



## kuilplaat 4

<b>Resultaat</b>		Resultaat product	Streef- traject	Zand <20-5		Resultaat droge stof	Streef- traject	Zand <20-5
Berekeningen De Heus	SDVE	32	<b>77</b>	75	FKH1	<b>144</b>		
	SOEB	24	<b>58</b>	32	FKH2	<b>134</b>		
	SFOS		<b>603</b>	633	FKH3	<b>187</b>		
	FRE1		<b>104</b>		SdvLys	<b>4,3</b>		4,6
	FRE2		<b>19</b>		SdvMet	<b>1,6</b>		1,6
	FRE3		<b>15</b>					

### Opmerking Voederwaarde en analyseresultaat

Het voor ruw eiwit gecorrigeerde  
celwandgehalte bedraagt:  
NDF N-vrij 468 g/kg DS

Rundvee: de berekende gehalten van onderstaande darm-  
verteerbare aminozuren bedragen circa:  
Lysine 3,6 g/kg DS  
Methionine 1,3 g/kg DS

### DVE 1991:

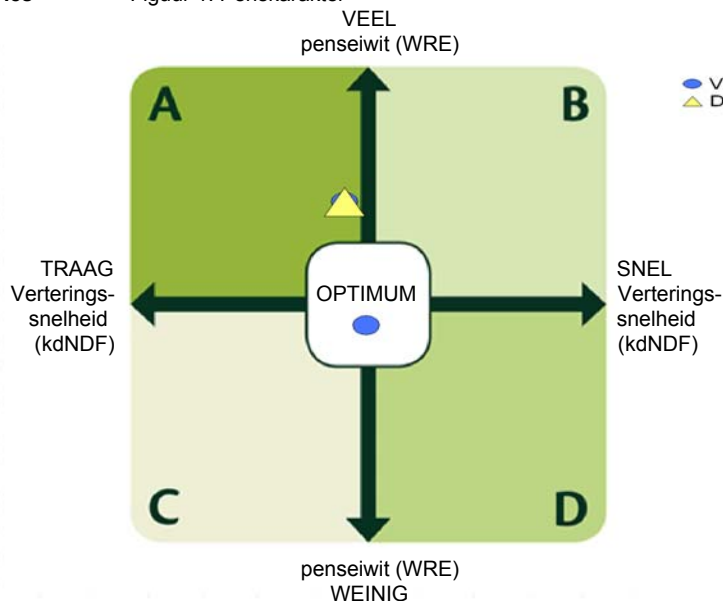
Voormalige DVE-waarden: 74 g DVE, 54 g OEB en 563 g FOS.

### Advies

S-Index 92-108  
De zwavelvoorziening van het gras was optimaal.

Advies

Figuur 1: Penskarakter



● Vorige kuilen  
▲ Deze kuil

Afbraak-kenmerken	Resultaat drogestof	Streef-traject	Zand <20-5
kdOS (%/uur)	4,2	4,0-5,0	4,6
kdNDF (%/uur)	4,3	4,3-4,7	4,8
kdRE (%/uur)	5,1	4,5-5,5	6,1
gWRE	95	70-80	78
%WRE	48,4		45,4

Toelichting:  
kd = verterings-snelheid van organische stof, NDF en ruw eiwit  
WRE = uitwasbare fractie van ruw eiwit (in g/kg eiwit en %)

	Typierend	Rantsoen bijsturen	Sturen via ruwvoerwinning
<b>OPTIMUM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Goede melkproductie</li> <li>Gezonde koeien</li> <li>Hoge ruwvoerbenutting</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geen speciale correcties nodig in het rantsoen</li> <li>Past bij veel voeders</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bemesting, maaimoment en DS % zijn goed op elkaar afgestemd</li> </ul>
<b>A</b>	<b>VEEL</b> penseiwit <b>TRAAG</b> verteerbaar <ul style="list-style-type: none"> <li>Hoog ureum</li> <li>Dikke mest</li> <li>Lagere voeropname</li> <li>Minder melk</li> </ul>	<b>Pensenergie + bestendig eiwit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bestendig sojaschroot</li> <li>Gemalen tarwe/gerst</li> <li>Citruspulp</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jonger maaien</li> <li>Natter inkuilen</li> </ul>
<b>B</b>	<b>VEEL</b> penseiwit <b>SNEL</b> verteerbaar <ul style="list-style-type: none"> <li>Dunne mest</li> <li>Druk op vetgehalte</li> <li>Risico pensverzuring</li> </ul>	<b>Langzame energie + bestendigeiwit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bestendig sojaschroot</li> <li>Bierbostel</li> <li>Maïskuil</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Later maaien</li> <li>Droger inkuilen</li> </ul>
<b>C</b>	<b>WEINIG</b> penseiwit <b>TRAAG</b> verteerbaar <ul style="list-style-type: none"> <li>Dikke lichtkleurige mest</li> <li>Stimuleert vetgehalte</li> <li>Structuurrijk</li> <li>Minder melk</li> </ul>	<b>Penseiwit + pensenergie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Combi tarwe/raapschroot</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jonger maaien</li> <li>Meer N bemesten</li> <li>Natter inkuilen</li> </ul>
<b>D</b>	<b>WEINIG</b> penseiwit <b>SNEL</b> verteerbaar <ul style="list-style-type: none"> <li>Verlaagd ureum</li> <li>Dunne mest</li> <li>Druk op eiwitgehalte</li> <li>Druk op melkproductie</li> </ul>	<b>Penseiwit + langzame energie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zonnebloemzaadschroot</li> <li>Raapzaadschroot</li> <li>Geplette tarwe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jonger maaien</li> <li>Meer N bemesten</li> <li>Natter inkuilen</li> </ul>

Kuilkenners * = berekende waarde	Bemesting	Resultaat drogestof	Streef-traject	Zand <20-5	Conservering	Resultaat drogestof	Streef-traject	Zand <20-5
N-index kuil *		107	95-105	86	Conserveringsindex *	94	80-100	78
S-index kuil *		104	92-108	93	Broeigevoeligheid *	12	1-20	43



## kuilplaat 4

Kuilkenner Mineralen	Mineralen en spoorelementen	Resultaat drogestof	Streef- traject	Zand <20-5	Beoordeling	bij aandeel graskuil (%)			
						100	75	50	25
in gram/kg DS, tenzij anders vermeld.	Natrium	3,1	2,0-3,0	2,1	Na				
	Kalium	32,5	25-35	31,1	K				
	Magnesium	2,6	2,0-3,5	2,3	Mg				
	Calcium	4,5	4,5-6,5	4,4	Ca				
NIEUW IN 2016	Fosfor	3,8	3,0-4,5	3,8	P				
	Fosfor beschikbaar	3,3							
	Fosfor index	110	110-115						
	Zwavel	3,2	2,0-4,0	2,9	S				
	Chloor	18,2	5,0-20,0	10,4	Cl				
	Kat.AnionVerschil (meq)	253	250-550	409	KAV				
	Mangaan (mg)	94	40-125	81	Mn				
	Zink (mg)	42	25-50	38	Zn				
	IJzer (mg)	242	100-500	198	Fe				
	Koper (mg)	7,1	12,0-15,0	6,6	Cu				
	Molybdeen (mg)				niet beoordeeld				
	Jodium (mg)				niet beoordeeld				
	Kobalt (µg)				niet beoordeeld				
	Seleen (µg)				niet beoordeeld				

Toelichting beoordeling rantsoen op basis van volwassen koe 2<sup>e</sup> helft van de lactatie

Tekort    Klein tekort    Overschot

Excretie (BEX)	Partij-inhoud BEX		droge stof	Voederwaarde	Resultaat product	
	Resultaat product				Droge stof	
Lengte (m)	32,2			Drogestof (g/kg)	412	
Breedte (m)	6,3			VEM/kg		915
Hoogte (m)	2,20			Ruw as (g/kg)		105
Inhoud (m <sup>3</sup> )	446			Ruw eiwit totaal (g/kg)		195
Dichtheid (kg/m <sup>3</sup> )	581	240		Stikstof (g/kg)		31,3
Hoeveelheid (ton)	259,3	106,9		Fosfor (g/kg)		3,8
kVEM (*1000 VEM)	97792					
Ruw as totaal (kg)	11227			<b>Partij</b>		
Ruw eiwit totaal (kg)	20896			Opslag:	Rijkuil	
Stikstof (kg)	3343			Materiaal gehakseld?	Ja	
Fosfor (kg)	406			Gronddek, toplaag?	-	

**Contact & info** Contactpersoon monstername:

[Redacted]  
 Datum monstername 05-07-2016  
 Datum verslag 13-07-2016

**GEBRUIKTE AFKORTINGEN:**

mg milligram  
 (1 mg = 1 duizendste gram)  
 DS Droge stof  
 NH<sub>3</sub>-fractie (%RE) Ammoniakfractie (%Ruw eiwit totaal)  
 VCOS (%OS) Verteringscoëfficiënt Organische Stof  
 (% organische stof)  
 VOS Verteerbare Organische Stof  
 Oplosbr.ruw eiwit(%RE) Oplosbaarheid ruw eiwit (%RE totaal)  
 NDF Neutral Detergent Fibre  
 ADF Acid Detergent Fibre  
 ADL Acid Detergent Lignin  
 NDFvert.br.hd(%NDF) NDF verteerbaarheid (%NDF)

Kat.AnionVerschil (meq) Kation Anion Verschil van Na,K,S,Cl  
 (milli equivalent/kg DS)  
 VEM Voeder Eenheid Melk  
 VEVI Voeder Eenheid Vleesvee Intensief  
 DVE Darm Verteerbaar Eiwit  
 OEB Onbestendig Eiwit Balans  
 FOS(p) Fermenteerbare Organische Stof (pens)  
 + DVE, OEB en FOS, berekend uit oplosbr.  
 ruw eiwit, NDFverteerbr.heid en melkzuur.  
 2 uur Hoeveelheden OEB en FOS na een  
 verblijf van 2 uur in de pens.  
 Structuurwaarde Structuurwaarde/kg ds (CVB 1998)  
 Verzadigingswrd. Verzadigingseenheden/kg ds (CVB 2002)

Na verzending van dit verslag wordt - indien de aard en de onderzoekmethode van het monster dit toelaat - het monster nog twee weken bij Eurofins Agro voor u bewaard. Binnen deze tijd kunt u eventueel reclameren en/of aanvullend onderzoek aanvragen.

**Methode**

Bemonsteringsmethode volgens standaard  
 Eurofins Agro: Q PLA 2310  
 Droge stof Q Em: GEWAS.OVB  
 pH Em: NIRS  
 Boterzuur Berekende waarde  
 Azijnzuur Em: NIRS  
 Propionzuur Berekende waarde  
 Melkzuur Em: NIRS  
 Ruw as Q Em: VAS1  
 VCOS (%OS) Q Em: NIRS  
 NH<sub>3</sub>-fractie (%RE) Q Em: NIRS  
 Nitraat Q Em: NIRS  
 Ruw eiwit (bij silage ammoniakvrij) Q Em: NIRS  
 Ruw eiwit totaal Berekende waarde  
 Oplosbr.ruw eiwit(%) Em: NIRS  
 Ruw vet Q Em: NIRS  
 Ruwe celstof Q Em: NIRS  
 Suiker Q Em: NIRS  
 NDF Q Em: NIRS

NDFverteerbr.heid(%) Em: NIRS  
 ADF Q Em: NIRS  
 ADL Q Em: NIRS  
 Mineralen Q Em: SPZ2:(Gw NEN 6966)  
 Chloor Q Em: NIRS  
 Kat.AnionVerschil (meq) Berekende waarde  
 Fosfor beschikbaar Em: NIRS  
 Fosfor index Berekende waarde  
 Stikstof Berekende waarde  
 kdOS Em: NIRS  
 kdNDF Em: NIRS  
 kdRE Em: NIRS  
 %WRE Em: NIRS  
 gWRE Berekende waarde

Em Eigen methode Eurofins Agro  
 Gw; Cf Gelijkwaardig aan; Conform  
 Q Methode geaccrediteerd door RvA

Alle verrichtingen zijn binnen de gestelde houdbaarheidstermijn tussen monstername en analyse uitgevoerd.