



ADVIES

**Adviescommissie
Praktijktoepassing
brandveiligheidsvoorschriften**

Postbus 1819
3000 BV Rotterdam

www.adviescommissiebrandveiligheid.nl

Registratienummer: 1305
Betreft: Flexibele brandcompartimentering
Trefwoorden: bouwbesluit, brandveiligheid, brandcompartiment
Datum: 13-08-2013
Status: Definitief

Secretariaat
info@adviescommissie
brandveiligheid.nl

Adviesaanvraag

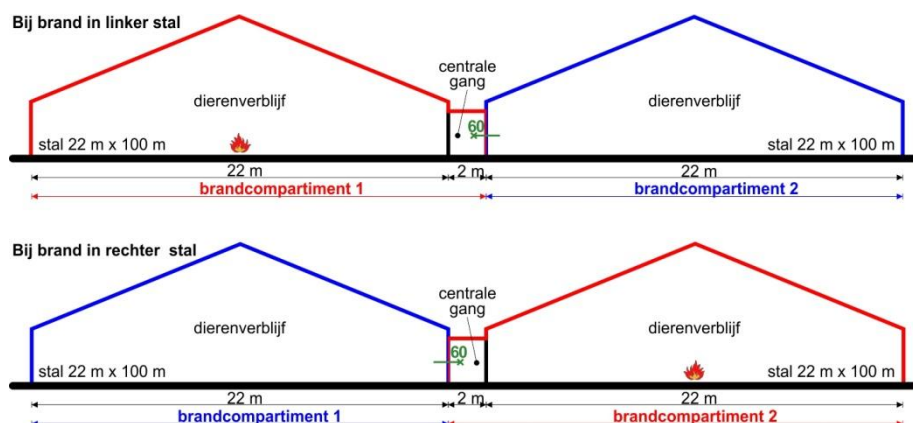
Kenmerk
1305

In een aanvraag om omgevingsvergunning voor het bouwen is een megastal (lichte industriefunctie) verdeeld in twee brandcompartimenten waarbij de centrale gang een "overlap" is van de beide brandcompartimenten (zie figuur 1).

Het betreft hier een stal met links en rechts van de centrale gang dierenverblijven. Daarbij is het dierenverblijf links met de centrale gang als brandcompartiment 1 beschouwd en het dierenverblijf rechts met de centrale gang als brandcompartiment 2.

De wanden en het dak van de dierenverblijven worden ondersteund door stalen spanten. Boven de centrale gang is een plat dak tussen de brandmuren aangebracht. De brandmuren zijn 60 minuten brandwerend vanuit de centrale gang naar de dierenverblijven. De brandmuur links is onlosmakelijk verbonden met de spanten van het linker dierenverblijf. De spanten rechts zijn onlosmakelijk verbonden met de brandmuur van het rechter dierenverblijf.

figuur 1 Brandcompartimentering afhankelijk van brandruimte



Samenvatting adviesvraag

Beide partijen willen de mening van de adviescommissie omtrent de vraag of -op grond van Bouwbesluit 2012- de centrale gang in twee brandcompartimenten mag liggen.

Standpunt bevoegd gezag

De overlap van brandcompartimenten is in strijd met artikel 2.82, lid 1, van Bouwbesluit 2012. Dit artikellid moet worden gelezen als; elke besloten ruimte ligt in één brandcompartiment.

**Adviescommissie
praktijktoepassing
brandveiligheidsvoorschriften**

Standpunt aanvrager

Bij een brand in een dierenverblijf zullen de staalconstructie en de daarmee onlosmakelijk verbonden constructieonderdelen in dat deel kunnen bezwijken. De brand kan dan wel in de centrale gang komen, maar wordt dan gestopt door de brandmuur tussen de centrale gang en het dierenverblijf waarin geen brand is. De WBDBO van 60 minuten geldt vanuit de centrale gang naar de dierenverblijven. De gebruiksoppervlakte van de dierenverblijven samen met de centrale gang is in elke combinatie kleiner dan 2.500 m².

Met deze oplossing wordt zowel voldaan aan de grenswaarde voor de gebruiksoppervlakte van de brandcompartimenten als aan de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) van 60 minuten tussen beide brandcompartimenten. Hiermee wordt voldaan aan het veiligheidsniveau dat wordt beoogd met de voorschriften van Bouwbesluit 2012.

Datum

13-08-2013

Kenmerk

1305

Documenten

Het advies is gebaseerd op de volgende documenten:

1. Adviesaanvraag juni 2013
2. Bestektekeningen van juni 2013

Inhoudelijke beschouwing adviesaanvraag

Bij een eventuele brand in één van beide dierenverblijven wordt het brandcompartiment gevormd door het dierenverblijf en de centrale gang. De totale gebruiksoppervlakte van een dergelijk brandcompartiment is dan $(22 \text{ m} + 2 \text{ m}) \times 100 \text{ m} = 2.400 \text{ m}^2$. Deze gebruiksoppervlakte voldoet aan de grenswaarde van 2.500 m² voor een industriefunctie, volgens artikel 2.83, lid 1, van Bouwbesluit 2012. Tussen beide brandcompartimenten is de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) in de richting van het branduitbreidingstraject ten minste 60 minuten. Bij een eventuele brand in de centrale gang, functioneert deze gang als een afzonderlijk brandcompartiment.

De adviescommissie gaat ervan uit dat:

- voldoende vluchtwegen aanwezig zijn;
- de deuren in de wanden tussen de dierenverblijven en de centrale gang 60 minuten brandwerend en zelfsluitend zijn;
- de brandwerende constructies zodanig worden aangebracht dat er een voldoende afscherming tegen brandoverslag is tussen de beide dierenverblijven en tussen de centrale gang en elk dierenverblijf; en
- bij het bezwijken van het dak van de centrale gang de brandwerendheid van de scheidingsconstructie met het dierenverblijf waar geen brand heerst, volledig intact blijft (waarbij rekening is gehouden met het feit dat het dak onder normale omstandigheden bestand moet zijn tegen windzuiging).

De adviescommissie is het eens met de aanvrager dat met deze oplossing de met de voorschriften van brandcompartimentering beoogde brandveiligheid in voldoende mate wordt bereikt. Resteert nog de formele vraag of toepassing moet worden gegeven aan artikel 1.3 van Bouwbesluit 2012 (gelijkwaardigheidsartikel).

De adviescommissie is van mening dat de uitleg van artikel 2.82, lid 1, van Bouwbesluit 2012 door het bevoegd gezag overeenstemt met wat de wetgever heeft bedoeld. Met toepassing van artikel 1.3 van Bouwbesluit 2012 (gelijkwaardigheidsartikel), wordt naar de mening van de adviescommissie aan Bouwbesluit 2012 voldaan. Hierbij kan tevens toepassing worden gegeven aan het gelijkwaardigheidsartikel voor een afwijking van artikel 2.84, lid 1, in samenhang met paragraaf 7.1.1 van NEN 6068, omdat bij een strikte uitleg van dit voorschrift de spanten -ongeacht de beschouwde richting van de brand- een brandwerendheid met betrekking tot bezwijken zouden moeten hebben van ten minste 60 minuten.

**Adviescommissie
praktijktoepassing
brandveiligheidsvoorschriften**

Datum
13-08-2013

Kenmerk
1305

Advies

1. Gelet op het voorgaande adviseert de commissie met betrekking tot de toepassing van brandveiligheidsvoorschriften voor deze casus / in dit geval:

Het bouwplan is te beschouwen als afwijkend van de volgende prestatie-eisen:

- artikel 2.82, lid 1, van Bouwbesluit 2012, omdat de centrale gang in twee brandcompartimenten ligt; en
- bij een strikte uitleg ook van artikel 2.84, lid 1, van Bouwbesluit 2012 in samenhang met paragraaf 7.1.1 van NEN 6068.

Bij een deugdelijke uitvoering heeft de aangegeven oplossing in voldoende mate de brandveiligheid als die met de voorschriften waarvan wordt afgeweken is beoogd. De adviescommissie is daarom van mening dat voor beide afwijkingen toepassing kan worden gegeven aan het gelijkwaardigheidsartikel van Bouwbesluit 2012.