

## Bijlage: Verantwoording omvang ruwvoeropslag

Vleetweg 4 Biddinghuizen | Van Veelen

---

### Inleiding

In deze notitie wordt de beoogde nieuwe omvang van de ruwvoeropslag bij het agrarische bedrijf Vleetweg 4 verantwoord.

### Inhoud plan

De bedoeling is de ruwvoeropslag uit te breiden. De bestaande voorzieningen bestaan uit:

- 3x sleufsilo en 2x kuilplaat, 2.300 m<sup>2</sup> (E1)
- 2x sleufsilo tbv bijproducten opslag, 715 m<sup>2</sup> (G1)
- *Totaal: 3.015 m<sup>2</sup>*

De nieuwe voorzieningen betreffen

- 3x kuilplaat, 1.805 m<sup>2</sup> (E2)
- 3x kuilplaat, 1.135 m<sup>2</sup> (G2)
- *Totaal: 2.940 m<sup>2</sup>*

Hiermee wordt de totale oppervlakte **5.955 m<sup>2</sup>**.



Figuur schematische aanduiding beoogde invulling agrarisch bouwvlak

### **Berekening**

De berekening voor de minimaal benodigde vloeroppervlakte voor de opslag van voer op het melkveebedrijf van cliënt is gemaakt op basis van 480 stuks melkkoeien en 175 stuks vrouwelijk jongvee. Op basis van deze veebezetting kan de volgende berekening worden gemaakt:

<p><b>Berekening voeropslag</b></p> <p>Melkkoeien Benodigd: 15 à 16 kg droge-stof ruwvoer per koe per dag</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 9 kg maïs per koe per dag = 4.320 kg per dag voor 480 koeien = 1.576.800 kg per jaar Benodigde opslagruimte maïs = 250 kg per m<sup>3</sup> 1.576.800 kg / 250 kg = 6.307 m<sup>3</sup></li><li>- 6 kg gras per koe per dag = 2.880 kg per dag voor 480 koeien = 1.051.200 kg per jaar Benodigde opslagruimte gras = 230 kg per m<sup>3</sup> 1.051.200 kg / 230 kg = 4.570 m<sup>3</sup></li></ul> <p>Jongvee Benodigd: 60% van de benodigde hoeveelheid droge-stof ruwvoer voor melkkoeien</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 5 kg maïs per koe per dag = 875 kg per dag voor 175 stuks jongvee = 319.375 kg per jaar Benodigde opslagruimte maïs = 250 kg per m<sup>3</sup> 319.375 kg / 250 kg = 1.278 m<sup>3</sup></li><li>- 4 kg gras per koe per dag = 700 kg per dag voor 175 stuks jongvee = 255.500 kg per jaar Benodigde opslagruimte gras = 230 kg per m<sup>3</sup> 255.500 kg / 230 kg = 1.111 m<sup>3</sup></li></ul> <p>Totaal</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Maïs (kuilplaten) met een inhoud van 7.585 m<sup>3</sup>. Gemiddeld 2,5 meter hoog. Benodigde oppervlakte kuilplaten = 3.034 m<sup>2</sup></li><li>- Gras (sleufsilos) met een inhoud van 5.681 m<sup>3</sup>. Gemiddeld 2,5 meter hoog. Benodigde oppervlakte sleufsilos = 2.272 m<sup>2</sup></li></ul> <p>Benodigd oppervlak ten behoeve van bijproducten: 650 m<sup>2</sup></p> <p>Benodigde voeropslag voor 1 jaar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 3.034 m<sup>2</sup> maïs (kuilplaten)</li><li>- 2.272 m<sup>2</sup> gras (sleufsilos)</li><li>- 650 m<sup>2</sup> bijproducten (sleufsilos)</li></ul> <p><b>Totaal 5.956 m<sup>2</sup></b></p>
--

De berekening laat zien dat de minimaal benodigde oppervlakte voor gras (sleufsilos) gelijk is aan 2.272 m<sup>2</sup>. De berekening van de benodigde opslag voor maïs voor 480 melkkoeien en 175 stuks jongvee komt neer op 3.034 m<sup>2</sup>. Voor het opslaan van bijproducten hebben cliënten circa 650 m<sup>2</sup> aan sleufsilos benodigd. Dit leidt tot een totaal van 5.96 m<sup>2</sup>.

### **Conclusie**

Het voornemen voorziet in een uitbreiding van de ruwvoeropslag tot een omvang **5.955 m<sup>2</sup>**. Zoals uit de berekening blijkt is **5.956 m<sup>2</sup>** gezien de omvang van de veehouderij benodigd. Hiermee is het voornemen voldoende gemotiveerd.