



Lieseind 8, Schijndel

Voederbehoefte en benodigde opslagcapaciteit ruwvoer

Januari 2021



In deze notitie wordt de voederbehoefte en de benodigde opslagcapaciteit van het ruwvoer berekend voor het vee in de beoogde situatie aan de Lieseind 8 te Schijndel.

Het huidige rantsoen bestaat voor het grootste gedeelte uit gras en snijmaïs. Verder bevat het rantsoen een structuurbron (hooi/stro), krachtvoer en bierbostel/perspulp. Het bouwplan en dus ook het rantsoen kan van jaar tot jaar kan verschillen. In de berekening wordt uitgegaan van een verhouding tussen gras en maïs van 50/50.

De melk- en kalfkoeien nemen gemiddeld 16 kg droge stof (ds) aan gras en maïs op, vrouwelijk jongvee < 1 jaar 3,0 kg ds en vrouwelijk jongvee tussen 1 – 2 jaar 7 kg ds.

In de beoogde situatie worden 200 melk- en kalfkoeien en 140 stuks vrouwelijk jongvee gehouden.

Voederbehoefte Melkvee

Uitgaande van 200 melk- en kalfkoeien met een opname aan gras van 8 kg ds/dier/dag en snijmaïs van 8 kg ds/dier/dag, resulteert dit in:

- > Gras: $8 \text{ kg ds} * 200 \text{ melk- en kalfkoeien} * 365 \text{ dagen} = 584.000 \text{ kg ds aan gras per jaar};$
- > Snijmaïs: $8 \text{ kg ds} * 200 \text{ melk- en kalfkoeien} * 365 \text{ dagen} = 584.000 \text{ kg ds aan snijmaïs per jaar}.$

Voederbehoefte Jongvee < 1 jaar

Uitgaande van 70 stuks vrouwelijk jongvee onder het jaar met een opname aan gras van 1,5 kg ds/dier/dag en snijmaïs van 1,5 kg ds/dier/dag, resulteert dit in:

- > Gras: $1,5 \text{ kg ds} * 70 \text{ stuks jongvee} < 1 \text{ jaar} * 365 \text{ dagen} = 38.325 \text{ kg ds aan gras per jaar};$
- > Snijmaïs: $1,5 \text{ kg ds} * 70 \text{ stuks jongvee} < 1 \text{ jaar} * 365 \text{ dagen} = 38.325 \text{ kg ds aan snijmaïs per jaar}.$

Voederbehoefte Jongvee > 1 jaar

Uitgaande van 70 stuks vrouwelijk jongvee boven het jaar met een opname aan gras van 3,5 kg ds/dier/dag en snijmaïs van 3,5 kg ds/dier/dag, resulteert dit in:

- > Gras: $3,5 \text{ kg ds} * 70 \text{ stuks jongvee van } 1 - 2 \text{ jaar} * 365 \text{ dagen} = 89.425 \text{ kg ds aan gras per jaar};$
- > Snijmaïs: $3,5 \text{ kg ds} * 70 \text{ stuks jongvee van } 1 - 2 \text{ jaar} * 365 \text{ dagen} = 89.425 \text{ kg ds aan snijmaïs per jaar}.$

Totale voederbehoefte in kg ds:

- > Gras: $584.000 + 38.325 + 89.425 = 711.750 \text{ kg ds aan gras per jaar};$
- > Snijmaïs: $584.000 + 38.325 + 89.425 = 711.750 \text{ kg ds aan gras per jaar}.$

Benodigde voeropslag

Per m³ kan 245 kg ds aan kuilgras opgeslagen worden en 265 kg ds per m³ aan snijmaïs.

Dit resulteert in een benodigde voeropslag van:

- > Gras: $711.750 / 245 = 2.905 \text{ m}^3$
- > Maïs: $711.750 / 265 = 2.686 \text{ m}^3$

Het is wenselijk dat de mais 4 maanden conserveert. Er is dus voor 16 maanden aan capaciteit nodig. De benodigde opslag voor mais wordt dan 3.581 m³

Dit resulteert in een totale benodigde voeropslag van minimaal **6.486 m³**.

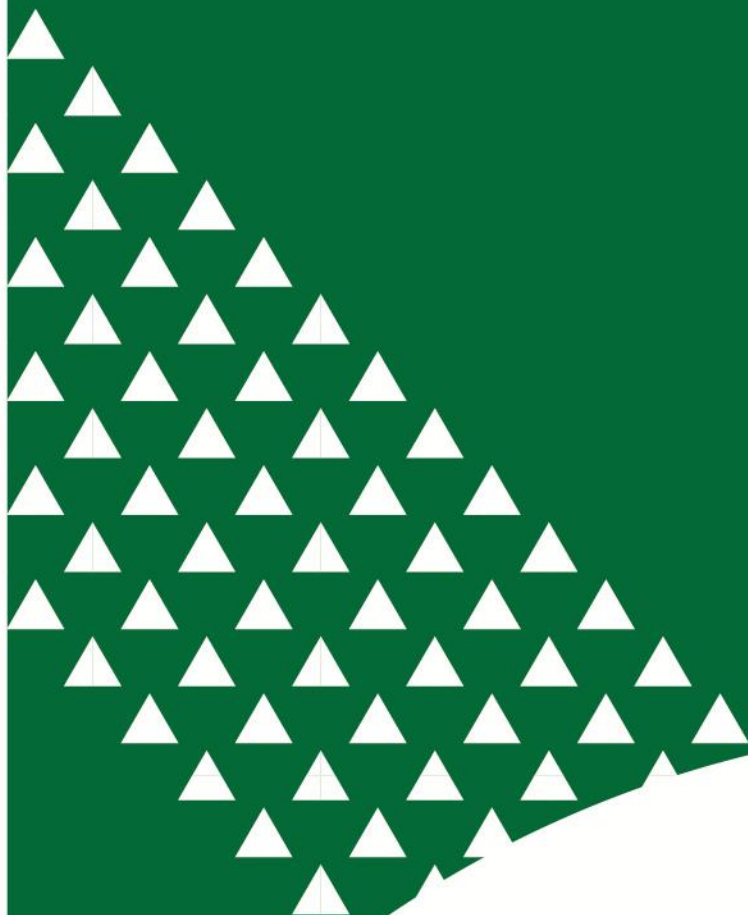
Beoogde opslagcapaciteit

In de beoogde situatie zijn er 7 sleufsilo's op het bedrijf aanwezig voor de opslag van ruwvoer. De totale oppervlakte van deze silo's is circa 3.600 m². We gaan uit van een gemiddelde kuilhoogte van 2,0 m. Dit betekent dat er in de beoogde situatie een opslagcapaciteit van circa **7.200 m³** aanwezig is.

Conclusie

De beoogde uitbreiding van de ruwvoeropslagen is noodzakelijk om te kunnen voorzien in voldoende opslagcapaciteit. Enige overcapaciteit is wenselijk om wisselingen in het rantsoen op te kunnen vangen. Er is nu rekening gehouden met de opslag van gras en mais. Wanneer aan het rantsoen meer natte producten worden toegevoegd zoals bierbostel of perspulp zal de benodigde opslagcapaciteit toenemen.

Ook is het wenselijk om in een goed oogstjaar extra producten op te kunnen slaan om jaren met slechtere oogsten te kunnen opvangen.



Agrifirm Group BV

Landgoedlaan 20, 7325 AW Apeldoorn, Nederland
Postbus 20000, 7302 HA Apeldoorn, Nederland

T 088 488 10 00
F 088 488 18 00

info@agrifirm.com
www.agrifirm.com

