

Brandmeldsysteem en Ontruimingsalarmsysteem type B

**Breda Botanique
Parade 10-12
4811 DZ BREDA**

Rapport kenmerk : 0036-16-IRII-17022023
Datum inspectie : 12 december 2022
Datum herinspectie : 20 januari en 17 februari 2023 (administratieve afhandeling)
Volgende inspectie voor : 12 december 2023 (Regeling BB2012, Par.1.5, Art.1.10)
Inspectieplan : 0036-16-IPII-12012022
Type inspectie : *Inspectie basisontwerp, inspectie detailontwerp en initiële inspectie:*
* Brandmeldinstallatie zonder certificaat van levering
* Ontruimingsalarminstallatie zonder certificaat van levering

Algemeen:

B.E. Brandveiligheid Inspecties B.V. is een door de RvA geaccrediteerde type-A inspectie instelling conform de NEN-ISO/IEC17020:2012. De scope van de accreditatie is terug te vinden op de site van de RvA onder nummer I347. Deze inspectie betreft een momentopname en er dient te worden opgemerkt dat tijdens de inspectie de installatie steekproefsgewijs is getest.

De verklaring van conformiteit:

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

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

Voldoet het brandbeveiligingssysteem bestaande uit de installatietechnische maatregelen met een BMI-OAI-systeem en de hieraan verbonden bouwkundige en organisatorische maatregelen, aan de afgeleide doelstellingen?: JA

Inspecteur:

Dhr. A.C. Vermeulen



Datum: 17 februari 2023

Gecontroleerd:

Dhr. J. Kemme



Datum: 19 februari 2023



Gemeente Breda

Bijlage bij besluit

Z2022-005935-V01

SF 3-001-1 Inspectierapport BMI/OAI CCV | 01/05/2022

02-03-2023

Dit rapport mag alleen in zijn geheel aan derden ter beschikking worden gesteld.

B.E. Inspecties is geaccrediteerd onder nummer I347, de geldigheid van de accreditatie kan worden nagegaan op www.rva.nl.

Inhoudsopgave

A. Afkeurpunten.....	5
B. Goedgekeurde situaties of omstandigheden.....	5
C. Aandachtspunten.....	6
Basisontwerp brandmeldsystemen	7
Basisontwerp ontruimingsalarmsystemen	8
Detailontwerp brandmeldsysteem	9
Detailontwerp ontruimingsalarmsysteem.....	10
Administratieve inspectiepunten algemeen.....	11
Administratieve inspectiepunten brandmeldsystemen	12
Administratieve inspectiepunten ontruimingsalarmsystemen	12
Inspectie brandmeldsystemen.....	13
Inspectie ontruimingsalarmsystemen	14
Energie voorziening	15
Sturingen Functionele beproeving.....	16
Bouwkundige en organisatorische randvoorwaarden.....	16
Registratie functionele beoordeling	17
Registratie geluidsmetingen	17
Afkortingen en definities	18

Primaire doelstelling(en)

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).

De afgeleide doelstelling(en)

De afgeleide doelstelling voor de brandmeldinstallatie is:

een beginnende brand tijdig ontdekken, lokaliseren en signaleren, waarna de aangesloten brandbeveiligingsvoorzieningen tijdig in werking worden gesteld, binnen de context van het basisontwerp.

De afgeleide doelstelling voor de ontruimingsalarminstallatie is:

tijdig in voldoende mate akoestisch en/of optisch informatie geven aangaande 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.

Vaststellingen t.a.v. de uitvoering van de inspectie	Opmerkingen
Vaststelling juiste voorbereiding voorafgaand aan de inspectie	De herinspectie is juist voorbereid
Vermelding abnormale omstandigheden	N.v.t.
Informatie over hetgeen van de originele werksomschrijving is weggelaten	N.v.t.
De bewakingsomvang van de installatie	Volledige bewaking
Demarcatie van de installatie	Het gehele gebouw m.u.v. de woonfunctie en overige gebruiksfunctie
Kenmerk en datum basisontwerp/UPD/PvE	PVE-BMI-W000754-D02931 d.d. 07-04-2022 PVE-OAI-W000754-D02730 d.d. 07-04-2022
Certificaat van levering	N.v.t.
Verificatie van het certificaat van levering	N.v.t.
Dit inspectierapport vervangt inspectierapport met kenmerk	0036-16-IRII-12012023
Zijn er veranderingen geweest (BIO)	Ja, de afkeerpunten zijn verholpen
Tijdens de inspectie zijn de punten genoemd bij "Goedgekeurde situaties of omstandigheden en Aandachtspunten" in het voorgaande inspectierapport besproken met de betrokkenen	N.v.t. (administratieve afhandeling)
Inspectiefrequentie	Jaarlijks
Aanwezig tijdens de inspectie namens eigenaar/gebruiker	N.v.t.
De resultaten van de inspectie zijn na afloop besproken met de vertegenwoordiger van de opdrachtgever	N.v.t. (administratieve afhandeling)

Algemeen van toepassing zijnde normen en voorschriften	
NPR2576	Functiebehoud bij brand – 2018
NEN2535	Brandveiligheid van gebouwen - Brandmeldinstallaties - Systeem- en kwaliteitseisen en projectierichtlijnen – 2017
NEN2575	Brandveiligheid van gebouwen - Ontruimingsalarminstallaties - Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen – 2012
NEN2654-1	Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties 2018
NEN2654-2	Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties 2018
CCV harmonisatie afspraken	Harmonisatie afspraken voor Inspectie VBB-BMI-OAI-RWA V2.0 – 2020
CCV Inspectieschema's	- CCV Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie basisontwerp brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen, versie 9.0 - CCV Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie detailontwerp 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

Ingangscontrole basis- en detailontwerp	
Ingangscontrole Basisontwerp	Aanwezig
	Geïnspecteerd volgens CCV-inspectieschema Brandbeveiliging - Basisontwerp met JA-conclusie
Ingangscontrole Detailontwerp	Aanwezig
	Geïnspecteerd volgens CCV-inspectieschema Brandbeveiliging - Detailontwerp met JA-conclusie
Opmerkingen	Geen.

A. Afkeerpunten

Lijst of tabel van waarnemingen dat niet voldaan is aan het normatief kader, waardoor de brandbeveiliging als niet doeltreffend wordt beoordeeld. Alleen een inspectie zonder afkeerpunten leidt tot een inspectiecertificaat.

Nr/Jaar	Bevindingen:
	Geen.

B. Goedgekeurde situaties of omstandigheden

Lijst of tabel met (een) waarneming(en) dat bij het inspectiepunt 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.

Nr/Jaar	Bevindingen:
B1.2022	De bouw-, gebruiks-, omgevingsvergunning ontbreken in het programma van eisen van het brandmeld- en ontruimingsalarmsysteem. Hierdoor is onbekend of er vanuit het bevoegd gezag nog aanvullende eisen zijn gesteld aan de brandbeveiligingsinstallaties. Indien later aanvullende eisen bekend worden die niet in dit basisontwerp zijn verwerkt, kan dit leiden tot een andere conclusie.
B2.2022	De primaire en afgeleide doelstellingen zijn niet vastgelegd in het programma van eisen voor het brandmeld- en ontruimingsalarmsysteem. De standaard doelstellingen voor het brandmeld- en ontruimingsalarmsysteem zoals omschreven op blz. 3 van dit inspectierapport zijn van toepassing. (Harmonisatie afspraken voor Inspectie VBB-BMI-OAI-RWA V2.0 – 2020, harmonisatiepunt 2.1)
B3.2022	Aanvullend op het programma van eisen is er nabij het nevenpaneel van het archief een zonetekening geprojecteerd. Dit heeft geen negatieve invloed op de doelmatigheid van het brandmeldsysteem.
B4.2022	Op het brandweerpaneel is een extra optische indicator aangebracht voor o.a. de appartementen. Dit heeft geen negatieve invloed op de doelmatigheid van het brandmeldsysteem.
B5.2022	In het hotel zijn onbewaakte kasten ten behoeve van de mechanische ventilatie aanwezig. Deze kasten dienen vrij te blijven van opslag en andere apparatuur anders dienen deze kasten voorzien te worden van detectie. De beheerder dient hier maandelijks op toe te zien. Dit dient herleidbaar vastgelegd te worden in het logboek.
B6.2022	Bij het hotel zijn zolders aanwezig welke alleen bedoeld zijn voor onderhoudswerkzaamheden. Deze zolders zijn niet bewaakt en dienen derhalve vrij van opslag en ontstekingsbronnen te blijven. Tijdens de volgende inspectie wordt dit beoordeeld, de conclusie kan wijzigen. De beheerder dient hier maandelijks op toe te zien. Dit dient herleidbaar vastgelegd te worden in het logboek.
B7.2022	De meterkast waar de brandmeldcentrale en aspiratiesysteem op zijn aangesloten is bovenin voorzien van gaten zodat een rookverschijnsel de automatische brandmelder in de technische ruimte tijdig kan bereiken.
B8.2022	De hotel kamers 2 en 19 zijn voorzien van grote lichtkoepels. De automatische brandmelders zijn op het plafond naast deze koepel geplaatst. Om de werking van de installatie aan te tonen is een proefbrand uitgevoerd, zie rapportage PbW003276-Hotel.
B9.2022	Kantoor/archief 1.19 op de 1e verdieping is onbewaakt. De ruimte wordt gescheiden middels een gordijn. Achter het gordijn ontbreekt een automatische brandmelder 20-01-2023 Het gordijn is tijdelijk verwijderd. Zodra een extra automatische brandmelder is geplaatst, wordt het gordijn weer teruggeplaatst.

B10.2022	Een automatische brandmelder in kantoor/archief 1.19 op de 1 ^e verdieping is te dicht tegen het gordijn geplaatst. 20-01-2023 Het gordijn is tijdelijk verwijderd. De automatische brandmelder zal worden verplaatst.
-----------------	---

C. Aandachtspunten

Lijst of tabel met waarnemingen die buiten de inspectie vallen maar waarvoor de inspecteur aandacht wil vragen door ze vrijblijvend te vermelden in het inspectierapport.

Nr/Jaar	Bevindingen:
C1.2022	Diverse vluchtdeuren zijn voorzien van een sleutelcilinder. Conform het Bouwbesluit dienen alle vluchtdeuren zonder externe hulpmiddelen te openen te zijn. Tijdens de inspectie waren de vluchtdeuren vrij toegankelijk.

De geregistreerde bevindingen zijn waargenomen op basis van een steekproef.

Voor het functioneel testen van deze brandbeveiligingsinstallatie is hierbij uitgegaan van een steekproef omvang zoals omschreven in het CCV-Inspectieschema brandbeveiligingsinstallaties V12.0.

Hierbij wordt rekening gehouden met de aanwezigheid van een door een CCV erkend branddetectie- of onderhoudsbedrijf afgegeven installatie- of onderhoudscertificaat. Voor de inspectie op locatie betekent dit dat de steekproefgrootte van de verschillende functionele testen wordt gereduceerd indien een certificaat aanwezig is.

Basisontwerp brandmeldsystemen

Nr.	Onderdeel	Criteria	Bevinding
1.	Volledigheid en consistentie gegevens	De NAW-gegevens van het object zijn vermeld, de versie van het basisontwerp is identificeerbaar, indien verwezen wordt naar tekeningen in de bijlage die bepalend zijn voor de uitgangspunten (bijvoorbeeld indeling detectiezones, stuurzones, alarmeringszones zoals vastgelegd in het basisontwerp) zijn deze bijgevoegd, de documentatie is consistent.	Conform
2.	Doelstelling van de brandbeveiliging	De primaire en afgeleide doelstellingen zijn correct vermeld	Conform, door toepassing van harmonisatie
3.	Gebouwenmerken en situering	Vermeld zijn, indien relevant: gebouwenmerken, aantal bouwlagen, de bouwaard, afmetingen en hoogten van ruimten, ventilatievoud, situering ten opzichte van belendingen en erfgrans/openbare weg.	Conform
4.	Gebruik	De bestemming, gebruiksfunctie, gebruik per gebouw of ruimte zijn vermeld. Indien van toepassing zijn de nietzelfredzaamheid van gebouwgebruikers en (of) de beschikbaarheid van een 24-uurs bemande post vermeld.	Conform
5.	Voorschriften, normen, richtlijnen	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 zijn consistent en deze zijn voor de inspecteur in te zien.	Conform
6.	Omvang en aard van de brandmeldbeveiliging	De beschreven omvang van de brandmeld Beveiliging strookt met de gebruiksfunctie(s), brandcompartimentering, eventuele bijzondere of uitgezonderde ruimten en de regelgeving. De brandgrootte waarvoor de installatie geschikt moet zijn is vermeld. Het type beveiliging is per ruimte gedefinieerd en passend voor het risico	Conform
7.	Ontwerpcriteria	De prestatie-eisen ten aanzien van ongewenste en onechte meldingen en systeembeschikbaarheid zijn gespecificeerd en voldoen aan de norm. De indelingen in detectiezones en alarmeringszones zijn vermeld en voldoen aan de norm.	Conform
8.	Stuurzones, stuurvoorwaarden en sturingen	De indeling in stuurzones en indien van toepassing: specifieke stuurvoorwaarden per zone zijn duidelijk en correct gespecificeerd. De sturingen die essentieel zijn in het kader van de afgeleide doelstelling en (of) vereist zijn in verband met brandcompartimentering zijn als zodanig vermeld.	Conform
9.	Brandmeldcentrale, brandweerpaneel/-panelen, nevenpaneel/-panelen, flitslicht	De eisen waaraan de toe te passen apparatuur moet voldoen zijn gespecificeerd. De locatie en uitvoering van de brandmeldcentrale (indien deze dienst doet als brandweerpaneel) en het brandweerpaneel en eventuele nevenpanelen zijn gespecificeerd. Van het brandweerpaneel is aangegeven of het een ventilatieschakeling moet hebben, eventuele opties van de brandmeldcentrale (verificatie van meldingen, vertraging in aansturing ontruiming en (of) doormelding) zijn vermeld, de kleur van het flitslicht is gespecificeerd.	Conform
10.	Doormelding	De doormelding van brandmeldingen en storingen is gespecificeerd.	Conform
11.	Maatwerkoplossingen	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 voorwaarde stellende partij(en) heeft (hebben) ermee ingestemd.	N.v.t.
12.	Samenhang met andere brandbeveiligingsinstallaties	Indien de brandmeldinstallatie geen autonome installatie is, is de onderlinge relatie met - en (of) beïnvloeding door andere brandbeveiligingsinstallaties en de netwerkconfiguratie volledig en juist gespecificeerd.	N.v.t.
13.	Organisatorische randvoorwaarden	De relatie tussen de beschreven brandmeldbeveiliging en de alarmorganisatie is consistent beschreven.	Conform
14.	Beheer	Beschreven is welke beheersactiviteiten noodzakelijk zijn om het brandmeldsysteem in nominale staat te houden	Conform
15.	Onderhoud	Beschreven is hoe adequaat onderhoud plaatsvindt van het brandmeldsysteem.	Conform

Basisontwerp ontruimingsalarmsystemen

Nr.	Onderdeel	Criteria	Bevinding
16.	Volledigheid en consistentie gegevens	De NAW-gegevens van het object zijn vermeld, de versie van het basisontwerp is identificeerbaar, indien verwezen wordt naar tekeningen in de bijlage die bepalend zijn voor de uitgangspunten (bijvoorbeeld indeling detectiezones, stuurzones, alarmeringszones zoals vastgelegd in het basisontwerp) zijn deze bijgevoegd, de documentatie is consistent.	Conform
17.	Doelstelling van de brandbeveiliging	De primaire en afgeleide doelstellingen zijn correct vermeld.	Conform, na toepassing van harmonisatie
18.	Gebouwkenmerken en situering	Vermeld zijn, indien relevant: de gebouwkenmerken, aantal bouwlagen, maximaal aantal aanwezige personen, de bouwjaar, afmetingen en hoogten van ruimten.	Conform
19.	Gebruik	De bestemming, gebruiksfunctie, gebruik per gebouw of ruimte zijn vermeld. Indien van toepassing zijn bijzondere omgevingsinvloeden per ruimte en (of) de nietzelfredzaamheid van gebouwgebruikers vermeld.	Conform
20.	Voorschriften, normen, richtlijnen	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, verwijzing naar andere documenten is consistent en deze zijn voor de inspecteur in te zien.	Conform
21.	Omvang, aard en activering van de ontruimingsalarmering	De beschreven omvang van de ontruimingsalarmering strookt met de gebruiksfunctie(s), het ontruimingsgebied is correct gespecificeerd, eventuele bijzondere of uitgezonderde ruimten zijn vermeld met onderbouwing in relatie tot het doel. De wijze van activeren is gespecificeerd en voldoet aan het doel. In geval van een stille ontruimingsalarmering is de relatie gelegd (aantal, positie) met de interne alarmorganisatie. In geval van luide alarmering moet de indeling van de alarmeringszones adequaat zijn. In geval van ontruimingsalarmering type A is gespecificeerd in welke taal of talen berichten worden gesproken. Indien de prestatie-eis voor de spraakverstaanbaarheid of het geluidsdruk niveau afwijkt van het normatief kader is dit gespecificeerd onderbouwd.	Conform
22.	Specificaties ontruimingsalarmering	De uitvoering van de ontruimingsalarmering (luid, stil, optisch, tril) is onderbouwd en gespecificeerd per ruimte of per zone, in overeenstemming met de mate van zelfredzaamheid, in relatie met eventuele beperkingen, van de aanwezige personen en gerelateerd aan de fysische eigenschappen van het gebouw.	Conform
23.	Ontwerpcriteria	De prestatie-eisen ten aanzien van systeembeschikbaarheid zijn gespecificeerd en voldoen aan de norm. De indelingen in alarmeringszones is vermeld en voldoet aan de norm. De beschreven wijze van ontvangst van storingsmeldingen voldoet aan de norm	Conform
24.	Stuurzones, stuurvoorwaarden en sturingen	De sturingen, stuurvoorwaarden en – indien van toepassing - de stuurzone-indeling zijn duidelijk beschreven en passen bij de doelstelling van de brandbeveiliging.	Conform
25.	Componenten ontruimingsalarminstallatie	De eisen waaraan de toe te passen apparatuur moet voldoen zijn gespecificeerd. De locatie van componenten die een functie hebben in de ontruimingsalarmering is gespecificeerd. De brandmeldinstallatie voldoet aan de relevante eisen uit paragraaf 7.3.6.	Conform
26.	Maatwerkoplossingen	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 partij(en) heeft (hebben) ermee ingestemd.	N.v.t.
27.	Samenhang met andere brandbeveiligingsinstallaties	Indien de ontruimingsalarminstallatie geen autonome installatie is, is de onderlinge relatie met - en (of) beïnvloeding door andere brandbeveiligingsinstallaties en de netwerkconfiguratie volledig en juist gespecificeerd.	N.v.t.
28.	Organisatorische randvoorwaarden	De relatie tussen de beschreven ontruimingsalarmering en de alarmorganisatie is consistent beschreven.	Conform
29.	Beheer	Beschreven is welke beheersactiviteiten noodzakelijk zijn om het ontruimingsalarmsysteem operationeel te houden.	Conform
30.	Onderhoud	Beschreven is hoe adequaat onderhoud plaatsvindt van het ontruimingsalarmsysteem.	Conform

Detailontwerp brandmeldsysteem

Nr.	Onderdeel	Criteria	Bevinding
1.	Detailontwerp algemeen	Het detailontwerp bevat alle noodzakelijke informatie om de inspectie te kunnen uitvoeren.	Conform
		Herleidbaar is bij welk basisontwerp het detailontwerp hoort.	Conform
		De prestatie-eisen uit het basisontwerp zijn herleidbaar in het detailontwerp vermeld.	Conform
2.	Installatie-plattegronden	Brandweer- en neveningangen	Conform
		Bewakingsomvang	Conform
		Projectie brandmeldapparatuur	Conform
		Positie brandweer-, neven- en bedieningspanelen	Conform
		De plaatsen en de aard van de automatische brandbeveiligingsinstallaties / componenten	Conform
		Functie/bestemming van de ruimte	Conform
		Schaalindeling conform NEN2535	Conform
		Relatie meldersoort en prestatie-eis brandgrootte.	Conform
		Relatie meldersoort/positie en prestatie-eis ongewenste/onechte meldingen	Conform
3.	Brandscheidingen	plaats	Conform
		wdbdo	Conform
4.	Blok-schema	Opzet installatie, hoofdcomponenten, integratie met andere installaties (netwerk)	Conform
		Doormelding van alarmen en storingen	Conform
		Functiebehoud transmissiewegen	Conform
		Positie isolatoren	Conform
		Afmetingen en indeling detectiezone (i.r.t. installatieplattegrond)	Conform
		Meldergroep in relatie tot detectiezone (i.r.t. installatieplattegrond)	Conform
		Differentiatie melders binnen een groep (i.r.t. installatieplattegrond)	Conform
5.	Stuurfunctiematrix	Sturingen conform basisontwerp	Conform
6.	Brandweerpaneel (Geografische)	Locatie	Conform
		oriëntatie	Conform
		trappenhuizen	Conform
		(brandweer)liften	Conform
		brandweer- en neveningangen	Conform
		detectiezones	Conform
7.	Nevenpaneel	locatie	Conform
8.	Alarmorganisatie	Aansluiting tussen het detailontwerp en de beschrijving van de reactie van de alarmorganisatie op het in werking treden van de brandmeldinstallatie	Conform

Detailontwerp ontruimingsalarmsysteem

Nr.	Onderdeel	Criteria	Bevinding
9.	Detailontwerp algemeen	Het detailontwerp bevat alle noodzakelijke informatie om de inspectie te kunnen uitvoeren.	Conform
		Herleidbaar is bij welk basisontwerp het detailontwerp hoort.	Conform
		De prestatie-eisen uit het basisontwerp zijn herleidbaar in het detailontwerp vermeld.	Conform
10.	Installatie-plattegronden	Type ontruimingsalarminstallatie	Conform
		Projectie centrale apparatuur en bedieningspanelen	Conform
		Positie klemmenkasten	N.v.t.
		Plaats en aard automatische brandbeveiligingsinstallaties	Conform
		Relatie soort signaalgever en type ontruimingsalarminstallatie	Conform
		Relatie (optische) signaalgever en alarmeringszone	Conform
		Schaalindeling conform NEN2575	Conform
		Projectie signaalgevers in relatie tot bouwkundige indeling	Conform
		Projectie zenders in relatie met redundantie	N.v.t.
		In geval van stil-alarm: plaats van de zenders, attentiepanelen	N.v.t.
11.	Blok-schema	Lus met ontruimingssignaalgevers in relatie tot oppervlakte	Conform
		Indeling alarmeringszones	Conform
		Opzet installatie, hoofdcomponenten, integratie met andere installaties (netwerk)	Conform
		Signaalgeverlus- en alarmeringszone-indeling	Conform
		Doormelding van storingen	Conform
		Isolatoren in lus	Conform
		Functiebehoud verbindingen	Conform
		Aansturing vanuit de brandmeldinstallatie	Conform
12.	Bedieningspaneel	Alarmeringszones	Conform
		Bedieningen en indicatoren	Conform
13.	Alarmorganisatie	Aansluiting tussen het detailontwerp en de beschrijving van de reactie van de alarmorganisatie op het in werking treden van de ontruimingsalarminstallatie	Conform

Initiële inspectie zonder certificaat van leveren	De omvang van de steekproef is daarbij als volgt
Automatische melders	25% per detectiezone
Handbrandmelders	100% per detectiezone
Kanaal melders	100% van de melders
Rookschakelaars	1 melder per gestuurde deur
Externe melders	100% van de melders
Akoestische signaalgevers	25% van de signaalgevers
Optische signaalgevers	100% van de signaalgevers
Stuurfunctiematrix en interfaces C1, E, G, J, M	Elke stuuruitgang activeren, functionaliteit gestuurde elementen beoordelen

Administratieve inspectiepunten algemeen

Nr.	Onderdeel	Criteria	Bevinding
1.1.	Gebruik van Installatiecertificaten	Gebaseerd op een onder accreditatie uitgevoerd certificatieschema	N.v.t.
		Geldige accreditatie van de certificatie-instelling ten tijde van afgifte	N.v.t.
		Geldige certificatie van de leverancier ten tijde van afgifte	N.v.t.
		Gebruik van het certificatiemerk op het Rapport van Levering en (of) op het installatiecertificaat	N.v.t.
		Verificatie van projectering, dimensionering en uitvoering van de installatie	N.v.t.
		Beoordeling of het installatiecertificaat hoort bij de installatie	N.v.t.
1.2.	Gebruik van inspectierapporten	Gebaseerd op een norm die in het basisontwerp voor het brandbeveiligingssysteem is vermeld	Conform
		Geldige accreditatie van de inspectie-instelling ten tijde van opstellen	Conform
		Oordeel over de conformiteit van het brandbeveiligingssysteem met het basisontwerp	Conform
		Globale visuele beoordeling van het brandbeveiligingssysteem	Conform
		Verificatie van projectering, dimensionering en uitvoering	Conform
1.3.	Gecertificeerd onderhoud	Gebaseerd op een onder accreditatie uitgevoerd certificatieschema	N.v.t.
		Geldige accreditatie van de certificatie-instelling ten tijde van afgifte	N.v.t.
		Geldige certificatie van het onderhoudsbedrijf ten tijde van afgifte	N.v.t.
		Gebruik van het certificatiemerk op het Rapport van Onderhoud en (of) op het onderhoudscertificaat	N.v.t.
		Reikwijdte certificaat	N.v.t.
		Verificatie van het Rapport van Onderhoud op volledigheid en tijdigheid (planning)	N.v.t.
		Onderhoud conform norm of onderhoudsspecificatie leverancier of fabrikant, of onderhoudsplan	N.v.t.
1.4.	Meetapparatuur van derde, waar van toepassing	Van bij de inspectie te gebruiken meetapparatuur van derde is een kalibratierapport beschikbaar.	N.v.t.
1.5.	Reactie op alarmering en in werking treden installatie	De gegevens die worden doorgemeld naar het externe ontvangststation voor alarm- en storingsmeldingen zijn correct en kunnen de juiste actie in gang zetten.	Conform
		Indien relevant voor het realiseren van de afgeleide doelstelling(en): er is aansluiting tussen de reactie van de interne alarmorganisatie en (of) bedrijfshulpverlening en het in werking treden van de installatie (bijvoorbeeld blijvend uit een verslag van een brand- of ontruimingsoefening, een bedrijfsnoodplan, een calamiteitenplan, een ontruimingsplan, e.d.).	Conform
1.6.	Rapport van Oplevering	Het Rapport van Interne Eindcontrole / Oplevering van de leverancier is aanwezig.	Conform
1.7.	Rapport van Onderhoud	Rapport van onderhoud: ingeval van initiële inspectie van een bestaande installatie.	N.v.t.
1.8.	Logboek	Er is een (eventueel digitaal) logboek aanwezig waaruit blijkt dat de beheerder het beheer en de controle adequaat uitvoert en registreert (testen, uitschakelingen, storingsmeldingen, reparaties, wijzigingen, onderhoud).	Conform
		Rapport veldsterktemeting	N.v.t.

Administratieve inspectiepunten brandmeldsystemen

Nr.	Onderdeel	Criteria	Bevinding
2.1.	Afwijkende projectering	Ingeval van projectering anders dan volgens de norm blijkt uit rapportage van een proefbrand de doeltreffendheid van de projectering van de melders.	Conform
2.2.	Brand- en rookcompartimentering	De brand- en rookcompartimentering correspondeert met de bewakingsomvang en (of) de essentiële sturingen uit het basisontwerp.	Conform
2.3.	Compatibiliteit	Uit een verklaring van de leverancier blijkt dat de componenten in onderlinge samenhang functioneel zijn getest en naar behoren functioneren.	Conform
2.4.	Toegepaste componenten	Er is een overzicht van toegepaste componenten met (verwijzing naar) technische gegevens en vermelding van het bijbehorende typekeur en (of) verklaring van conformiteit.	Conform
		Indien van toepassing: uit documentatie blijkt dat het brandweerpaneel door de brandweer is goedgekeurd.	N.v.t.
2.5.	Prestatie-eisen	Het logboek bevat een berekening van de mate waarin de installatie voldoet aan de prestatie-eisen voor onechte en ongewenste meldingen en systeembeschikbaarheid uit het uitgangspuntendocument. * indien initiële inspectie op een brandmeldsysteem in gebruik	Conform
2.6.	Onderhoudscontract	Onderhoudscontract conform NEN2654-1	Conform

Administratieve inspectiepunten ontruimingsalarmsystemen

Nr.	Onderdeel	Criteria	Bevinding
3.1.	Afwijkende projectering	Ingeval van projectering anders dan volgens de norm blijkt uit rapportage van geluidsmetingen de doeltreffendheid van de projectering van de signaalgevers.	Conform
3.2.	Brand- en rookcompartimentering	De brand- en rookcompartimentering correspondeert met de bewakingsomvang en (of) de essentiële sturingen uit het basisontwerp.	Conform
3.3.	Compatibiliteit	Uit een verklaring van de leverancier blijkt dat de componenten in onderlinge samenhang functioneel zijn getest en naar behoren functioneren.	Conform
3.4.	Toegepaste componenten	Er is een overzicht van toegepaste componenten met (verwijzing naar) technische gegevens en vermelding van het bijbehorende typekeur en (of) verklaring van conformiteit.	Conform
3.5.	Prestatie-eisen	Het logboek bevat een berekening van de mate waarin de installatie voldoet aan de prestatie-eis systeembeschikbaarheid uit het uitgangspuntendocument. * indien initiële inspectie op een ontruimingsalarminstallatie in gebruik	Conform
3.6.	Onderhoudscontract	Onderhoudscontract conform NEN2654-2	Conform

Inspectie brandmeldsystemen

Nr.	Onderdeel	Criteria	Bevinding
4.1.	Algemene eisen	In bedrijf	Conform
		Buitenbedrijfstelling	N.v.t.
		Onderhoud	N.v.t.
		Veiligheid en kwaliteit	Conform
		Toepassingsgebied en omgevingsomstandigheden	Conform
		Informatie ten behoeve van de alarmorganisatie	Conform
		Relatie met beheer en onderhoud	Conform
4.2.	Bewakingsomvang	De vereiste bewakingsomvang is in overeenstemming met de regelgeving en loopt bij vluchten door een andere gebruiksfunctie door tot de brandwerende scheiding van dat brandcompartiment.	Conform
4.3.	Presentatie-eisen	Prestatie-eis brandgrootte	Conform
		Proefbranden	Conform
		Prestatie-eis ongewenste/onechte meldingen	Conform
		Prestatie-eis systeembeschikbaarheid	Conform
4.4.	Netwerk	Algemene signaleringen op meldcentrales	Conform
		Overige deelnemers in het netwerk	Conform
4.5.	Brandmeldcentrale Ruimte: Entree Stadsarchief	Positie, opschriften, signaleringen en bedieningen	Conform
		Ongewenste bediening (toegangs niveaus)	Conform
		Meldergroep	Conform
		Stuurfunctiematrix en interfaces C1, E, G, J, M	Conform
		Herleidbaarheid brandmelding (informatie op het display/tekening bij de brandmeldcentrale)	Conform
		Doormeldvertraging	N.v.t.
4.6.	Brandweerpaneel Ruimte: Entree gebouw ☐ Met herstel BMI. ☐ Met bediening RBI.	Goedkeuring brandweer (geografisch, alleen in geval van doormelding naar de RAC indien dit in het basisontwerp is vereist of als het paneel niet voldoet aan het normatief kader).	Conform
		Positie, oriëntatie, informatie, signaleringen en bedieningen (alle teksten, bedieningen en algemene signaleringen)	Conform
		Activering paneel (elke detectie zone meerdere malen activeren met verschillende hand- en automatische meldingen)	Conform
4.7.	Nevenpaneel Ruimte: Hoofentree en entree archief	Positie, informatie, signaleringen en Bedieningen (alle teksten, algemene signaleringen en bedieningen)	Conform
		Activering nevenpaneel (elke detectiezone meerdere malen activeren met verschillende hand- en automatische meldingen)	Conform
4.8.	Nevenindicator	Plaats, uitvoering, functie en werking (bij uitvoeren functionele test melder)	Conform
4.9.	Handbrandmelder	Aantal, positie en herkenbaarheid	Conform
		Signalering op melder en brandmeldcentrale	Conform
		Voorzieningen voorkoming ongewenste/onechte meldingen	Conform
4.10.	Automatische melder incl. externe melder, kanaalmelder, rookschakelaar, etc.	Aantal en positie van de melders in de ruimte (kanaal)	Conform
		Voorzieningen voorkoming ongewenste/onechte meldingen	Conform
4.11.	Automatische melder	Alarmstatus	Conform
4.12.	Externe melder	Alarmstatus	N.v.t.
4.13.	Kanaalmelder	Alarmstatus	N.v.t.
4.14.	Rookschakelaar	Alarmstatus	N.v.t.
4.15.	Transmissieweg	FB-Kabel: ten minste 1 per 5 FB-transmissiewegen steekproefsgewijs beoordelen (tracé en negatieve invloeden 'omgeving')	Conform
		FB-Technisch: tenminste 1 keer elke toegepaste soort techniek beoordelen	N.v.t.
		FB-Bouwkundig: vaststellen dat kabel correct is gepositioneerd/afgeschermd	Conform
		Bewaking/integriteit/reactie op storingen bij lussen met componenten en isolatoren bij gebruik van separate isolatoren: controle positie isolatoren en 1 kortsluiting per lus	N.v.t.
		Bewaking/integriteit/reactie op storingen bij lussen met componenten en isolatoren bij in alle componenten geïntegreerde isolatoren: 1 kortsluiting per brandmeldcentrale	Conform
		Bewaking/integriteit/reactie op storingen bij steekleidingen tussen componenten w.o. stuurleidingen (1 kortsluiting per brandmeldcentrale per toegepaste bewakingstechniek met een minimum van 1 kortsluiting per brandmeldcentrale per 10 transmissiewegen)	Conform
		Draadloze communicatie tussen componenten	Conform

Nr.	Onderdeel	Criteria	Bevinding
4.16.	Apparatuur voor doormelding alarm en storing	Doormelding brand- en storingsmeldingen (elke melding gerelateerd aan de meldinstallatie)	Conform
4.17.	Overige onderdelen (Aan het systeem toegevoegde installatiedelen)	(in basisontwerp genoemde speciale) voorziening, prestatie of functionaliteit	Conform
		koppeling/integratie met andere systemen, buiten de levering van de leverancier	N.v.t.
		aanwezige niet geëiste elementen	N.v.t.
		aanwezige elementen die vanuit regelgeving niet inspectie plichtig zijn	N.v.t.

Inspectie ontruimingsalarmsystemen

Nr.	Onderdeel	Criteria	Bevinding
5.1.	Algemene eisen	In bedrijf	Conform
		Buitenbedrijfstelling	Conform
		Onderhoud	Conform
		Veiligheid en kwaliteit	Conform
		Toepassingsgebied en omgevingsomstandigheden	Conform
		Informatie ten behoeve van de alarmorganisatie	Conform
		Relatie met beheer en onderhoud	Conform
5.2.	Type ontruimingsalarminstallatie	Type alarmering (luid, stil, optisch, tril)	Conform
5.3.	Prestatie-eisen	Prestatie-eis systeembeschikbaarheid	Conform
5.4.	Ontruimingsgebied	In het gehele ontruimingsgebied is het ontruimingssignaal voldoende hoorbaar. (type B)	Conform
		In het gehele ontruimingsgebied wordt het ontruimingssignaal of de ontruimingsboodschap correct op de draadloze alarmcommunicatie ontvangsttoestel ontvangen (PZI)	N.v.t.
5.5.	Netwerk	Algemene signaleringen op ontruimingsalarmcentrales (1x alle algemene signaleringen op de centrale eenheden en 1x een storing in de netwerktransmissieweg)	Conform
		Overige deelnemers in het netwerk	Conform
5.6.	Ontruimingsalarmcentrale (geïntegreerd in BMC)	Positie, informatie, signaleringen en bedieningen	Conform
		Ongewenste bediening (toegangs niveaus)	Conform
		Stuurfunctiematrix en interfaces C, G, J, M (elke stuuruitgang activeren, functionaliteit gestuurde elementen beoordelen)	Conform
		Versterkervermogen	N.v.t.
		Reserveversterker	N.v.t.
5.7.	Centrale eenheid (PZI)	Positie, informatie, signaleringen en bedieningen	N.v.t.
		Ongewenste bediening (toegangs niveaus)	N.v.t.
		Storingsmelding aangesloten apparatuur	N.v.t.
5.8.	Bedieningspaneel (geïntegreerd in BMC)	Prioriteit	Conform
		Positie, oriëntatie, informatie, signaleringen en bedieningen (alle teksten, bedieningen en algemene signaleringen)	Conform
		Volumeregelaar/commandomicrofoon	Conform
		Activering sturingen	Conform
5.9.	Attentiepaneel	Positie, informatie, signaleringen en bedieningen	N.v.t.
5.10.	Akoestische signaalgever	Beoordeling akoestische eigenschappen ruimte, galm en achtergrondgeluid, aantal en positie van de akoestische signaalgevers, toepassingsgebied	Conform
		Type en hoorbaarheid ontruimingsalarmsignaal (alle akoestisch niet-standaardruimten)	Conform
		Prestatie-eisen geluiddrukkniveau van toonsignalen, geluiddrukkniveau van gesproken berichten en verstaanbaarheid gesproken bericht (alle ruimten waarin is vastgesteld dat het signaal niet voldoende hoorbaar is)	Conform
5.11.	Optische signaalgever	Aantal en positie van de optische signaalgevers in de ruimte	N.v.t.
		Uitvoering en kleur	N.v.t.
		Flitssignaal	N.v.t.

Nr.	Onderdeel	Criteria	Bevinding
5.12.	Draadloze alarmcommunicatie ontvanger (PZI)	Dekking zender(s)	N.v.t.
		Transmissietijd (brandmelder in alarm – signaal op ontvangsttoestel)	N.v.t.
		Informatie aan alarmorganisatie	N.v.t.
5.13.	Transmissieweg	FB-Kabel: ten minste 1 per 5 FB transmissiewegen steekproefsgewijs beoordelen (tracé en negatieve invloeden 'omgeving')	Conform
		FB- Technisch: tenminste 1 keer elke soort techniek beoordelen	Conform
		FB- Bouwkundig: tijdens tusseninspectie vaststellen dat kabel correct is gepositioneerd/afgeschermd	N.v.t.
		Bewaking/integriteit/reactie op storingen bij lussen met componenten en isolatoren bij gebruik van separate isolatoren: controle positie isolatoren en 1 kortsluiting per lus	Conform
		Bewaking/integriteit/reactie op storingen bij lussen met componenten en isolatoren bij in alle componenten geïntegreerde isolatoren: 1 kortsluiting per ontruimingsalarmcentrale)	Conform
		Bewaking/integriteit/reactie op storingen bij steekleidingen tussen componenten w.o. stuurleidingen (1 kortsluiting per ontruimingsalarmcentrale per toegepaste bewakingstechniek met een minimum van 1 kortsluiting per ontruimingsalarmcentrale per 10 transmissiewegen)	Conform
5.14.	Apparatuur voor doormelding storing	Doormelding storingsmeldingen (elke melding gerelateerd aan de ontruimingsalarminstallatie)	Conform
5.15.	Overige onderdelen	(in basisontwerp genoemde speciale) voorziening, prestatie of functionaliteit	N.v.t.
	(Aan het systeem toegevoegde installatiedelen)	koppeling/integratie met andere systemen, buiten de levering van de leverancier	N.v.t.
		aanwezige niet geëiste elementen	N.v.t.
		aanwezige elementen die vanuit regelgeving niet inspectie plichtig zijn.	N.v.t.

Energie voorziening

Nr.	Onderdeel	Criteria	Bevinding				
6.1.	Primaire energievoorziening	Levering door openbaar elektriciteitsnet.	Conform				
		Afzonderlijke eindgroep.	Conform				
		Groepsschakelaar aangeduid met: "NIET UITSCHAKELEN BRANDMELDINSTALLATIE".	Conform				
		Groepsschakelaar aangeduid met: "NIET UITSCHAKELEN ONTRUIMINGSALARMINSTALLATIE".	N.v.t.				
		Schakelt correct over primair/secundair	Conform				
		Storingsmelding is functioneel	Conform				
		Capaciteit laadinrichting voldoet	Conform				
6.2.	Secundaire energievoorziening (accu's) <i>1 in noodstroom bedrijf</i> <i>2 primaire energie voorziening >1 uur uitgeschakeld.</i> U _I =13,7Vdc ± 0,3 Vdc U _a ≥ 12,4 Vdc Δ U _a ≤ 0,5Vdc	Uitgangspunten PvE / Service overeenkomst BMI: 24 uur.				Conform	
			BMC-1	BMC-2	ASD kas		
		Accu capaciteit geplaatst	2x17 20-12-2021	2x38 28-11-2022	2x12 13-11-2022		Ah
		U _L laadspanning accu 1	13,66	13,70	13,18		V
		U _L laadspanning accu 2	13,64	13,86	13,18		V
		U _a Accuspanning accu 1 ²	12,73	12,66	12,73		V
		U _a Accuspanning accu 2 ²	12,73	12,70	12,72		V
		I _r Rust stroom ¹	410	511	135		mA
		I _a Alarm stroom ¹	790	1125	145		mA
		Eindgroep	L-0-4, GR. 17	HVK-H,gr. 9	HKL, gr. 11		
		Toegepaste meetinstrument: (A.V) Gossen Metrawatt, Metrahit, CF197					

Sturingen Functionele beproeving

Nr.	Omschrijving	Functionaliteit conform het basisonwerp	Bevinding
7.1.	Doormelding brandalarm(en) Niveau (type 1/type 2)	RAC: Bergen op Zoom, 088 – 06 17 229 Aansluitnummer: 20 – 405 401 Doormelding: Brand AM en HM Vertraging: Geen	Conform
7.2.	Doormelding storingsmeldingen Niveau (type 2)	PAC: Siemens, 088 – 333 00 71 Aansluitnummer: 20 – 405 401 Doormelding: Storing	Conform
7.3.	Flitslamp(en) brandweeringang en (of) neveningang(en)	Bij algemeen brandalarm De flitslamp(en) bij de brandweeringang en (of)neven-ingang(en) worden geactiveerd.	Conform
7.4.	Brandweersleuteldepot	Bij algemeen brandalarm De buitendeur van het brandweersleuteldepot kan worden geopend	Conform
7.5.	Brandweer paneel	Alle zones worden individueel gepresenteerd	Conform
7.6.	Nevenpaneel archief (=BMC)	Alle zones worden individueel gepresenteerd	Conform
7.7.	Liften	Bij algemeen brandalarm De liftdeuren openen op de hoofdstopplaats, de liftbediening is geblokkeerd tot moment van herstel brandmeldinstallatie.	Conform
7.8.	Ventilatie-installatie archief	Bij algemeen brandalarm uitschakelen	Conform
7.9.	Vluchtdoor archief	Bij algemeen brandalarm open / ontgrendeld	Conform
7.10.	Schuifdeuren archief	Bij algemeen brandalarm open / ontgrendeld	Conform
7.11.	Ontruimingsalarminstallatie, middels type B	Bij algemeen brandalarm Het slow-whoop signaal is hoorbaar, de signaalgevers zijn gesynchroniseerd.	Conform

Bouwkundige en organisatorische randvoorwaarden

Nr.	Onderdeel	Criteria	Bevinding
8.1.	Constructie en inrichting	Binnen de D-maat van de melder is meer dan 90% van het plafond gesloten, zodat tijdige rookdetectie is gewaarborgd	Conform
		Vorm en (of) hellingshoek van het dak en (of) plafond belemmert/belemmeren tijdige rookdetectie niet	Conform
		Interieur en decoratiematerialen zoals doeken, versiering, isolatie, en overige obstructies belemmeren de werking van de brandbeveiligingsvoorzieningen niet	Conform
		Plaatsing en functioneren van rook- en klimaatluiken belemmeren tijdige rookdetectie niet	N.v.t.
		Verlaagde plafonds, roosterplafonds, verhoogde vloeren en (of) roostervloeren belemmeren door hun constructie of doorlatendheid tijdige rookdetectie niet	Conform
8.2.	Sleutelbuis, sleutelkuis, sleuteldepot	Sleutelbuis, sleutelkuis of sleuteldepot is toegankelijk. Met de inhoud is het mogelijk, tijdig de brandweeringang te ontgrendelen en (of) te openen.	N.v.t.
8.3.	Rookvangkap	Positie, grootte, technische staat	N.v.t.
8.4.	Gebruik van het object (BMI)	De installatie is afgestemd op het gebruik van het object en past bij de brandgrootte die gehanteerd is voor het ontwerp van de installatie. Melders zijn horizontaal en verticaal ten minste voldoende vrij van inventarisgoederen.	Conform
8.5.	Gebruik van het object (OAI)	De installatie is afgestemd op het gebruik van het object.	Conform

Registratie functionele beoordeling

Nr.	Omschrijving	Bevinding
9.1.	Kortsluiting / onderbreking netwerk	Kortsluiting in netwerk tussen brandmeldcentrale 1 en 2, geen andere storingen waargenomen. Tijdens brandalarm blijft het systeem correct functioneren.
9.2.	Kortsluiting onderbreking delen BMI/OAI	Kortsluiting en onderbreking in kabel doormelding brand- en storingen. Geen andere storingen waargenomen.
9.3.	Kortsluiting/onderbreking in lus	Kortsluiting in lus A in de BMC. Geen andere storingen waargenomen. Tijdens brandalarm blijft het systeem correct functioneren.
Functioneel testen van brandmelders		
9.4.	De registratie van de geteste melders is aangegeven op de installatietekeningen en/of ruwe data. De bijbehorende nevenindicatoren van de geteste melders zijn functioneel beproefd op goed functioneren.	

Registratie geluidsmetingen

De metingen moeten worden verricht gedurende een periode waarin de voor de desbetreffende ruimte kenmerkende activiteiten plaatsvinden alsmede de in de ruimte aanwezige apparatuur en de installatie ten behoeve van de ruimte normaal in bedrijf zijn. Dit betekent dat het aantal personen in de ruimte werkzaam moet zijn, dat op een normaal tijdstip aanwezig is.

De hieronder geregistreerde geluidsmetingen zijn uitgevoerd op basis van steekproeven en zijn ter verificatie van de door de leverancier uitgevoerde geluidsmetingen, dan wel voor het aantonen van de prestatie eis indien er geen standaard projectie is toegepast.

Toegepaste meetinstrument: (A.V) Cesva, SC101, T243183 datum meting: 12 januari 2022

Ruimte	Type Signaalgever	Omgeving dB(A)	Ontruiming dB(A)	Geluidsdruk niveau gesproken berichten dB(A)	Spraak STIPA	Bevinding
Kelder, hoek bij AM 97-2	Slow-whoop	< 50	73,7	--	--	Conform
Kelder, hoek bij NI naar noodtrap	Slow-whoop	< 50	81,6	--	--	Conform
BG, buitengevel t.p.v. AM 135-8	Slow-whoop	< 50	85,1	--	--	Conform
BG, archief, hoek bij AM 25-8	Slow-whoop	< 50	74,4	--	--	Conform
BG, archief, hoek bij AM 30-8	Slow-whoop	< 50	82,9	--	--	Conform
1 ^e verdieping, hoek bij AM 55-16	Slow-whoop	< 50	86,8	--	--	Conform
2e verdieping, kamer 1	Slow-whoop	< 50	90,9	--	--	Conform
2e verdieping, kamer 11	Slow-whoop	< 50	91,2	--	--	Conform

Afkortingen en definities

Afkortingen:

- AM Automatische brandmelder
- ASD Aspiration Smoke Detection
- BIO Bouwkundig, installatietechnisch en organisatorisch
- BMC Brandmeldcentrale
- BMI Brandmeldinstallatie
- BP Brandweerpaneel
- BWI Brandweeringang
- C Conform
- CCV Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid
- CvB Commissie van Belanghebbenden Brandbeveiliging van het CCV
- HM Handbrandmelder
- MPB Masterplan Brandveiligheid
- NAW Naam-Adres-Woonplaats
- NB Niet beoordeeld
- NEN Nederlands normalisatie-instituut
- NP Nevenpaneel
- NVBR Nederlandse Vereniging voor Brandweezorg en Rampenbestrijding Toelichting: de NVBR is opgegaan in Brandweer Nederland
- OAC Ontruimingsalarmcentrale
- OAI Ontruimingsalarminstallatie
- PAC Particuliere alarmcentrale
- PvE Programma van eisen
- PZI Personen Zoek Installatie
- RAC Regionale Alarmcentrale
- RBI Rookbeheersinginstallatie RWA Rook- en warmte-afvoerinstallatie
- RvA Raad voor Accreditatie
- UPD Uitgangspuntendocument
- VBB Vast-opgesteld brandbeheersings- en brandblussysteem
- wdbdo Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag

Definities:

- *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.
- *Afwijking*
Dit woord wordt staat in het inspectieschema, hiermee wordt bedoeld 'afkeerpunt', zie definitie afkeerpunt.
- *Basisontwerp*
Doel, uitgangspunten, ontwerpkeuzes en functionele eisen die onder verantwoordelijkheid van de gebruiker/eigenaar zijn opgesteld. Deze zijn gebaseerd op regelgeving en/of private afspraken ten aanzien van brandbeveiliging (bijvoorbeeld verzekeraar). Deze zijn vastgelegd in een document of verzameling van documenten (bijvoorbeeld MPB, UPD, PvE of bestek) dat tevens de relevante geaccepteerde normen bevat. Het basisontwerp bevat de van toepassing zijnde afgeleide doelstelling(en).
- *Bevinding*
Dit woord wordt staat in het inspectieschema, hiermee wordt bedoeld 'waarneming', zie definitie waarneming.
- *Brandbeveiliging*
Het samenhangende geheel van bouwkundige, installatietechnische en organisatorische maatregelen in een object, waarmee de gevolgen van brand tot een aanvaardbare omvang worden teruggebracht.
- *Brandbeveiligingsinstallatie*
Een installatie inclusief gestuurde brandbeveiligingsvoorzieningen, die qua functie in combinatie met elkaar voorwaarde zijn voor het realiseren van de afgeleide doelstelling(en).
- *Brandbeveiligingssysteem*
Een brandbeveiligingsinstallatie inclusief de daar direct aan verbonden essentiële bouwkundige en organisatorische maatregelen, die qua functie in combinatie met elkaar voorwaarde zijn voor het realiseren van de afgeleide doelstelling(en).
- *Brandbeveiligingsvoorzieningen*
Installaties en voorzieningen die vanuit een centrale eenheid worden aangestuurd (zoals liften, brandweerliften, brandkleppen, brandweeringang, deuren, luchtbehandeling- en ventilatie-installaties, roltrappen, rolluiken, voorzieningen in brand- en rookwerende scheidingen, etc).
- *Detailontwerp*
Het onder verantwoordelijkheid van de leverancier opgestelde, en op het basisontwerp gebaseerde ontwerp (volledige engineering: blokschema's, installatieplattegronden, berekeningen, stuurfunctiematrix, etc). Toelichting: de hoofdlijnen voor het detailontwerp (zoals de relevante geaccepteerde normen) kunnen al in het basisontwerp zijn opgenomen.
- *Gebruiker/eigenaar*
Verantwoordelijke voor de brandveiligheid in een object.
- *Geaccepteerde normen*
Normen waarvan de CvB heeft vastgesteld deze als basis mogen dienen voor een detailontwerp van een brandbeveiliging die gecertificeerd kan worden volgens dit inspectieschema. De geaccepteerde normen zijn opgenomen in het document: Inspectie Brandbeveiliging – Normen en verwijzingen. Dit document is gepubliceerd op de website van het CCV.
- *Goedkeurcriteria*
Criteria om te bepalen of aan een inspectiepunt wordt voldaan. Op basis van het normatief kader wordt bepaald wanneer wel of niet wordt voldaan aan de criteria.
- *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.
- *Initiële inspectie*
Het eerste (volledig afgeronde) onderzoek aan de hand van de relevante inspectiepunten om vast te stellen of (een deel of delen van) het brandbeveiligingssysteem voldoet (voldoen) aan de afgeleide doelstelling(en), afgerond met een inspectierapport.
- *Inspectiecertificaat*
Geharmoniseerd document dat wordt afgegeven zodra in een inspectierapport over de brandbeveiliging een positieve conclusie wordt getrokken over het voldoen aan de afgeleide doelstellingen.
- *Inspectieplan*
Intern document waarin beschreven is hoe de inspectie wordt uitgevoerd. Bevat o.a. de demarcatie van de inspectieopdracht, de (verwijzing naar de) uitgangspunten, inspectiepunten, normatief kader en het inspectieproces (definiëren van bepaalde specifieke inspectiemomenten).
- *Inspectiepunten*
Te inspecteren essentiële onderdelen van het brandbeveiligingssysteem die een relatie hebben met de afgeleide doelstelling.
- *Inspectierapport*
Geharmoniseerd rapport, dat verslag doet van de inspectie en waarin over de brandbeveiliging een conclusie wordt getrokken over het voldoen aan de afgeleide doelstellingen.

- *Inspectieschema*
De in de CvB gemaakte afspraken over het onderwerp van inspectie.
- *Installatie*
Sprinklerinstallatie, sproei-installatie, watermistinstallatie, blusschuiminstallatie, blusgasinstallatie, brandmeldinstallatie, ontruimingsalarminstallatie, rookbeheersingsinstallatie, collectieve bluswatervoorziening.
- *Installatiecertificaat*
Een verklaring van de leverancier dat de installatie conform de norm is gerealiseerd.
- *Leverancier*
Verantwoordelijke voor de levering van een (deel van het) brandbeveiligingssysteem.
- *Meldinstallatie*
Installatie inclusief de daar direct aan verbonden essentiële technische voorzieningen, die in combinatie met elkaar voorwaarde zijn voor signalering en (of) activering,
- *Norm*
Een beschreven algemene regel of maatstaf. Een norm wordt ook wel voorschrift of standaard (Engels: standard) genoemd.
- *Normatief kader*
Het geheel van relevante gedocumenteerde informatie dat dient als referentie van de inspectie. Tot het normatief kader worden gerekend het basison ontwerp, het detailontwerp, de geaccepteerde normen, overige nationale of internationale normen, praktijkrichtlijnen, technische afspraken, voorschriften, componentendata (data sheets, approvals, manuals etc), branchedocumenten (zoals de standaard documenten van kaderstellende partijen zoals NVBR/Brandweer Nederland), harmonisatiedocumenten, FAQ's, besluitenlijsten en interpretatiebesluiten (van CCV en NEN), beproevings- en testresultaten, die door de inspectie-instelling in samenhang worden gebruikt om vast te stellen of een bepaalde afgeleide doelstelling is gehaald.
- *Object*
Een inrichting, bijvoorbeeld een complex, gebouw, ruimte, voertuig, vaartuig of technische voorziening (bijvoorbeeld een machine of generator) waar één of meerdere brandbeveiligingssystemen in aanwezig zijn om te komen tot de beoogde doelstellingen.
- *Uitgangspuntendocument*
Het document waarin de uitgangspunten voor het brandbeveiligingsconcept voor het onderhavige bouwwerk zijn vastgelegd. In het uitgangspuntendocument wordt op basis van inventarisatie van het brandrisico bepaald wat het doel is van de brandbeveiliging, met welke bouwkundige, installatietechnische en organisatorische brandbeveiligingsmaatregelen dat doel wordt bereikt, en welke eisen aan de maatregelen worden gesteld. Het uitgangspuntendocument moet zijn gefiatteerd door de gebruiker van het bouwwerk, en desgewenst het bevoegd gezag en (of) de brandverzekeraar.
- *Vervolginspectie*
De periodieke opvolgsonderzoeken aan de hand van de relevante inspectiepunten, om vast te stellen of (een deel of delen van) het initieel geïnspecteerde brandbeveiligingssysteem in de gebruiksfase voldoet (voldoen) aan de afgeleide doelstelling(en). Geïnspecteerd wordt wat er ten opzichte van de vorige inspectie is gewijzigd.
- *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. Waarneming is hetzelfde als het woord 'bevinding' dat in de inspectieschema's wordt gebruikt.