



INSPECTIERAPPORT SPRINKLERSYSTEEM

RAP-22564-DSP-01-22-TR

Datum rapport: 10 maart 2023

Objectgegevens

CODA-gebouw (expositie- en bibliotheekgebouw)

Vosselmanstraat 299

7311 CL APELDOORN

Algemene gegevens:	
Datum en type onderzoek	: 14 november 2022/ vervolg inspectie 06 maart 2023/ her inspectie
Peildatum	: 25 november 2023
Inspectiefrequentie	: Jaarlijks
Inspecteur	: persoonsnaam
Inspectieplan vervolg-inspectie	: IPL-22564-DSP-01-22
Inspectieschema	: CCV-Inspectieschema brandbeveiliging - Inspectie brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen versie 12.0 CCV-Inspectieschema brandbeveiliging Basisontwerp - Inspectie basisontwerp brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen versie 9.0 CCV-Inspectieschema brandbeveiliging Detailontwerp - Inspectie detailontwerp brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen versie 9.0
Basisontwerp	: Kenmerk: PvE nr. 00/2564/7349 d.d. 5 november 2001, inspectieplan 22564.701.01 d.d. 7 januari 2010, 17M053ERPNS003 / 12 april 2019 / Willems Technisch Adviesbureau.
Normatief kader:	: Voorschriften: Expositiegebouw: VAS, uitgave 1987 incl. wijzigingen en memoranda tot oktober 2000 Bibliotheek: VAS, uitgave 1987 incl. wijzigingen en memoranda tot juli 2008 Entreegebied en restaurant: NEN-EN 12845: 2015 + NEN 1073 (2018)
Omvang inspectie	: Expositiegebouw: het souterrain, de begane grond en de 1e verdieping van het expositiegebied Bibliotheek: De gehele bibliotheek

Bureau Veritas is aangesloten bij de VIVB Branchevereniging voor brandveiligheidsinspecties

Dit rapport mag alleen in zijn geheel aan derden ter beschikking worden gesteld.
De geldigheid van de accreditatie kan nagegaan worden bij www.rva.nl.



Beoogde afgeleide doelstelling(en) sprinklersysteem	
een beginnende brand in een vroeg stadium detecteren, signaleren en onder controle houden zodat het bestrijden ervan door de interne en externe brandbestrijdings-organisaties kan plaatsvinden waardoor schade wordt beperkt, binnen de context van het basisontwerp.	Expositiegebouw: Het souterrain, de begane grond en de 1e verdieping van het expositiegebied Bibliotheek: De gehele bibliotheek

Conclusie	
Beantwoordt de in dit rapport beoordeelde brandbeveiligingsinstallatie aan elke van bovenstaande afgeleide doelstellingen die met de brandbeveiliging wordt beoogd?	
- Met betrekking tot het sprinklersysteem:	Ja

Plaats	: Amersfoort	Dit document is digitaal geautoriseerd door persoonsnaam
Datum	: 10 maart 2023	

1. INLEIDING

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

- veilig vluchten;
- schadebeperking.

Om aan de primaire doelstelling 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.

Indien bij het verschijnen van dit rapport een eventuele toevoeging “TR” of “CORR” in de rapportnaam is opgenomen, komt het voorgaande rapport met dezelfde rapportnaam (met of zonder toevoeging) te vervallen.

Deze inspectie betreft het sprinklersysteem met de op het voorblad vermelde bijbehorende afgeleide doelstelling(en).

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

2. INSPECTIE SPRINKLERSYSTEEM

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

In dat kader wordt het brandbeveiligingssysteem beoordeeld op basis van:

- het betreffende basisontwerp. Dit vormt het geheel van uitgangspunten voor de beveiliging
- inspectiepunten. Deze zijn opgenomen in *hoofdstuk 7* van het *CCV-document ‘CCV Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen’*. De uitvoering hiervan is, voor zover niet vastgelegd in dit rapport, intern herleidbaar gearchiveerd door middel van de tijdens de inspectie gebruikte checklijsten.
- de bij de inspectiepunten behorende goedkeurcriteria, welke zijn opgenomen in “*CCV-Inspectieschema brandbeveiliging*” zoals is vermeld op het voorblad.
- de bij de inspectiepunten behorende harmonisatie afspraken, zoals opgenomen in *CCV-document ‘Harmonisatie-afspraken voor inspectie VBB-BMI-OAI-RBI op afgeleide doelstellingen’*.

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

Tabel 2.0**Inspectie basisontwerp en detailontwerp**

Kan met het <u>basisontwerp</u> worden voldaan aan de afgeleide doelstelling(en) die met het brandbeveiligingssysteem wordt (worden) beoogd?	Ja
Kan met het <u>detailontwerp</u> worden voldaan aan de afgeleide doelstelling(en) die met het brandbeveiligingssysteem wordt (worden) beoogd?	Ja

Tabel 2.1**Vaststelling diepgang van de inspectie op basis van beschikbaarheid certificaat conform CCV-certificatieschema's**

Vervolgininspectie	Ja
Onderhoudscertificaat aanwezig, behoort bij de onderhavige installatie en is volgens het geaccrediteerde productcertificatieschema afgegeven.	Ja
Kenmerk onderhoudscertificaat:	202205679 (27112022 inclusief 2 maanden respijt)
Onderhoudscertificaat verstrekt door:	Hamer B.V. te Apeldoorn
Vervolgininspectie uitgevoerd op basis van kolom "met onderhoudscertificaat"	Ja

Tabel 2.1A**Vaststelling resultaten tussentijdse inspectie**

Tabel 2.1A tussentijdse inspectie	
Omvang tussentijdse inspectie	Her inspectie van de in rapport RAP-22564-DSP-01-22 vermelde afwijking.
Impact analyse: Welke eerder beoordeelde inspectiepunten (niet direct gerelateerd aan de opnieuw te beoordelen inspectie punten) kunnen negatief zijn beïnvloed door de verbetering en/of wijziging/uitbreiding en moeten eveneens beoordeeld worden tijdens de tussentijdse inspectie?	Analyse te her inspecteren afwijking uit tabel 2.3: 2211.01 Niet alle sturingen in het museumdeel werden correct uitgevoerd. Programmering SMC/BMC is aangepast. Geen impact naar andere inspectiepunten.
Resultaat tussentijdse inspectie	De afwijking uit rapport RAP-22564-DSP-01-22 is hersteld
Resultaat inspectiepunten uit impactanalyse	De sturingen zijn getest (zie bijlage). Hierbij zijn geen afwijkingen geconstateerd.

Tabel 2.2**Vastgestelde relevante veranderingen van het sprinklersysteem ten opzichte van de voorgaande inspectie**

Tabel 2.2 relevante veranderingen
1. Geen.

Tabel 2.3 – Afkeerpunt(en):

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

Tabel 2.3 – Afkeerpunt(en):	
2303.01	Geen.

Tabel 2.4 – 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.

Tabel 2.4 – Goedgekeurde situatie of omstandigheden:	
1602.01	In afwijking van het PvE is op de eerste verdieping geen computerruimte gecreëerd.
1602.03	<u>Museum:</u> In afwijking van het PvE wordt het ventilatiesysteem in het expositiegebouw afgeschakeld. De afgeleide doelstelling van de sprinklerbeveiliging is hier niet in het geding.
2010.02	Vanwege de positie van het open (ca 50%) lamellenplafond in het restaurant zijn de quick response sprinklers op ca 600 mm uit het bovenliggende betonnen dek gemonteerd. Tijdens de bespreking op 8 juni 2020 met diverse betrokken partijen (installateur, gebruiker, opdrachtgever) is het volgende afgesproken: ➤ Vuurbelasting boven het verlaagde blijft nihil. Bestaat uit een betonnen dek met geen brandbare materialen boven het plafond ➤ Vuurbelasting op de vloer blijft zoals aangetroffen op 8 juni 2020. Geen opslag aanwezig. Slecht het gebruikelijke meubilair (tafels en stoelen) is toegestaan. Indien aan deze voorwaarden blijft voldaan zal de situatie geen afbreuk doen aan de afgeleide doelstelling van het sprinklersysteem.
2111.01	<u>Bibliotheek:</u> Op de begane grond bij de rechtswinkel zijn in het verleden twee wanden geplaatst. Deze zijn een obstructie voor de sprinkler. Een sprinkler mag conform afwijken gang bij rechtswinkel begane grond. Hier vindt geen opslag plaats omdat het hier om een verkeersroute handelt.
2211.01	Op verzoek van onderhouder de Firma Hamer is de inspectie frequentie van halfjaarlijks naar jaarlijks gewijzigd. In de uitgangspunten documenten staan geen harde frequentie genoemd. Met uitzondering van "alle tijdens de inspectie geconstateerde afwijkingen worden in de inspectierapporten opgenomen en moeten in principe binnen een halfjaar worden verholpen.". Wij gaan ervan uit dat de nieuwe inspectie frequentie met belanghebbende zoals brandweer en/of verzekeraar is overlegd. Graag zien wij dat dit schriftelijk wordt vastgelegd en aan de inspectie instelling wordt overlegd.
2211.02	De onderhoudsrapportage was niet aanwezig maar is digitaal beschikbaar gesteld tijdens de inspectie.

Tabel 2.5 – Aandachtspunt(en):

waarneming die buiten de inspectie valt maar waarvoor de inspecteur aandacht wil vragen door hem vrijblijvend te vermelden in het inspectierapport

Tabel 2.5 – Aandachtspunt(en):	
1602.01	De ITC t.b.v. de eerste verdieping bevindt zich boven het verlaagde plafond in de ruimte bij het trappenhuis (kantoordeel Noord) en is aangesloten op een vaste afvoer.
1602.04	Het inspectiecertificaat met betrekking tot de sprinklerbeveiliging in de bibliotheek moet zijn ingedeeld in brandcompartimentsklasse type C (bron: bevoegd gezag).
2001.02	Voor de bouwkundige wijziging bij de entree en het restaurant is de NvA van 26 maart 2019 volgens het inspectieschema "basisontwerp" beoordeeld. Zie BSO-22654-DSP-DSP-01-19 d.d. 30 okt. 2019. De NvA met datum 12 april 2019 (en ondertekend door de gemeente Apeldoorn) is later ontvangen. Sprinkler technisch zijn er behoudens het niet aanbrengen van een stromingsschakelaar en een sectieafsluiter geen wijzigingen tussen beide versies.

Tabel 2.5 – Aandachtspunt(en):	
2010.02	De revisiedocumenten (d.d. 28 10-2020) van de nieuwe entree 244446-SPR1-00 en 244446-SPR-1-02 zijn volgens het CCV-inspectieschema Detailontwerp versie 9.0 beoordeeld. Hierbij zijn geen bijzonderheden geconstateerd. De eerste beoordeling van het detailontwerp is vastgelegd in DTO-22565-DSP-02-19 en voorzien van een NEE- conclusie. De vermelde afwijking (het niet beoordeeld zijn van het basisontwerp) is inmiddels achterhaald. Zie hiervoor BSO-22564-DSP-01-19.
2010.03	De ontruimingsalarminstallatie in de Bibliotheek en Museum maakt geen deel uit van de vervolgininspecties en zal alleen worden beoordeeld op basis van functionele aansturing vanuit de sprinklermeldinstallatie.
2211.01	Volgens het Inspectieschema moet de inspectie-instelling bij vervolgininspectie vaststellen of de inwendige staat van het leidingnet een negatieve invloed heeft op het realiseren van de prestatie-eisen. De inspectiefrequentie is vastgelegd in de norm volgens welke de sprinklerbeveiliging is aangelegd. Voor relevante bijzonderheden: zie voorblad van dit inspectierapport. Een niet ongebruikelijke frequentie is 25 jaar. De werkwijze bij inspectie is vastgelegd in CCV-inspectieprotocol 'Inwendige Inspectie Sprinklerinstallaties' dat op 30-09-2020 is gepubliceerd door her CCV. Zie https://hetccv.nl/fileadmin/Bestanden/Certificatie-en-Inspectie/Schema_s/Woningsprinklerinstallateurs/CCV-protocol_inwendige_inspectie_sprinklerleidingen_-_versie_1.0.pdf Bureau Veritas raadt u aan samen met het installatie- of onderhoudsbedrijf een plan van aanpak op te stellen. Voor dit plan van aanpak zijn naast de specifieke sprinklernorm van belang het jaar van aanleg, het type systeem (nat, droog, gecombineerd e.d.) e.d. Op basis van het plan van aanpak kunnen in onderling overleg tussen alle partijen afspraken worden gemaakt over de uitvoering van de inspecties volgens voornoemd Inspectieprotocol. Omdat een inspectie-instelling vlg. ISO17020 op basis van eigen waarnemingen moet rapporteren, moet zij een zodanig deel van de inwendige leidingcontroles bijwonen (inspecteren) dat het rapport van het installatie- of onderhoudsbedrijf in zijn geheel kan worden gevalideerd. Voor gecombineerde inwendige leidingcontrole en inwendige leidinginspectie: zie https://sprinkler.nl/wp-content/uploads/2021/06/Leidingonderzoek-en-leidinginspectie-van-sprinklerinstallaties-9-juni-2021.pdf
2211.02	Op 1 april 2021 heeft het CCV gepubliceerd Technisch Bulletin (TB) 65A. Dit TB behandelt de wijze waarop bijzonderheden zijn vastgelegd die betrekking hebben op: > de begrenzingen tussen beveiligde en onbeveiligde bouwdelen, buitenopslag en/of objecten > de begrenzingen tussen verschillende typen brandbeveiligingssystemen. Deze methode is bedoeld als richtlijn (middel) voor eenduidige presentatie van de gekozen maatregelen die eenduidige beoordeling van die maatregelen mogelijk maakt. Volgen van de methode leidt tot een situatietekening die als bijlage bij het inspectierapport kan worden gevoegd. Gezien de aard en omvang van de beveiliging raadt Bureau Veritas u aan een situatietekening te (laten) vervaardigen overeenkomstig het voorbeeld dat is opgenomen in voornoemd TB. Voor details zie https://hetccv.nl/fileadmin/Bestanden/Certificatie-en-Inspectie/Schema_s/Technische_Bulletins/Technisch_bulletin_65A.pdf Volgens TB65A dient er in 2026 een tekening beschikbaar te zijn.

De inspectie is na afloop besproken met
De heer persoonsnaam namens Hamer B.V. (onderhouder)

3. OVERZICHT BIJLAGEN BIJ DIT RAPPORT

Het rapport is voorzien van de volgende bijlagen:

- Statische gegevens van het sprinklersysteem
- Statische gegevens van de sprinklermeldinstallatie
- Metingen, testen en steekproeven
- Situatietekening nr. 2564-001 ; 2564-002 ; 2564-003

STATISCHE GEGEVENS VAN HET SPRINKLERSYSTEEM

1.1 Watervoorziening

Waaruit bestaat de primaire watertoevoer?	:	uit een door een elektromotor aangedreven pomp aangesloten op een reservoir
---	---	---

1.2 Watervoorraad

Waarin is de watervoorraad opgeslagen?	:	uit een reinwaterkelder met een netto inhoud van 135 m ³
Waaruit bestaat de suppletie?	:	drinkwaterleiding

1.3 Type systeem

Nat systeem	:	afd. 1: expositiegebouw afd. 2: bibliotheek; kelder en begane grond afd. 3: bibliotheek; 1e en 2e verdieping
-------------	---	--

1.4 Historie

Wanneer is de installatie aangelegd?	:	2003
Wanneer is de installatie aangepast c.q. uitgebreid?	:	2009 (bibliotheek) 2019 (nieuwe entree, restaurant)

1.5 Schuimbijmenging

	:	Niet van toepassing.
--	---	----------------------

1.6 Indeling in gevarenklasse

Gebouw/ruimte	Gevarenklasse	Maximum sproeivlak (m ²)	Sproeidichtheid (mm/min)
Expositie	N III	216	5
Bibliotheek	N III	216	5
Entree en restaurant begane grond	OH 3	216	5

1.7 Inventarisatie droge sprinklers, moedersprinklers en dubbelsprinklers

Locatie en type sprinklers	Aantal	Installatiedatum	Testdatum
Expositie ruimte	13	2013	--

Sprinklers dienen volgens het vermelde in de relevante ontwerpnorm resp. onderhoudsnorm periodiek op goede werking te worden getest dan wel te worden vervangen. Bovenstaande inventarisatie is bedoeld om de bijzonderheden ten aanzien van de sprinklers vast te leggen.

Tenzij anders vermeld zijn vlg. TB80:2021 de volgende (test)frequenties relevant:

- Droge sprinklers, moedersprinklers en z.g. dubbelsprinklers: de sprinklers moeten na 15 jaar worden vervangen of getest. Indien de sprinklers zijn getest, dan moet de test elke 10 jaar worden herhaald;
 - Sprinklers met smeltzekering, aanspreektemperatuur 163°C of hoger, die ten minste de helft van de tijd worden blootgesteld aan de maximum omgevingstemperatuur (133°C): elke 5 jaar;
 - O-ring sprinklers die niet (meer) beschikken over typekeur: elke 5 jaar (aanvulling op TB80:2021);
- Alle overige typen sprinklers: na 50 jaar en vervolgens elke 10 jaar.

1.8 Eerste meting capaciteit watervoorziening (bij initiële inspectie)

Toevoer	Hoeveelheid (dm ³ /min)	Pompdruk volgens grafiek (kPa)	Gemeten pers-zijde (kPa)	Gemeten zuigzijde (kPa)	toerental (omw/min)
Primair	0	530	560	20	2986
	1100	520	560	10	2985
	1350	510	560	10	2983
	2250	480	500	0	2977
Referentie nummer flow meter:					
Datum meting:		Maandag 5 november 2001			

1.9 Meting schuimconcentraat bijmenging (bij initiële inspectie)

Niet van toepassing

1.10 Meting water-water bijmenging (bij initiële inspectie)

Niet van toepassing

1.11 Bouwkunde

Gegevens relevante bouwkundige onderdelen	type onderdeel/foto nr.*	fabrikaat/type	brandwerendheid (min)
locatie: 1 ^{ste} verdieping tussen het museum en het ongesprinklerde kantoor-gebouw	Loopdeur/raam in bouwkundige scheiding. Metalen kozijn voorzien van 6mm glas en zelfsluitende glazen deur.	Glas/ Temperit VetroFlam EW30 Metalen kozijn/ onbekend	>30 minuten
locatie: Kelder van het museum naar ongesprinklerde magazijn	Loopdeur in de bouwkundige scheiding.	Hardhouten dubbele deur/ onbekend	>30 minuten
*zie fotoblad FOT- (beschikbaar in archief Bureau Veritas en in inspectiemap)			

1.12 Gegevens life testen (bij initiële inspectie)

Niet van toepassing

STATISCHE GEGEVENS VAN DE SPRINKLERMELDINSTALLATIE

2.1 Doormelding brandalarm

Locatie en fabrikaat	:	ruimte achter BMC en Telesignaal
Type doormelding	:	niet nader beoordeeld
Toegepaste vertraging	:	Geen
Ontvangstation	:	meldkamer Apeldoorn

2.2 Doormelding storingen

Locatie en fabrikaat	:	ruimte achter BMC en Telesignaal
Type doormelding	:	niet nader beoordeeld
Toegepaste vertraging	:	Geen
Ontvangstation	:	meldkamer Apeldoorn

2.3 Sprinklermeldcentrale

Waar bevindt zich de sprinklermeldcentrale?	:	Op de begane grond bibliotheek boek inname sprinklerpompkamer
Fabriek en type?	:	Notifire en NF3000 Notifire en NF3000
Primaire voeding (verdeler /groep)	:	L0B, achter balie in kleine zaal/ groep18 L200 / 24
Noodvoeding (Spanning / capaciteit)	:	24 V / 18 Ah (SMC/BMC Bibliotheek) 24 V / 18 Ah (SMC/BMC Museum)

2.4 Panelen

Brandweerpaneel, locatie / uitvoering	:	Hoofdingang expositiegebouw/ geografisch
---------------------------------------	---	--

METINGEN, TESTEN EN STEEKPROEVEN

3.1 Meting capaciteit watervoorziening (bij vervolgininspectie)

Toevoer	Hoeveelheid (dm ³ /min)	Pompdruk volgens grafiek (kPa)	vereist pers-zijde (kPa)	Gemeten perszijde (kPa)	Gemeten zuig-zijde (kPa)	toerental (omw/min)
Primair	0	530		550	15	2986
	1350	510	361	520	10	--
Betrokken hydraulische berekeningen:						
Aanvullende gegevens m.b.t. voordruk:		Vereiste waarde bij vol waterreservoir				
Opmerkingen:						
Referentie nummer flow meter:		Siemens Sitrans magflow 5000				
Datum meting:		14 november 2022				

3.2 Gegevens watervoorraad

Bouwjaar	2003
Datum laatste reiniging:	17-12-2013
Datum uitgevoerde B-controle:	2018
Datum uitgevoerde C-controle	n.v.t.
Bijzonderheden	

3.3 Testlijst droge, deluge en pre-action alarmkleppen

Niet van toepassing.

3.4 Meting schuimconcentraat bijmenging (bij vervolgininspectie)

Niet van toepassing

3.5 Meting water-water bijmenging (bij vervolgininspectie)

Niet van toepassing

3.6 Monstername concentraat

Niet van toepassing

3.7 Accucapaciteit meting

Datum meting	15-10-2020
Referentienummer universeel meter	n.v.t.
Kenmerk kalibratierapport universeel meter	n.v.t.
Hoe groot is de laadspanning van de accubatterijen?	27,40V
Hoe groot is de door de sprinkler meldcentrale opgenomen stroom?	
• bij uitgeschakelde primaire voeding?	390 mA
• bij brandalarm in een groep?	610 mA

Datum meting	15-10-2020
Opmerkingen	Waarde overgenomen uit OH-rapport 216701.OND 201008_2 van onderhouder. Onderhouder geaccrediteerd conform certificatieschema BMI.

3.8 Testlijst sturingen

datum test ►	08-11-2021	14-11-2022	06-03-2023	13-11-2018	06-01-2020	20-10-2020
overzicht sturingen object ▼	Ak1		Ak 1 Ak 2			
Expositiegebouw + Bibliotheek						
optische en akoestische signalering op de SMC's	V	Ak3	spr	ak	ak3	Ak3
optische en akoestische signalering op het brandweerpaneel	V	Ak3	V	ak	ak3	Ak3
activeren interne alarmering (PZI)	V	Ak3	V	ak	ak3	√ 25-03-2021
doormelding Bib en Mus naar meldkamer	Algemeen	Algemeen	V	ak	ak3	Algemeen
sturing (afschakelen) luchtbehandeling museum	V	X	V	ak	ak3	Ak3
aansturing brandweerpaneel museum	V	V	V	ak	ak3	Ak3
flitslicht bij brandmeldpaneel museum	V	X	V	ak	ak3	Ak3
sturing kleefmagneten/ deur vastzetinrichtingen	V	X	V	ak	ak3	Ak3
sturing deurontgrendeling museum	V	X	V	ak	ak3	Ak3
vrijgeven 3 toegangspoortjes (tourniquets) souterrain en begane grond	ng staan buiten gebruik	X	ng staan buiten gebruik	ak	ak3	Ak3
aansturen ontruiming museum/bibliotheek	V	X	V	ak	ak3	Ak3
het aansturen van de ventilatie in het gebouw op last van de brandweer volgens de NVBR-publicatie "Brandbeveiligingsinstallaties" (toe- en afvoerventilatie 100 %, recirculatie uit)	X, zie tabel 2.4 punt 1602.03	X	V zie tabel 2.4 punt 1602.03	ak	ak2	Ak3
het sturen van de 3 liften naar de begane grond en deze daar met geopende deuren parkeren.	V	X	V	ak	ak2	Ak3
Opmerkingen	X = niet in orde overige = in orde ng = niet getest ak = sprinkler alarmklep					

3.9 Steekproef beoordeling opslag

Gebouw	Ruimte	Locatie	Omschrijving goederen	Classificatie goederen volgens normatief kader	Opslag voldoet aan normatief kader?
Coda	magazijn	kelder	diversen spullen voor facilitair	Categorie I	
Coda	magazijn	kelder		Categorie II	
Coda	magazijn	kelder		Categorie III	

Gebouw	Ruimte	Locatie	Omschrijving goederen	Classificatie goederen volgens normatief kader	Opslag voldoet aan normatief kader?
Coda	magazijn	2de verdieping	houten stellingen met printer supplies	Categorie III	

3.10 Steekproef visuele beoordeling leidingnetten, projectie sprinklers/sproeiers en gebruik ruimten

Normaal toegankelijke locaties	Leidingnet voldoet aan normatief kader?	Projectie voldoet aan normatief kader?	Gebruik voldoet aan normatief kader?
1 ^{ste} verdieping	NG	Ja	Ja
Begane grond	NG	Ja	Ja
Moeilijk toegankelijke locaties / loze ruimten / schachten e.d.	Leidingnet voldoet aan normatief kader?	Projectie voldoet aan normatief kader?	Gebruik voldoet aan normatief kader?
NG			
Opmerkingen	NG = niet geïnspecteerd		

SITUATIE TEKENING





