

Wardenburg Beveiliging B.V.
T.a.v. de heer Alex Kort
W.A. Scholtenlaan 21
9615 TG Kolham

NIM
Compagnonsweg 3
9482 WR Tynaarlo
Telefoon: 085 – 401 24 24
E info@nimbv.nl
I www.nimbv.nl
KvK nr. 54132657
BTW nr. NL851180838B01

Datum inspectie: 02 september 2024
Uw kenmerk: 241827
Ons kenmerk: NIM2401420_1894
Behandeld door: Menno van Wijk, GSM 06 33 10 55
02
Collegiale toets: Fred Smook 04 september 2024

Vervolginspectie met betrekking tot de Brandmeldinstallatie bij Stichting Cultuurhuis De Klinker te Winschoten



Uitgangspunten

De inspectie wordt uitgevoerd conform de norm NEN ISO/IEC 17020:2012. Het vaststellen of aan de doelstellingen wordt voldaan, gebeurt aan de hand van inspectiepunten. Voor elk inspectiepunt zijn goedkeurcriteria gedefinieerd. De inspecteur laat zich bij de inspectie leiden door het algemeen aanvaard niveau van beveiliging horend bij de uitvoeringsvormen en normversies zoals genoemd in het basisontwerp. Het hierbij gehanteerde normatief kader heeft een directe relatie met het basisontwerp (de normen opgenomen in het UPD/PvE vormen onderdeel van het normatief kader) en wordt overgenomen in het inspectieplan. De inspecteur beoordeelt of afkeerpunten ten opzichte van normatief kader effect hebben op de doeltreffendheid van de brandbeveiliging. Indien geen negatief effect leidt dit niet tot een afkeerpunt. Hierbij betreft hij alle (bouwkundige, organisatorische en overige technische) maatregelen en voorzieningen die een directe relatie hebben op de betreffende inspectiepunt.

Indien er niet gekozen is voor een inspectie op basis van normconformiteit, is de inspectie gebaseerd op onderstaande afgeleide doelstelling(en):
-een beginnende brand tijdig ontdekken, lokaliseren en signaleren, waarna de aangesloten brandbeveiligingsvoorzieningen tijdig in werking worden gesteld, binnen de context van het basisontwerp.

Opzet inspectierapport

Het inspectierapport is verdeeld in een aantal hoofdstukken, welke hieronder benoemd zijn.
Bij elk onderdeel staat achter het inspectiepunt een ☐ C, ☐ N, ☐ N/A of ☐ N/U. Is de ☒ C aangevinkt dan is dit inspectiepunt conform, is de ☒ N aangevinkt dan is dit inspectiepunt niet conform en is de ☒ N/A aangevinkt dan is dit inspectiepunt niet van toepassing. Indien een inspectiepunt niet uitgevoerd kan worden is ☒ N/U aangevinkt. Daarachter staat een tabel met waarnemingen. Hier wordt een cijfer ingevuld. Voor in het inspectierapport staat bij het desbetreffende cijfer het afkeerpunt of de goedgekeurde situatie of omstandigheid die hierbij hoort.

Waarneming: de inspecteur doet met gebruikmaking van de voorgeschreven inspectiemethode (A administratief, V visueel, F functionele test, M meting, P proefbrand) waarnemingen. Waarnemingen kunnen leiden tot afkeur, goedgekeurde situaties of aandachtspunten.
Aandachtspunt: waarneming die buiten de inspectie valt maar waarvoor de inspecteur aandacht wil vragen door hem vrijblijvend te vermelden in het inspectierapport.
Afkeerpunt: waarneming dat afgeweken is van het normatief kader, waardoor de brandbeveiliging als niet doeltreffend wordt beoordeeld. Alleen een inspectie zonder afkeerpunten leidt tot een inspectiecertificaat.
Goedgekeurde situatie of omstandigheden. (een) waarneming(en) dat 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.

De inspectie is gebaseerd op een initiële- of vervolgspectie. Omtrent de methode kunnen verschillende letters of cijfers zijn omschreven, deze geven aan hoe je de inspectiepunten moet beoordelen De betekenis hiervan staat hieronder weergegeven.

Indien voor een inspectiepunt meer dan één methode is voorgeschreven geldt de volgende notatie:
‘;’ betekent dat zowel de ene als de andere methode moet worden gebruikt;
‘/’ betekent dat de ene of de andere methode moet worden gebruikt;

(A) administratief	Beoordeling van administratieve bescheiden zoals ontwerpdocumenten, certificaten, rapporten, uitgangspuntendocument e.d. - A1: op aanwezigheid; - A2: op volledigheid; - A3: op juistheid en (of) conformiteit met de eisen en specificaties.
(V) visueel	Visuele beoordeling van de brandbeveiligingsinstallatie op de eisen of visuele beoordeling van de bouwkundige of gebruiksomstandigheden. Een visuele beoordeling kan tevens een auditieve beoordeling inhouden.

(F) functionele test	Beoordeling om na te gaan of de aangegeven systeemdelen functioneel zijn of dat de gestelde prestatie-eis gehaald wordt.
(M) meting	Het uitvoeren van een meting waarbij vastgesteld wordt of de vastgestelde grenzen gehaald worden.
(P) proefbrand	Het uitvoeren of bijwonen van een proefbrand conform bijlage B van NEN 2535 om vast te stellen of met de meldinstallatie de afgeleide doelstelling kan worden gerealiseerd.

Het inspectierapport is verdeeld in zeven hoofdstukken en mag enkel in zijn geheel worden verspreid.

Afkortingenlijst
Deel A: Algemene gegevens, Conclusie, Afkeerpunten, Goedgekeurde situatie of omstandigheden
Deel B: Inspectiepunten Documentatie
Deel C: Inspectiepunten Functioneel
Deel D: Technische Beoordeling
Deel E: Inspectiepunten stuurfuncties
Deel F: Inspectiepunten Bouwkundige voorzieningen
Deel G: Inspectiepunten Organisatorische maatregelen
Bijlage(en)

Afkortingenlijst

AM	Automatische brandmelder
ASD	Aspiration Smoke Detection
BBL	Besluit Bouwwerken Leefomgeving
BMC	Brandmeldcentrale
BSO	Basisontwerp
CBV	Collectieve Bluswater Voorziening
CCV	Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid
DIOM	Design, installation, operation and maintenance manual
DTO	Detailontwerp
DWL	Drinkwaterleiding
HM	Handbrandmelder
ITC	Inspectors testing connection
NEN	Nederlands normalisatie-instituut
NSA	Noodstroomagregaat
NvA	Nota van Aanvullingen
OAI	Ontruimingsalarminstallatie
P&ID	Piping and Instrumentation Diagram
PAC	Particuliere alarmcentrale
PGS	Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen
PvE	Programma van Eisen
RAC	Regionale Alarmcentrale
RTI	Reactie Tijd Index (Responce Time Index)
RvA	Raad voor Accreditatie
SMC	Sprinklermeldcentrale
UPD	Uitgangspuntendocument
VBB	Vast-opgesteld brandbeheersings- en brandblussysteem
WBDBO	Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag



Deel A

Tabel 1.1 Algemene gegevens		
Documentnummer	NIM2401420_1894_Inspectierapport_ BMI_V1	
Bijbehorend inspectieplan	NIM2401420_1894_Inspectieplan_BMI + OAI A en PZI_V1	
Inspectieschema	Versie 2023, CCV-Inspectieschema brandbeveiliging brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen	
Voorgaande inspectie referentie	NIM2301265_1894_Inspectierapport_ BMI_V1	
Naam inspecteur	Menno van Wijk	
Datum inspectie	02-9-2024 en 03-09-2024	
Inspectiefrequentie	Jaarlijkse inspectie	
Object	Naam	Stichting Cultuurhuis De Klinker
	Adres	Mr. D.U. Stikkerlaan 251 9675 DG WINSCHOTEN
Bediening van de installatie door	Erik Haan	
Van toepassing zijnde norm	☒ NEN2535	2009/C1:2010
	☒ NEN2654 DEEL 1	2018/C1:2018
	☒ NPR2576	2005
Specifieke afspraken	Onze opdracht luidt "vervolg inspectie conform inspectieschema brandbeveiligingssysteem CCV versie 12". Omdat er een nieuw inspectie schema beschikbaar is, is de inspectie aangepast. In overleg met de onderhouder luidt de aangepaste opdracht "vervolg inspectie conform inspectieschema brandbeveiligingssysteem CCV versie 2023".	

Uitgangspunten	<i>Uitgangspunten</i>	<i>Document referentie</i>	<i>Datum</i>
	PvE	201220279-b	16-2-2015
	Nota van Aanvulling	201220279-b-nva 2	11-2-2020
	Nota van Aanvulling	nota van aanvullingen de klinker 20-4-17 (leesbaar)	21-4-2017
	Certificaat	onderhoudscertificaat bmi 202409925	15-7-2024
	Rapport van Onderhoud	2058082300018	14-11-2023
	Blokschema	bl6510 blokschema brandmeld	15-11-2022
	Stuurfunctiematrix	205808-20200225	5-8-2021
	Tekening	1e verdieping_016501_brandmeld- en ontruimingsinstallaties	15-11-2022
	Tekening	begane grond_006501_brandmeld- en ontruimingsinstallaties	15-11-2022
	Tekening	2e verdieping_026501_brandmeld- en ontruimingsinstallaties	25-2-2020
	Tekening	3e verdieping_036501_brandmeld- en ontruimingsinstallaties	25-2-2020
	Tekening	kelder_-16501_brandmeld- en ontruimingsinstallaties	21-11-2019
	Rapport Proefbrand	proefbranden marktplaats, vide bg en gang vlakke vloer 205808	25-11-2019
	Onderhoudsovereenkomst	1703633 205808	17-5-2017

Tabel 1.2 Beoordeling	
Conclusie conformiteitsbeoordeling	Voldoet het brandbeveiligingssysteem bestaande uit de installatietechnische maatregelen met een brandmeldinstallatie en de hieraan verbonden bouwkundige en organisatorische maatregelen, aan de afgeleidedoelstellingen? ☐ Ja ☒ Nee
Inspecteur	Menno van Wijk Datum 04-9-2024 Handtekening Dit document is digitaal geautoriseerd. NIMNEDERLANDSE INSPECTIE MAATSCHAPPIJ BV
Beoordelaar	Fred Smook Datum 4-9-2024

Handtekening

Dit document is digitaal geautoriseerd.



Tabel 2.1 Productcertificaat
Vaststelling van de inspectie op basis van beschikbaarheid van een installatie- / onderhoud
certificaat conform CCV productcertificering

Van toepassing zijnde certificerings-regeling	☒ CCV Certificatieschema Brandmeldinstallatie (2011) ☒ Inspectie BMI uitgevoerd op basis van kolom met een onderhoudscertificaat☐ Inspectie BMI uitgevoerd op basis van kolom met een installatiecertificaat☐ Installatiecertificaat BMI aanwezig, behoort bij de onderhevige installatie en is volgens het geaccrediteerde productcertificatieschema afgegeven.☒ Onderhoudscertificaat BMI aanwezig, behoort bij de onderhevige installatie en is volgens het geaccrediteerde productcertificatieschema afgegeven. Kenmerk certificaat 202409925 d.d. 15-07- 2024 ☐ Inspectie BMI uitgevoerd op basis van kolom zonder certificaat☐ Normconformiteit (NIM)
Inspectie basisontwerp en detailontwerp	☒ Het basisontwerp is bij een voorgaande inspectie beoordeeld, vastgelegd en nadien niet gewijzigd (het inspectierapport is in bezit van de NIM)☐ Het basisontwerp is middels een separate inspectie beoordeeld en vastgelegd Document referentie ☐ Het basisontwerp is op locatie positief beoordeeld en er is geen separaat inspectierapport gemaakt. De conclusie is dat het basisontwerp voldoet aan de afgeleide doelstellingen.☒ Het detailontwerp is bij een voorgaande inspectie beoordeeld, vastgelegd en nadien niet gewijzigd (het inspectierapport is in bezit van de NIM)☐ Het detailontwerp is middels een separate inspectie beoordeeld en vastgelegd Document referentie ☐ Het detailontwerp is op locatie positief beoordeeld en er is geen separaat inspectierapport gemaakt. De conclusie is dat het basisontwerp voldoet aan de afgeleide doelstellingen.
Branddetectie/onderhoudsbedrijf	Naam Wardenburg Beveiliging & Telecom B.V. Adres W.A. Scholtenlaan 21, 9615 TG KOLHAM

Tabel 2.2 Veranderingen

Gesprek beheerder / onderhouder	Tijdens het gesprek met de onderhouder komt naar voren dat er geen bijzonderheden te melden zijn met betrekking tot de brandmeldinstallatie.
Rapport van oplevering / onderhoud	Het rapport van onderhoud BMI is aanwezig in het digitale logboek van de klant.
Logboek / werkbonnen	Het logboek wordt correct bijgehouden.
Detailontwerp	Het detailontwerp komt overeen met de actuele situatie.
Visuele rondgang door gebouw	Tijdens de visuele rondgang zijn er geen (bouwkundige) wijzigingen aan het object waargenomen.

Afkeurpunten, Goedgekeurde situatie of omstandigheden, aandachtspunten

Tabel 2.3 Afkeurpunten Waarnemingen die op basis van de inspectiepunten hebben geleid tot afkeur. De hier vermelde afkeurpunten dienen verholpen te worden voordat conformiteit kan worden verklaard.	
Nr.	Afkeurpunt
2.3.1	Deel C » Tabel 4.1 » 5.1 Indicatoren zijn waarneembaar en indien noodzakelijk voorzien van tekstplaatje Niet conform De nevenindicator van de meterkast in "De Koperen Kees" is niet zichtbaar, doordat er een gordijn voor is geplaatst. Verkenning naar een beginnende brand kan hierdoor onnodig worden vertraagd. <i>Menno van Wijk - 2 september 2024</i>
2.3.2	Deel E » 8 Deuren in vluchtroute ontgrendelen Niet conform De volgende deuren worden niet ontgrendeld bij een brandmelding: - 2e verdieping richting dansstudio (tussen melder 3-8-32 en 3-8-33) - 2e verdieping naar kantoren (mechanisch niet goed ontgrendeld) (tussen melder 3-8-70 en 3-10-66) - 1e verdieping foyer kleine zaal naar gang kleine zaal (tussen melder 2-5-48 en 2-5-43) - buitenschuifdeur artiesteningang (nabij melder 1-3-57) <i>Menno van Wijk - 2 september 2024</i>
	De te corrigeren afkeurpunten dienen te worden verholpen. De corrigerende maatregel(en) word(t)(en) door ons beoordeeld tijdens een herbeoordeling bij ons op kantoor of een inspectie op locatie. De te corrigeren afkeurpunten dienen binnen 3 maanden na de inspectiedatum te zijn opgelost, zodat de inspectie werkzaamheden kunnen worden afgerond.
	☒ Een beoordeling op kantoor is noodzakelijk ☐ Een herinspectie op locatie is noodzakelijk

Tabel 2.4 Goedgekeurde situatie of omstandigheden Waarnemingen die geen invloed hebben op de afgeleide doelstelling(en).	
Nr.	Goedgekeurde situatie of omstandigheid
2.4.1	Deel B » Tabel 3.1 » 1.4 Actuele revisietekeningen, blokschema's en functie matrix De eigenaar / gebruiker geeft aan dat ze de extra sturing (hydrofoor) niet meer willen. Omdat dit geen geëiste sturing is, wordt dit geaccepteerd. Wel zouden wij graag voor de volgende inspectie het aangepaste detailontwerp (tekening / blokschema / stuurfunctiematrix) ontvangen, waar deze sturing niet meer in voorkomt. Daarnaast is het misschien goed om de losse bekabeling (stuurkabel) nabij de hydrofoor weg te halen om verwarring in de toekomst te voorkomen. <i>Richard Kat - 16 december 2022</i> Tijdens de inspectie is waargenomen dat de hydrofoor wel is aangesloten, maar dat er geen verandering waarneembaar is in het functioneren. Omdat de eigenaar / gebruiker aan geeft dat ze de extra sturing (hydrofoor) niet meer willen, en omdat dit geen geëiste sturing is, wordt dit geaccepteerd. <i>Fred Smook - 2 augustus 2023</i> De nevenindicator van melder 3-9-39 is niet op de juiste plaats getekend. De deur en nevenindicator zijn aan de andere zijde van de ruimte geplaatst (zijde trappenhuis). <i>Menno van Wijk - 2 september 2024</i>

2.4.2	Deel C » Tabel 4.1 » 4.2 Aantal per ruimte en plaats Projectie (D-waarden, montage hoogte) De automatische brandmelders in de sprinklerruimte is niet op het hoogste punt geplaatst in de ruimte: Er wordt wel voldaan aan het Interpretatiebesluit Deskundigenpanel BMI OAI 2020-05 d.d. 19-11-2020. Voor deze situaties geldt namelijk dat de verhogingen in het plafond een inhoud hebben van minder dan 4 m3 én een hoogte van minder dan 3 m hebben. Richard Kat - 7 september 2022 <i>Menno van Wijk - 2 september 2024</i>
2.4.3	Deel C » Tabel 4.1 » 1.1 De vereiste bewakingsomvang is in overeenstemming met de regelgeving. Bij het vluchten door een ruimte met andere gebruiksfunctie is ten minste het gemeenschappelijk gebied voorzien van bewaking. In de rabozaal is de ruimte onder de tribune niet voorzien van automatische bewaking. Deze tribune kan in- en uitgeschoven worden. De eigenaar/gebruiker is verantwoordelijk om de ruimte onder de tribune niet te gebruiken voor opslag van spullen en/of ontstekingsbronnen. <i>Menno van Wijk - 3 september 2019</i> Deze situatie is nog van toepassing in de voormalige rabozaal die nu kleinezaal heet. <i>Menno van Wijk - 2 september 2024</i>
2.4.4	Deel C » Tabel 4.1 » 2.1 Doormeldvertraging. De doormeldvertraging is overeenkomstig de afspraak/ doelstelling. (Niet conform 2019) De knop op de brandmeldcentrale ten behoeve van het "verlengen van de vertraging van de doormelding" is niet van toepassing maar activeert de doormelding direct in plaats van deze te vertragen. <i>Menno van Wijk - 3 september 2019</i> (Conform 2020) Betreffende knop op de brandmeldcentrale is nu voorzien van de tekst "stop vertraging". Dit komt overeen met de gerealiseerde situatie: na het activeren van deze knop worden de doormelding en de overige sturingen geactiveerd. Alleen de PZI is conform de Nota van Aanvulling een directe sturing. <i>Menno van Wijk - 13 januari 2020</i>
2.4.5	Deel E » 6 De liftdeuren van de brandweerlift openen (afhankelijk brandcompartimentering) op de hoofdstopplaats (afhankelijk van binnentreden brandweer of plaats brandmelding), de liftbediening is geblokkeerd tot het moment van activering brandweerschakelaar. De brandweerlift is defect en kan niet worden gebruikt. Een sturing is hiermee niet van toepassing. <i>Menno van Wijk - 2 september 2024</i>

Tabel 2.5 Aandachtspunten Waarneming die buiten de inspectie valt maar waarvoor de inspecteur aandacht wil vragen door hem vrijblijvend te vermelden in het inspectierapport.	
Nr.	Aandachtspunt
2.5.1	Deel F » Overige vaststellingen en aandachtspunten met betrekking tot bouwkundige voorzieningen De aanwezige boekenlift in de bibliotheek is buitenwerking gesteld. De automatische brandmelder in de besturingskast functioneert correct. <i>Richard Kat - 7 september 2022</i> Situatie is nog onveranderd. <i>Menno van Wijk - 2 september 2024</i>

2.5.2	Deel F » 6 Interieur en decoratiematerialen zoals doeken, versiering, isolatie, en overige obstructies belemmeren de werking van de brandbeveiligingsvoorzieningen niet. Tijdens de visuele rondgang behorende bij deze inspectie is geconstateerd dat onderin het noodtrappenhuis tussen de bibliotheek en restaurant variabele vuurbelasting (in de vorm van opslag) aanwezig is. Vluchtwegen dienen gevrijwaard te blijven van vuurbelasting. Bij een eventuele brand ter hoogte van deze opslag zal deze vluchtweg geblokkeerd en dus onbruikbaar worden. NIM beoordeelt het begaanbaar houden van vluchtwegen niet tijdens deze inspectie welke gericht is op brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie en de afgeleide doelstellingen. Op basis hiervan kan er geen afkeur plaatsvinden maar is de brandveiligheid niet gegarandeerd in relatie tot veilig vluchten. <i>Menno van Wijk - 2 september 2024</i>
2.5.3	Deel C » Overige vaststellingen en aandachtspunten met betrekking tot functionele eisen Op de derde verdieping zijn nog aspiratiebuizen aanwezig die niet worden gebruikt. Dit kan verwarrend zijn. Voor detectie zijn hier puntmelders aangebracht. <i>Menno van Wijk - 22 januari 2018</i>

Deel B

Tabel 3.1 Beoordeling documentatie									
Nr.	Onderdeel			Inspectiepunten	C	N	N/A	N/U	Waarnemingen
		Initiëel	Vervolg						
1									
1.1	Basisontwerp PvE, UPD, e.d.	A1	A1	Aanwezigheid	☑	☐	☐	☐	
		A3	A3	Voldoet aan de NEN 2535 / Vigerende bouwregelgeving	☑	☐	☐	☐	
		A3		Het akkoord van eigenaar/gebruiker met het basisontwerp is herleidbaar. De relatie tussen de voor inspectie aangeboden versie van het basisontwerp en de vergunning is herleidbaar.	☐	☐	☑	☐	
		A3		Indien er sprake is van gelijkwaardigheidsoplossingen in het kader van bouwregelgeving, is het akkoord daarop van het bevoegd gezag herleidbaar.	☐	☐	☑	☐	
1.2	Detailontwerp, Tekeningen, Blokschema's, e.d.	A1	A1	Aanwezigheid	☑	☐	☐	☐	
		A3	A3	Voldoet aan de NEN 2535 / Vigerende bouwregelgeving	☐	☐	☑	☐	
1.3	Rapport van oplevering NEN2535	A3	A1	Aanwezigheid en compleet	☐	☐	☑	☐	
	Rapport van onderhoud NEN2535	A3*	A3	Aanwezigheid en compleet	☑	☐	☐	☐	
		A3	A3	Van bij de inspectie te gebruiken meetapparatuur van derden is een kalibratierapport beschikbaar.	☐	☐	☑	☐	
				* Bij bestaande installatie					
1.4	Logboek	A3	A3	Onderhoudsovereenkomst aanwezig en ondertekend	☑	☐	☐	☐	
		A2	A2	Juistheid en volledigheid 'blad algemene gegevens'	☑	☐	☐	☐	
		A1	A1	Bedieningsvoorschrift in NL	☑	☐	☐	☐	
		A3	A3	Actuele revisietekeningen, blokschema's en functie matrix	☑	☐	☐	☐	[2.4.1]
		A1	A1	Installatie attest/opleveringsrapport * verklaring van de installateur dat de installatie is aangelegd conform het UPD/PVE en dat alle componenten functioneel zijn getest.	☑	☐	☐	☐	
		A1	A1	Documenten voor aantekeningen en beheer	☑	☐	☐	☐	
1.5	Algemene eisen	A3	A3	De brand- en rookcompartimentering correspondeert met de bewakingsomvang en/of essentiële sturingen uit het basisontwerp	☑	☐	☐	☐	

Tabel 3.1 Beoordeling documentatie									
Nr.	Onderdeel		Inspectiepunten	C	N	N/A	N/U	Waarnemingen	
	Initiëel		Vervolg						
	A3		Er is een overzicht van toegepaste componenten met vermelding van typekeur en/of verklaring conformiteit (aantoonbaar voldoen aan NEN-EN 54-13).	☐	☐	☒	☐		
	V;A3	V	Componenten zijn adequaat voor toepassing, geschikt voor (condities) in ruimten, voldoende beschermd tegen aanraken en vocht en voldoen aan Europese norm.	☐	☐	☒	☐		
1.6	Installatie	V;F	Installatie is volledig in bedrijf	☒	☐	☐	☐		
		V/A3	Er zijn voldoende maatregelen genomen in geval van gehele of gedeeltelijke buitenbedrijfstelling, zodanig dat er een aanvaardbaar niveau van brandbeveiliging gewaarborgd is.	☐	☐	☒	☐		
1.7	Certificaat leveren/onderhouden	A3	A3	Aanwezigheid en volledigheid (alle informatie relevant voor inspectie)	☒	☐	☐	☐	
		A3	A3	Gebaseerd op een onder accreditatie uitgevoerd certificatieschema	☒	☐	☐	☐	
		A3	A3	Geldige certificatie van de leverancier ten tijde van afgifte	☒	☐	☐	☐	
		A3	A3	Geldige accreditatie van de certificatie-instelling ten tijde van afgifte	☒	☐	☐	☐	
		A1	A1	Gebruik van het certificatiemerk op RvO en/of certificaat	☒	☐	☐	☐	
		V	V	Certificaat past bij projectering, dimensionering en uitvoering van de installatie	☒	☐	☐	☐	
		A3	A2	(Reikwijdte) Certificaat en/of Rvo hoort bij de installatie	☒	☐	☐	☐	
			A3	Verificatie van het Rapport van Onderhoud op volledigheid (A2) en tijdigheid (planning) (A3)	☒	☐	☐	☐	
			A3	Onderhoud conform norm of onderhoudsspecificatie leverancier of fabrikant, of onderhoudsplan	☒	☐	☐	☐	
	V	Visuele beoordeling dat het onderhoud is uitgevoerd	☒	☐	☐	☐			
Voorgaande inspectierapporten (vooraf)	A3	A3	Rapport is gebaseerd op een norm die in het basisontwerp is vermeld	☒	☐	☐	☐		
	A3	A3	Inspectie-Instelling heeft een geldige accreditatie ten tijde van opstellen	☒	☐	☐	☐		
	A3	A3	Oordeel over de conformiteit van het brandbeveiligingssysteem met het basisontwerp	☒	☐	☐	☐		

Tabel 3.1 Beoordeling documentatie									
Nr.	Onderdeel		Inspectiepunten		C	N	N/A	N/U	Waarnemingen
		Initiël	Vervolg						
	Voorgaande inspectierapporten	V	V	Globale visuele beoordeling van het brandbeveiligingssysteem	☒	☐	☐	☐	
		V	V	Verificatie van projectering, dimensionering en uitvoering	☒	☐	☐	☐	
1.8	Prestatie-eisen	V	V	Prestatie-eis brandgrootte (De uitvoering van de melder geeft een correcte invulling van de gestelde eis)	☒	☐	☐	☐	
	* bij initiële inspectie op een brandmeldsysteem in gebruik	P		Proefbranden. Als er sprake is van niet-standaard ruimten of afwijkende projectering dient er een proefbrand te worden uitgevoerd. De rapportage van de proefbrand dient opgesteld te worden en aanwezig te zijn (en ondertekend door brandweer of inspectie-instelling)	☐	☐	☒	☐	
		V	A2;V	Prestatie-eis ongewenste en onechte meldingen. De positie van melders in relatie met mogelijke stoorbronnen in de ruimte indiceren geen overschrijding. De prestatie-eis wordt gehaald of er zijn concrete acties in gang gezet die structureel moeten voorzien in het voldoen aan de eis.	☒	☐	☐	☐	
		A3*	A3	Prestatie-eis systeembeschikbaarheid. De prestatieeis wordt gehaald of er zijn concrete acties in gang gezet die structureel moeten voorzien in het voldoen aan de eis.	☒	☐	☐	☐	
Vaststellingen en aandachtspunten									
Overige vaststellingen en aandachtspunten met betrekking tot de beoordeling van de documentatie									

Deel C

Tabel 4.1 Functioneel						
Nr.	Onderdeel	Inspectiepunten		C	N	N/A N/U Waarnemingen
		Initiëel	Vervolg			
1	Omvang van de bewaking NEN 2535 par. 10.2					
1.1	Bewakingsomvang	V	V	De vereiste bewakingsomvang is in overeenstemming met de regelgeving. Bij het vluchten door een ruimte met andere gebruiksfunctie is ten minste het gemeenschappelijk gebied voorzien van bewaking.	☒	☐ ☐ ☐ ☐ [2.4.3]
1.2	Indeling detectiezones	V/F	V/F	Herkomst melding éénduidig	☒	☐ ☐ ☐ ☐
		A3/V		Afmetingen en/of indeling	☐ ☐ ☒	☐
		V	V	Zijn alle detectiezones te testen / toegankelijk?	☒	☐ ☐ ☐ ☐
1.3	Indeling meldergroep / lus	A3/F	A3/F	Meldergroep als eenheid herkenbaar en kan separaat worden in en uitgeschakeld	☒	☐ ☐ ☐ ☐
		A3;F	A3;F	Hand, automatische en externe brandmelders in separate groepen	☒	☐ ☐ ☐ ☐
		A3/F	A3/F	Bij storing niet meer dan 32 melders buiten gebruik	☒	☐ ☐ ☐ ☐
		A3;F	A3;F	Meldergroep/lus in relatie tot detectiezone en max. omvang	☒	☐ ☐ ☐ ☐
1.4	Overige	A3/V/F	A3/V/F	Koppeling/integratie met andere systemen, buiten de levering leverancier	☐ ☐ ☒	☐
		A3/V/F	A3/V/F	Nadelige invloed niet geëiste elementen	☐ ☐ ☒	☐
		A3/V/F	A3/V/F	In basisontwerp genoemde voorziening, prestatie of functionaliteit	☒	☐ ☐ ☐ ☐
		A3/V/F	A3/V/F	Aanwezige elementen die vanuit regelgeving niet inspectieplichtig zijn	☐ ☐ ☒	☐
		V		Alle componenten moeten zodanig zijn gepositioneerd dat beheer en onderhoud op een adequate manier kan worden uitgevoerd	☐ ☐ ☒	☐

Tabel 4.1 Functioneel						
Nr.	Onderdeel	Inspectiepunten		C	N	N/A N/U Waarnemingen
		Initiëleel	Vervolg			
		A3/V/F	A3/V/F	De omschreven maatwerkoplossingen vanuit het basisontwerp (indien aanwezig), zijn als zodanig uitgevoerd en functioneren naar behoren. De doelstellingen van de oplossing(en) worden gehaald en zijn doeltreffend.	☐	☐ ☒ ☐
2 Brandmeldcentrale						
2.1	Brandmeldcentrale	V;F/M	V;F/M	Positie, opschriften, signaleringen, bedieningen en bereikbaarheid	☒	☐ ☐ ☐
		V	V	Signalering brand-, storing-, functies uitgeschakeld en inbedrijf	☒	☐ ☐ ☐
		V	V	Herleidbaarheid brandmelding (info op display/tekening bij BMC)	☒	☐ ☐ ☐
		V/F	V/F	Verificatie van meldingen	☐	☐ ☒ ☐
		V/F	V/F	Vertraging C en/of G volgens PVE aanwezig	☒	☐ ☐ ☐
		F	F	Ongewenste bediening (toegangs niveaus)	☒	☐ ☐ ☐
		F/M	F/M	Doormeldvertraging. De doormeldvertraging is overeenkomstig de afspraak/ doelstelling.	☒	☐ ☐ ☐ [2.4.4]
		F	F	Correctheid software. De aansturing (software/ instellingen) vanuit de meldcentrale correspondeert met de uitgangspunten/ stuurfunctiematrix. Selectieve, meergroeps-, meermelder- of tijdsafhankelijke sturingen zijn correct geprogrammeerd.	☒	☐ ☐ ☐
		F	F	Correctheid functionaliteit. De functionele uitvoering van de sturingen in relatie tot de afgeleide doelstelling is functioneel.	☒	☐ ☐ ☐
2.2	Netwerk	F	F	Storing in centrale apparatuur of in deel netwerk	☒	☐ ☐ ☐
		F	F	Algemene signaleringen op hoofdbrandmeldcentrale	☒	☐ ☐ ☐

Tabel 4.1 Functioneel									
Nr. Onderdeel				Inspectiepunten	C	N	N/A	N/U	Waarnemingen
		Initiëel	Vervolg						
2.3	Alfanummeriek brandweerpaneel/Geografisch brandweerpaneel/Alfanummeriek met geografische tekening	M	M	Maximale tijd signaleringen	☒	☐	☐	☐	
		V;F	V;F	Overige deelnemers in het netwerk	☐	☐	☒	☐	
		V	V	Aanwezigheid	☒	☐	☐	☐	
		A3		Uitgangspunten UPD/PVE	☐	☐	☒	☐	
		V;A3		Goedkeuring bevoegde autoriteit	☐	☐	☒	☐	
		V	V	Positie, opschriften, bedieningen en bereikbaarheid	☒	☐	☐	☐	
		V;F	V;F	Signalering brand-, storing-, functies uitgeschakeld en inbedrijf	☒	☐	☐	☐	
		V	V	Oriëntatie (geografisch brandweerpaneel/tekening)	☒	☐	☐	☐	
		F	F	Detectiezones (Juiste werking / signalering)	☒	☐	☐	☐	
		V/F	V/F	Herstelbaarheid voor de brandweer	☐	☐	☒	☐	
2.4	Nevenpaneel	V	V	Aanwezigheid	☒	☐	☐	☐	
		A3		Uitgangspunten UPD/PVE	☐	☐	☒	☐	
		V	V	Positie, opschriften, bedieningen en bereikbaarheid	☒	☐	☐	☐	
		V;F	V;F	Signalering brand-, storing-, functies uitgeschakeld en inbedrijf	☒	☐	☐	☐	
		F	F	Het nevenpaneel geeft tijdig alle informatie/signalerings waardoor de alarmorganisatie adequaat kan acteren	☒	☐	☐	☐	
3 Energie voorziening									
3.1	Energie voorziening	V	V	Eindgroep markering "Niet uitschakelen brandmeldinstallatie"	☒	☐	☐	☐	
		V/F	V/F	De Primaire energievoorziening is aangesloten op een betrouwbare energiebron.	☒	☐	☐	☐	
		F	F	Overschakelen van primair naar secundair	☒	☐	☐	☐	
		V	V	De gehele installatie voldoet aan de veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallates	☒	☐	☐	☐	

Tabel 4.1 Functioneel						
Nr.	Onderdeel		Inspectiepunten	C	N	N/A N/U Waarnemingen
	Initiëleel	Vervolg				
	V;F	V;F	Voeding incl. laadinrichting en accubatterij vertonen in relatie tot functioneren geen tekenen van degeneratie of gebrek	☒	☐	☐
	A3;M	A3;M	Capaciteit secundaire energievoorziening	☒	☐	☐
	V;A3		Vermogen laadinrichting	☒	☐	☐
	F	F	Signalering/storingsmelding	☒	☐	☐
	Locatie eindgroep		Divers: de locaties van de verdeelkasten zijn vermeld in de voedingen			
	Groep nummer		Divers: de eindgroepen zijn vermeld in de voedingen			
	Locatie doormeldeenheid		Ruimte brandmeldcentrale			
Toelichting: *Capaciteit laadinrichting navragen of deze toereikend is voor de type BMC						
3.2	Secundaire energie voorziening		Locatiennaam	BMC, LK3 gr25 (uit RvOH)		
	1. in noodstroom bedrijf, primaire voeding uitgeschakeld.		Laadspanning (V)	27,16V		
	2. De inspectie wordt uitgevoerd in noodstroom bedrijf, aan het einde van de inspectie wordt de spanning gemeten voor het terugzetten van de primaire energie voorziening.		Spanning Accu 1 (V)	13,65V / 13,51V		
			Spanning Accu 2 (V)	---		
			Ruistroom (A)	0,542 A		
			Alarmstroom (A)	0,733 A		
			Datum accu's	12-2022		
			Voltage accu's (V)	12 V		
			Capaciteit accu's (Ah)	18 Ah		
			Aantal accu's	2 (in serie)		
			(23.5 x Ir + 0.5 x Ia) x 1.25	16,38Ah		
			Locatiennaam	ASD lift café, 2LK3 gr24 (uit RvOH)		
			Laadspanning (V)	27,66V		
			Spanning Accu 1 (V)			
			Spanning Accu 2 (V)			
			Ruistroom (A)	0,112 A		

Tabel 4.1 Functioneel			Alarmstroom (A)	0,112 A				
Nr.	Onderdeel	Inspectiepunten	Datum	C	N	N/A	N/U	Waarnemingen
	Initiëleel	Vervolg	accu's					
			Voltage accu's (V)	12 V				
			Capaciteit accu's (Ah)	7,2 Ah				
			Aantal accu's	2 (in serie)				
			(23.5 x Ir + 0.5 x Ia) x 1.25	3,36Ah				
			Locatiennaam	ASD lift theater, 4LK1 gr12 (uit RvOH)				
			Laadspanning (V)	27,36V				
			Spanning Accu 1 (V)					
			Spanning Accu 2 (V)					
			Ruistroom (A)	0,158 A				
			Alarmstroom (A)	0,210 A				
			Datum accu's	11-2023				
			Voltage accu's (V)	12 V				
			Capaciteit accu's (Ah)	7,2Ah				
			Aantal accu's	2 (in serie)				
			(23.5 x Ir + 0.5 x Ia) x 1.25	4,77Ah				
			Locatiennaam	ASD tribune zaal, 2LK5 gr12 (uit RvO)				
			Laadspanning (V)	27,53V				
			Spanning Accu 1 (V)					
			Spanning Accu 2 (V)					
			Ruistroom (A)	0,167 A				
			Alarmstroom (A)	0,247 A				
			Datum accu's	11-2023				
			Voltage accu's (V)	12 V				
			Capaciteit accu's (Ah)	7,2 Ah				

Tabel 4.1 Functioneel			Aantal accu's	2 (in serie)			
Nr.	Onderdeel	Inspectiepunten	C	N	N/A	N/U	Waarnemingen
	Initiëel	Vervolg	(23.5 x Ir + 0.5 x Ia) x 1.25	5,06Ah			
			Locatiennaam	ASD podium zaal, 4LK1 gr12 (uit RvC			
			Laadspanning (V)	28,02V			
			Spanning Accu 1 (V)				
			Spanning Accu 2 (V)				
			Rustroom (A)	0,426 A			
			Alarmstroom (A)	0,471 A			
			Datum accu's	11-2023			
			Voltage accu's (V)	12 V			
			Capaciteit accu's (Ah)	18 Ah			
			Aantal accu's	2 (in serie)			
			(23.5 x Ir + 0.5 x Ia) x 1.25	12,81Ah			
			Locatiennaam	BWP entree, LK1 gr24 (uit RvOh)			
			Laadspanning (V)	26,98V			
			Spanning Accu 1 (V)	13,50V / 13,49V			
			Spanning Accu 2 (V)	---			
			Rustroom (A)	0,115 A			
			Alarmstroom (A)	0,151 A			
			Datum accu's	12-2022			
			Voltage accu's (V)	12 V			
			Capaciteit accu's (Ah)	7,2 Ah			
			Aantal accu's	2 (in serie)			
			(23.5 x Ir + 0.5 x Ia) x 1.25	3,47Ah			
			Locatiennaam	BWP zij-entree, LK2 gr.24 (uit RvOH)			
			Laadspanning (V)	27,12V			

Tabel 4.1 Functioneel				Spanning Accu 1 (V)				
Nr. Onderdeel		Inspectiepunten		C	N	N/A	N/U	Waarnemingen
		Initiëel	Vervolg	Spanning Accu 2 (V)				
				Rustroom (A)	0,122 A			
				Alarmstroom (A)	0,145 A			
				Datum accu's	12-2022			
				Voltage accu's (V)	12 V			
				Capaciteit accu's (Ah)	7,2 Ah			
				Aantal accu's	2 (in serie)			
				(23.5 x Ir + 0.5 x Ia) x 1.25	3,67Ah			
				Locatiennaam	Nevenpaneel, LK2 gr.24 (uit RvOH)			
				Laadspanning (V)	26,94V			
				Spanning Accu 1 (V)	13,48V / 13,46V			
				Spanning Accu 2 (V)				
				Rustroom (A)	0,115 A			
				Alarmstroom (A)	0,144 A			
				Datum accu's	12-2022			
				Voltage accu's (V)	12 V			
				Capaciteit accu's (Ah)	7,2 Ah			
				Aantal accu's	2 (in serie)			
				(23.5 x Ir + 0.5 x Ia) x 1.25	3,47Ah			
4 Brandmelders								
4.1	Handbrandmelders	V	V	Aantal, positie en herkenbaarheid	☒	☐	☐	☐
		V	V	Bereikbaar, plaats, hoogte	☒	☐	☐	☐
		F	F	Signalering op melder/BMC/panelen	☒	☐	☐	☐

Tabel 4.1 Functioneel									
Nr. Onderdeel		Inspectiepunten			C	N	N/A	N/U	Waarnemingen
		Initiëel	Vervolg						
		V	V	Voorzieningen voorkoming ongewenste/onechte meldingen	☒	☐	☐	☐	
		F	F	Handmelder receptie/portiersloge activeert alle sturingen	☒	☐	☐	☐	
4.2	Automatische melders	V;M*	V;M*	Aantal per ruimte en plaats Projectie (D-waarden, montage hoogte)	☒	☐	☐	☐	[2.4.2]
	M* Indien relevant moet de luchtsnelheid worden gemeten	V	V	Afstand rookgevoelig element tot plafond (Dv)	☒	☐	☐	☐	
		V	V	Voorzieningen voorkoming ongewenste/onechte meldingen	☒	☐	☐	☐	
		F	F	Signalering op melder/BMC/panelen	☒	☐	☐	☐	
		V	V	Melderkeus aangepast op basis van prestatie eisen, aanvullende omgevingsfactoren zoals temperatuur, luchtvochtigheid, luchtsnelheid, obstakels, inrichting enz.	☒	☐	☐	☐	
4.3	Externe melders	V	V	Aantal en positie van de melders in de ruimte	☐	☐	☒	☐	
		V	V	Voorzieningen voorkoming ongewenste/onechte meldingen	☐	☐	☒	☐	
		F	F	Signalering op melder/BMC/panelen	☐	☐	☒	☐	
4.4	Kanaalmelders	V	V	Aantal en positie van de melders in de ruimte	☐	☐	☒	☐	
		V	V	Voorzieningen voorkoming ongewenste/onechte meldingen	☐	☐	☒	☐	
		F	F	Signalering op melder/BMC/panelen	☐	☐	☒	☐	
4.5	Rookschakelaar (Extern)	F	F	Prestatie-eis brandgrootte	☐	☐	☒	☐	
	M* Indien relevant moet de luchtsnelheid worden gemeten	V;M*	V;M*	Aantal en positie van de melders in de ruimte (0,5 - 2,5m)	☐	☐	☒	☐	
		V	V	Voorzieningen voorkoming ongewenste/onechte meldingen	☐	☐	☒	☐	
		F	F	Detecteert tijdig rook en werkt bij activering van brand, storing en uitschakeling.	☐	☐	☒	☐	

Tabel 4.1 Functioneel									
Nr.	Onderdeel	Inspectiepunten		C	N	N/A	N/U	Waarnemingen	
		Initiëel	Vervolg						
5 Nevenindicatoren									
5.1	Nevenindicatoren	V	V	Indicatoren zijn waarneembaar en indien noodzakelijk voorzien van tekstplaatje	☐	☒	☐	☐	[2.3.1]
		F	F	Functioneel	☒	☐	☐	☐	
		V	V	Plaats	☒	☐	☐	☐	
		V	V	Uitvoering	☒	☐	☐	☐	
6 Transmissiewegen									
6.1	Transmissieweg, Bekabeling	V	V	Aanleg, techniek en verbindingen conform eisen	☒	☐	☐	☐	
		V	V	Functiebehoud wordt waar nodig toegepast en aangelegd	☒	☐	☐	☐	
		V	V	Tussen BMC en alarmeringsapparatuur	☒	☐	☐	☐	
		V	V	Tussen BMC en brandweer/nevenpaneel	☒	☐	☐	☐	
		V	V	Tussen BMC en brandbeveiligingsinstallaties en overige sturingen	☒	☐	☐	☐	
		F	F	Bewaking/integriteit/reactie op storingen bij lussen met componenten en isolatoren:	☒	☐	☐	☐	
		F	F	Bewaking/integriteit/reactie op storingen bij steekleidingen tussen componenten (w.o. stuurleidingen)	☒	☐	☐	☐	
		A3;V;F	A3;V;F	Betrouwbaarheid draadloze transmissie	☐	☐	☒	☐	
		V		Onderlinge beïnvloeding	☐	☐	☒	☐	
Vaststellingen en aandachtspunten									
Overige vaststellingen en aandachtspunten met betrekking tot functionele eisen								[2.5.3]	

Deel D

Tabel 5.1 Technische beoordeling											
Nr. Onderdeel					Inspectiepunten		C	N	N/A	N/U	Waarnemingen
Initiëleel Vervolg											
1 Brandmeldcentrale											
1.1	Meldingen / steekproeven.	F	F	100% van de steekproef moet correct werken.		☒	☐	☐	☐		
	Bij afwijkingen wordt de steekproef uitgebreid over de gehele betreffende meldergroep, en alle meldingen uit deze uitgebreide test moeten verder correct zijn.			Aantal handmelders getest 16							
				Aantal automatische melders getest 33							
				Locatie waar test is uitgevoerd niet van toepassing bij onderhoudscertificaat.							
	Test: bij een sluiting / onderbreking in de ringleiding van een geadresseerd systeem heeft dit geen gevolgen voor het correct functioneren van de installatie.										
1.2	Doormelding komt aan op 24 uur bemande post			Veiligheidsregio RAC Meldkamer Noord Nederland							
				RAC telefoonnummer 088-0230824							
				RAC aansluitnummer 0120-2328							
		F	F	Doormelding RAC brandalarm		☒	☐	☐	☐		
		F	F	Doormelding RAC storingen		☐	☐	☒	☐		
				PAC naam Alarm Meldnet							
				PAC telefoonnummer via app boldnet							
				PAC aansluitnummer 2328							
		F	F	Doormelding PAC brandalarm		☒	☐	☐	☐		
		F	F	Doormelding PAC storingen		☒	☐	☐	☐		
Vaststellingen en aandachtspunten											
Overige vaststellingen en aandachtspunten met betrekking tot de technische beoordeling											

Deel E

Tabel 6.1 Stuurfuncties									
Nr. Onderdeel		Inspectiepunten			C	N	N/A	N/U	Waarnemingen
		Initiël	Vervolg						
1	Ontruimingsalarm-installatie, type A	F	F	Slow-whoop signaal en gesproken woord is hoorbaar.	☒	☐	☐	☐	
2	Ontruimingsalarm-installatie, type B	F	F	Slow-whoop signaal. Signaalgevers gesynchroniseerd	☐	☐	☒	☐	
3	Ontruimingsalarminstallatie, F Stil alarm	F	F	Correcte informatie in display	☒	☐	☐	☐	
4	Muziek- en omroepinstallatie	F	F	De muziek wordt uitgeschakeld of tot onder het niveau van het omgevingsgeluid teruggeregeld en de omroepinstallatie wordt - afhankelijk van de doelstelling - in- of uitgeschakeld bij het activeren van het ontruimingssignaal.	☒	☐	☐	☐	
5	Luchtbehandelings-/ventilatie- installatie	F	F	Toe- en afvoer 100%, recirculatie uit. LBK1, LBK2, LBK4, LBK5, LBK6,LBK8.	☒	☐	☐	☐	
6	Brandweerlift	F	F	De liftdeuren van de brandweerlift openen (afhankelijk brandcompartimentering) op de hoofdstopplaats (afhankelijk van binnentreden brandweer of plaats brandmelding), de liftbediening is geblokkeerd tot het moment van activering brandweerschakelaar.	☒	☐	☐	☐	[2.4.5]
7	Lift	F	F	De liftdeuren openen (afhankelijk brandcompartimentering) op de hoofdstopplaats (afhankelijk van binnentreden brandweer of plaats brandmelding), de liftbediening is geblokkeerd tot moment van herstel brandmeldinstallatie.	☒	☐	☐	☐	
8	Toegangscontrole-systeem	F	F	Deuren in vluchtroute ontgrendelen	☐	☒	☐	☐	[2.3.2]
9	Brandweeringang/ brandweersleuteldepot	F	F	Vrijgeven brandweeringang.	☒	☐	☐	☐	

Tabel 6.1 Stuurfuncties									
Nr. Onderdeel		Inspectiepunten			C	N	N/A	N/U	Waarnemingen
		Initiëel		Vervolg					
10	Deurvastzet-inrichtingen	F	F	De deuren worden aangestuurd en sluiten (en hersluiten) volledig en correct (sluitvolgorde)*. Het sluiten van de deuren heeft geen negatief effect op het kunnen vluchten door deze deur. De radardetector die de elektrisch gestuurde deur opent en infraroodsensor die de deur openhoudt als er iets tussen staat, moeten bij brand worden uitgeschakeld.	☒	☐	☐	☐	
11	Deurvergrendelingen	F	F	Deuren kunnen worden geopend en de sluisfunctie(s) – indien aanwezig - wordt (worden) uitgeschakeld. Bij brand of een andere calamiteit kunnen aanwezigen zonder hulpmiddelen onbelemmerd vluchten.	☒	☐	☐	☐	
12	Rolluiken	F	F	Openen of sluiten rolluiken	☐	☐	☒	☐	
13	Terrein- en gebouwfsluitingen, zoals slagbomen, speedgates en automatisch bediende hekwerken of schuifdeuren	F	F	(brand) schuifdeur podium sluiten	☒	☐	☐	☐	
14	Tourniquets, carrousel- en vleugeldeuren	F	F	Vrijgave tourniquets. Wegklappen van deurvleugels	☐	☐	☒	☐	
15	Panelen	F	F	De panelen bevatten de beoogde signalering	☒	☐	☐	☐	
16	Doormelding brandalarm	F	F	Niveau (type 1 / type 2). Actiegegevens in het ontvangststation voor brandmeldingen.	☒	☐	☐	☐	
17	Doormelding storingsmeldingen	F	F	Niveau (type 2). Actiegegevens in het ontvangststation voor storingsmeldingen.	☒	☐	☐	☐	
18	RWA-installatie	F	F	Openen toevoer- en afvoeropeningen en/of ventilatoren worden geactiveerd.	☐	☐	☒	☐	
19	Overdrukinstallatie	F	F	Activering toevoerventilator(en) en opensturing afvoervoorzieningen/activering afvoerventilatoren.	☐	☐	☒	☐	
20	Sturing flitslicht	F	F	De flitslamp(en) bij de brandweeringang en/of neveningang(en) worden geactiveerd.	☒	☐	☐	☐	

Tabel 6.1 Stuurfuncties									
Nr. Onderdeel				Inspectiepunten	C	N	N/A	N/U	Waarnemingen
		Initiëel		Vervolg					
21	Elektrische voorzieningen	F	F	Elektrische voorzieningen, zoals laadpalen, zonnepanelen worden uitgeschakeld.	☐	☐	☒	☐	
22	Servo-gestuurde brandkleppen	F	F	De brandkleppen worden geactiveerd en sluiten volledig.	☐	☐	☒	☐	
23	Overige	F	F		☐	☐	☐	☐	
24	Overige	F	F		☐	☐	☐	☐	
Vaststellingen en aandachtspunten									
Overige vaststellingen en aandachtspunten met betrekking tot stuurfuncties									

Deel F

Tabel 7.1 Bouwkundige voorzieningen									
Nr. Onderdeel		Inspectiepunten			C	N	N/A	N/U	Waarnemingen
		Initiël	Vervolg						
1	Sleutelbuis, sleutelkluis, sleuteldepot	V	V	Positie, aanduiding, hoogte, openen, technische staat.	☐	☐	☒	☐	
		V	V	Inhoud (indien sleutel aanwezig is) kan worden beoordeeld of betreffende sleutel van de brandweer ingang aanwezig is.	☐	☐	☒	☐	
2	Rook- en klimaatluiken	V	V	Plaatsing en functioneren van rook- en klimaatluiken belemmeren tijdige rookdetectie niet.	☐	☐	☒	☐	
3	Plafond / vloeren	V	V	Gesloten zijn, binnen de D-maat van de melder voor meer dan 90%. (ter plaatse van de melder moet oppervlakte beschikbaar zijn ter grootte van minimaal een rookvangkap.)	☒	☐	☐	☐	
		V	V	Verlaagde plafonds, roosterplafonds, verhoogde vloeren en/of roostervloeren belemmeren door hun constructie of doorlatendheid tijdige rookdetectie niet	☒	☐	☐	☐	
4	Rookvangkap	V	V	De vorm, grootte en constructie van de rookvangkap zorgt in combinatie met de plaats van de rookmelder voor een tijdige detectie van rook. Zo nodig proefbrand (P) uitvoeren.	☐	☐	☒	☐	
5	Vorm en Hellinghoek	V	V	Vorm en (of) hellingshoek van het dak en (of) plafond belemmert/belemmeren tijdige rookdetectie niet.	☐	☐	☒	☐	
6	Interieur en decoratiematerialen	V	V	Interieur en decoratiematerialen zoals doeken, versiering, isolatie, en overige obstructies belemmeren de werking van de brandbeveiligingsvoorzieningen niet.	☒	☐	☐	☐	[2.5.2]
7	Brand- / rookwerende deuren	V/F	V/F	Het gebruik binnen het te beveiligen object heeft geen nadelige invloed op de werking van brand- en/of rookscheidingen die relevant zijn voor de bewakingsomvang en essentiële sturingen. (Bijvoorbeeld blokkering van deuren in de brand/rookscheiding, aanbrengen open constructies of het niet meer sluiten van branddeuren tussen bewaakt en niet bewaakt gebied.)	☒	☐	☐	☐	

Tabel 7.1 Bouwkundige voorzieningen									
Nr. Onderdeel				Inspectiepunten	C	N	N/A	N/U	Waarnemingen
		Initiëel	Vervolg						
8	Brand- en rook-compartimentering	V	V	De bewakingsomvang en de essentiële sturingen uit het basisontwerp t.b.v. compartimentering corresponderen met de brand- en rookcompartimentering. De compartimentering is weergegeven als brand- en/of rookwerend, (bijv. logo raam/ deuren/ wand, aanduiding tekening) en zijn voorzien van zelfsluitendheidsvoorzieningen.	☒	☐	☐	☐	
Vaststellingen en aandachtspunten									
Overige vaststellingen en aandachtspunten met betrekking tot bouwkundige voorzieningen									[2.5.1]

Deel G

Tabel 8.1 Organisatorische maatregelen									
Nr. Onderdeel		Inspectiepunten			C	N	N/A	N/U	Waarnemingen
		Initiëel		Vervolg					
8.1	Gebruik van het object	V	V	Installatie is afgestemd op het gebruik van het object	☒	☐	☐	☐	
8.2	Beheer en onderhoud installatie	A3	A3	Beoordeling beheer door de beheerder en onderhoud (registratie in logboek van uitschakelen, storingen, wijzigingen en onderhoud).	☒	☐	☐	☐	
		A3	A3	Herleidbaar moet zijn of de registraties in logboek overeenkomen met wat de beheerder/deskundige vermeldt over het uitvoeren van beheertaken en registraties van ongewenste en onechte meldingen. (n.v.t. bij nieuwe installaties)	☒	☐	☐	☐	
		V	A3;V	Preventief onderhoud BMI wordt correct uitgevoerd. (n.v.t. bij nieuwe installaties)	☒	☐	☐	☐	
8.3	Prestatie-eisen * bij initiële inspectie op een brandmeldsysteem in gebruik	A1	A1	Het logboek bevat (voor alle brandmeldinstallaties in het netwerk) een berekening van de prestatie-eisen.	☒	☐	☐	☐	
		A3*	A3	Bij periodiek (tijdens gebruik): Er dient voldaan te worden aan de berekening van de prestatie eis voor ongewenste en onechte meldingen.	☒	☐	☐	☐	
		A3*	A3	Bij periodiek (tijdens gebruik): er dient te zijn geregistreerd of er aan de systeembeschikbaarheid is voldaan. Indien niet is voldaan dienen de maatregelen ter voorkoming te zijn genomen en vastgelegd.	☒	☐	☐	☐	
8.4	Alarmopvolging	A3	A3	Wanneer het de doelstelling tijdig lokaliseren en/of veilig vluchten betreft, sluit de aanwezige installatie aan bij de interne alarmorganisatie. Dit kan blijken uit bijvoorbeeld ontruimingsplan, bhv plan, evacuatieplan. Wanneer in het plan overige sturingen worden benoemd, zijn deze consistent met de aanwezige installatie.	☒	☐	☐	☐	
		A3	A3	Gegevens bij het externe ontvangststation voor (brand)alarm meldingen, waaruit blijkt dat de juiste signalen binnenkomen en de juiste actie wordt ondernomen	☒	☐	☐	☐	
		A3	A3	Gegevens bij het externe ontvangststation voor storingsmeldingen, waaruit blijkt dat de juiste signalen binnenkomen en de juiste actie wordt ondernomen	☒	☐	☐	☐	

Tabel 8.1 Organisatorische maatregelen										
Nr.		Onderdeel		Inspectiepunten		C	N	N/A	N/U	Waarnemingen
		Initiëel		Vervolg						
	A3	A3	Verificatie van ontvangst meldingen wordt aangevuld met de vraag heeft PAC of RAC juiste adresgegevens van het object.			☒	☐	☐	☐	
Vaststellingen en aandachtspunten										
Overige vaststellingen en aandachtspunten met betrekking tot organisatorische maatregelen										

Geen bijlagen gevonden.