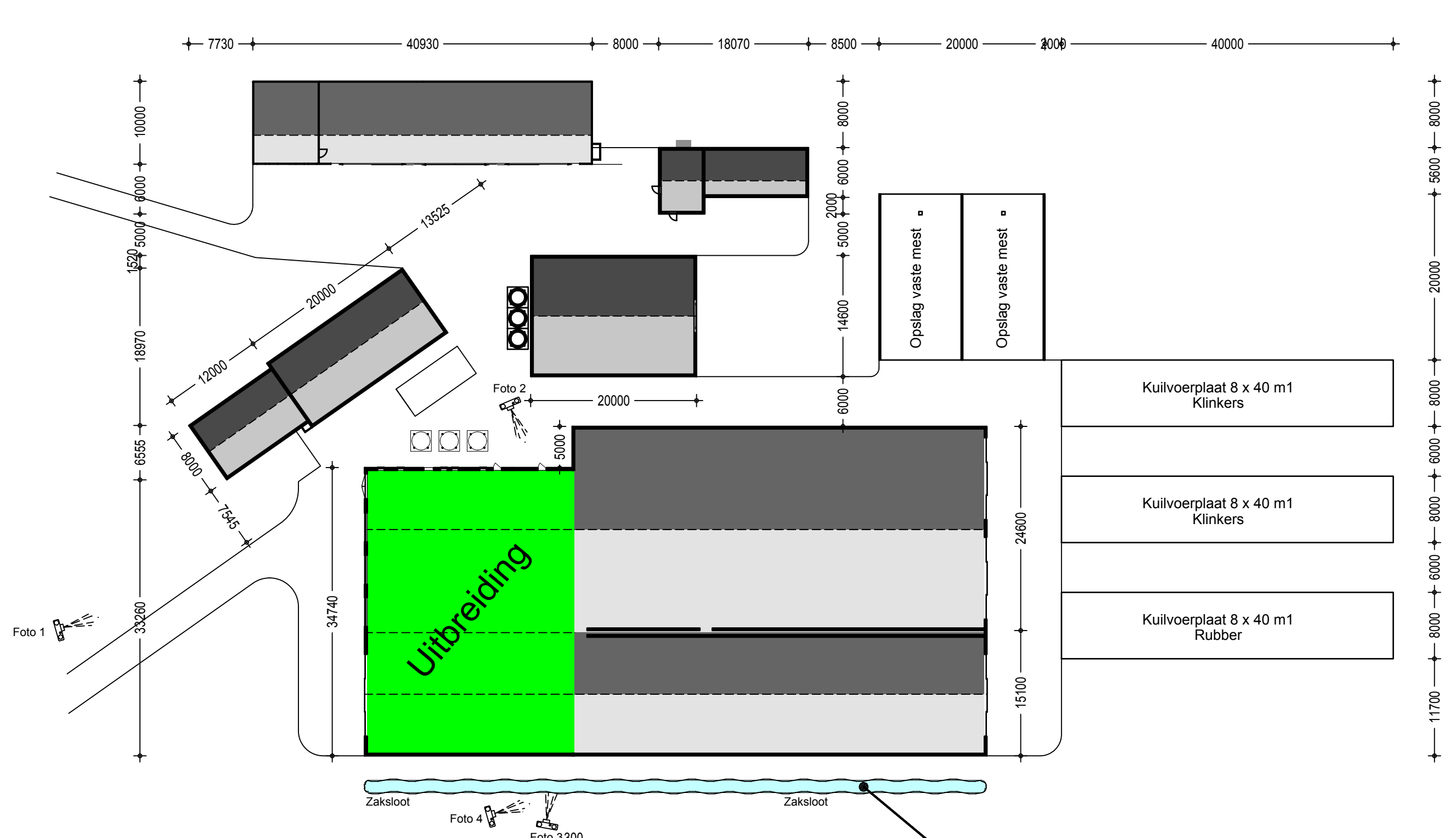


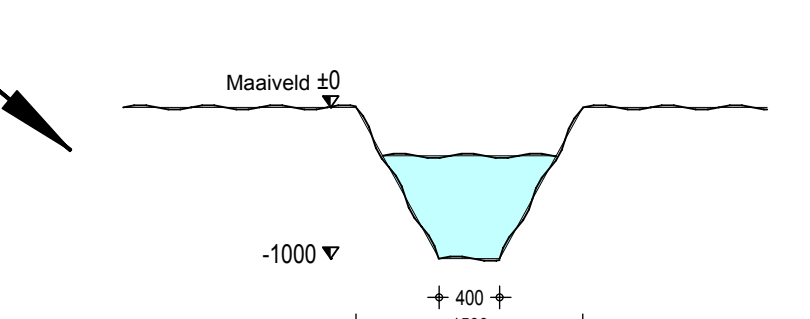
Uitbreiding uitvoeren idem bestaand (in het werk te controleren / bepalen)

**Begane grond**

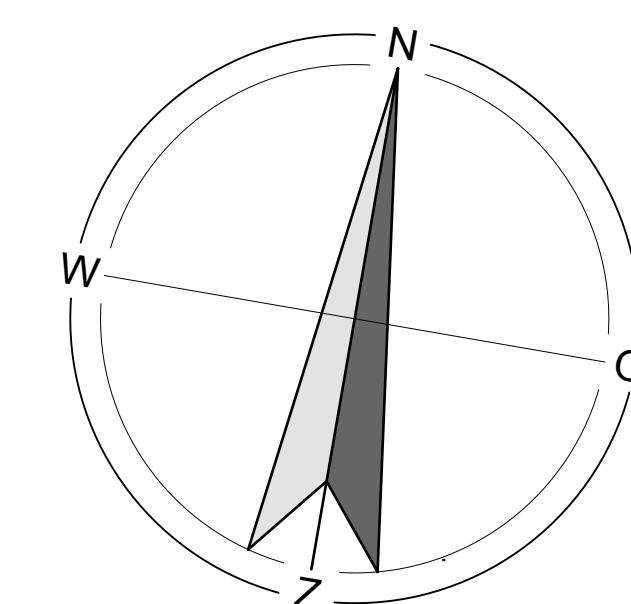
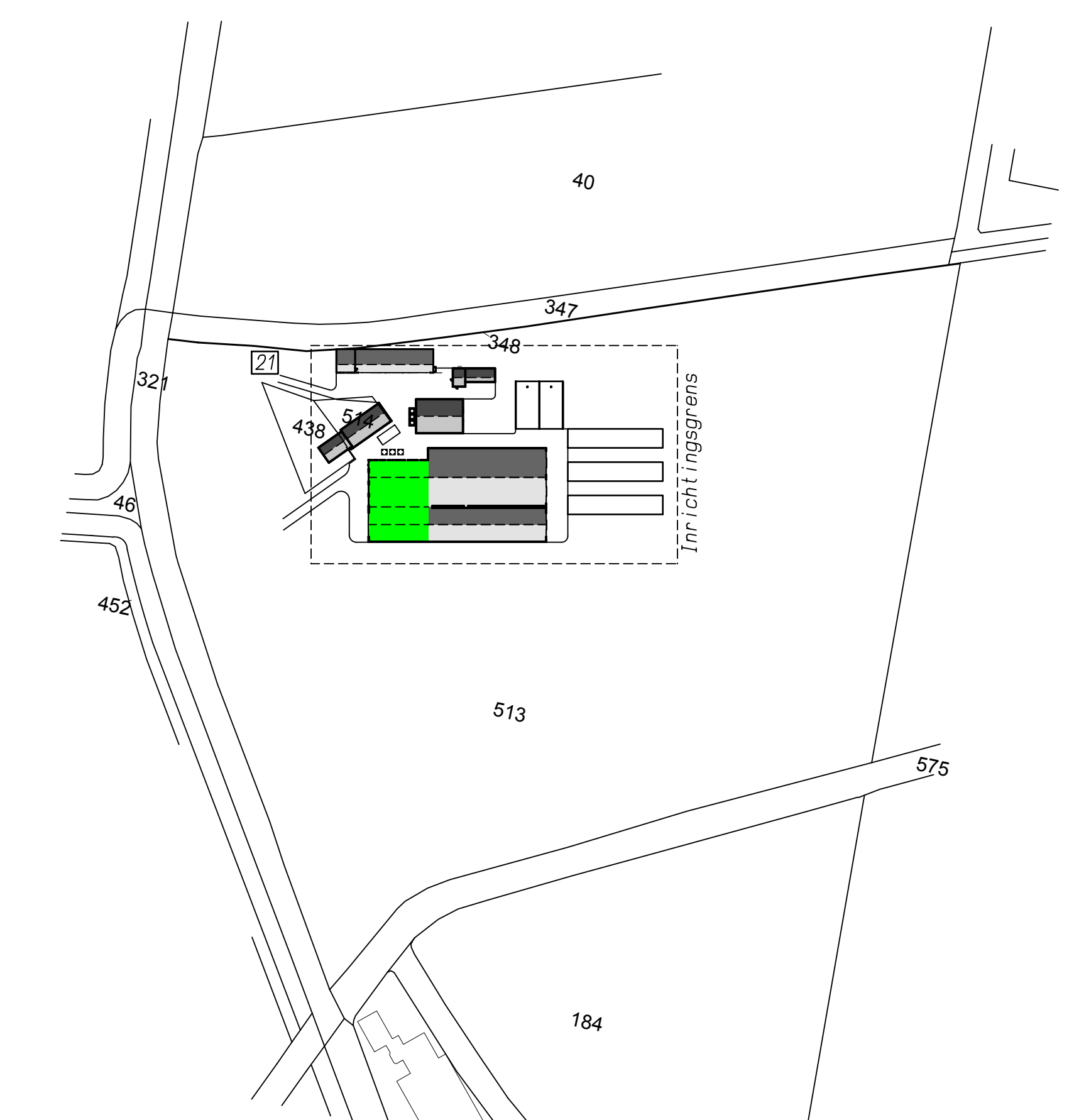
**LET OP:**  
de plaats van de geleekende bestaande gevekolommen zijn aannames, dit in het werk te bepalen en indien nodig i.o.m. opdrachtgever de bestaande gevekolommen te verplaatsen + verlenen/verkorten zodat deze geen obstakel (meer) vormen



Situatie 1:500



Doorsnede zaksloot  
Schaal: 1:50



**S** huiste: Kadastrale gemeente Elbergen  
actie: T nr: 513  
chaal: 1:2000

**Beperking van het ontwikkelen van brand en rook**

Gebruiksfunctie: Lichte industrie voor bedrijfsmatig houden van dieren

**Toegepaste materialen in de nieuwbouw uitbreiding voldoen aan:**

2.9 - 2.67	<b>Binnenoppervlak:</b> Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan de brandklasse en aan rookklasse, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.	B s2
2.9 - 2.68	<b>Buitenoppervlak:</b> Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht voldoet aan de brandklasse, bepaald volgens NEN-EN 13501-1. Dit eis is niet van toepassing op de bovenzijde van een dak. De bovenzijde van een dak is "niet brandgevaarlijk" conform NEN 6063 indien het bouwwerk een voor personen bestemde vloer heeft die hoger ligt dan 5 m boven het maaiveld, en de brandgevaarlijke delen van het dak minder dan 15 m vanaf de personeelsruimte liggen. Indien het perceel waarop het bouwwerk ligt, grenst aan een openbare weg, openbaar water, openbaar groen, of een perceel dat niet is bestemd voor bebouwing of voor een openbaar, een gemeenschappelijk of openbaar brandgevaarlijke stof of van brandbare niet-metaleerbare stoffen wordt die afstand aangehouden tot het hart van de weg, dat water, dat groen of dat perceel.	D
2.9 - 2.69	<b>Besluitbare vloer:</b> In afwijking van artikel 2.67 geldt voor de bovenzijde van een vloer, een trap en een hellingbaan die grenst aan de binnenlucht een brandklasse en rookklasse, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.	D <sub>1</sub> s <sub>1</sub>
2.9 - 2.70	<b>Vloerplaat:</b> Op ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvan volgens de artikelen 2.67 tot en met 2.69 een eis geldt, is de eis niet van toepassing.	D <sub>0</sub>
7.1 - 7.4	<b>Aankleding:</b> Aankleding in een besloten ruimte die niet direct op de vloer, trap of hellingbaan is aangebracht mag geen brandgevaar opleveren. Dit geldt niet alleen voor de aankleding, voedsel aan de eisen voor constructieonderdelen als bedoeld in afwijking 2.9.	Bs2 / D

**Toepassing houten gordingen en wand/ geveelregelwerk:**

**Bouwbesluit 2012:**  
- De gordingen en het wand/ geveelregelwerk behoren tot constructieonderdelen en dienen volgens het bouwbesluit 2012 te voldoen aan brandklasse B (grenzend aan de binnenlucht). Houten gordingen en regelwerk voldoen hier niet aan en als alternatief kunnen stalen gordingen/ bakken worden toegepast.

**Constructieve veiligheid:**  
- Naast de brandklasse (brandveiligheid) is de constructieve veiligheid ook van belang.  
- Tijdens een brand zal een stalen gording/ balk door de hitte vervormen en bezwijken.  
- Dit kan tijdens een 'brandaanval' ernstige gevolgen tot gevolg hebben.  
- Houten gordingen en regelwerk zullen wel bijdragen aan de brand maar zijn veel langer bestand tegen bezwijken, omdat zich bij brand een isolerende laagje vormt die de zuurstoftoevoer afremt en ervoor zorgt dat intranden steeds langzamer verloopt.

**Vuurlast:**  
- De vloeren van de houten gordingen en wandregelwerk is met 1.5 kg vuurlast/vloeroppervlakte laag.  
- De totale vuurlast is de dat ook laag zijn vanwege de weinig aanhangende brandbare materialen.  
- Daarnaast heeft het gebouw een open structuur voor natuurlijke ventilatie, waardoor rook zich niet kan ophopen.

**Nadielen stalen gordingen in combinatie met armatuur:**  
- De stalen gordingen zullen zijn in het algemeen mist met armatuur zeer geschikt voor meelen, waardoor deze in de loop van de tijd aan sterke verliezen.  
- Het rooster van de gordingen heeft vervolgens ook gevolgen voor de bevestiging van de dakpannen aan deze gordingen.

Het doel is om het risico op dierleed tijdens een brand te beperken. Ons inziens is dit risico bij het toepassen van stalen gordingen en regelwerk niet kleiner. (zie bovenstaand)  
De nieuwbouw uitbreiding wordt dan ook uitgevoerd met houten gordingen en wand/ geveelregelwerk die voldoen aan minimaal brandklasse D

**Materialienlijst**

onderdeel	materiaal	uitvoering	kleur
Dak	Staal	enkelwandig (anticondens)	Grijs als bestaand
Daklijst	Metselwerk	zetwerk	Getrokken wit
Kopgevels	Metselwerk		Rood
Zijgevels	Damwand		Donkergroen
Kozijnen	Hout/ Kunststof	enkelwandig	Getrokken wit
Deuren	Hout/ Damwand	enkelwandig / sandwichpaneel	Donkergroen

**Alle maatvoering in het werk te controleren!**

**Betref:** Omgevingsvergunning (activiteit bouw)  
De verlening van de geitenstal (situatie, begane grond)

**Opdrachtgever:** D.W. Hasselo  
Deventer Kunstweg 1a  
7156 NW Beltrum  
Tel: 0545 - 261717

**Projectnr.:** 2015-098  
**Tekeningnr.:** W-101  
**Schaal:** 1:100  
**Formaat:** A0  
**Getekend:** HM  
**Datum:** 02-09-2015  
**Datum gewijzigd:** 15-09-2015  
05-10-2015  
12-10-2015  
03-01-2015  
06-01-2015  
08-02-2016  
17-02-2016  
07-03-2016

**Locatie:** gemeente Berkelland  
**Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Berkelland**  
Berkelland, Beltrum  
**datum: 25 augustus 2016**  
**zaaknr: 154946**  
**AB-nr: 2015019**

**Pit** bouwadvies

**for farmers** / FarmConsult  
the total feed business

ForFarmers FarmConsult  
Dorpsstraat 24  
7156 LL Beltrum  
0545 - 481336  
info@pitbouwadvies.nl  
www.pitbouwadvies.nl

Specialist bedrijfsontwikkeling  
Han Gelevert  
0573 - 288954  
06 - 22395216  
han.gelevert@forfarmers.eu

Tekeningen en aftekenen van Pit bouwadvies zijn gemaakt op basis van de meest actuele kennis en ervaring en worden niet anderszins aanvaard.  
Pit bouwadvies is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit het gebruik van deze tekeningen en aftekenen.  
© Copyright Pit bouwadvies / ForFarmers