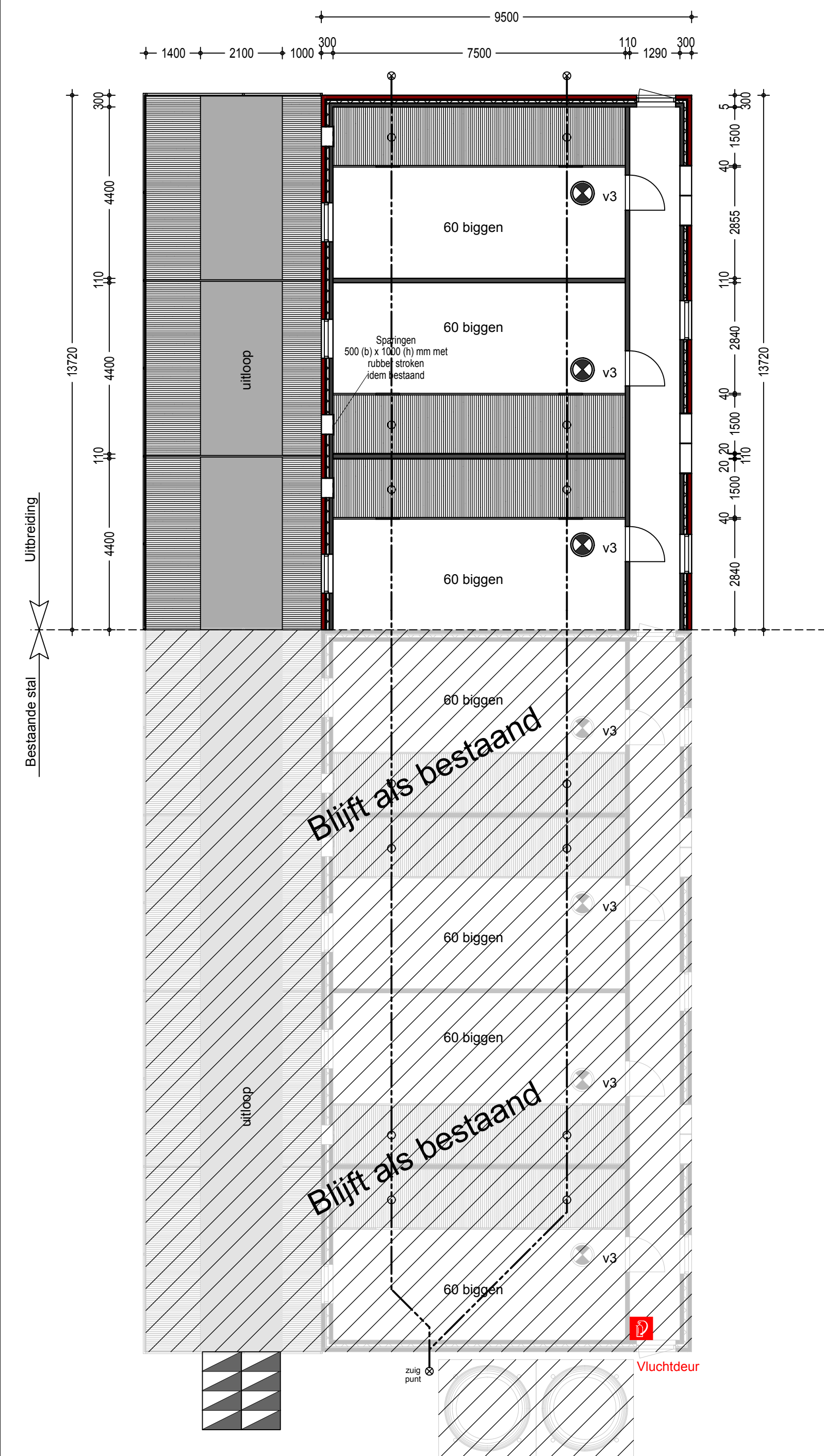
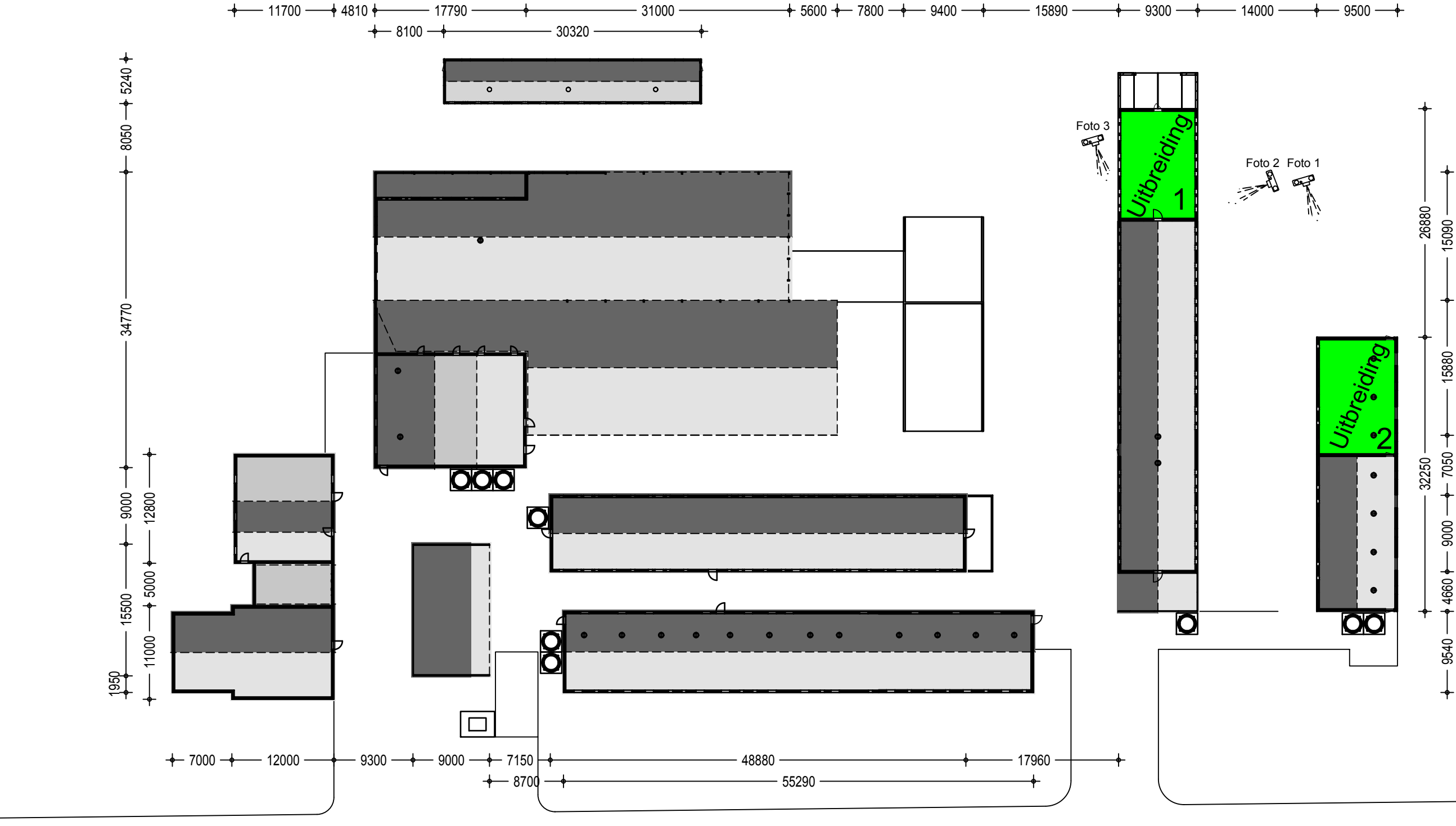
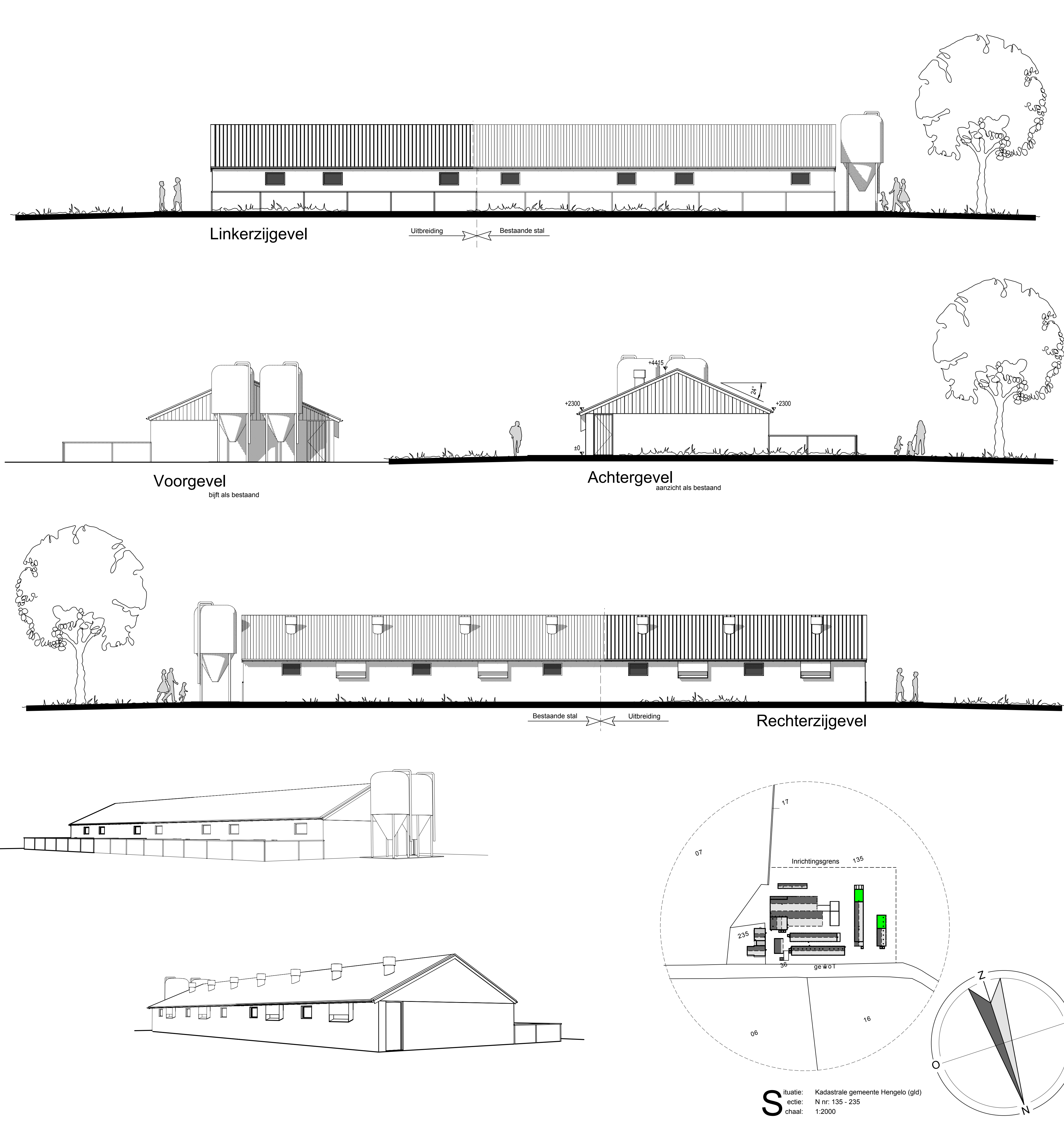




Verlenging uitvoeren indem bestaand !
Beganegrond



Viuchten bij brand:	
Vluchtdoeren - Alle buitendeuren die in de vluchtroute liggen moeten van binnen met 1 handeling te openen zijn, zonder gebruik te maken van losse voorwerpen. - Een vluchtroute vluchtdoor heeft een vrije doorgang met een breedte van ten minste 0,85 m en een hoogte van ten minste 2300 mm (B) gebruiksfunctie lichte industrie zijn verder geen eisen aan de hoogtes van de vrije doorgang). - Artikel 6:25 - Lid 4 Deuren in vluchtroutes zijn: "Een nooddeur kan geen schuifdeur zijn". In de nota van toelichting staat hierover: "Als een uitgang een nooddeur is, dan mag dat op grond van het vierde lid geen schuifdeur zijn. Bij een nooddeur zijn er vanwege het incidentele gebruik onvoldoende waarborgen dat het schuifmechanisme bij brand nog goed werkt. Bij regulier gebruik van een schuifdeur bijvoorbeeld in de begang van een gebouw zijn er voldoende waarborgen dat het schuifmechanisme gangbaar blijft. Uit te aanvraag om vergoeding voor het bouwen of voor brandveilig gebruik of een gebruiksmelding volgt hoeveel personen op een deur zijn aangewezen."	
	Sproeischiemplus 12 kg. (met antivries)

Beperking van het ontwikkelen van brand en rook			
Gebruiksfunctie: Lichte industrie voor bedrijfsmatig houden van dieren			
Toegepaste materialen in de nieuwbouw/ uitbreiding voldoen aan:			
Bouwbesluit Afdeling - Artikel			
2.9 - 2.67	Binnenoppervlak: Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan de brandklasse en aan rookklasse, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1: Deze 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 meerniveau, en de brandgevaarlijke delen van het dak minder dan 15 m vanaf de perceelsgrens 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 speeltuin, een kamperterrein of opslag van brandgevaarlijke stoffen of van brandbare niet milieugevaarlijke stoffen wordt die afstand aangehouden tot het hart van de weg, dat water, dat groen of dat perceel.	B s2	
2.9 - 2.68	Buitenoppervlak: Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht voldoet aan de brandklasse, bepaald volgens NEN-EN 13501-1: Deze 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 meerniveau, en de brandgevaarlijke delen van het dak minder dan 15 m vanaf de perceelsgrens 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 speeltuin, een kamperterrein of opslag van brandgevaarlijke stoffen of van brandbare niet milieugevaarlijke stoffen wordt die afstand aangehouden tot het hart van de weg, dat water, dat groen of dat perceel.	D	
2.9 - 2.69	Belooftbaar vlak: - 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: - In afwijking van de artikel 2.68 geldt voor een bovenzijde van een vloer, een trap en een hellingbaan die grenst aan de buitenlucht een brandklasse, bepaald volgens NEN-EN 13501-1:	D ₁ s ₁	
2.9 - 2.70	Vrijgesteld: Op ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor volgens de artikelen 2.67 tot en met 2.69 een eis geldt, is die eis niet van toepassing.	D ₁	
7.1 - 7.4	Aankleding: Aankleding in een besloten ruimte die niet direct op de vloer, trap of hellingbaan is aangebracht mag geen brandgevaar opleveren. Dit gevaar is niet aanwezig indien de aankleding voldoet aan de eisen voor constructieonderdelen als bedoeld in afdeling 2.9:	Bs2 / D	

Toepassing houten gordingen en balklaag:	
Bouwbesluit 2012: - Gordingen en de balklaag behoren tot constructieonderdelen en dienen volgens het bouwbesluit 2012 te voldoen aan brandklasse Bs2 (grenzend aan de binnenlucht). Gedetailleerd worden de toegepaste houten gordingen en de balklaag in deze nieuwbouw bekleed met isolatieplaten met brandklasse Bs2. De overige houten gordingen en balklaag voldoen hier niet aan en als alternatief kunnen stalen gordingen 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 buigen. - Dit kan tijdens een "binnenaanval" en/of evacuatie tot gevaarlijke situaties leiden. - De houten gordingen en balklaag zullen wel bijdragen aan de brand maar zijn veel langer bestand tegen bezwijken, omdat zich bij brand een isolerende koollaag vormt die de zuurstoftoevoer afremt en ervoor zorgt dat inbranden steeds langzamer verloopt.	
Vuurlast: - De vuurlast van de houten gordingen en balklaag is met 15 kg vuurhout/m² erg laag. De totale vuurlast in de stal zal ook laag zijn vanwege de weinig aanwezige overige brandbare materialen.	
Nadelen stalen gordingen in combinatie met ammoniak: - De stalen gordingen en balklaag zijn in het agressieve milieu met ammoniak zeer gevoelig voor roesten, waardoor deze in de loop van de tijd aan sterkte verliezen. - Het roesten van de gordingen heeft vervolgens ook gevolgen voor de bevestiging van de dakplaten aan deze gordingen.	
Het doel is om het risico op dierenleed tijdens een brand te beperken. Ons inziens is dit risico bij het toepassen van stalen gordingen en balklaag niet kleiner, (zie bovenstaande). De nieuwbouw/ uitbreiding wordt dan ook uitgevoerd met houten gordingen en een houten balklaag die voldoen aan minimaal brandklasse D .	

Oppervlakte en inhoud bouwwerk			
bruto vloeroppervlakte voor uitvoering in m²	bruto vloeroppervlakte na uitvoering in m²	bruto inhoud voor uitvoering in m³	bruto inhoud na uitvoering in m³
176 m²	306 m²	591 m³	1029 m³
Oppervlakte bebouwd terrein voor uitvoering in m²:		4.360 m²	
Oppervlakte bebouwd terrein na uitvoering in m²:		4.490 m²	
Gebruiksoppervlakte (industrie functie) bouwwerk in m²:		279 m²	

Materialenlijst (kleuren als bestaand)			
onderdeel	materiaal	uitvoering	kleur
Dak	Vezelcement	Golfplaat	Antraciet
Daklijst	Staal	Zetwerk	Gebroken wit
Kopgevels	Metselwerk		Rood geïmprimeerd
Ziggevels	Metselwerk		Rood geïmprimeerd
Topgevels	Damwand		Donkergroen
Kozijnen	Hout/ Kunststof		Gebroken wit
Deuren	Hout		Donkergroen

Alle maatvoering in het werk te controleren!

Betreft:		Omgevingsvergunning (activiteit bouw) De verlenging van de biggenstal	
Opdrachtgever:		VOF Harmsen - Menkveid Tolweg 1a 7255 LG Hengelo (gld.) 0575 - 461772 06 - 23248564 f2hwilcoharmsen@hetnet.nl	Projectnr.: 2015-171 Tekeningsnr.: W-201 Schaal: 1:100 Formaat: 594 x 1189mm Getekend: Htm Datum: 23-10-2015 Datum gewijzigd: 11-11-2015
Locatie:		Tolweg 1a 7255 LG Hengelo (gld.)	

Pit bouwadvies
Dorpsstraat 4a
7156 LL Beltrum
0544 - 481356
info@pitbouwadvies.nl
www.pitbouwadvies.nl

ForFarmers FarmConsult
ForFarmers Nederland B.V.
Sluisstraat 24
7491 GA Delden
0573 - 288899
farmconsult@forfarmers.eu

Specialist bedrijfsontwikkeling:
Sander Hooch Antink
0573 - 288806
06 - 22372555
sander.hoochantink@forfarmers.eu