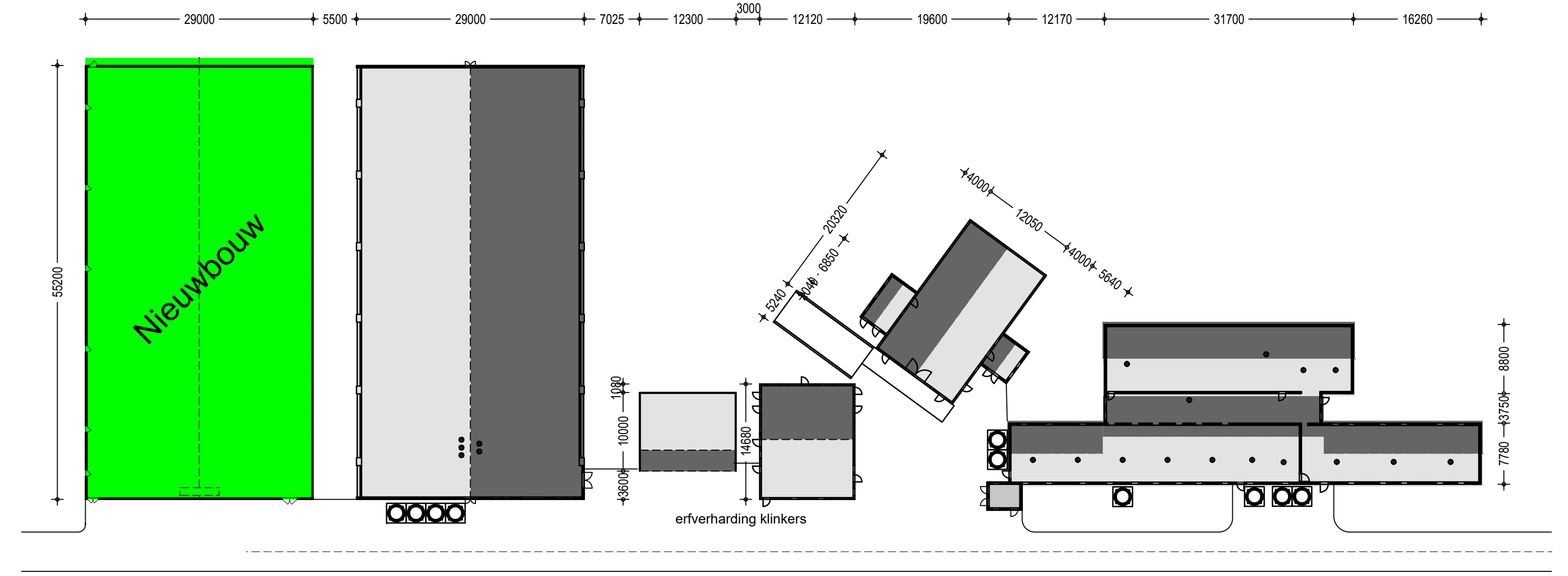
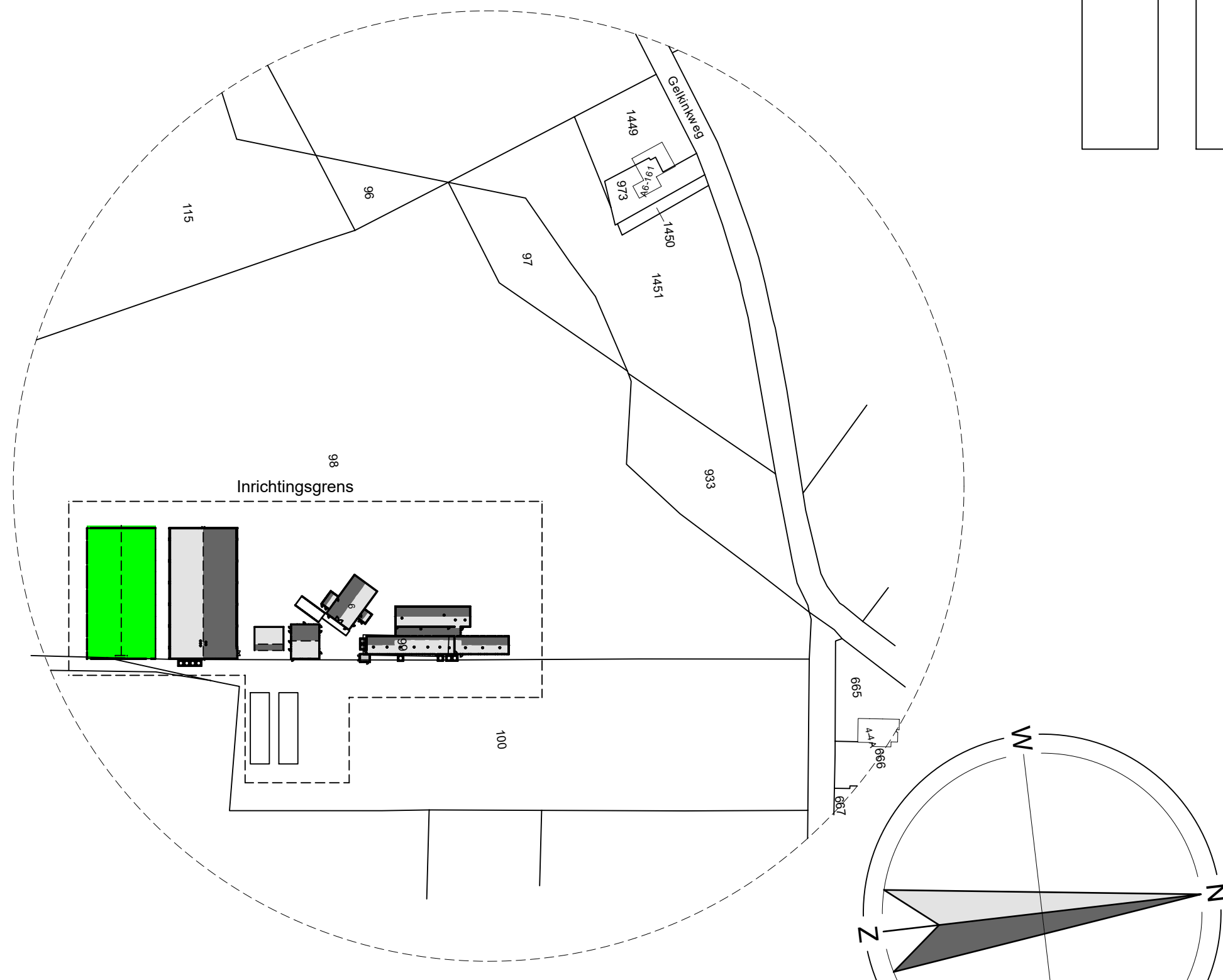


Begane grond



Situatie 1:500



Situatie: Kadastrale gemeente Aalten
 ectie: S nr: 98 - 99 - 100
 chaal: 1:2000

Behoort bij besluit van college van burgemeester en wethouders van Aalten
 WA-17-0068-600
 d.d. 26-4-2018

Beperking van het ontwikkelen van brand en rook

Gebruiksfunctie:	Lichte industrie voor bedrijfsmatig houden van dieren	
Toegestane materialen in de nieuwbouw uitbreiding voldoen aan:		
2.9 - 2.67	Binnensoppervlak: Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenruimte voldoet aan de brandklasse en aan rookklasse, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.	B s2
2.9 - 2.68	Buitensoppervlak: Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenruimte 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 meeleveloos, 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 kampeertrein of opslag van brandgevaarlijke stoffen of van brandbare niet milieugevaarlijke stoffen wordt die afstand aangehouden tot het haak van de weg, het water, het groen of dat perceel.	D
2.9 - 2.69	Beloopbaar vlak: - In afwijking van artikel 2.67 geldt voor de bovenzijde van een vloer, een trap en een hellingbaan die grenst aan de binnenruimte 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 buitenruimte een brandklasse, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.	D _s s1 _e D _s
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 de eis niet van toepassing.	
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 gewas is niet aanwezig indien de aankleding voldoet aan de eisen voor constructieonderdelen als bedoeld in afzetting 2.9.	Bs2 / D

Toepassing houten gordingen en wand/ gevelregelwerk:

Bouwbesluit 2012:
 - De gordingen en het wand/ gevelregelwerk behoren tot constructieonderdelen en dienen volgens het bouwbesluit 2012 te voldoen aan brandklasse B (grenzend aan de binnenruimte). Houten gordingen en regelwerk worden hier niet aan en als alternatief kunnen stalen gordingen/balken 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 verrommen en buigen.
 - Dit kan tijdens een 'binnenaanval' of/of evacuatie tot gevaarlijke situaties leiden.
 - Houten gordingen en regelwerk zullen veel bijdragen aan de brand maar zijn veel langer bestand tegen bezwijken, omdat zich bij brand een isolerende koolag vormt die de zuurstofvoorraad afremt en ervoor zorgt dat inbranden steeds langzamer verloopt.

Vuurlast:
 - De vuurlast van de houten gordingen en wandregelwerk is met 7.5 kg vuurinhoud/m² erg laag.
 - De lokale vuurlast in de stal zal ook laag zijn vanwege de weinig aanwezige brandbare materialen.
 - Daarnaast heeft het gebouw een open structuur voor natuurlijke ventilatie, waardoor rook zich niet kan ophopen.

Nadelen stalen gordingen in combinatie met ammoniak:
 - De stalen gordingen/balken 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 datplaten 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 regelwerk niet klein(er). (zie toevenstande)
 De nieuwbouw/ uitbreiding wordt dan ook uitgevoerd met houten gordingen en wand/ gevelregelwerk die voldoen aan minimaal brandklasse D

Oppervlakte en inhoud bouwwerk			
bruto vloeroppervlakte na uitvoering in m ²	bruto vloeroppervlakte na uitvoering in m ²	bruto inhoud voor uitvoering in m ³	bruto inhoud na uitvoering in m ³
0 m ²	1801 m ²	0 m ³	8706 m ³
Oppervlakte bebouwd terrein na uitvoering in m ² :		3540 m ²	
Oppervlakte bebouwd terrein na uitvoering in m ² :		5141 m ²	
Gebruiksoppervlakte (industriefunctie) bouwwerk in m ² :		1567 m ²	

Materialenlijst			
onderdeel	materiaal	uitvoering	kleur
Dak	Sandwichpanelen (staal)	golfmotief	Donkergrijs
Daklijst	Staal	zetwerk	Gebroken wit
Kopgevels	Prefab betonelementen	grindmotief	Rood genuanceerd
Zijgevels	Prefab betonelementen	grindmotief	Rood genuanceerd
Topgevels	Sandwichpanelen (staal)	profielplaat	Donker groen
Kozijnen	Staal/ Kunststof		Gebroken wit
Deuren	Kunststof		Donker groen

Alle maatvoering in het werk te controleren!

Betreft:	Omgevingsvergunning (activiteit bouw) De nieuwbouw van een vleesvarkensstal (beganegrond en situatie)		
Opdrachtgever:	Dhr. W.J. Kraaijenbrink Rengelingweg 6 7122 JW Aalten 0543 - 466500	Projectnr.: 2016-161 Tekeningnr.: W-101 Schaal: 1:100 Formaat: 750 x 1050mm Getekend: MH Datum: 23-01-2017 Datum gewijzigd: -	
Locatie:	Rengelingweg 6 7122 JW Aalten		

Concept tekening!
 Gaarne aanvullingen en aanpassingen op de tekening vermelden.

Pit bouwadvies
 Postbus 610
 6700 AP Wageningen
 0544 - 725925
 info@pitbouwadvies.nl
 www.pitbouwadvies.nl

AgroniekRijnvallei
 Bedrijfsontwikkeling

Contactpersoon: Ger-Jan Vliem
 E-mail: g.vliem@ar-bedrijfsontwikkeling.nl
 Postbus 610 Rijnhaven 14
 6700 AP Wageningen 6702 DT Wageningen
 Telefoon: 0317 499 599
 Fax: 0317 499 590
 E-mail: info@agroniekrijnvallei.nl
 Website: www.agroniekrijnvallei.nl