

Øystein Hafnor Kolstad  
 Radøyvegen 1616  
 5936 MANGER  
 Attn: Øystein Hafnor Kolstad

**AR-22-NF-003114-01**



**EUNOMO4-00056109**

Prøvemottak: 11.03.2022

Analyseperiode: 11.03.2022-24.03.2022  
 Referanse:

## ANALYSERAPPORT

Fylke: 46	Kommune: 31	Gård: 0456		
Lab.nr:	EUNOMO4	Botanisk sammensetning:		
Prøvenr.:	542-2022-03110003	1 : Grasblanding	100%	
Produsent:				
Prøvetype:	Drøvtygger			
Forslag:	006-0462 : Grassurfôr, bl.eng. Middels ford.			
Dyreslag:	Storfe			
Kundenr:	NF000501101	Høstedata:	01.06.2021	
Slått nr:	1	Uttaksdato:	01.03.2022	
Silotype:	Baller pakket enkeltvis	Prøve mottatt:	11.03.2022	
Tilsetningsmiddel:	Ensil Pluss	Analysereport klar:	24.03.2022	
Prøvemerkning:	1. sl.			

### Næringsinnhold

Analyse	Resultat	Enhet	Metode
Tørrstoff	24.8	%	Gravimetri
Aske	57	g/kg TS	Gravimetri
OMD	72.1	%	Spektrofotometri (NIR)
Protein	140	g/kg TS	Spektrofotometri (NIR)
Løselig råprotein	618	g/kg råprotein	Spektrofotometri (NIR)
NDF	566	g/kg TS	Spektrofotometri (NIR)
Sukker	35	g/kg TS	Spektrofotometri (NIR)
Fett	39	g/kg TS	Spektrofotometri (NIR)
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	2.3	g/kg TS	Spektrofotometri (NIR)
ADF	348	g/kg TS	Spektrofotometri (NIR)
ADL	29	g/kg TS	Spektrofotometri (NIR)

### Gjæringskvalitet

Analyse	Resultat	Enhet	Metode
pH	4.3		Spektrofotometri (NIR)
Melkesyre	34	g/kg TS	Spektrofotometri (NIR)
Eddiksyre	16	g/kg TS	Spektrofotometri (NIR)
Ammonium-N (NH <sub>4</sub> -N)	84	g/kg N	Spektrofotometri (NIR)
Smørsyre	0.1	g/kg TS	Kalkulering

#### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

\*\*Optimale verdier er basert på melkeku andre halvdel av laktasjon

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).


**Mineraler**

Analyse	Resultat	Enhet	Optimale verdier**	Metode
Kalsium (Ca)	4.0	g/kg TS	4,5 - 6,5	ICP-OES
Fosfor (P)	2.1	g/kg TS	3,0 - 4,5	ICP-OES
Natrium (Na)	4.8	g/kg TS	2,0 - 3,0	ICP-OES
Magnesium (Mg)	1.4	g/kg TS	2,0 - 3,5	ICP-OES
Kalium (K)	17.2	g/kg TS	25 - 35	ICP-OES
Klor (Cl)	21.40	g/kg TS	5,0 - 20,0	Spektrofotometri (NIR)
Svovel (S)	2.0	g/kg TS	2,0 - 4,0	ICP-OES
Mangan (Mn)	39	mg/kg TS	40 - 125	ICP-OES
Sink (Zn)	34	mg/kg TS	25 - 50	ICP-OES
Kobber (Cu)	4.3	mg/kg TS	12,0 - 15,0	ICP-OES
Jern (Fe)	102	mg/kg TS	100 - 500	ICP-OES
Bor (B)	5.7	mg/kg TS		ICP-OES

**NorFor**

Analyse	Resultat	Enhet	Metode
NEL 20kg	6.19	MJ/kg TS	Kalkulering
AAT 20kg	83	g/kg TS	Kalkulering
PBV 20kg	13	g/kg TS	Kalkulering
Fyllverdi	0.54	Fyllverdi/kg TS	Kalkulering
Tyggetid	80	min/kg TS	Kalkulering
Anion:kation balanse	174	mekv/kg TS	Kalkulering
iNDF, ufordøyelig fiber	165	g/kg NDF	Kalkulering

**Nasjonale verdier**

Analyse	Resultat	Enhet	Metode
FEm	4.69	kg/Forenhet	Kalkulering
FEm	0.86	Forenhet/kg TS	Kalkulering
AAT	74	g/kg TS	Kalkulering
PBV	14	g/kg TS	Kalkulering
Opptaksindeks	98	%	Kalkulering

**Gjødsling**

Analyse	Resultat	Enhet	Optimale verdier	Metode
S-Indeks	86		92-108	
N-Indeks	98		95-105	

**Konservering**

Analyse	Resultat	Enhet	Optimale verdier	Metode
Konserveringsindeks	91		80-100	
Varmgangsindeks	24		1-20	

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Agro Testing Wageningen, Binnenhaven 5, NL-6709 PD, Wageningen

a) Eurofins Agro Testing Wageningen, Binnenhaven 5, NL-6709 PD, Wageningen ISO/IEC 17025:2017 RvA L 122,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

\*\*Optimale verdier er basert på melkeku andre halvdel av laktasjon

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet. Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



Moss 24.03.2022

*Eli Henden*

-----  
Eli Henden  
Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

\*\*Optimale verdier er basert på melkeku andre halvdel av laktasjon

<: Mindre enn      >: Større enn      nd: Ikke påvist.      Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).