.3	
Week 34	20 08 - 26 08	8.2	
Week 35	27 08 - 02 09	15.4	
Week 36	03 09 - 09 09	22.6	
Week 37	10 09 - 16 09	29.8	
Week 38	17 09 - 23 09	38.7	
Week 39	24 09 - 30 09	48.2	
Week 40	01 10 - 07 10	57.8	
Week 41	08 10 - 14 10	69.4	
Week 42	15 10 - 21 10	85.0	
Week 43	22 10 - 28 10	114.8	
Week 44	29 10 - 04 11	148.4	
Week 45	05 11 - 11 11	182.1	
Week 46	12 11 - 18 11	215.8	
Week 47	19 11 - 25 11	249.5	
Week 48	26 11 - 02 12	283.2	
Week 49	03 12 - 09 12	316.8	
Week 50	10 12 - 16 12	350.5	
Week 51	17 12 - 23 12	384.2	
Week 52	24 12 - 31 12	420.3	

Broeikasgassen

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

6.1. Emissiefactoren voor methaanemissie per voedermiddel

Voedermiddel	Voederwaarde RE (g/kg ds)	EF methaan 0% snijmais (g CH ₄ /kg ds)	EF methaan 40% snijmais (g CH ₄ /kg ds)	EF methaan 80% snijmais (g CH ₄ /kg ds)
EIGENTEELT				
Weidegras koeien	184	19.20	19.20	19.20
Weidegras pinken	180	19.20	19.20	19.20
Weidegras kalveren	185	19.20	19.20	19.20
Graskuil 1e snede	186	19.70	19.70	21.20
Graskuil ov snede	165	20.71	20.71	22.21
Snijmais	76	20.87	19.97	18.67
AANVOER RUWVOER				
Graskuil	173	19.88	19.88	21.38
Snijmais	74	20.87	19.97	18.67
BIJPRODUCTEN				
KRACHTVOER				
Kunstmelkpoeder	307	26.66	26.45	26.96
Zomerbrok 1 (90 DVE, -15 OEB)	145	22.03	21.69	22.49
Zomerbrok 2 (120 DVE, 20 OEB)	217	20.64	20.30	21.12
Zomerbrok 3 (180 DVE, 115 OEB)	382	19.84	19.41	20.60
Winterbrok 1 (90 DVE, -15 OEB)	145	22.03	21.69	22.49
Winterbrok 3 (180 DVE, 115 OEB)	382	19.84	19.41	20.60

6.2. Rantsoen - aandeel snijmais en voernivo

		Melkg. koeien	Droge koeien	Pinken	Kalveren
WEIDEPERIODE					
Aandeel snijmais in rantsoen	(%)	18	0	0	0
Correctie voor rantsoen-nivo	(g CH ₄ /kg ds)	-0.24	2.00	2.25	2.75
STALPERIODE					
Aandeel snijmais in rantsoen	(%)	43	0	34	33
Correctie voor rantsoen-nivo	(g CH ₄ /kg ds)	0.01	1.81	2.37	3.04

Broeikasgassen

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

6.3. Methaanemissie rantsoen per dier								
	Weide opname per dier (kg ds)	Weide opname per dag (kg ds)	Weide EFvoer per kg ds (g CH4)	Weide emissie per dag (g CH4)	Stal opname per dier (kg ds)	Stal opname per dag (kg ds)	Stal EFvoer per kg ds (g CH4)	Stal emissie per dag (g CH4)
MELKG. KOEIEN								
Weidegras	1975	12.5	19.20	240				
Eigen graskuil 1e snede					473	3.0	19.81	59
Eigen graskuil ov snede					40	0.3	20.82	5
Eigen snijmaiskuil	551	3.5	20.46	71	1055	6.6	19.87	131
Aankoop snijmais					486	3.0	19.87	60
Zomerbrok 1	482	3.1	21.88	67				
Zomerbrok 2	96	0.6	20.48	12				
Winterbrok 1					393	2.5	21.75	53
Winterbrok 3					504	3.1	19.50	61
Correctie ivm opname nivo	3104	19.6	-0.24	-5	2951	18.4	0.01	
Totaal	3104	19.6	19.64	386	2951	18.4	20.07	370
DROGE KOEIEN								
Weidegras	76	4.2	19.20	81				
Eigen graskuil ov snede	85	4.7	20.71	98	294	9.8	20.71	203
Zomerbrok 1	1		22.03	1				
Winterbrok 1					2	0.1	22.03	1
Winterbrok 3					1		19.84	1
Correctie ivm opname nivo	162	9.0	2.00	18	296	9.9	1.81	18
Totaal	162	9.0	22.01	198	296	9.9	22.53	223
PINKEN								
Weidegras	1259	7.8	19.20	149				
Eigen graskuil ov snede					714	3.5	20.71	73
Aankoop snijmais					756	3.7	20.10	75
Zomerbrok 1	2		22.03					
Correctie ivm opname nivo	1260	7.8	2.25	18	1470	7.2	2.37	17
Totaal	1260	7.8	21.45	167	1470	7.2	22.77	164
KALVEREN								
Weidegras	309	3.5	19.20	68				
Eigen graskuil 1e snede					344	1.2	19.70	24
Aankoop snijmais					344	1.2	20.12	25
Zomerbrok 1	35	0.4	22.03	9				
Winterbrok 1					100	0.4	21.75	8
Winterbrok 3					28	0.1	19.48	2
Melkpoeder	8	0.1	26.66	2	26	0.1	26.49	2
Correctie ivm opname nivo	351	4.0	2.75	11	841	3.0	3.04	9
Correctie jonge kalveren	62	0.7	5.60	4	148	0.5	5.60	3
Totaal	413	4.8	19.75	94	989	3.6	20.51	73

Broeikasgassen

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

7.1. Broeikasgassen embedded, aanvoer bedrijf (detail)				
	Eenheid	Hoeveelheid	GHG coef (g CO2/eenh)	GHG emissie (kg CO2-eq)
VEE				
KRACHTVOER				
- Kunstmelkpoeder	(kg)	874	5931.0	5183
- Zomerbrok 1	(kg)	28361	816.0	23143
- Zomerbrok 2	(kg)	5423	1499.0	8129
- Zomerbrok 3	(kg)	2	2136.0	4
- Winterbrok 1	(kg)	25083	816.0	20468
- Winterbrok 3	(kg)	29352	2136.0	62697
RUWVOER				
- Snijmais	(kg)	155239	66.0	10246
BIJPRODUCTEN				
KUNSTMEST				
- Zuivere N	(kg)	3569	6685.0	23856
- Zuivere K2O	(kg)	812	563.0	457
ORGANISCHE MEST				
STROOISEL				
- Zaagsel	(kg)	9200	22.0	202
OVERIGE GROND- EN HULPSTOFFEN				
- Gewasbeschermingsmiddelen	(kg as)	15	9867.0	147
- Water	(m3)	2019	358.0	723
- Smeermiddelen	(kg)	260	3644.9	948
- Afdekmateriaal voeropslag	(m2)	1479	610.6	903
MACHINES EN WERKTUIGEN (PRODUCTIE)				
- Elektriciteit	(MJ)	3174	200.4	636
- Aardgas	(MJ)	2256	68.3	154
- Kerosine	(MJ)	2861	92.8	266
- Kolen	(MJ)	385	134.6	52
EXTERNVOERDROGEN				

Broeikasgassen

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

7.2. Broeikasgassen loonwerkkosten bedrijf (detail)				
	Eenheid	Hoeveeheid	GHG coef (g CO2/eenh)	GHG emissie (kg CO2-eq)

KringloopWijzer

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

1.1. Vee	
Aantal koeien	50.00
Aantal pinken	19.36
Aantal kalveren	20.39

1.2. Oppervlakte grond		
		Oppervlakte totaal
Grasland	(ha)	25.0
- loss en zand (NB, L)	(ha)	
- zand (overig)	(ha)	25.0
- klei	(ha)	
- veen	(ha)	
Snijmais	(ha)	5.0
Luzerne	(ha)	
Triticale	(ha)	
	(ha)	
	(ha)	

1.3. Melkproductie		
Melkproductie	(kg)	8459
Wv: - Zomer	(kg)	4140
- Winter	(kg)	4319
Meetmelkproductie	(kg FPCM)	8894

1.4. Toegepast systeem in zomer	
Zomersysteem koeien	Weiden
Zomersysteem pinken	Weiden
Zomersysteem kalveren	Weiden
Beweidingsstelsel	O

1.5. Rantsoen BEX							
	Opname	Aandeel	VEM	RE	P	RE/kVEM	P/kVEM
	(kg ds)	(%)	(/kg ds)	(g/kg ds)	(g/kg ds)	(g/kvem)	(g/kvem)
Vers gras	143638	33	960	216	4.5	225	4.7
Graskuil, hooi	73836	17	871	175	4.2	201	4.8
Snijmais	141128	32	937	75	2.0	80	2.1
Overigruwvoer							
Natte bijpr. (uit proces)							
Mengvoer, droge bijpr.	75736	17	1073	234	6.0	218	5.6
Melkpoeder	878		1709	300	10.5	176	6.1
Rantsoen	435216	100	959	167	3.9	174	4.1

KringloopWijzer

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

2. Resultaatkengetallen KringloopWijzer		Bedrijf	Referentie *
BEX EN BEP			
Voordeel bedrijfsspecifieke excretie: stikstof		+1%	+2%
Voordeel bedrijfsspecifieke excretie: fosfaat		+1%	+18%
Voordeel bedrijfseigen gebruiksnorm: fosfaat		-6%	+6%
BEX-excretie per ton melk: stikstof	(kg N)	18.3	15.9
BEX-excretie per ton melk: fosfaat	(kg P ₂ O ₅)	6.1	4.6
Melk per kg BEX-excretie: fosfaat	(kg melk)	55	63
BEDRIJFSOVERSCHOT			
Overschot per ha: stikstof	(kg N)	151	184
Overschot per ha: fosfaat	(kg P ₂ O ₅)	-2	7
EFFICIENTIE VOEDING			
Benutting: stikstof	(%)	23%	25%
Benutting: fosfaat	(%)	30%	35%
OPBRENGST GRASLAND			
Opbrengst netto per ha: droge stof	(kg ds)	9200	8374
Opbrengst netto per ha: KVEM	(kVEM)	8702	8039
Opbrengst netto per ha: stikstof	(kg N)	288	236
Opbrengst netto per ha: fosfaat	(kg P ₂ O ₅)	89	63
OPBRENGST SNIJMAIS			
Opbrengst netto per ha: droge stof	(kg ds)	19492	15987
Opbrengst netto per ha: KVEM	(kVEM)	18264	15695
Opbrengst netto per ha: stikstof	(kg N)	231	191
Opbrengst netto per ha: fosfaat	(kg P ₂ O ₅)	86	62
BODEMOVERSCHOT			
Overschot per ha: stikstof	(kg N)	103	132
Overschot per ha: fosfaat	(kg P ₂ O ₅)	-2	7
Aanvoer effectieve organische stof per ha	(kg EOS)	6230	4440
EFFICIENTIE BODEM			
Benutting: stikstof	(%)	76%	65%
Benutting: fosfaat	(%)	102%	92%
AMMONIAK			
Emissie per bedrijf: totaal	(kg NH ₃)	1469	2639
Emissie per ton melk: totaal	(kg NH ₃)	3.41	3.63
Emissie per GVE: stal en mestopslag	(kg NH ₃)	11.0	11.7
Emissie per ha: bemesting en oogst	(kg NH ₃)	25.0	26.5
BROEIKASGASSEN BEDRIJF (incl. LUC)			
Emissie per ton meetmelk: on-farm methaan	(kg CH ₄)	23.5	21.9
Emissie per ton meetmelk: on-farm lachgas	(kg N ₂ O)	0.64	0.52
Emissie per ton meetmelk: on-farm energie	(kg CO ₂)	24	42
Emissie per ton meetmelk: totaal on-farm	(kg CO ₂ -eq)	1012	940
Emissie per ton meetmelk: totaal off-farm	(kg CO ₂ -eq)	402	456
Emissie per ton meetmelk: totaal bedrijf	(kg CO ₂ -eq)	1415	1395

* Referentie: CDK gemiddelde KLW 2019 t/m 2021: > 75% zand/löss, (matig) droog, 12.5-15 ton melk/ha

KringloopWijzer

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

3. Duurzaamheidskengetallen Klimaat & Milieu			
		Bedrijf	Referentie
STIKSTOFBODEMOVERSCHOT			
Overschot bodem totaal per ha	(kg N/ha)	103	132
Aanvoer stikstofkunstmest	(kg N/ha)	116	101
Aanvoer organische mest en weidemest	(kg N/ha)	246	223
Aanvoer mineralisatie, depositie, vl.bloemigen	(kg N/ha)	21	35
Afvoer van geogste producten	(kg N/ha)	280	226
AMMONIAKEMISSIE			
Emissie voor bedrijf totaal per GVE	(kg NH3/GVE)	23.0	25.0
Emissie uit stal en mestopslag	(kg NH3/GVE)	11.0	12.0
Emissie voor bedrijf totaal per ha	(kg NH3/ha)	49.0	50.0
Emissie bij bemesting en oogst	(kg NH3/ha)	25.0	26.0
EIWIT VAN EIGEN LAND IN RANTSOEN			
Aandeel eiwit afkomstig van eigen land	(%)	70	62
Eiwit in rantsoen, eigen veevoer	(kg N/ha)	275.0	222.0
Eiwit in rantsoen, totaal veevoer	(kg N/ha)	396.0	358.0
BLIJVEND GRASLAND			
Aandeel blijvend grasland op bedrijf	(%)	83	60
Oppervlakte blijvend grasland op bedrijf	(ha)	25.0	30.9
Oppervlakte cultuurgrond op bedrijf	(ha)	30.0	51.9
EMISSIE BROEIKASGASSEN (incl. LUC)			
CO2 voor melkveetak totaal	(g CO2-eq/kg FPCM)	1415	1376
Allocatiefactor melkproductie (FPCM)		0.79	0.86
CO2 voor melkproductie	(g CO2-eq/kg FPCM)	1123	1178
CO2 uit pensfermentatie	(g CO2-eq/kg FPCM)	518	502
CO2 uit opgeslagen mest	(g CO2-eq/kg FPCM)	128	149
CO2 uit produceren voer	(g CO2-eq/kg FPCM)	138	110
CO2 uit energiebronnen	(g CO2-eq/kg FPCM)	53	51
CO2 uit aanvoerbronnen	(g CO2-eq/kg FPCM)	285	366

Melkprijs

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

Maatschappij		Friesland Campina
Melkleverantie	(kg)	422950
Afkalfpatroon		Gespreid
Percentage van de geleverde melk als wintermelk	(%)	
Percentage van de geleverde melk als zomer melk	(%)	

1. Melkgeld			
	Hoeveelheid	Prijs per eenheid	Totaal
		(eur)	(eur)
Vet	17973 kg	2.81	50586
Eiwit	14803 kg	5.63	83289
Lactose	19075 kg	0.56	10739
Negatieve grondprijs			
Inhouding financiering regelingen	4230 hkg	-0.60	-2538
Kwantumtoeslag			
Wintermelktoeslag			
Zomer melkkorting			
Toeslag voor weidemelk	4230 hkg	1.50	6344
Toeslag voor biologische melk			
Vaste kosten melkafrekeningen	12 stuks	-100.00	-1200
Melkgeld, excl. nabetalings en dividend			140876
Verrekening garantieprijs + prestatietoeslag	4230 hkg	1.07	4526
Dividend op aandelen			
Totaal, excl. BTW*			145402
BTW*			12858
Totaal melkgeld			145402

* BTW-tarief 9.00 %

2. Contributie en heffingen			
	Hoeveelheid	Prijs	Totaal
	(hkg)	(eur/hkg)	(eur)
Contributie ZuivelNL : Zuivelindustrie	4230	0.02	84.6
Contributie ZuivelNL : Veehouder	4230	0.05	211.5
Heffing tbv gezondheidsdienst			
Heffing tbv Mond en Klauwzeer			
Totaal			296.1

3. Netto melkgeld en melkprijs	
	Totaal
Totaal netto melkgeld (bruto melkgeld - heffingen)	(eur) 145106
Gemiddelde melkprijs	(cent/kg) 34.31

Melkprijs

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

4. Prijzen en hoeveelheden per maand en zomer/winter toeslagen								
Periode	Prijs vet (eur/kg)	Prijs eiwit (eur/kg)	Prijs lactose (eur/kg)	Toeslag heffing (eur/100 kg)	Vet gehalte (%)	Eiwit gehalte (%)	Lactose gehalte (%)	Melk leverantie (kg)
Januari	2.8600	5.7200	0.5700		4.25	3.50	4.51	34301
Februari	2.8790	5.7580	0.5800		4.21	3.47	4.47	31594
Maart	2.8790	5.7580	0.5800		4.21	3.47	4.47	38615
April	2.8410	5.6810	0.5700		4.20	3.46	4.46	40349
Mei	2.7830	5.5560	0.5600		4.19	3.45	4.44	42041
Juni	2.8210	5.6430	0.5600		4.20	3.46	4.46	38531
Juli	2.7630	5.5170	0.5510		4.25	3.50	4.51	37304
Augustus	2.7630	5.5170	0.5510		4.29	3.53	4.55	34513
September	2.7630	5.5170	0.5510		4.31	3.55	4.58	30452
Oktober	2.7440	5.4780	0.5510		4.32	3.57	4.59	30875
November	2.8020	5.6040	0.5600		4.32	3.56	4.58	30875
December	2.8700	5.7390	0.5700		4.29	3.53	4.55	33540
Jaar	2.8145	5.6264	0.5630		4.25	3.50	4.51	422950

5. Kwantumtoeslagen	
Traject	Kwantumtoeslag (eur/100 kg)
100000 - 199999	
200000 - 299999	
300000 - 399999	
400000 - 499999	
500000 - 999999	
1000000 - 1999999	
>2000000	

6. Vereveningsruimte melkquotum	
Vereveningsruimte onderschrijding melkquotum	(kg)
Vereveningsruimte overschrijding melkquotum	(kg)
Prijs vereveningsruimte melkquotum	(eur/kg)

7. Quotum				
	Melk (kg)	Vet (%)	Prijs (eur)	Kosten (eur)
Eigen melkquotum				
Lease / verlease				
Quotum totaal	422959			
Verevening melkquotum				
Quotum na verevening (Q)				

8. Onder- / overschrijding melkquotum	
Totaal geleverd kg melk	(kg)
Totaal geleverd percentage vet	(%)
Naar vetref. gecorrigeerd kg melk (M)	(kg)
Naar vetref. gecorrigeerd percentage vet	(%)
Onder- / overschrijding (M - Q)	(kg melk)
Richtprijs melk (R)	(eur/100 kg)
Heffingspercentage (H)	(%)
Totaal superheffing ((M-Q)*R*H)	(eur)

Ruwvoeropslag

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

1.1. Technische uitgangspunten opslag ruwvoer kuil					
Voersoort		Snijmais	Snijmais	Graskuil	Graskuil
Voerperiode		Zomer	Winter	Zomer	Winter
Gehakseld				Nee	Nee
Totale hoeveelheid	(ton ds)	30.6	110.8	4.7	68.7
Soort opslag		Rijkuil	Sleufsilo	Rijkuil	Rijkuil
Gronddek op de opslag		Ja	Ja	Ja	Ja
Beschermzeil op de opslag		Nee	Nee	Nee	Nee
Aantal voerdagen	(dagen)	178	187	178	187
Minimale voersnelheid	(m/week)	1.50	1.50	1.50	1.50
Maximale voersnelheid	(m/week)				

1.1. Technische uitgangspunten opslag ruwvoer kuil (vervolg)				
Voersoort				
Voerperiode				
Gehakseld				
Totale hoeveelheid	(ton ds)			
Soort opslag				
Gronddek op de opslag				
Beschermzeil op de opslag				
Aantal voerdagen	(dagen)			
Minimale voersnelheid	(m/week)			
Maximale voersnelheid	(m/week)			

1.2. Technische uitgangspunten type opslag			
		Rijkuil	Sleufsilo
Maximale vloerlengte	(m)	45.00	45.00
Maximale vloerbreedte	(m)	9.50	10.00
Minimale lengte/breedte verhouding		2.50	2.50
Achterwand in sleufsilo			Ja
Plastic op/naast plaat vastleggen		Op	

2. Technische uitgangspunten opslag beheersvoer	
Voersoort	
Voerperiode	
Totale hoeveelheid	(ton ds)

3. Technische uitgangspunten opslag bijproducten	
Voersoort	
Voerperiode	
Totale hoeveelheid	(ton ds)
Aantal keren opslag gebruikt	

Ruwvoeropslag

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

4.1. Economische uitgangspunten ruwvoeropslag kuil			Ruwvoeropslag	Perssapput
Vervangingswaarde	(eur)		-	
Vervangingswaarde vloeroppervlak	(eur/m ²)		44.00	
Vervangingswaarde wandoppervlak	(eur/m ²)		150.00	
Prijs kuilplastic	(eur/m ²)		0.32	
Jaarkosten gronddek	(eur/m ²)		0.32	
Jaarkosten beschermzeil	(eur/m ²)			
Afschrijving	(%)		5.00	
Onderhoud (incl. verz.)	(%)		1.50	
Restwaarde	(%)			
Rente	(%)		3.00	

4.2. Economische uitgangspunten opslag beheersvoer	
Voersoort	
Voerperiode	
Vervangingswaarde opslag	(eur/ton ds)
Afschrijving	(%)
Onderhoud	(%)
Restwaarde	(%)

5. Economische uitgangspunten opslag bijproducten	
Voersoort	
Voerperiode	
Vervangingswaarde silo	(eur/ton ds)
Kosten afdekking	(eur/ton ds)
Afschrijving	(%)
Onderhoud (incl. verzekering)	(%)
Restwaarde	(%)

Ruwvoeropslag

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

6. Technische resultaten ruwvoeropslag kuil					
Voersoort		Snijmais	Snijmais	Graskuil	Graskuil
Voerperiode		Zomer	Winter	Zomer	Winter
Aantal opslagen	(stuks)	1	1	1	2
Vloerlengte per opslag	(m)	44.28	41.56	13.54	24.20
Benutte lengte per opslag	(m)	43.28	41.56	12.54	23.20
Vloerbreedte per opslag	(m)	6.00	10.00	5.00	8.00
Benutte breedte per opslag	(m)	5.00	10.00	4.00	7.00
Lengte/breedte verhouding ruwvoer		8.66	4.16	3.14	3.31
Totale vloeroppervlak/opslag	(m ²)	265.71	415.65	67.72	193.57
Hoogte van de sleufsilowand	(m)		1.00		
Wandoppervlak per sleufsilowand	(m ²)		93.13		
Gemiddelde hoogte	(m)	1.00	1.30	0.75	1.50
Ds per strekkende meter kuil	(kg ds/m)	740	2665	445	1700
Voersnelheid	(m/week)	1.62	1.56	*0.41	1.51
Kuilplastic per opslag:					
Benodigde breedte	(m)	8.00	12.00	6.00	10.00
Lengte	(m)	45.28	43.06	14.29	25.70
Aantal lagen		1	1	1	1
Oppervlakte	(m ²)	362.28	516.78	85.77	256.96
Opp. gronddek/beschermzeil	(m ²)	362.28	516.78	85.77	256.96

* Opslag voldoet niet aan eisen

7.1. Economische resultaten ruwvoeropslag kuil					
Voersoort		Snijmais	Snijmais	Graskuil	Graskuil
Voerperiode		Zomer	Winter	Zomer	Winter
Vervangingswaarde opslag	(eur)	11691	32258	2980	17034
Jaarkosten	(eur)	1167	2911	293	1692
Wv: - Opslag	(eur)	935	2581	238	1363
- Afschrijving ruwvoeropslag	(eur)	585	1613	149	852
- Onderhoud (incl. verz.)	(eur)	175	484	45	256
- Berekende rente ruwvoeropslag	(eur)	175	484	45	256
- Afdekking	(eur)	232	331	55	329
wv: - Kuilplastic	(eur)	116	165	27	164
- Gronddek	(eur)	116	165	27	164
- Beschermzeil	(eur)				

Ruwvoeropslag

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

6. Technische resultaten ruwvoeropslag kuil (vervolg)

Voersoort	
Voerperiode	
Aantal opslagen	(stuks)
Vloerlengte per opslag	(m)
Benutte lengte per opslag	(m)
Vloerbreedte per opslag	(m)
Benutte breedte per opslag	(m)
Lengte/breedte verhouding ruwvoer	
Totale vloeroppervlak/opslag	(m ²)
Hoogte van de sleufsilowand	(m)
Wandoppervlak per sleufsilos	(m ²)
Gemiddelde hoogte	(m)
Ds per strekkende meter kuil	(kg ds/m)
Voersnelheid	(m/week)
Kuilplastic per opslag:	
Benodigde breedte	(m)
Lengte	(m)
Aantal lagen	
Oppervlakte	(m ²)
Opp. gronddek/beschermzeil	(m ²)

* Opslag voldoet niet aan eisen

7.1. Economische resultaten ruwvoeropslag kuil (vervolg)

Voersoort	
Voerperiode	
Vervangingswaarde opslag	(eur)
Jaarkosten	(eur)
Wv: - Opslag	(eur)
- Afschrijving ruwvoeropslag	(eur)
- Onderhoud (incl. verz.)	(eur)
- Berekende rente ruwvoeropslag	(eur)
- Afdekking	(eur)
wv: - Kuilplastic	(eur)
- Gronddek	(eur)
- Beschermzeil	(eur)

Ruwvoeropslag

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

7.2. Resultaten voeropslag beheersvoer

Voerperiode

Vervangingswaarde opslag	(eur)
Jaarkosten	(eur)
Wv: - Afschrijving	(eur)
- Onderhoud (incl. verzekering)	(eur)
- Berekende rente opslag	(eur)

8. Economische resultaten opslag bijproducten

Voersoort

Voerperiode

Vervangingswaarde	(eur)
Jaarkosten	(eur)
Wv: - Opslag	(eur)
Wv: - Afschrijving	(eur)
- Onderhoud (incl. verzekering)	(eur)
- Berekende rente	(eur)
- Afdekking	

9. Economische resultaten totaal

Vervangingswaarde ruwvoeropslagen	(eur)	63963
Vervangingswaarde opslagen hooi	(eur)	
Vervangingswaarde opslagen bijproducten	(eur)	
Vervangingswaarde perssapputje	(eur)	
Jaarkosten	(eur)	6063
Wv: - Opslag ruwvoer kuil	(eur)	5117
Wv: - Afschrijving	(eur)	3198
- Onderhoud (incl. verz)	(eur)	959
- Berekende rente	(eur)	959
- Afdekking ruwvoer	(eur)	946
Wv: - Kuilplastic	(eur)	473
- Gronddek	(eur)	473
Wv: - Graskuil	(eur)	192
- Snijmais	(eur)	281
- Luzerne	(eur)	
- Triticale	(eur)	
- Beschermzeil	(eur)	
- Opslag hooi	(eur)	
Wv: - Afschrijving	(eur)	
- Onderhoud (incl. verz.)	(eur)	
- Berekende rente	(eur)	
- Opslag bijproducten	(eur)	
Wv: - Afschrijving	(eur)	
- Onderhoud (incl. verz.)	(eur)	
- Berekende rente	(eur)	
- Afdekking bijproducten	(eur)	
- Perssapputje	(eur)	
Wv: - Afschrijving	(eur)	
- Onderhoud (incl. verz.)	(eur)	
- Berekende rente	(eur)	

Rundveestallen

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

1. Uitgangspunten veestapel					
		Koeien lact	Koeien droog	Jongvee > 6 mnd	Jongvee < 6 mnd
Gemiddeld aantal aanwezig	(stuks)	41.8	8.2	29.6	10.2
Bezettingsgraad diergroep	(%)	100.0	100.0	100.0	100.0
Aantal dierplaatsen	(stuks)	42	9	30	10
Huisvesting diergroep		Melkveestal	Melkveestal	Jongveestal	Jongveestal
Type stalmatten		Geen	Geen	Geen	Geen

2.1. Technisch uitgangspunten stallen					
		Melkvee stal	Droge koeien stal	Jongvee stal	Kalveren huisvesting
Soort stal		Ligboxenstal		Ligboxenstal	
Vloertype		Rooster		Rooster	
RAV-code		A 1.100			
Staltype		1+1		1+1	
Heifundering		Nee		Nee	
Serre of foliestal		Nee		Nee	
Dakisolatie		Nee		Nee	
Mestopslag stal	(mnd)	3.0		3.0	
Spoelinstallatie		Nee		Nee	
Luchtwater		Nee		Nee	
Mestreiniging		Mestschuif: 1x		Mestschuif: 1x	
Soort strooisel		Zaagsel		Zaagsel	
Extra energieverbruik per koeplaats	(kWh)	12.0		12.0	
Extra waterverbruik per koeplaats	(m3)				
Aparte wachtruimte voor de melkstal		Nee			
Locatie van de melkstal		EXTERN			

2.2. Technische resultaten stallen					
		Melkvee stal	Droge koeien stal	Jongvee stal	Kalveren huisvesting
Aantal plaatsen koeien, lact	(stuks)	42			
Aantal plaatsen koeien, droog	(stuks)	9			
Aantal plaatsen jongvee > 6 mnd	(stuks)			30	
Aantal plaatsen jongvee < 6 mnd	(stuks)			10	
Oppervlakte koeplaats	(m2)	9.5		9.5	
Oppervlakte jongveeplaats	(m2)			5.0	
Oppervlakte wachtruimte	(m2)				
Breedte stal	(m)	19.0		19.0	
Lengte stal	(m)	25.5		4.5	
Oppervlakte stal	(m2)	485		86	
Oppervlakte externe melkstal	(m2)	58			

Rundveestallen

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

3.1. Economische uitgangspunten stallen					
		Melkvee stal	Droge koeien stal	Jongvee stal	Kalveren huisvesting
Investering per dierplaats, koe	(eur)	5560			
Investering per dierplaats, jv > 6 mnd	(eur)			2792	
Investering per dierplaats, jv < 6 mnd	(eur)			2657	
Investering wachtruimte	(eur)				
Investering externe melkstal	(eur)	516.0 per m2			
Afschrijvingspercentage	(%)				
Onderhoudspercentage	(%)	2.0		2.0	
Restwaardepercentage	(%)				

3.2. Vervangingswaarden stallen					
		Melkvee stal	Droge koeien stal	Jongvee stal	Kalveren huisvesting
Vervangingswaarden totaal	(eur)	321068		117910	
- bovenbouw en onderbouw	(eur)	283560		110330	
- wachtruimte melkstal	(eur)				
- externe melkstal, gebouw	(eur)	29928			
- stalmatten	(eur)				
- spoelinstallaties	(eur)				
- luchtwassers	(eur)				
- mestschuiven	(eur)	7580		7580	
- mestrobots	(eur)				

3.3. Economische uitgangspunten stalmatten en stalinstallaties					
		Investering (eur/stuk)	Afschrijving (%)	Onderhoud (%)	Restwaarde (%)
Stalmatten:					
- koeien, lacterend					
- koeien, droog					
- jongvee > 6 mnd					
- jongvee < 6 mnd					
Installaties:					
- spoelsysteem					
- luchtwasser					
- mestschuif		7580	9.0	10.0	
- mestrobot					

Rundveestallen

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

4.1. Economische resultaten stallen bouwwerken						
		Melkvee stal	Droge koeien stal	Jongvee stal	Kalveren huisvesting	Stallen totaal
Kosten gebouw (incl. melkstal)	(eur)	26646		9378		36025
- afschrijving	(eur)	15674		5517		21191
- onderhoud	(eur)	6270		2207		8476
- rente	(eur)	4702		1655		6357
Kosten stalmatten	(eur)					
- afschrijving	(eur)					
- onderhoud	(eur)					
- rente	(eur)					

4.2. Economische resultaten stallen installaties						
		Melkvee stal	Droge koeien stal	Jongvee stal	Kalveren huisvesting	Stallen totaal
Kosten spoelinstallaties	(eur)					
- afschrijving	(eur)					
- onderhoud	(eur)					
- rente	(eur)					
Kosten luchtwassers	(eur)					
- afschrijving	(eur)					
- onderhoud	(eur)					
- rente	(eur)					
Kosten mestschuiven	(eur)	1554		1554		3108
- afschrijving	(eur)	682		682		1364
- onderhoud	(eur)	758		758		1516
- rente	(eur)	114		114		227
Kosten mestrobots	(eur)					
- afschrijving	(eur)					
- onderhoud	(eur)					
- rente	(eur)					

4.3. Economische resultaten stallen totaal						
		Melkvee stal	Droge koeien stal	Jongvee stal	Kalveren huisvesting	Stallen totaal
Kosten stallen bouwwerken	(eur)	26646		9378		36025
- afschrijving	(eur)	15674		5517		21191
- onderhoud	(eur)	6270		2207		8476
- rente	(eur)	4702		1655		6357
Kosten stallen installaties	(eur)	1554		1554		3108
- afschrijving	(eur)	682		682		1364
- onderhoud	(eur)	758		758		1516
- rente	(eur)	114		114		227
Kosten stallen totaal	(eur)	28200		10932		39132
- afschrijving	(eur)	16357		6199		22555
- onderhoud	(eur)	7028		2965		9992
- rente	(eur)	4816		1769		6585

Externe mestopslag

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

1. Uitgangspunten		
Benodigd aantal m3 extern	(m3)	500
Maximale inhoud externe opslag	(m3)	2500
Rente	(%)	3.0
Fundering		Zandpakket
Aantal mestopslagen	(stuks)	1

2. Technische en economische uitgangspunten mestopslag						
		Opslag 1	Opslag 2	Opslag 3	Opslag 4	Totaal
Soort mestopslag		Mestsilo				
Afdekking		Drijvend				
Netto inhoud mestopslag	(m3)	500.0				
Bruto inhoud mestopslag	(m3)	533.3				
Netto (vul)hoogte	(m)	3.0				
Bruto hoogte	(m)	3.2				
Doorsnede	(m)	14.6				
Oppervlakte	(m2)	167				
Mestopslag						
- vervangingswaarde per m3	(eur/m3)	59				
- afschrijvingspercentage	(%)	5.0				
- onderhoudspercentage	(%)	2.5				
- restwaarde percentage	(%)					
Afdekking						
- vervangingswaarde per diameter	(eur/m)	525				
- afschrijvingspercentage	(%)	10.0				
- onderhoudspercentage	(%)	5.0				
- restwaarde percentage	(%)					

3. Capaciteit mestsilo's			
	Stal	Extern	Totaal
Inhoud: - m3	447	500	947
- maanden			

4. Economische resultaten						
		Opslag 1	Opslag 2	Opslag 3	Opslag 4	Totaal
Vervangingswaarde	(eur)	37148				37148
- mestopslag		29500				29500
- afdekking		7648				7648
Jaarkosten totaal	(eur)	3917				3917
- afschrijving		2240				2240
- onderhoud		1120				1120
- berekende rente		557				557
Vervangingswaarde per m3	(eur/m3)	74.30				
Jaarkosten per m3	(eur/m3)	7.83				

Erfverharding

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

1. Technische uitgangspunten		
Melkveestal		
Lengte	(m)	25.5
Breedte	(m)	19.0
Droge koeienstal		
Lengte	(m)	
Breedte	(m)	
Jongveestal		
Lengte	(m)	4.5
Breedte	(m)	19.0
Breedte groenstrook tussen pad en stal	(m)	3.0
Erf		
Breedte voor de stal	(m)	15.0
Breedte achter de stal	(m)	5.0
Breedte naast de stal	(m)	3.0
Oppervlakte	(m ²)	333
Materiaal		Beton
Toegangsweg		
Lengte	(m)	40.0
Breedte	(m)	3.0
Materiaal		Beton

2. Economische uitgangspunten			
		Erf	Toegangsweg
Vervangingswaarde	(eur/m ²)	57	57
Afschrijving	(%)	3.0	3.0
Onderhoud (incl. verz.)	(%)	0.5	0.5
Restwaarde	(%)		

3. Economische resultaten			
	Erf	Toegangsweg	Totaal
	(eur)	(eur)	(eur)
Vervangingswaarde erfverharding	18981	6840	25821
Jaarkosten	949	342	1291
- Afschrijving erfverharding	569	205	775
- Onderhoud (incl. verz.) erfverharding	95	34	129
- Berekende rente erfverharding	285	103	387

Gemeenschappelijk landbouwbeleid

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

1. Uitgangspunten veestapel					
	Aantal	GVE	Min.	Quotum	Premie
	(stuks)	per dier	aanmelding	(stuks)	(eur/dier)
Melkvee met slachtpremie	16.6				80.00
Melkvee enveloppe slacht	16.6				34.00

2. Uitgangspunten grond				
Regio		Mais	Triticale	Cultuur
		OVERIG	OVERIG	OVERIG
Oppervlakte	(ha)	5		30
Oppervlakte in 2000-2002 totaal	(ha)	5		30
Oppervlakte in 1997-2001 in regio	(ha)			
Gemiddeld productieniveau	(kg/ha)	6660		
Premie	(eur/ha)	420		
Braakvergoeding	(eur/ha)			
Opp. waarboven braakverplichting geldt	(ha)	14		

3.1. Extra dierpremies bij lage veebezettingen	
Veebezetting waaronder de extra premie	(GVE/ha)
Extra premie voor stieren/ossen/zoogkoeien	(eur/dier)

3.2. Overige uitgangspunten			
Bedrijfsoppervlakte	(ha)		30.00
Melkquotum per 1 april	(kg)		
Lease/verlease melk	(kg)		
Melkpremie	(eur/100 kg)		3.54
Veebezettingsgetal	(GVE/ha)		
Forfaitaire melkproductie per koe	(kg)		
GVE-grens waaronder veebezettingscriterium nvt	(GVE)		
Braakverplichting	(%)		10.0
Braakleggrens	(ton)		92.0
Minimale oppervlakte voor aanmelding mais	(ha)		0.30

4. Verkrijgbare premies			
	Veebezetting 1 *	Veebezetting 2 **	Veebezetting 3 ***
	(eur/ha)	(eur/ha)	(eur/ha)
Mais en graan, aanmelding zonder braaklegging	420.00	420.00	420.00

* Veebezetting 1 t/m 0.0 (GVE/ha)

** Veebezetting 2 t/m 0.0 (GVE/ha)

*** Veebezetting 3 t/m 0.0 (GVE/ha)

Gemeenschappelijk landbouwbeleid

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

5. Beschikbare ruimte voor premie-aanvraag

	Hectare *	GVE *	Hectare **	GVE **	Hectare ***	GVE ***
Beschikbare ruimte totaal	30.00		30.00		30.00	
Aftrek melkquotum						
Beschikbaar voor premie-aanvraag	30.00		30.00		30.00	

* Veebezetting 1 t/m 0.0 (GVE/ha)
** Veebezetting 2 t/m 0.0 (GVE/ha)
*** Veebezetting 3 t/m 0.0 (GVE/ha)

6.1. Aanmelding met maximale premie-aanvraag

	Aantal (stuks)	Aantal (GVE)	Oppervlakte (ha)	Premie (eur)
Mais en graan, aanmelding zonder braaklegging			5.00	2100.0
Slachtpremie (incl. enveloppe)	17			1895.8
Melkpremie (incl. enveloppe)	4230			14989.3

6.2. Aanmelding met maximale premie-aanvraag met braaklegging

	Aantal (stuks)	Aantal (GVE)	Oppervlakte (ha)	Premie (eur)

7.1. Regeling toeslag- en betalingsrechten

		2014	2015	2016	2017	2018	2019
Toeslagrecht per ha (t/m 2014)	(eur/ha)	633					
Korting op bedrijfstoelage	(%)	11.0					
Plafondkorting NL	(%)						
Plafondkorting EU	(%)		1.433	1.433	1.433	1.433	1.433
Basisbetaling per ha	(eur/ha)		257	257	257	257	257
Vergroeningspremie per ha	(eur/ha)		123	123	123	123	123
Vergroeningspercentage	(%)		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

7.2. Resultaten toeslag- en betalingsrechten

		2014	2015	2016	2017	2018	2019
Bedrijfstoelage totaal	(eur)	18985					
Korting bedrijfstoelage	(eur)	2088					
Basisbetaling	(eur)		7710	7710	7710	7710	7710
Vergroeningspremie	(eur)		3690	3690	3690	3690	3690
Overgangsregeling	(eur)		3665	2748	1832	916	
Plafondkorting NL en EU	(eur)		187	174	161	148	135
Ontvangen bedrijfstoelage	(eur)	16897	14877	13974	13071	12168	11265

Werktuigen en machines

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

1. Uitgangspunten werktuigen en machines						
	Aantal	Berging	Vervangings waarde	Afschrijving	Onderhoud+ verzekering	Rest waarde
		(m2)	(eur)	(%)	(%)	(%)
Trekker 4-wiel, 60-70 kW	1	12	59200	7.5	4.0	10.0
Veewagen, 4 koeien	1	8	5100	7.5	3.0	10.0
Kunstmestsilo, 16 m3	1		4200	5.0	2.5	10.0
Pendelstrooier, 750 ltr	1	3	3400	9.0	2.5	10.0
Dompelmixer, 7.5 kW	1	3	6900	7.5	3.0	10.0
Wentelploeg, 1.6 m	1	4	17100	7.5	5.0	10.0
Cultivator triltand, 3 m	1	5	4100	6.0	2.5	10.0
Wiedeg, 9 m	1	6	6800	6.0	1.5	10.0
Weidesleep	1	6	1080	6.0	3.0	10.0
Weidebloter, 3 m	1	7	4400	11.3	4.5	10.0
Cirkelmaaier, 2.4 m	1	5	8200	11.3	4.0	10.0
Cirkelschudder aanbouw, 7.7 m	1	8	12800	9.0	4.0	10.0
Cirkelhark dubbel, 6.4 m	1	24	15900	9.0	4.0	10.0
Krachtvoersilo, 12 m3	2		5000	9.0	2.5	10.0
Kuilvoersnijder, 2.1 m	1	4	8400	9.0	3.0	10.0
Hogedruk reiniger koud water	1	1	1900	9.0	5.5	10.0
Lasapparaat	1	1	360	7.5	2.0	10.0
Weidedrinkbak zonne-energie, 400l	1	3	2680	10.0	1.5	10.0
Management computer	1		1000	38.0	5.0	10.0
Software basis	1		840		15.0	100.0
Overige werktuigen	1			9.0	4.0	10.0

2. Economische resultaten werktuigen en machines		
Vervangingswaarde werktuigen/machines	(eur)	174360
Jaarkosten	(eur)	23768
- Afschrijving	(eur)	14366
- Onderhoud en verzekering	(eur)	6514
- Rente	(eur)	2888

Werktuigenberging

Naam invoerset alternatief
Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

1. Technische uitgangspunten werktuigenberging		
Oppervlakte voor werktuigen	(m2)	100
Oppervlakte voor opslag stro	(m2/koe)	1.00
Oppervlakte voor werkplaats	(m2)	40
Toeslagpercentage voor oppervlakte werktuigen	(%)	40

2. Economische uitgangspunten werktuigenberging				
	Vervangingswaarde	Afschrijving	Onderhoud+verz.	Restwaarde
	(eur/m2)	(%)	(%)	(%)
Ruimte voor werktuigen	125	5.0	1.0	0.0
Ruimte voor stro opslag	120	5.0	1.0	0.0
Werkplaats	230	5.0	1.0	0.0

3.1. Technische resultaten werktuigenberging	
	(m2)
Oppervlakte voor werktuigen	140
Oppervlakte voor stro	50
Oppervlakte voor werkplaats	40
Oppervlakte totaal	230

3.2. Economische resultaten	
	(eur)
Vervangingswaarde werktuigenberging	32700
Jaarkosten	2453
- Afschrijving	1635
- Onderhoud en verzekering	327
- Rente	491

Melkwinningsapparatuur

Naam invoerset alternatief
 Omschrijving 5 ha grasland omgezet in snijmais

1. Uitgangspunten melkstal en melkwinningsapparatuur		
Aantal (identieke) melkstallen		1
Aantal koeien per stal		50
Type melkstal		Visgraat
Automatiseringsniveau		Gemiddel
Aantal standen / melkstellen		12 / 12
Jaarlijkse melkproductie per stal (basis)	(l/jr)	427000
Inhoud melkkoeltank	(l)	5300
Aantal melkkoeltanks per stal		1
Rente	(%)	3.00

2. Uitgangspunten investeringen en kostenpercentages					
	Aantal	Verv.waarde	Afschrijving	Onderhoud	Restwaarde
	(x)	(eur)	(%)	(%)	(%)
Melkstal melkwinning	1	31800	10.0	5.0	10.0
Elektronische melkmeters	1	21600	15.0	5.0	10.0
Afneemapparatuur bij melkmeters	1	6000	15.0	5.0	10.0
Melkslanggeleidingen	1	2700	15.0	5.0	10.0
Krachtvoertoediening - handbediend	1	2400	15.0	5.0	10.0
Reinigingsautomaat (spoeling instelbaar)	1	3100	10.0	5.0	10.0
Spenenspray-automaat	1	600	10.0	5.0	10.0
Spoelwaterbeveiliging	1	135	10.0	5.0	10.0
Melkkoeltank	1	19811	8.0	3.0	10.0
Melkwacht	1	1300	15.0	5.0	10.0
Selectiepoorten	1	5900	10.0	5.0	10.0
Boilers	3	1300	8.0	2.0	
Riolering	1	5500	21.6	8.6	

3. Economische resultaten		
Vervangingswaarde melkwinningsapparatuur	(eur)	104746
Jaarkosten	(eur)	18975
- Afschrijving melkwinningsapparatuur	(eur)	12338
- Onderhoud (incl verz) melkwinningsapparatuur	(eur)	4922
- Berekende rente melkwinningsapparatuur	(eur)	1714