

Gemeente Leudal  
t.a.v. Mevr. M. Lindveld  
Postbus 3008  
6093 ZG Heythuysen

Riethoven, d.d. 03-12-2015

Werk no: 12375-P-C2-44  
Betreft: Opslagbunker/silo Heibloem 21 te Heythuysen

Geachte mevrouw Lindveld,

Wij hebben bovenvermeld project gecontroleerd op constructieve uitgangspunten.

De navolgende stukken zijn beschikbaar:

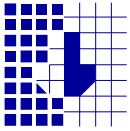
- Rapport geometrie; proj.nr. onbekend; blz. 1 t/m 27; datum onbekend; firma onbekend
- Statische berekening; proj.nr. 05034-015; blz. 1 t/m 32; d.d. 24-04-2015; firma Sigma Engineering BV te Hilvarenbeek
- Tekening Layout bulkbelading; ref.nr. 2008-1142-A; tek.nr. 2008-1442-20; d.d. 29.06.2009; firma Meyland te Adegem
- Schets fundering Mestkorrel Bunker; proj.nr. 05034-015; datum onbekend; firma onbekend
- Tekening Omgevingsvergunning milieu; proj.nr. 05034.B014; blad 1.01; d.d. 28-07-2015; firma Van Dun Advies BV te Ulicoten

Wij adviseren t.b.v. de bouwvergunning aanvullende informatie te vragen m.b.t. onderstaande punten:

**Rapport geometrie (staalconstructie):**

1. Algemeen: Er is gerekend conform de Eurocode met de Belgische nationale bijlage. Een bouwwerk in Nederland moet volgens de Nederlandse nationale bijlage zijn berekend.
2. Blz. 7 en 8: Niet terug te vinden is hoe de ingevoerde belastingen zijn bepaald.
3. Blz. 8: In één belastinggeval zijn 2 windrichtingen gecombineerd, deze dient men apart te beschouwen.
4. Blz. 11: Er is een verminderingfactor toegepast van 0.85 i.p.v. de in Nederland geldende 0.89.
5. Blz. 12: De belasting t.g.v. mestkorrels in beschouwd als een permanente belasting. Deze dient men te beschouwen als een veranderlijke belasting met dientengevolge andere (hogere) partiële belastingfactoren.
6. Blz. 12: De belastingcombinaties zijn niet conform de Eurocode met de Nederlandse nationale bijlage.
7. Blz. 13: De windbelasting is niet bepaald met de Nederlandse nationale bijlage.
8. T.g.v. bovenstaande opmerkingen zijn de huidige resultaten (sterkte en stabiliteit) niet te toetsen op de juiste uitgangspunten.

Blad 1 van 2



**Statische berekening (fundering):**

9. Blz. 6: Niet terug te vinden is hoe de belastingen t.g.v. de mestkorrels is bepaald.
10. Blz. 18: Er is een drukkracht t.g.v. wind op de kopgevel berekend van 6,7 kN. Niet duidelijk is welke oppervlakte voor deze windbelasting is aangehouden.

**Tekening Layout bulkbelading (staalconstructie):**

11. Geen opmerkingen.

**Schets fundering:**

12. Niet aangegeven is de hoogte van de opstorting: 400mm.

**Advies:**

- Berekening staalconstructie aanvullen met opgave belastingen.
- Berekening staalconstructie uitvoeren conform Eurocode incl. Nederlandse nat. bijlage.
- Berekening fundering aanvullen met opgave belastingen t.g.v. opslag mestkorrels.
- Berekening fundering aanvullen met uitleg bepaling belasting t.g.v. wind op kopgevel en indien van toepassing, berekening hierop herzien.

In het vertrouwen u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

dhr. ing. F. van der Heijden