

INSPECTIERAPPORT BASISONTWERP NR. 16037-01-BSO-01A

Object gegevens

Chassékazerne Breda
Botanische kas
Parade 10
4811 DZ Breda

Rookbeheersingssysteem

Datum onderzoek : 10 oktober 2022, herinspectie basisontwerp
(inspectierapport nr. 16037-01-bso-01 is vervallen)

Inspecteur : Ing. R.W. Driessens

Inspectieschema : CCV Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie basisontwerp
brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide
doelstellingen, versie 9.0

Basisontwerp : – PvE F68624-pve01c
– NvA F68624-NvA01a
– Rapportage F68624 rap01d
– Brief F68624-brf01a

Normatief kader : Zie Inspectieblad uitgangspunten en normatief kader

Omvang beveiliging : Het atrium “Botanische Kas” voorzien van rook- en
warmteafvoerinstallatie

Omvang inspectie : Het gehele basisontwerp is geïnspecteerd

Bijlage(n) : – Inspectieblad inspectiepunten basisontwerp
– Inspectieblad uitgangspunten en normatief kader

CONCLUSIE

Kan met het **basisontwerp** worden voldaan aan de afgeleide doelstelling(en) die met het brandbeveiligingssysteem wordt (worden) beoogd?

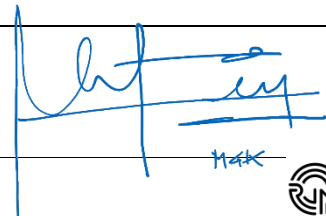
JA



Gemeente Breda

Bijlage bij besluit
Kiwa R2B
Zaltbommel, 13 oktober 2022
22022-005935-V01
02-03-2023

Namens de directie



1 INLEIDING

In Europese en Nederlandse wet- en regelgeving zijn op brandveiligheidsgebied in algemene zin de volgende primaire doelstellingen te onderscheiden:

- veilig vluchten;
- schadebeperking.

Om aan de primaire doelstellingen te kunnen voldoen, zijn vaak één of meerdere brandbeveiligingssystemen noodzakelijk, die elk hun eigen functie hebben. Deze functie is uitgedrukt in afgeleide doelstellingen. Deze afgeleide doelstellingen ondersteunen de primaire doelstellingen. Deze inspectie van het basisontwerp betreft het/de volgende brandbeveiligingssysteem/-systemen met bijbehorende afgeleide doelstelling(en):

Systeem	Afgeleide doelstelling(en)
Rookbeheersings-systeem	Tijdig in voldoende mate afvoeren van warmte en rook, of het tijdig en in voldoende mate beheersen van rookverspreiding om veilig vluchten mogelijk te maken, binnen de context van het basisontwerp
Rookbeheersings-systeem	Tijdig in voldoende mate afvoeren van warmte en rook om een binnenaanval door de brandweer mogelijk te maken, binnen de context van het basisontwerp

Het doel van de inspectie is om vast te stellen of het basisontwerp van het systeem beantwoordt aan de afgeleide doelstelling(en) die met de brandbeveiliging wordt beoogd en of dit kan leiden tot een inspectiecertificaat.

Verzending inspectierapport aan:

De heer E. van den Broek

De heer R. Opsteegh

Kopie inspectierapport aan:

--

Namens:

Colt International BV

Colt International BV

Namens:

Colt International BV

E-mailadres:

edwin.vandenbroek@nl.coltgroup.com

robert.opsteegh@nl.coltgroup.com

E-mailadres:

certificeringAFV@nl.coltgroup.com

De conclusie op het voorblad van dit inspectierapport is gebaseerd op de in dit rapport vermelde inspectieresultaten.

Voor de schrijfwijze van de inspectieresultaten geldt het volgende. Als een inspectieresultaat als een actie is beschreven, moet dit niet worden geïnterpreteerd als een voorgeschreven oplossing. In dit inspectierapport wordt dus niet aangegeven hoe een inspectieresultaat moet worden verholpen, vaak zijn er meerdere mogelijkheden. Elke oplossing is toegestaan voor zover dit binnen het gevalideerde normatief kader past, dit ter beoordeling van de inspecteur.

De conclusie in dit rapport is gebaseerd op de geïnspecteerde documenten.

2 INSPECTIE BASISONTWERP ROOKBEHEERSINGSSYSTEEM

Een beveiligingssysteem op basis van een brandbeveiligingsinstallatie voldoet aan de afgeleide doelstelling(en) als de verwachte prestatie van de installatie is afgestemd op het gebruik van het object en de bouwkundige en organisatorische randvoorwaarden.

In dat kader wordt het basisontwerp beoordeeld op basis van inspectiepunten. Deze zijn opgenomen in §7.3 van het CCV document 'CCV Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie basisontwerp brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen'

2.1 Afkeerpunten

Waarneming(en) dat er afgeweken is van het normatief kader, waardoor de brandbeveiliging als niet doeltreffend wordt beoordeeld

<u>Ref. basisontwerp</u>	<u>Afkeerpunt</u>
1	Geen

2.2 Goedgekeurde situaties of omstandigheden

Waarneming(en) dat er afgeweken is van het normatief kader, maar dat de brandbeveiliging wel voldoet aan de afgeleide doelstelling. Een goedgekeurde situatie of goedgekeurde omstandigheden staat/staan afgifte van een inspectiecertificaat niet in de weg

<u>Ref. basisontwerp</u>	<u>Goedgekeurde situaties of omstandigheden</u>
--------------------------	---

1	PvE
---	-----

Vanwege het toepassen van afwijkingen op normen en beperkingen in het gebruik, moet het basisontwerp door eigenaar/gebruiker en de eisende partij- en worden beoordeeld. Er is geen resultaat van het door de eisende partijen beoordeeld basisontwerp beschikbaar.

Wanneer het basisontwerp wordt afgekeurd door de eisende partijen kan dit van invloed zijn op de conclusie van de inspectie uitgevoerd door het inspectiebureau.

Bij aanvang van de initiële inspectie dient een ondertekende versie van het Programma van Eisen beschikbaar te zijn.

Inspectieblad inspectiepunten basisontwerp

Inleiding

Conform §7.2 van het CCV document 'CCV Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie basisontwerp brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen' worden de volgende beoordelingsmethode gehanteerd:

- A1 op aanwezigheid
- A2 op volledigheid
- A3 op juistheid en (of) op conformiteit met de normatieve verwijzingen

Tijdens de inspectie wordt aan de hand van een vastgesteld protocol een aantal inspectiepunten beoordeeld. In onderstaande lijst wordt voor ieder inspectiepunt aangegeven wat de status van dit punt is:

- JA punt aanwezig, relevant, beoordeeld en akkoord bevonden
- NEE punt niet akkoord bevonden of niet kunnen beoordelen, maar wel van toepassing
- NVT inspectiepunt niet aanwezig of niet relevant voor deze inspectie

Rookbeheersingssysteem

Onderwerp	Me-thode	Eis	Voldoet
Volledigheid en consistentie gegevens	A2	De NAW-gegevens van object en opsteller van het basisontwerp zijn vermeld, de versie van het basisontwerp is identificeerbaar, indien verwezen wordt naar tekeningen en berekeningen in de bijlage zijn deze bijgevoegd, de documentatie is consistent.	Ja
Doelstelling van de brandbeveiliging	A3	De afgeleide doelstelling(en) is (zijn) vermeld en zijn per type brandbeveiligingssysteem correct vermeld.	Ja
Gebouwkenmerken en situering	A1	De gebouwkenmerken, aantal bouwlagen, indien relevant: de bouwjaar, bouwkundige bijzonderheden, afmetingen en hoogten van ruimten zijn vermeld.	Ja
Gebruik	A3	De bestemming, gebruiksfunctie, in geval van productie: het productieproces, voor rookbeheersingsinstallaties relevante omstandigheden in ruimten, aanwezigheid van (opslag- en) transportsystemen.	Ja
Opslag, aanwezige goederen en buitenopslag	A3	Beschreven zijn de goederen die worden opgeslagen en (of) aanwezig zijn, en hun verpakkingswijze. Vermeld is of er buitenopslag plaatsvindt.	Ja
Voorschriften, normen, richtlijnen	A3	De in het basisontwerp vermelde voorschriften, normen en (of) richtlijnen komen voor in het CCV-document Normen en verwijzingen of is gebaseerd op normen of technische specificaties of uitvoering waarvan aangetoond is dat deze minimaal gelijkwaardig is aan in het CCV-document Normen en verwijzingen genoemde voorschriften, normen en (of) richtlijnen, de gebruikte versie is actueel of het gebruik van een oudere versie is onderbouwd, heeft geen negatieve invloed op het halen van de afgeleide doelstelling en is goedgekeurd door de gebruiker/eigenaar, verwijzingen naar andere documenten is consistent en deze zijn voor de inspecteur in te zien.	Ja
Omvang, aard en aansturing van de rookbeheersingsinstallatie	A3	Het type rookbeheersingsinstallatie en de beschreven omvang van de brandbeveiliging strookt met de gebruiksfunctie(s), brandcompartimentering en eventuele bijzondere of uitgezonderde ruimten. De wijze van aansturing (vanuit bedienpaneel, vanuit automatische, handbrand- of externe melder) is correct gespecificeerd en voldoet aan de norm.	Ja

Onderwerp	Me-thode	Eis	Voldoet
Type rook- en warmteafvoerinstallatie: ontwerpcriteria en uitvoering	A3	De omschrijving van de rookafvoersectoren, de indeling van de rooksegmenten, het maatgevend brandscenario, de referentiebrand, de prestatie-eisen voor rookvrije hoogte, voor maximale temperatuur van de rooklaag en voor maximaal toelaatbare straling zijn gespecificeerd en voldoen aan de norm. CFD-berekeningen zijn gebaseerd op realistische aannames. Uitvoering en capaciteit van de primaire en secundaire energievoorziening zijn correct gespecificeerd.	Ja
Type overdrukinstallatie: ontwerpcriteria en uitvoering	A3	De classificatie van het systeem is conform de norm, de positie van de aan- en afvoer van lucht is gespecificeerd, de prestatie-eisen (drukverschillen, luchtsnelheden, openingskracht deuren) zijn gegeven en voldoen aan de norm. Uitvoering en capaciteit van de primaire en secundaire energievoorziening zijn correct gespecificeerd.	n.v.t.
Type stuwdruk-, langs- en dwarsventilatie: ontwerpcriteria en uitvoering	A3	De normatieve doelstelling van de installatie is gegeven, de positie van de aan- en afvoer van lucht is gespecificeerd, de prestatie-eisen (beperking rookverspreiding en (of) luchtsnelheden en (of) ventilatievoud en (of) zicht op de brand) zijn gegeven en voldoen aan de norm. CFD-berekeningen zijn gebaseerd op realistische aannames. Uitvoering en capaciteit van de primaire en secundaire energievoorziening zijn correct gespecificeerd.	n.v.t.
Aard, bewakingsomvang, prestatie-eisen en indeling aangesloten meldinstallatie	A3	De aard en bewakingsomvang is afgestemd op de omvang van de brandbeveiliging, de prestatie-eisen voor onechte en ongewenste meldingen en systeembeschikbaarheid zijn gespecificeerd, de brandgrootte waarvoor de installatie geschikt moet zijn is vermeld, de indeling in detectie- en alarmeringszones strookt met de brandbeveiliging. Zie tevens de tabel met inspectiepunten (brand)meldinstallatie.	Ja
Stuurzones, stuurvoorwaarden en sturingen	A3	De indeling in stuurzones, indien van toepassing specifieke stuurvoorwaarden per zone en de aansturing van het rookbeheersingssysteem (handbediend of automatisch) is duidelijk en correct gespecificeerd. De sturingen die essentieel zijn in het kader van de afgeleide doelstelling en (of) vereist zijn in verband met (sub)brandcompartimentering zijn als zodanig vermeld.	Ja
Doormelding	A2	De doormelding van brandmeldingen en storingen is gespecificeerd.	Ja
Maatwerkoplossingen	A3	In geval van ontbreken van een norm is duidelijk beargumenteerd en onderbouwd hoe de gekozen maatwerkoplossing leidt tot de prestatie die noodzakelijk is voor doeltreffende brandbeveiliging. In geval van een afwijking van de norm is de reden daarvoor duidelijk vermeld, en is onderbouwd en gevalideerd dat de gekozen maatwerkoplossing leidt tot dezelfde prestatie als - of een betere prestatie dan met toepassing van de norm zou worden bereikt. De maatwerkoplossing is consistent, en gebruiker/eigenaar en (of) de voorwaardenstellende partijen heeft (hebben) ermee ingestemd.	Ja, zie tevens 2.2
Samenhang met andere brandbeveiligingsinstallaties	A3	De onderlinge relatie met - en (of) beïnvloeding door andere brandbeveiligingsinstallaties en de netwerkconfiguratie is volledig en juist gespecificeerd.	Ja
Scheidingen	A3	De scheidingen tussen rookafvoersectoren (RWA), rookafvoersegmenten (RWA) en tussen overdrukbeveiligde en overige ruimten zijn volledig en correct beschreven.	Ja

Onderwerp	Me- thode	Eis	Voldoet
Bouwkundige randvoorwaarden	A3	Indien relevant zijn eisen voor inrichting van ruimten passend bij de referentiebrand volledig en correct beschreven. De noodzakelijke bouwkundige voorzieningen voor het functioneren van de rookbeheersingsinstallatie zijn correct gespecificeerd.	Ja
Organisatorische randvoorwaarden	A3	De toegestane opslag, maximale opslaghoogte, opslagcompartimentering en eventuele gebruiksbeperkingen van het object of van (een) specifieke ruimte(n) zijn correct vermeld. De relatie tussen de beschreven rookbeheersingsinstallatie en de interne alarmorganisatie is consistent beschreven.	Ja
Beheer	A2	Beschreven is welke beheersactiviteiten noodzakelijk zijn om het rookbeheersingssysteem en aansturende brandmeldinstallatie operationeel te houden.	Ja
Onderhoud	A2	Beschreven is hoe adequaat onderhoud plaatsvindt van het rookbeheersingssysteem en de aansturende brandmeldinstallatie.	Ja

Inspectieblad uitgangspunten en normatief kader

Algemeen

Inspectieschema	– CCV inspectieschema basisontwerp brandbeveiliging – Inspectie brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen, versie 9.0 – CCV inspectieschema detailontwerp brandbeveiliging – Inspectie brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen, versie 9.0 – CCV inspectieschema brandbeveiliging – Inspectie brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen, versie 12.0 – CCV Inspectie Brandbeveiliging – Normen en verwijzingen, versie 9.0
Voorschriften	– NEN 6093:1995/A1:2004 – NPR 2576: 2018 – NPR 6095-1:2012 – NEN 2654-3:2012 – NEN-EN 12101-1:2005/A1:2006 – NEN-EN 12101-2:2017 – NEN-EN 12101-7:2011 – NEN-EN 12101-8:2011
Harmonisatiedocumenten en -afspraken gepubliceerd door	– CCV – NEN (FAQ)
Relatie met organisatie	n.t.b.
Bij de inspectie wordt gebruik gemaakt van het inspectierapport van de vorige inspectie (indien van toepassing)	

Basisontwerp

De hieronder vermelde documenten maken onderdeel uit van de inspectie basisontwerp.

Document	Kenmerk/nr./versie	Datum	Opsteller
Programma van Eisen (PvE)	F68624-pve01c	22-2-2022	Colt International BV
Ontwerp Rapportage	F68624-rap01d	11-08-2022	Colt International BV
Brief	F68624-brf01a	27-01-2022	Colt International BV
Nota van aanvullingen (NvA)	NvA F68624-NvA01a	11-08-2022	Colt International BV