

NIEUWBOUW PLUIMVEESTAL AAN DE LOOSTRAAT 18 TE LOO

Advies- en onderzoeksrapport
"beoordeling brandcompartimentering"

In opdracht van:

De heer A.A.M. Goris
Loostraat 18
6924 AE Loo

Projectnummer: 17-218
Datum: 19 januari 2018
Gewijzigd: -
Status: DEFINITIEF
Auteur: ing. A.G. Geerdink

Inleiding

Ons is verzocht onderzoek te doen naar de vereiste brandcompartimentering voor de uitbreiding van een pluimveestal met wintergartens voor dhr. A.A.M. Goris aan de Loostraat 18 te Loo.

Uitgangspunten

Wettelijk toetsingskader:

- Bouwbesluit 2012 (Staatsblad 2011, 416

Het betreft hier toetsingsniveau verbouw, het vergroten van een bouwwerk.

Overzicht gebruiksfuncties/brandcompartimentering:

Brandcompartiment 1: lichte industriefunctie voor het bedrijfsmatig houden van dieren (uit te breiden pluimveestallen) met een gebruiksoppervlak van 4.536 m².

Brandcompartiment 2: bestaande lichte industriefunctie (mestopslag) met een gebruiksoppervlak van 35 m².

Zie tekening in bijlage 1 voor een overzicht van de brandcompartimenten.

Brandcompartimentering

In 2012 is er een omgevingsvergunning afgegeven (nummer Z-HZ-VV-2012-0105) voor de bouw van een pluimveestal. Daarbij heeft Fuecon destijds een onderbouwing opgesteld in verband met de omvang van het brandcompartiment. Zie rapport Fuecon met projectnummer 11-146, d.d. 29-09-2011.

De vergunde omvang van het brandcompartiment conform vergunning 2012 betreft het zogenaamde rechtens verkregen niveau.

Na uitbreiding met de wintergartens (276 m²), blijkt het totale gebruiksoppervlak 4.536 m² te bedragen, hetgeen voldoet aan het rechtens verkregen niveau.

Voor deze aanvraag geldt dat er geen sprake is van toename in het aantal dieren ten opzichte van het rechtens verkregen niveau.

Ook is er geen toename in risico's als gevolg van deze aanvraag ten opzichte van het rechtens verkregen niveau. Verschil met deze aanvraag en het rechtens verkregen niveau is de uitbreiding met wintergartens. Er bevindt zich geen risicovolle apparatuur in deze wintergartens.

Op basis van een risicobenadering kan dan ook worden gesteld dat de uitbreiding binnen hetzelfde brandcompartiment kan worden betrokken zonder dat daarbij de risico's voor de levende have worden vergroot ten opzichte van het rechtens verkregen niveau.

Ook voldoet het aantal dieren aan het totaal aantal stuks pluimvee van 60.000 zoals die wordt gehanteerd voor een referentiestal.

De constructieonderdelen van de uitbreiding grenzend aan de binnenlucht zullen ten minste moeten voldoen aan brandklasse B, s2 (volgens NEN-EN 13501-1) e.e.a. conform Bouwbesluit 2012.

Voor wat betreft een toename in vuurlast van het gebouw zal dit ruimschoots voldoen, aangezien conform rapport Fuecon met projectnummer 11-146 een brandcompartiment tot maximaal 5.455 m² groot mocht worden toegestaan bij een maximale vuurlast van 300 ton vurenhout equivalent, terwijl tegenwoordig de grenswaarde op 600 ton vurenhout equivalent ligt in het kader van beheersbaarheid van brand.

Brandoverslag naar belendend perceel kan niet ontstaan, aangezien op het andere perceel sprake is van een agrarische bestemming.

Conclusie

De uitbreiding met wintergartens kan worden betrokken binnen hetzelfde brandcompartiment als de bestaande gebouwen (conform oude rapport Fuecon met projectnummer 11-146). Het nieuwe brandcompartiment voldoet in het kader van beheersbaarheid van brand.

Brandoverslag naar belendend perceel kan niet ontstaan, aangezien op het andere perceel sprake is van een agrarische bestemming.

De risico's op het ontstaan van brand en verdere uitbreiding van brand binnen deze aanvraag worden niet substantieel vergroot ten opzichte van het rechtens verkregen niveau.

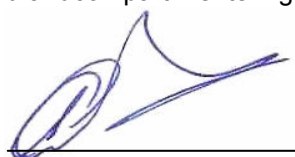
Het aantal aanwezige stuks pluimvee binnen het brandcompartiment (60.000 stuks) komt overeen met het aantal binnen van een referentiestal.

Het brandcompartiment voldoet in het kader van gelijkwaardigheid aan het gestelde in afdeling 2.10 (Beperking van uitbreiding van brand) van Bouwbesluit 2012.

Hiervoor wordt dan ook een beroep gedaan op artikel 1.3 (gelijkwaardigheid) van Bouwbesluit 2012.

Algemeen

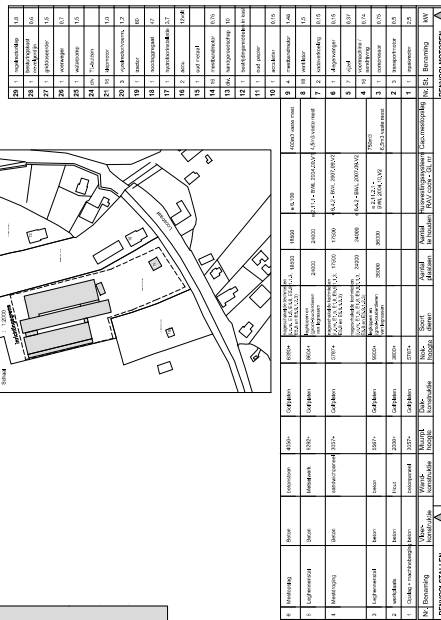
De resultaten in deze rapportage zijn van kracht, zodra bevoegd gezag deze rapportage 'beoordeling brandcompartimentering' schriftelijk heeft goedgekeurd.



ing. Arno Geerdink
Fuecon brandbeheersing

Bijlage: - Tekening bouwobject

Bijlage 1; Tekening bouwobject



REINVOEGING TOEGANGEN			
PLG	Bewoning	Aantal	Categorie
		1 tot 3	1, 2
	Woning	3	PS 1
	Woning	3	PS 1
	Woning	3	PS 2
	Woning	1000 ha	1000 ha
	Woning	15 ha	15 ha
	Woning	100 ha	100 ha
	Woning	20 ha	20 ha