
INSPECTIERAPPORT NR. 13572-02-IN2022-01

Object gegevens

Joint Research Center
Het Groene Woud 1 - 3
4331 NB Middelburg

CONCLUSIE

Voldoet het brandbeveiligingssysteem bestaande uit de installatie-technische maatregelen met een **brandmeldsysteem (incl. ontruimingsalarmsysteem)** en de hieraan verbonden bouwkundige en organisatorische maatregelen aan de afgeleide doelstelling(en)?

JA

Kiwa R2B
Zaltbommel, 25 januari 2023

Namens de directie

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "FPT", with a large blue circular flourish above it.

Brandmeldsysteem incl. ontruimingsalarmsysteem

Datum en type onderzoek	: 7 december 2022, inspectie basisontwerp 7 december 2022, inspectie detailontwerp 7 december 2022, initiële inspectie 25 januari 2023, administratieve afhandeling	
Peildatum	: 7 december	
Volgende inspectie voor*	: 7 december 2025	
Inspecteur	: P.J. van Noorden	
Inspectieplan nr.	: iplan-13572-02-in2022-01, d.d. 5 december 2022	
Inspectieschema's	: CCV Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie basisontwerp brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgelei- de doelstellingen, versie 9.0 CCV Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie detailontwerp brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgelei- de doelstellingen, versie 9.0 CCV Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie brandbeveili- gingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstel- lingen, versie 12.0	
Basisontwerp	: Zie Inspectieblad uitgangspunten en normatief kader	
Normatief kader	: Zie Inspectieblad uitgangspunten en normatief kader	
Omvang beveiliging	: Brandmeldsysteem:	
	Brandcompartiment 2, 3, 4	Niet automatische bewa- king
	Brandcompartiment 1, 5 en 7	Gedeeltelijke bewaking
Omvang inspectie	Deuren voorzien van deurvastzetin- richting	Objectbewaking
	BC01; BC02: begane grond; BC 03: 1 ^e verdieping ruimte AG-01, 02, 04, 05, 10 t/m 14, 17, 22, 23, 24, W-schacht 1; Ruimten: EN-001, 002, 003, 005, 006, 007, 008, 010, 011, 014, 016, 017.	Ruimtebewaking (het be- waken van een ruimte)
	Ontruimingsalarmsysteem: Gehele gebouw	Luid alarm type B
Omvang inspectie	: Volledige inspectie	

* gebaseerd op wet- en regelgeving en inspectiefrequentie als vermeld in het basisontwerp

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 betreft het/de volgende brandbeveiligingssysteem/-systemen met bijbehorende afgeleide doelstelling(en):

Systeem	Afgeleide doelstelling(en)
Brandmeldsysteem	Een beginnende brand tijdig ontdekken, lokaliseren en signaleren, waarna de aangesloten brandbeveiligingsvoorzieningen tijdig in werking worden gesteld, binnen de context van het basisontwerp
Ontruimingsalarm-systeem	Tijdig in voldoende mate akoestisch en/of optisch informatie geven aan gaande de ontruiming, om veilig vluchten te initiëren, binnen de context van het basisontwerp

Het doel van de inspectie is om vast te stellen of het brandbeveiligingssysteem beantwoordt aan de afgeleide doelstelling(en) die met de brandbeveiliging wordt beoogd.

De conclusie op het voorblad van dit inspectierapport is gebaseerd op de in dit rapport genoemde 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. Andere oplossingen zijn toegestaan voor zover dit binnen het gevalideerde normatief kader past.

Bij de inspecties worden de inspectiepunten steekproefsgewijs uitgevoerd. De steekproefgrootte is voldoende om tot een betrouwbare uitspraak te komen, terwijl niet elk onderdeel van het systeem wordt beoordeeld. Indien bij aanvang van de inspectie een certificaat van levering of onderhoudscertificaat voorhanden is, wordt conform het CCV inspectieschema Brandbeveiligingssystemen de inspectieomvang en –diepgang van de installatie beperkt. Het is mogelijk dat afwijkingen die in de installaties voorkomen, niet door de inspecteur worden opgemerkt. Kiwa R2B is niet verantwoordelijk voor het certificaat van levering of onderhoudscertificaat. De resultaten van de uitgevoerde inspectie zijn vastgelegd in het document variabele gegevens en eventuele bijlage(n) behorend tot de variabele gegevens. Herleidbaarheid van de genoteerde afwijkingen naar specifieke inspectiepunten is opvraagbaar.

2 INSPECTIE BRANDMELDSYSTEEM INCL. ONTRUIMINGSALARMSYSTEEM

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, zoals vastgelegd in het basisontwerp.

In dat kader wordt het brandbeveiligingssysteem beoordeeld op basis van het 'CCV Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen':

- §4.5 - ingangscertificaat van levering/onderhoudscertificaat;
- §7.2 - ingangscertificaat basisontwerp en detailontwerp;
- §7.3 - administratieve inspectiepunten;
- §7.4 t/m §7.7- inspectiepunten.

Conform §4.4 van het CCV document 'CCV Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen' worden de volgende beoordelingsmethoden gehanteerd:

(A) administratief	Beoordeling van administratieve bescheiden zoals ontwerpdocumenten, certificaten, rapporten, uitgangspuntendocument e.d. – A1: op aanwezigheid – A2: op volledigheid – A3: op juistheid en (of) op conformiteit met de normatieve verwijzingen
(V) visueel	Visuele beoordeling van de brandbeveiligingsinstallatie op de eisen of visuele beoordeling van de bouwkundige of gebruiksomstandigheden
(F) functionele test	Beoordeling om na te gaan of de beschreven sturingen functioneel zijn of dat de gestelde prestatie-eis gehaald wordt. Indien bij de visuele beoordeling ruim binnen de gestelde grenswaarden gebleven wordt, kan een nauwkeurige meting achterwege blijven
(Mx) meting	Het uitvoeren van een meting waarbij vastgesteld wordt of de vastgestelde grenzen gehaald worden. (x) Staat voor het nummer van het meetmiddel zoals aangegeven in het inspectieschema
(P) proefbrand	Het uitvoeren of bijwonen van een proefbrand conform bijlage B van de NEN 2535 om vast te stellen of met de meldinstallatie de afgeleide doelstelling kan worden gerealiseerd

De inspectie is na afloop besproken met:

De heer R. Haecq namens Croonwouter&dros TBI (branddetectiebedrijf)

In onderstaande tabellen zijn de bevindingen van de inspectie vastgelegd om de herleidbaarheid van de conclusie van dit inspectierapport mogelijk te maken.

2.0 Inspectie basisontwerp en detailontwerp

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

: Ja, zie Inspectieblad uitgangspunten en normatief kader

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

: Ja, zie Inspectieblad uitgangspunten en normatief kader

2.1 Beoordeling certificaat van levering

Kenmerk en afgiftedatum

: 130379, d.d. 20-01-2023

Certificaat van levering verstrekt door

: Croonwouter&dros B.V.

Omvang/reikwijdte certificaat

: Gehele brandmeldinstallatie

Uitsluitingen

: Geen

2.2 Impactanalyse

Vastgestelde relevante veranderingen van het systeem ten opzichte van de voorgaande inspectie
Omvang/reden deelinspectie : Geen deelinspectie, volledige initiële inspectie

Impactanalyse: Welke eerder beoordeelde inspectiepunten (niet direct gerelateerd aan de opnieuw beoordeelde inspectiepunten) kunnen negatief zijn beïnvloed door de verbetering en/of wijziging/uitbreiding en moeten eveneens beoordeeld worden tijdens de tussentijdse inspectie? : --

Resultaat deelinspectie : --

Resultaten inspectiepunten uit impactanalyse : --

2.3 Afkeurpunten

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

<u>Kenmerk</u>	<u>Afkeurpunt</u>
	Geen

2.4 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>Kenmerk</u>	<u>Goedgekeurde situaties of omstandigheden</u>
----------------	---

22.12.1	In de gangen zijn een aantal brandmelders niet direct geplaatst tegen de aanwezige luchtkanalen, maar op een montagesteun ongeveer 10 cm onder de betreffende luchtkanalen. Vanwege de inrichting van de gangen, in combinatie met de hoogte van de ruimte, is een tijdige detectie gewaarborgd.
---------	--



22.12.2	Vastgesteld is dat de brandweeringang ontgrendeld wordt bij brand. Het betreffende elektrische slot functioneert op basis van het zogenaamde arbeidsstroomprincipe. Op deze wijze is niet gewaarborgd dat het slot wordt ontgrendeld bij kabelbreuk en/of kortsluiting.
---------	---

Er is echter geen sprake van een directe doormelding naar de Regionale Alarmcentrale van de brandweer en de ontsluiting van de brandweeringang wordt ook niet geëist in het basisontwerp. De surveillancedienst, welke bij een calamiteit buiten kantoor-tijd als eerste wordt gealarmeerd, heeft toegang tot het object.

- 22.12.3 Vastgesteld is dat de sturing "gasklep" functioneert voor wat betreft het activeren van de solenoids van de betreffende gaskleppen. Er kan niet worden beoordeeld of de kleppen ook daadwerkelijk sluiten: het betreffende systeem is nog drukloos.

Aanvullende inspectieonderdelen

Voor de inspectie worden de eerdergenoemde inspectieschema's en harmonisatiedocumenten gebruikt. Expliciet voor dit object gelden de onderstaande aandachtspunten voor inspectie, die niet zijn voorzien in het normatief kader (o.a. normen en/of harmonisatiedocumenten). Op basis van algemene eisen zijn onderstaande punten vastgelegd en beoordeeld.

Onderdeel	Methode	Inspectiepunt	Toelaatbare grenzen	Voldoet
N.v.t.	--	--	--	--
A	Administratief			
V	Visueel			
F	Functionele test			
Mx	Meting			
P	Proefbrand			

Aanvullende inspectieonderdelen overige brandbeveiligingssystemen

Voor de inspectie worden de eerdergenoemde inspectieschema's en harmonisatiedocumenten gebruikt. Expliciet voor dit object gelden de onderstaande aandachtspunten voor inspectie, die niet zijn voorzien in het normatief kader (o.a. normen en/of harmonisatiedocumenten). Op basis van algemene eisen zijn onderstaande punten vastgelegd en beoordeeld.

Onderdeel	Methode	Inspectiepunt	Toelaatbare grenzen	Voldoet
N.v.t.	--	--	--	--
A	Administratief			
V	Visueel			
F	Functionele test			
Mx	Meting			
P	Proefbrand			

2.5 Aandachtspunten

Waarnemingen die buiten de inspectie vallen maar waarvoor de inspecteur aandacht wil vragen door ze vrijblijvend te vermelden in het inspectierapport

Kenmerk Aandachtspunten

- 22.12.4 Tijdens de inspectie is vastgesteld dat de solenoids van de gaskleppen zeer warm zijn. Dit is/wordt door het branddetectiebedrijf doorgegeven aan de leverancier van het betreffende systeem om te beoordelen of dit toelaatbaar is of dat er wellicht een verkeerde solenoid is toegepast.
- 22.12.5 Vastgesteld is dat de hoofdentree, uitgevoerd als draaideur, is voorzien van een vluchtrouteaanduiding (transparant). De betreffende draaideur is echter niet voorzien van een paniekontsluiting (klapstand deuren). Daarnaast is direct naast de betreffende draaideur, en in de naastgelegen wand, respectievelijk een dubbele en een enkele vluchtdeur aanwezig, voorzien van paniekbetlag. Het is niet herleidbaar waarom de draaideur is aangemerkt als vluchtdeur.

3 BIJLAGEN

Inspectiebladen brandmeldsysteem en ontruimingsalarmsysteem

- Inspectieblad uitgangspunten en normatief kader

Normatieve bijlagen en tekeningen

- Afkortingen

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 2535:2017 – NEN 2654-1:2018 – NEN 2575-1:2012 – NEN 2575-3:2012 – NEN 2575-3 A1:2013 – NEN 2575-3/A2:2018 – NEN 2654-2:2018 – NPR 2576:2018 – Brandweer Nederland Handboek Brandbeveiligingsinstallaties:2012
Harmonisatiedocumenten en -afspraken gepubliceerd door	– CCV – NEN (FAQ)
Relatie met organisatie	Bedrijfshulpverleningsplan HZ University of Applied Sciences, Locatie Het Groene Woud Middelburg, 14 september 2022
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)	2020-04331bmi, versie 0.5	24-10-2022	Croonwolter&dros B.V.
Programma van Eisen (PvE)	2020-04331oai, versie 0.4	24-10-2022	Croonwolter&dros B.V.

Detailontwerp

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

Document	Revisie	Datum
Blokschema BL.65.10	A	19-01-2023
Stuurfunctiematrix LS.65.05	V3	24-10-2022
Projectietekening 00-65-10	--	25-11-2022
Projectietekening 01-65-10	--	25-11-2022
Projectietekening 02-65-10	A	19-01-2023
Projectietekening 03-65-10	A	19-01-2023
Projectietekening 04-65-10	--	25-11-2022
Rapport Proefbrand, RPr_4331NB001_20-06-2022_Vide gang AG-29_2 ^e verd	--	20-06-2022
Rapport Proefbrand, RPr_4331NB001_17-11-2022_ruimte CH-012_3 ^e verd	--	17-11-2022

Inspectieblad afkortingen

Verklarende afkortingenlijst

AFFF	Aqueous Film-Forming Foam
BAC	Brandweer Alarm Centrale
BdB	Basisdocument brandbeveiliging
BGI	Blusgasinstallatie
BCC	Bluscommandocentrale
BMC	Brandmeldcentrale
BMI	Brandmeldinstallatie
BvS	Bureau voor Sprinklerbeveiliging (vervangen door NCP)
CBV	Collectieve Bluswater Voorziening
CCV	Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid
CEA	Comité Européen des Assurance
CVB	Commissie van Belanghebbenden Brandbeveiliging van het CCV
ECQR	Extended Coverage Quick Response
ESFR	Early Suppression Fast Response
FM	Factory Mutual
FOC	Fire Office Committee
HBMC	Hoofd brandmeldcentrale
ISO	International Standard Organisation
Iplan of IPL	Inspectieplan
LPC	Loss Prevention Council
LPCB	Loss Prevention Council Board
LPS	Loss prevention Scheme
MIC	Microbiological Influenced Corrosion
MPB	Masterplan Brandveiligheid
NAW	Naam Adres Woonplaats
NvA	Nota van Aanvullingen
NBF	Nederlandse Brandweer Federatie
NEN	Nederlands normalisatie-instituut
NEN-EN	Europese normen (EN) overgenomen in Nederland en gepubliceerd door NEN
NFPA	National Fire Prevention Association
NNI	Nederlands Normen-Instituut
NPR	Nederlandse Praktijk Richtlijnen
NVBR	Nederlandse Vereniging voor Brandweezorg en Rampenbestrijding
OAI	Ontruimingsalarminstallatie
PAC	Particuliere Alarmcentrale
PvE	Programma van Eisen
PZI	Personenzoekinstallatie
RAC	Regionale Alarmcentrale
RB	Regeling Brandmeldinstallaties
RBAC	Regionale Brandweer Alarm Centrale
RBI	Rookbeheersingsinstallatie
REOB	Regeling voor Erkenning van Onderhoudsbedrijven kleine Blusmiddelen

RS	Regeling Sprinklerbeveiliging
RTI	Reactie Tijd Index (Response Time Index)
RVA	Raad voor Accreditatie
RWA	Rook- en warmteafvoerinstallatie
SFPE	Society of Fire Protection Engineers
SMC	Sprinklermeldcentrale
UL	Underwriters Laboratories, USA
ULC	Underwriters Laboratories of Canada
UPD	Uitgangspuntendocument
VAS	Voorschriften voor Automatische Sprinklerinstallaties
VBB	Vast opgesteld brandbeheersings- en brandblussysteem
VdS	Verband der Schadenversicherer
WBD	Weerstand tegen BrandDoorslag
WBDBO	Weerstand tegen BrandDoorslag en BrandOverslag
WBO	Weerstand tegen BrandOverslag
WRD	Weerstand tegen RookDoorgang