

project:
V1837 Rouveen Kaasspecialiteiten

datum:
20 december 2023

betreft:
Toelichting brandveiligheid

kenmerk:
V1837-N001

Naar aanleiding van de plannen om de productielocatie van Rouveen Kaasspecialiteiten uit te breiden een toelichting op brandveiligheidsaspecten.

Beperking uitbreiding van brand:

Om een snelle uitbreiding van brand voldoende te beperken, wordt een gebouw ingedeeld in brandcompartimenten. De uitbreiding betreft een industriefunctie, waarbij grote delen uitsluitend bedoeld zijn voor opslag, zoals het geautomatiseerde pakhuis. Conform artikel 2.83 van het bouwbesluit 2012 bedraagt de maximale compartimentsgrootte voor een industriefunctie maximaal 2.500m². Op bijgaande tekening is weergegeven hoe de uitbreiding wordt ingedeeld in compartimenten, waarbij voor elk afzonderlijk compartiment geldt dat deze kleiner is dan de maximale 2.500m².

WBDBO:

Om te voorkomen dat de brand alsnog onbeheersbaar wordt door het overslaan of doorslaan van het ene compartiment naar het andere, worden er eisen gesteld aan de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO). Conform artikel 2.84 geldt in de basis een WBDBO van 60 minuten voor brandwerende scheidingen tussen compartimenten. De reductie van 30 minuten is niet van toepassing. Een groot aantal compartimenten is namelijk groter dan 1.000m², waardoor op basis van artikel 2.84 lid 5 de reductie van 30 minuten niet toegepast mag worden.

Vanuit de verzekering is een aanvullende eis gesteld dat het pakhuis in een apart compartiment dient te liggen met een WBDBO van minimaal 120 minuten naar andere compartimenten.

De vereiste WBDBO's zijn op tekening weergegeven.

Vluchtroutes:

Om ervoor te zorgen dat bij brand een veilige plaats kan worden bereikt, gelden er voorschriften ten aanzien van vluchtroutes, zoals afstand, minimale doorgang enzovoorts. In deze casus betreft het een industriefunctie met een lage bezetting. Op basis van artikel 2.102 lid 7 geldt voor de (gecorrigeerde) loopafstand in dit geval een maximum van 60m. In voorliggend plan is vanaf elk punt van een voor personen bestemd gedeelte van een vloer een vluchtroute die binnen 60m leidt naar het aansluitende terrein of een uitgang van het (sub)brandcompartiment. Op elke vluchtroute is ook een tweede vluchtroute aanwezig, zodat er geen sprake is van een (extra) beschermde vluchtroute.

Op tekening is de vluchtrouteaanduiding weergegeven. Evenals de nodige deuren die zonder los voorwerp geopend dienen te kunnen worden.

Tijdig vaststellen van brand:

De uitbreiding en aanpassingen zullen eveneens doorgevoerd worden in de reeds aanwezige brandmeldinstallatie, e.e.a. conform bouwbesluit artikel 6.20 en NEN 2535. Bewakingsomvang: ruimtebewaking (i.v.m. enkele vluchtmogelijkheid). Doormelding is vanuit bouwbesluit niet vereist. Onderhoud, beheer en controle van de installatie voldoet aan NEN 2654-1. Eveneens doorvoeren in de aanwezige ontruimingsalarminstallatie, e.e.a. conform NEN 2575. Onderhoud, beheer en controle van de installatie voldoet aan NEN 2654-2.

Bestrijden van brand:

Om ervoor te zorgen dat brand binnen een redelijke tijd kan worden bestreden, worden er vanuit het bouwbesluit eisen gesteld aan de beschikbaarheid van blusmiddelen. Op tekening zijn zowel op de begane grond als op de verdieping de brandslanghaspels weergegeven, zodat er een dekkend patroon ontstaat. Hierbij is rekening gehouden met de veiligheidsfactor van 1,5m. Verder zijn de ruimten die niet of nauwelijks door mensen betreden worden, voorzien van draagbare blustoestellen op logische locaties.

Gebruiksmelding:

Voor ingebruikname van het pand zal tijdig een gebruiksmelding worden ingediend.

Conclusie:

De voorgenomen uitbreidingen en aanpassingen voldoen met inachtneming van de hier omschreven zaken aan het bouwbesluit.