

INSPECTIERAPPORT BRANDBEVEILIGINGSSYSTEEM

Locatiegegevens

Tivoli Vredenburg
Vredenburgkade 11
3511 WC Utrecht



Inspectierapport nr. : 05778-SPR-0-IN2022-01 d.d. 31 januari 2022

► **Partner
for
Progress**

R2B Inspecties B.V.
Kiwa R2B
Dwarsweg 10
5301 KT Zaltbommel
+31 (0)88 998 5100
NL.info.r2b.fss@kiwa.com
www.kiwa.nl

Kamer van Koophandel, 11051361



SAMENVATTING (INSPECTIEGEGEVENS)

Sprinklersysteem

Datum en inspecteur	: 10 januari 2022	Vervolgininspectie - P. van Hamersveld
	: 11 januari 2022	Vervolgininspectie - P. van Hamersveld
Peildatum	: 13 juli	
Volgende inspectie voor*	: 13 juli 2022	
Inspectieplan nr.	: iplan-05778-SPR-0-in2022-01, d.d. 4 januari 2022	
Inspectieschema	: - 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	
Basisontwerp	: Zie Inspectieblad uitgangspunten en normatief kader	
Omvang beveiliging	: Het gehele gebouw is gesprinklerd	
Omvang inspectie	: Volledige inspectie	

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

Systemen in samenhang

Dit rapport betreft het sprinklersysteem. Rapport nr. 05778-BMI-0 betreft het brandmeld- en ontruimingsalarmsysteem. De rapporten moeten in samenhang worden gelezen

CONCLUSIE

Voldoet het brandbeveiligingssysteem bestaande uit de installatietechnische maatregelen met een **sprinklersysteem** en de hieraan verbonden bouwkundige en organisatorische maatregelen aan de afgeleide doelstelling(en)?

JA

Kiwa R2B
Zaltbommel, 31 januari 2022

Namens de directie



Dit rapport bevat vertrouwelijke informatie. Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden verspreid.
De geldigheid van de accreditatie kan worden nagegaan bij www.rva.nl



1. INLEIDING

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

- veilig vluchten;
- schadebeperking.

Om aan de primaire doelstellingen te kunnen voldoen, zijn vaak één of meerdere brandbeveiligingssystemen noodzakelijk, die elk hun eigen functie hebben. Deze functie is uitgedrukt in afgeleide doelstellingen. Deze afgeleide doelstellingen ondersteunen de primaire doelstellingen.

Deze inspectie betreft het volgende brandbeveiligingssysteem met bijbehorende afgeleide doelstelling:

Systeem	Afgeleide doelstelling
Sprinklersysteem	Een beginnende brand in een vroeg stadium detecteren, signaleren en onder controle houden zodat het bestrijden ervan door de interne en externe brandbestrijdingsorganisaties kan plaatsvinden waardoor schade wordt beperkt, binnen de context van het basisontwerp

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

De conclusie in dit inspectierapport is gebaseerd op de in dit rapport genoemde inspectieresultaten.

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

Bij de inspecties worden de inspectiepunten steekproefsgewijs uitgevoerd. De steekproefgrootte is voldoende om tot een betrouwbare uitspraak te komen, terwijl niet elk onderdeel van het systeem wordt beoordeeld. Indien bij aanvang van de inspectie een installatiecertificaat of onderhoudscertificaat voorhanden is, wordt conform het CCV inspectieschema Brandbeveiligingssystemen de inspectieomvang en -diepgang van de installatie beperkt. Het is mogelijk dat afwijkingen die in de installaties voorkomen, niet door de inspecteur worden opgemerkt. Kiwa R2B is niet verantwoordelijk voor het installatiecertificaat of onderhoudscertificaat. Herleidbaarheid van de genoteerde afwijkingen naar specifieke inspectiepunten is opvraagbaar.



2. INSPECTIE

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

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

- §4.5 - ingangscontrole installatiecertificaat / onderhoudscertificaat;
- §7.2 - ingangscontrole basisontwerp en detailontwerp;
- §7.3 - administratieve inspectiepunten;
- §7.4 t/m §7.7- inspectiepunten.

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

(A) administratief	Beoordeling van administratieve bescheiden zoals ontwerpdocumenten, certificaten, rapporten, uitgangspuntendocument e.d. <ul style="list-style-type: none"> ▪ A1: op aanwezigheid; ▪ A2: op volledigheid; ▪ A3: op juistheid en (of) op conformiteit met eisen en specificaties.
(V) visueel	Visuele beoordeling van de brandbeveiligingsinstallatie op de eisen of visuele beoordeling van de bouwkundige of gebruiksomstandigheden.
(F) functionele test	Beoordeling om na te gaan of de beschreven sturingen functioneel zijn of dat de gestelde prestatie-eis gehaald wordt. Indien bij de visuele beoordeling ruim binnen de gestelde grenswaarden gebleven wordt, kan een nauwkeurige meting achterwege blijven.
(Mx) meting	Het uitvoeren van een meting waarbij vastgesteld wordt of de vastgestelde grenzen gehaald worden. (x) staat voor het nummer van het meetmiddel zoals aangegeven in het inspectieschema.
(P) proefbrand	Het uitvoeren of bijwonen van een proefbrandconform bijlage B van de NEN2535 om vast te stellen of met de meldinstallatie de afgeleide doelstelling kan worden gerealiseerd.

De inspectie is na afloop besproken met:

De heer S. van der Burg namens ULC (installatiebedrijf)
De heer P. Herbers namens Tivoli Vredenburg (gebruiker)

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

2.0 Inspectie basisontwerp en detailontwerp

Kan met het <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



2.1 Vaststelling diepgang van de inspectie op basis van beschikbaarheid certificaat conform CCV productcertificering

Alle in dit inspectierapport genoemde inspectiepunten zijn geïnspecteerd op basis van de methode met of zonder leverings-/onderhoudscertificaat zoals hieronder vermeld. In het geval dat een specifiek onderdeel op basis van een andere methode is geïnspecteerd, wordt dit expliciet vermeld bij het betreffende onderdeel.

Onderhoudscertificaat	
Kenmerk en afgiftedatum	98366, d.d. 02-03-2021
Verstrekt door	ULC Group B.V.
Omvang / reikwijdte	De gehele sprinklerinstallatie
Uitsluiting(en)	Sprinklermeldcentrale
Inspectie uitgevoerd op basis van kolom 'Met onh.cert'	Nee
Delen van de installatie geïnspecteerd op basis van kolom 'Zonder onh.cert'	Sprinklermeldcentrale

2.2 Impactanalyse

Vastgestelde relevante veranderingen van het brandbeveiligingssysteem ten opzichte van de voorgaande inspectie

Wijziging/gebeurtenis	Opmerkingen
Onderhoud	Het onderhoud aan de sprinklerpomp is uitgevoerd op d.d. 18 januari 2021 Het onderhoud aan de sprinklerinstallatie is afgerond op d.d. 15 februari 2021

Omvang / reden deelinspectie	Geen deelinspectie, volledige vervolgininspectie
Impactanalyse: Welke eerder beoordeelde inspectiepunten (niet direct gerelateerd aan de opnieuw beoordeelde inspectiepunten) kunnen negatief zijn beïnvloed door de verbetering en/of wijziging/uitbreiding en moeten eveneens beoordeeld worden tijdens de tussentijdse inspectie?	—
Resultaat deelinspectie	—
Resultaten inspectiepunten uit impactanalyse	—

2.3 Afkeurpunten

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

Kenmerk	Afkeurpunt
—	Geen

2.4 Goedgekeurde situaties of omstandigheden

Waarneming(en) dat er afgeweken is van het normatief kader, maar dat de brandbeveiliging wel voldoet aan de afgeleide doelstelling

Kenmerk	Goedgekeurde situatie of omstandigheid
1601.1	De gegevens uit het testrapport van de pompsets kloppen vermoedelijk niet met de werkelijkheid. Uit de berekening "Ongunstig Symfoniezaal, tweede verdieping" blijkt dat meest maatgevende werkpunt 3.593 dm³/min bij 6,78 bar vereist. Tijdens inspectie is gebleken dat dit punt steeds in de watervoorziening beschikbaar is. Hier zal ook in de toekomst steeds op geïnspecteerd worden.



Kenmerk	Goedgekeurde situatie of omstandigheid
1601.2	De inspectie wordt uitgevoerd conform inspectieplan 05778-01-iplan-01D. Dit goedgekeurde inspectieplan schrijft conform de destijds geldende voorschriften voor hoge ruimten 5 mm/min over 360 m ² met K=115 sprinkler voor. In de toelichting 3.3.2 van dit inspectieplan staat een redenatie voor deze gevarenklasse. Later zijn de sprinklervoorschriften aangepast, er zijn geen eisen bekend om deze situatie te wijzigen.
1601.3	Aansluitend op de inspectie op 21 december 2015 is de aansturing van het brandweerpaneel aangepast. Nu wordt alleen het correcte ledje op de brandweerpanelen aangestuurd. De ledjes van de natte kleppen worden onderdrukt.
1608.1	Op drie plaatsen zijn hulpafsluiters aangebracht. Aangezien hier de verdeelleiding in ringsystemen zijn aangebracht en de afsluiter in de ring is geplaatst heeft de afsluiter geen toegevoegde waarde. Tijdens de inspectie wordt alleen via de signalering gecontroleerd of de afsluiters in de correcte stand staan.
1701.1	Ruimten 6.A24.1 en 6.A24 zijn niet betreedbare ongesprinklerde kasten, met een diepte van ca. 60 cm.
1801.1	Tijdens het lopen van de pomp beweegt de groefbocht in de zuigleiding ca. 4 mm heen en weer.
2001.3	Op het onderhoudscertificaat van het VBB-systeem is de sprinklermeldcentrale uitgesloten. Er is geen onderhoudscertificaat voor het meldsysteem aanwezig. De inspectie is uitgevoerd conform de kolom "zonder onderhoudscertificaat" tabel 7.6.4. van het CCV inspectie-schema 12.0. De omvang van het meldsysteem is beperkt tot enkele handmelders waarbij de beproefde opnemers, signaalgevers en stuurfuncties 1 op 1 zijn beoordeeld. Alle inspectiepunten uit het CCV inspectieschema "zonder onderhoudscertificaat" zijn hierin beoordeeld. Het onderhoud is beoordeeld aan de hand van steekproeven, eigen waarneming controle van de aanwezige onderhoudsrapporten en het gesprek met de onderhoudspartij.
21.07.60797	In afwijking van het basisontwerp wordt het onderhoud uitgevoerd conform Technisch Bulletin 80. Dit is een algemeen geaccepteerde norm voor het onderhoud aan VVB systemen. Het onderhoud wordt niet uitgevoerd conform het in het basisontwerp aangegeven voorschrift.

2.5 Aandachtspunten

Waarneming(en) die buiten de inspectie valt maar waarvoor de inspecteur aandacht wil vragen door ze vrijblijvend te vermelden in het inspectierapport

Kenmerk	Aandachtspunt
21.07.60799	De stromingsschakelaar FS-1WKO-RUIMTE is moeilijk te testen, veel afvoerslang nodig in klein afvoerputje. Dit is eenvoudiger te maken met een aansluiting in de sprinklerruimte welke afvoert in de hier aanwezige afvoerbak.
21.07.60800	Op 12 juli 2021 om ca. 21.00 uur is er brand ontstaan in een rookcabine bij de expeditie. Deze brand is doorgemeld door een automatische brandmelder, de brandweer had de brand geblust voordat de sprinklerinstallatie werd aangesproken.
22.01.73177	Conform afspraak zal de volgende inspectie op 14 en 15 juni 2022, aanvang ca. 07.00 uur, worden uitgevoerd.



3. BIJLAGEN

Inspectiebladen

- Inspectieblad afbakening en bereik van de inspectie
- Inspectieblad uitgangspunten en normatief kader
- Inspectieblad wijzigingen, gebeurtenissen, beheer en onderhoud
- Inspectieblad sprinklerinstallatie (installatiegegevens)
- Inspectieblad watervoorziening
- Inspectieblad meldinstallatie
- Inspectieblad opnemers, signaleringen en stuurfuncties
- Inspectieblad energievoorziening
- Inspectieblad bouwkundig
- Inspectieblad opslag en gebruik

Normatieve bijlagen en tekeningen

- Verklarende afkortingen

Situatietekeningen

- Tekeningsnummers: 05778-0-01, 05778-0-02, 05778-0-03, 05778-0-04



Inspectieblad afbakening en bereik van de inspectie

Omvang van het brandbeveiligingssysteem

Het gehele gebouw is gesprinklerd



Inspectieblad uitgangspunten en normatief kader

Algemeen

Gegevens die de basis vormen voor de inspectie	
Inspectieschema's	<ul style="list-style-type: none"> 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 CCV Inspectie Brandbeveiliging – Normen en verwijzingen, versie 9.0
Harmonisatiedocumenten en -afspraken gepubliceerd door	<ul style="list-style-type: none"> CCV NEN (FAQ)
Bij de inspectie wordt gebruik gemaakt van het inspectierapport van de vorige inspectie (indien van toepassing)	

Basisontwerp

De hieronder vermelde documenten, die onderdeel zijn van het basisontwerp, zijn geïnspecteerd.

Document	Kenmerk/nr./versie	Datum	Opsteller
Integraal plan brandveiligheid (IPB)	204479.00-DG61, revisie 4	27-02-2013	Save
Programma van Eisen (PvE)	60.08.0329-B	01-01-2013	Save
Inspectieplan (IP)*	05778-01-iplan-01D	12-11-2013	R2B Inspecties B.V.
Overige	Notitie Nr. 204479120961-DG1 versie 1.0, Brandoverslag vanuit de belendingen	13-12-2012	Save

* Door de opdrachtgever aangereikt

Detailontwerp

Het beoordeelde detailontwerp is vastgelegd in een verslag beoordeling ontwerp en/of inspectierapport detailontwerp.



Voorschriften

Sprinklersysteem

Onderdeel	Voorschrift	Uitgave
Algemeen Brandscheidingen	VAS Voorschriften voor Automatische Sprinklerinstallaties	Juli 1996
Symfoniezaal, Popzaal, Cross-overzaal, Kamermuziekzaal	FM 3-26 Fire Protection Water Demand For Nonstorage Sprinklered Properties	July 2011
Kern Oost / West en overige ruimten welke hoger zijn dan 12 m	FM 3-26 Fire Protection Water Demand For Nonstorage Sprinklered Properties	January 2006
Algemeen Brandscheidingen	CCV Memoranda	—
Algemeen	CCV Van toepassing zijnde Technische Bulletins	—



Inspectieblad wijzigingen, gebeurtenissen, beheer en onderhoud

Oplevering

Geïnspecteerd conform kolom met leveringscertificaat

Installatiedeel	Jaar van aanleg	Installateur	Installatiecertificaat
Gehele installatie	2013 / 2014	Heijmans Utiliteit	Niet van toepassing

Gebruik

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
In bedrijf	V / F	De installatie is volledig in bedrijf	Voldoet
Uitbreidingen/aanpassingen	V	Uitbreiding/aanpassing van de situatie (zoals machines, bedrijfsprocessen, grondstoffen, logistiek systeem, ventilaties) zijn niet van invloed op de brandbeveiliging zoals gespecificeerd in het basisontwerp	N.v.t.
Gebruik, orde en (of) netheid, vervuiling	V	Het beheer van het beveiligde gebied is adequaat met het oog op de doeltreffendheid van de brandbeveiliging	Voldoet

Beheer en onderhoud

Onderhoudscertificaat	
Kenmerk en afgiftedatum	98366, d.d. 02-03-2021
Verstrekt door	ULC Group B.V.
Omvang / reikwijdte	De gehele sprinklerinstallatie
Uitsluiting(en)	Sprinklermeldcentrale

Verificatiepunt	Methode	Beoordeling
Gebaseerd op een onder accreditatie uitgevoerd certificatieschema	A3	Ja
Geldige accreditatie van de certificatie-instelling ten tijde van afgifte	A3	Ja
Geldige certificatie van het onderhoudsbedrijf ten tijde van afgifte	A3	Ja
Gebruik van het certificatiemerk op het Rapport van Onderhoud en (of) op het onderhoudscertificaat	A1	Voldoet
Reikwijdte certificaat	A2	Voldoet
Verificatie van het Rapport van Onderhoud op volledigheid (A2) en tijdigheid (planning) (A3)	A3	Voldoet
Onderhoud conform norm of onderhoudsspecificatie leverancier of fabrikant, of onderhoudsplan	A3	Ja
Visuele beoordeling dat het onderhoud is uitgevoerd	V	Voldoet

Uitgevoerd onderhoud			
Onderdeel	Datum	Onderhouder	Onderhoudsrapport
Meldinstallatie	—	Dräger Nederland B.V.	zie inspectierapport BMI
Sprinklerinstallatie	15-02-2021	ULC Group B.V.	RvO 6349-SL00530-SPR-2021-01, d.d. 15-02-2021
Pompset(s)	18-01-2021	WB Firepacks	RvO 322100012/62212, d.d. 18-01-2021

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Rapport van Onderhoud	A1	Het Rapport van Onderhoud van het onderhoudsbedrijf is aanwezig	Voldoet



Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Onderhoud	V	De installatie, apparatuur en componenten zijn adequaat en (of) volgens specificatie onderhouden	Voldoet
Er is documentatie beschikbaar waaruit blijkt dat sprinklers op fabrieksspecificaties of in de frequentie volgens de van toepassing zijnde norm worden getest en eventueel worden vervangen	A3	Aanwezig, volledig en juistheid en (of) conformiteit met eisen en specificaties	Ja

Droge sprinklers, doppelsprinklers en/of moedersprinklers

Locatie sprinklers	Type	Aantal	Installatiedatum
Koel- en vriescellen in de diverse keukens	Dry pendent	12	2013
Gasmeterruimte expeditie -1	Dry pendent	1	2013
Kantoor expeditie	Dry pendent	1	2020

Logboek

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Logboek	A3	Er is een (eventueel digitaal) logboek aanwezig waaruit blijkt dat de beheerder het beheer en de controle adequaat uitvoert en registreert (testen, uitschakelingen, storingen, reparaties, wijzigingen, onderhoud)	Voldoet
Buitenbedrijfstelling	V / A3	In geval van gehele of gedeeltelijke buitenbedrijfstelling: er zijn voldoende maatregelen genomen om ondanks het (deels) ontbreken van de brandbeveiligingsinstallatie een aanvaardbaar niveau van brandbeveiliging te waarborgen	Voldoet
Administratieve bescheiden	A2	Beheer, controle en onderhoud worden adequaat uitgevoerd	Voldoet



Inspectieblad sprinklerinstallatie (installatiegegevens)

Uitvoering

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Projectie ten opzichte van obstructies	V	De projectie van de sprinklers ten opzichte van obstructies voldoet aan de eisen	Zie hoofdstuk 2
Koppeling / integratie met andere systemen	A3 / F	De koppeling van of integratie met andere systemen of installaties doet geen afbreuk aan het functioneren van het sprinklersysteem	Voldoet BMI/OAI installatie
In basisontwerp genoemde andere voorziening, prestatie of functionaliteit	A3 / V / F / M	<ul style="list-style-type: none"> - Een in het basisontwerp genoemde voorziening voor de brandbeveiliging met het sprinklersysteem functioneert naar behoren - Een in het basisontwerp genoemde prestatie voor de brandbeveiliging met het sprinklersysteem wordt gehaald - Een in het basisontwerp genoemde functionaliteit van de brandbeveiliging met het sprinklersysteem is beschikbaar 	Voldoet

Doorspoelen

Welke leidingdelen zijn doorgespoeld			
Datum	Alarmklep/locatie	Capaciteit/doorspoelpunt	Waarneming
01-11-2013	Alle	2" doorspoelpunt	Niet zelf waargenomen. Gebaseerd op doorspoelrapporten van Heijmans

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Doorspoelen leidingen (frequentie volgens van toepassing verklaarde normen) - frequentie volgens van toepassing verklaarde normen	A3	De leidingen zijn doorgespoeld zodat de watertoevoer naar de sprinklers is gewaarborgd	Voldoet

Afsluiter

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Stand afsluiters	V	De afsluiters staan in juiste positie	Voldoet



Inspectieblad watervoorziening

Capaciteitsmeter				
Locatie meetopstelling	Soort	Fabricaat/type	Diameter meetleiding	Kalibratie / identificatienummer
Pompkamer	Digitaal	Rosemount / Annubar	DN150	8732EST1A2NAM4C1

Elektro sprinklerpompset 1

Meting elektro sprinklerpompset 1 Meting d.d. 10 januari 2022								
Maatgevende werkpunten				Vereist	Gemeten waarden			
Werkpunt / referentie	Capaciteit (m³/h)	Capaciteit (dm³/min)	Opvoerhoogte (bar)	Druk (bar)	Persdruk (bar)	Zuigdruk (bar)	Opvoerhoogte (bar)	Stroom (A)
0	0,00	0	12,00	< 12,00	8,00	0,00	8,00	68,0
	66,00	1.100	—		8,00	0,00	8,00	75,0
	81,00	1.350	—		8,00	-0,10	8,10	82,0
100%	139,98	2.333	7,80	> 8,00	8,00	-0,20	8,20	100,0
	215,58	3.593	—	> 6,80	7,70	-0,20	7,90	120,0

Elektromotor aangedreven sprinklerpomp	
Zekeringen (hoofdverdeelinrichting / schakelkast)	250 A / doorverbind-mes

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Elektrisch vermogen pompaandrijving - in geval van wijzigingen van afgenomen vermogen en/of verandering van de voeding	A3	Het beschikbare vermogen voor de aandrijving van de elektrische pomp is voldoende	N.v.t. (geen wijziging)
Starten pompset	F	De pompset voldoet aan de startvoorwaarden, de watervoorziening verkeert in een bedrijfsvaardige staat	Voldoet
Capaciteit	M8 / M9 / M13	De capaciteit van de watervoorziening is, t.o.v. het bepalend hydraulisch werkpunt (zowel voor openbaar als niet-openbaar bluswater), voldoende; de benodigde hoeveelheid water op het ongunstigste spoeivlak in relatie tot het gebruik is gewaarborgd	Voldoet

Diesel sprinklerpompset 2

Meting diesel sprinklerpompset 2 Meting d.d. 10 januari 2022								
Maatgevende werkpunten				Vereist	Gemeten waarden			
Werkpunt / referentie	Capaciteit (m³/h)	Capaciteit (dm³/min)	Opvoerhoogte (bar)	Druk (bar)	Persdruk (bar)	Zuigdruk (bar)	Opvoerhoogte (bar)	Toerental (min-1)
0	0,00	0	12,00	≤ 12,00	8,10	-0,10	8,20	2.298
	66,00	1.100	—		8,10	-0,10	8,20	2.269
	81,00	1.350	—		8,10	-0,15	8,25	2.268
100%	139,98	2.333	7,80	≥ 8,00	8,00	-0,20	8,20	2.264
	215,58	3.593	—	≥ 6,80	7,00	-0,30	7,30	2.258



Dieselmotor aangedreven sprinklerpomp	
Gebruiksduur pompset	110,0 uur

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Brandstof	V	Er is voldoende brandstof aanwezig voor aandrijving van de dieselpomp voor de minimale sproeitijd	Voldoet
Starten pompset	F	De pompset voldoet aan de startvoorwaarden, de watervoorziening verkeert in een bedrijfsvaardige staat	Voldoet
Capaciteit	M8 / M9 / M13	De capaciteit van de watervoorziening is, t.o.v. het bepalend hydraulisch werkpunt (zowel voor openbaar als niet-openbaar bluswater), voldoende; de benodigde hoeveelheid water op het ongunstigste sproeivlak in relatie tot het gebruik is gewaarborgd	Voldoet

Beperkte watervoorraad

Plaatsingsdatum	2013
Netto inhoud	360,0 m ³ (sprinklerinstallatie) De laagwatersignalering is niet van toepassing
Laatste controle conform TB 67B	A-controle d.d. 11-01-2022 Bevindingen: Voldoet B-controle d.d. 06-03-2018 Bevindingen: Voldoet Opmerking: Dient in 2023 uitgevoerd te worden

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Beperkte watervoorraad	V	De benodigde netto inhoud van de watervoorraad is aanwezig of gewaarborgd; de benodigde sproeitijd in relatie tot het gebruik is gewaarborgd	Voldoet
Suppletie beperkte watervoorraad	V	De benodigde hoeveelheid water (in combinatie met de suppletie) is aanwezig of gewaarborgd; de benodigde sproeitijd in relatie tot het gebruik is gewaarborgd	Voldoet
Waterpeil	V	De benodigde hoeveelheid water (in combinatie met de suppletie) is aanwezig of gewaarborgd; de benodigde sproeitijd in relatie tot het gebruik is gewaarborgd	Voldoet
Niveau diepte en zuighoogte	V	De benodigde hoeveelheid water (in combinatie met de suppletie) is aanwezig of gewaarborgd, zodat de benodigde sproeitijd in relatie met het gebruik is gewaarborgd	Voldoet
Waterfilters	V	Waterfilters zijn vrij van belemmeringen (o.a. verontreiniging), de watertoevoer is gewaarborgd	Voldoet
Bevriezingsgevaar	F / M14	De voorziening tegen bevriezing (ook: instandhouding wak) is voldoende om de watervoorziening in een bedrijfsvaardige staat te houden	N.v.t.



Inspectieblad meldinstallatie

Algemene eisen - (sprinkler)meldinstallatie en (of) brandmeldsystemen

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Toepassingsgebied en omgevingsomstandigheden	V	De toegepaste componenten: - Zijn adequaat voor de betreffende toepassing, en zijn correct toegepast - Zijn geschikt voor de (condities (denk hierbij aan o.a. temperatuur, vocht, stof, agressieve dampen, explosiegevaar en elektromagnetische velden) in de) ruimten waarin zij zich bevinden - Zijn voldoende beschermd tegen aanraken, het indringen van voorwerpen en vocht - Voldoen (voor de toegepaste instellingen) aan de betreffende geharmoniseerde Europese norm c.q. hebben de noodzakelijke functionaliteit en kwaliteit	Voldoet
Informatie ten behoeve van de alarmorganisatie	V	De installatie geeft tijdig alle informatie/signalerings, waardoor de alarmorganisatie adequaat de correcte actie in gang kan zetten	Voldoet
Reactie op alarmering en in werking treden installatie (indien relevant voor het realiseren van de afgeleide doelstelling(en))	A3	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.).	Voldoet

Netwerk - (sprinkler)meldinstallatie en (of) brandmeldsystemen

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Algemene signaleringen op meldcentrales	F	Het netwerk functioneert correct Signaleringen en storingen worden tijdig en op de correcte wijze gesignaleerd op de meldcentrales, op de panelen en het managementsysteem	Voldoet Kortsluiting bij [.ltp....] Onderbreking bij [.ltp....]
Overige deelnemers in het netwerk	V / F	Componenten van andere installaties in het netwerk hebben geen negatieve invloed (functioneel of prestatie) op de meldinstallatie	Voldoet

(Sprinkler)meld- en/of brandmeldcentrale

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Positie, opschriften, signaleringen en bedieningen	V	De meldcentrale bevindt zich in een ruimte en positie die toegankelijk is voor de alarmorganisatie De opschriften zijn duidelijk en eenduidig De essentiële signaleringen en bedieningen op de meldcentrale zijn eenvoudig en onbelemmerd bereikbaar	Voldoet
Stuurfunctiematrix en interfaces C1,E,G,J,M - elke stuuruitgang met een directe relatie met de afgeleide doelstelling activeren, functionaliteit gestuurde elementen beoordelen	F	De meldcentrale heeft de correcte informatie in de stuurfunctiematrix Elke stuuruitgang is functioneel en schakelt tijdig Selectieve, meergroeps-, meermelder- of tijdsafhankelijke sturingen worden correct uitgevoerd	Voldoet
Doormeldvertraging	M17	De doormeldvertraging is overeenkomstig de afspraak/doelstelling	Voldoet Doormeldvertraging correct ingesteld acceptatietijd op 0 min Onderzoekstijd 0 min



Brandweerpaneel

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Positie, oriëntatie, informatie, signaleringen en bedieningen - ledtest uitvoeren	F	Het brandweerpaneel bevindt zich in een ruimte en positie die toegankelijk is voor de (externe) alarmorganisatie De voor de (externe) alarmorganisatie essentiële informatie is duidelijk en eenduidig. De essentiële bedieningen op het brandweerpaneel zijn onbelemmerd bereikbaar en functioneel De signaleringen functioneren naar behoren	Voldoet
Activering paneel - elke detectiezone activeren met zowel een hand- als een automatische melding	F	Het brandweerpaneel geeft tijdig alle informatie/signaleringen waardoor de (externe) alarmorganisatie eenduidig de geografische positie van de brand kan vaststellen	Voldoet

Nevenpaneel

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Positie, informatie, signaleringen en bedieningen - ledtest en algemeen brandalarm	F	Het nevenpaneel is gepositioneerd op een plaats die doorgaans wordt bezet door de interne alarmorganisatie De informatie is duidelijk en eenduidig De essentiële bedieningen op het nevenpaneel zijn onbelemmerd bereikbaar en functioneel	Voldoet
Activering nevenpaneel - elke detectiezone activeren met zowel een hand- als een automatische melding	F	Het nevenpaneel geeft tijdig alle informatie/signaleringen waardoor de alarmorganisatie adequaat kan acteren	Voldoet

Opnemers voor storingen en brandmeldingen

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Alarmstatus	F	De alarmstatus wordt tijdig en correct op de melder, de brandmeldcentrales, de panelen en het managementsysteem signaleerd De stuurfunctiematrix is correct geprogrammeerd	Voldoet

Transmissieweg - (sprinkler)meldinstallatie en (of) brandmeldsystemen

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Draadloze communicatie tussen componenten	A3 / V	Uit de aangeleverde informatie (topologie, redundantie, bewaking, veldsterktemeting, etc.) van de draadloze installatie blijkt dat de installatie binnen de grenzen voor systeembeschikbaarheid (initiële inspectie) kan functioneren of (vervolginspectie) functioneert	N.v.t.

Apparatuur voor doormelding alarm en storing

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Doormelding brand- en storingsmeldingen (elke melding gerelateerd aan de meldinstallatie)	F	Brand- en storingsmeldingen worden naar telefonische mededeling van de centralist in de meldkamer tijdig en correct in de alarmcentrale ontvangen, het aanwezige actiepatroon is correct	Voldoet
Reactie op alarmering en in werking treden installatie	A3	De gegevens die worden doorgemeld naar het externe ontvangstation voor alarm- en storingsmeldingen zijn correct en kunnen de juiste actie in gang zetten	Voldoet

**Overige onderdelen - (sprinkler)meldinstallatie en (of) brandmeldsystemen**

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Aan het systeem toegevoegde installatiedelen: - (In basisontwerp genoemde speciale) voorziening, prestatie of functionaliteit (buiten de aangewezen geaccepteerde norm) - Koppeling/integratie met andere systemen, buiten de levering van de leverancier - Aanwezige niet geëiste elementen - Aanwezige elementen die vanuit regelgeving niet inspectieplichtig zijn Op basis van een in een inspectieplan opgenomen adequate inspectiemethode	A3 / V / F	De toevoegingen beïnvloeden het te inspecteren/certificeren systeem niet nadelig (functioneel of qua prestatie-eisen)	Voldoet



Inspectieblad opnemers, signaleringen en stuurfuncties

Functioneel beproefde groepen en/of detectiezones

Omschrijving beproefde opnemers/signaleringen		Opmerkingen / geteste melder(s)	Inspectie
			22.01
801	AK Alarmklep 1 (Oudbouw)		V
802	AK Alarmklep 2 (Expeditie Droog)		V
803	AK Alarmklep 3 (Nieuwbouw)		V
804	AK Alarmklep 4 Overstek BG Droog)		V
404	FS Flowswitch tweede verd NB Oost		V
405	FS Flowswitch derde verd NB Oost		V
2407	FS Flowswitch -eerste verd Foyer Symfoniezaal		V
806	FS Flowswitch -eerste verd WKO ruimte		V
409	FS Flowswitch BG NB West		V
2410	FS Flowswitch eerste verd NB West		V
2411	FS Flowswitch tweede verd NB West		V
2412	FS Flowswitch derde verd NB West		V
413	FS Flowswitch vierde verd NB West		V
415	FS Flowswitch vijfde verd NB		V
501	FS Flowswitch Kruipkelder -2		V
506	FS Flowswitch zesde verd NB totaal		V
507	FS Flowswitch 6+ verd NB totaal		V
508	FS Flowswitch zevende verd NB West		V
509	FS Flowswitch achtste verd NB West		V
510	FS Flowswitch negende verd NB West		V
511	FS Flowswitch tiende verd NB West		V
512	FS Flowswitch elfde verd NB West		V
515	FS Flowswitch zevende verd NB Oost		V
516	FS Flowswitch achtste verd NB Oost		V
517	FS Flowswitch negende verd NB Oost		V
518	FS Flowswitch tiende verd NB Oost		V
2901	FS Flowswitch BG Foyer Symfonie		V
902	FS Flowswitch eerste verd Foyer Symfoniezaal		V
903	FS Flowswitch tweede verd Foyer Symfoniezaal		V
904	FS Flowswitch derde verd Foyer Symfoniezaal		V
905	FS Flowswitch BG Westlob		V
839	FS Flowswitch eerste verd Westlob		V



Omschrijving beproefde opnemers/signalerings		Opmerkingen / geteste melder(s)	Inspectie
			22.01
840	FS Flowswitch tweede verd Westlob		V
841	FS Flowswitch derde verd Westlob		V
906	FS Flowswitch Lantaarn Symfoniezaal (antivries)		V
449	SM AB Afsluiter BG NB West		V
2450	SM AB Afsluiter eerste verd NB West		V
2451	SM AB Afsluiter tweede verd NB West		V
2452	SM AB Afsluiter derde verd NB West		V
453	SM AB Afsluiter vierde verd NB West		V
454	SM AB Afsluiter omloopleiding vierde verd NB West		V
455	SM AB Afsluiter vijfde verd NB West		V
464	SM AB Afsluiter tweede verd NB Oost		V
465	SM AB Afsluiter derde verd NB Oost		V
2467	SM AB Afsluiter -eerste verd Foyer Symfoniezaal		V
805	SM AB Afsluiter -eerste verd WKO ruimte		V
468	SM AB Afsluiter omloopleiding eerste verd Foyer Symf Bg foyer		V
601	SM AB Afsluiter Kruipkelder -2		V
606	SM AB Afsluiter zesde verd NB totaal		V
607	SM AB Afsluiter 6+ verd NB totaal		V
608	SM AB Afsluiter zevende verd NB West		V
609	SM AB Afsluiter achtste verd NB West		V
610	SM AB Afsluiter negende verd NB West		V
611	SM AB Afsluiter tiende verd NB West		V
612	SM AB Afsluiter elfde verd NB West		V
615	SM AB Afsluiter zevende verd NB Oost		V
616	SM AB Afsluiter achtste verd NB Oost		V
617	SM AB Afsluiter negende verd NB Oost		V
618	SM AB Afsluiter tiende verd NB Oost		V
807	SM AB Afsluiter testleiding links		V
808	SM AB Afsluiter testleiding rechts		V
809	TM Laag water signalering watervoorraad		V
810	TM Hoog water signalering watervoorraad		V
811	TM Storing Dieselpomp		V
812	TM Diesel in bedrijf		V
813	TM Storing E-pomp		V



Omschrijving beproefde opnemers/signalerings		Opmerkingen / geteste melder(s)	Inspectie
			22.01
814	TM E-pomp in bedrijf		V
815	TM Storing Jockey pomp		V
816	AK Lage druk Hoofdleiding		V
817	TM Lage temperatuur pompkamer		V
818	TM Hoogwater signalering pompkamer		V
819	TM Storing compressor		V
820	AK Lage druk Droog systeem AK 2		V
821	AK Lage druk Droog systeem AK 4		V
822	SM AB Zuigafsluiter Dieselpomp		V
823	SM AB Persafsluiter Dieselpomp		V
824	SM AB Zuigafsluiter E-pomp		V
825	SM AB Persafsluiter E-pomp		V
826	SM AB Afsluiter onder AK 1		V
827	SM AB Afsluiter boven AK 1		V
828	SM AB Afsluiter omloopleiding AK 1		V
830	SM AB Afsluiter onder AK 2 (droog)		V
831	SM AB Afsluiter boven AK 2 (droog)		V
832	SM AB Afsluiter onder AK 3		V
833	SM AB Afsluiter boven AK 3		V
834	SM AB Afsluiter omloopleiding AK 3		V
835	SM AB Afsluiter onder AK 4 (droog)		V
836	SM AB Afsluiter boven AK 4 (droog)		V
2856	SM AB Afsluiter BG Foyer Symfoniezaal		V
857	SM AB Afsluiter omloopleiding BG Foyer Symfonie		V
935	SM AB Afsluiter BG Westlob		V
936	SM AB Afsluiter eerste verd Westlob		V
937	SM AB Afsluiter tweede verd Westlob		V
938	SM AB Afsluiter derde verd Westlob		V
952	SM AB Afsluiter eerste verd Foyer Symfoniezaal		V
953	SM AB Afsluiter omloopleiding eerste verd Foyer Symf		V
954	SM AB Afsluiter tweede verd Foyer Symfoniezaal		V
955	SM AB Afsluiter derde verd Foyer Symfoniezaal		V
956	SM AB Afsluiter omloopleiding plafond Symfoniezaal		V
957	SM AB Afsluiter omloopleiding basisnet Foyer Symf		V



Omschrijving beproefde opnemers/signalerings		Opmerkingen / geteste melder(s)	Inspectie
			22.01
959	SM AB Afsluiter Lantaarn Symfoniezaal		V
837	TM Storing Tracing NSA		V

Verklaring tekens:

AM = automatische melder
 HM = handbrandmelder
 AK = alarmklep
 FS = stromingsschakelaar
 TM = technische melding
 SM = supervisie melding

V = getest en akkoord
 X = getest met opmerkingen
 NG = niet getest
 O = test niet mogelijk
 N.v.t. = niet van toepassing

Functioneel beproefde stuurfuncties

Omschrijving stuurfuncties		Actie	Inspectie	Opmerkingen
			22.01	
1	Branddeuren	Aansturen en volledig sluiten	V	op scheiding tussen gesprinklerd/ongesprinklerd gebied
2	Brandschermen *	Aansturen en sluiten	V	
3	Brandweerpaneel	Signaleren	V	
4	Doormelding brandalarm	Alarm doormelden	V	Ontvangstation: RBAC (Siemens)
5	Doormelding storingsmelding	Storing doormelden	V	Ontvangstation: PAC (Siemens)
6	Flitslicht brandweeringang *	Activeren	V	
7	Lift(en) *	Liften naar begane grond en deuren openen	V	
8	Nevenpaneel	Signaleren	V	
9	Roltrappen *	Stoppen	V	
10	Sleutelkuis	Vrijgeven	V	
11	Nooduitgangen *	Vrijgeven	V	
12	Ontruiming type A *	Aansturen	V	
13	Mute schakeling muziekinstallaties *	Afschakelen muziekinstallatie	V	

Niet-essentiële sturingen zijn gemarkeerd met een *

Verklaring tekens:

V = getest
 X = getest met opmerkingen
 NG = niet getest
 O = test niet mogelijk

Inspectiepunt sprinklermeldinstallatie	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Essentiële stuurfuncties	F	De stuurfunctie voldoet aan de in het basisontwerp gestelde eis	Voldoet
Niet-essentiële stuurfuncties	F	De stuurfunctie voldoet aan de in het basisontwerp gestelde eis	Voldoet



Inspectieblad energievoorziening

Energievoorziening

Meting energievoorziening	
Vereiste autonomie	24 uur
Datum meting	Geen meting uitgevoerd i.v.m. inspectie op basis van aanwezigheid van een onderhoudscertificaat
Aanwezige accucapaciteit	24,0 Ah (Serie)
Ingebruikstelling datum	09-04-2020

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Capaciteit secundaire energievoorziening (alle)	A3	Uit een berekening van de capaciteit van de noodstroomvoorziening, eventueel aangevuld met vastgelegde afspraken over storingsopvolging, blijkt dat ingeval van uitval van de primaire energievoorziening de noodstroomcapaciteit voldoende is om de installatie gedurende de in het normatief kader voorgeschreven autonomietijd te laten functioneren	Voldoet



Inspectieblad bouwkundig

Brandscheidingen

Onderdelen	Vereist	Bevindingen
WBDBO van de interne brandscheidingen tussen beveiligd en onbeveiligd gebied	> 60 min. WBDBO	> 60 min. WBDBO
Brandwerendheid van de gevels voor wat betreft de eisen die zijn gesteld ten aanzien van WBDBO dan wel brandwerendheid	N.v.t.	N.v.t.
Afstand van het beveiligd gebied tot aan onbeveiligde belendingen	Geen eis	—
Afstand van het beveiligd gebied tot aan onbeveiligde buitenopslag	> 10 m ten opzichte van gevels	> 10 m ten opzichte van gevels
WBDBO met de onbeveiligde ruimten binnen het beveiligd gebied	> 60 min. WBDBZ - laag-, midden- en hoogspanningsruimten - toiletten - doucheruimten - liftschachten	> 60 min. WBDBO
WBDBO tussen twee gecertificeerde brandbeheers-, brandblusinstallaties	N.v.t.	N.v.t.

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Documentatie brandwerende voorzieningen	A3	- Er is documentatie (bijvoorbeeld: certificaten, testrapporten) beschikbaar over brandwerende voorzieningen die rechtstreeks verband hebben met het te inspecteren brandbeveiligingssysteem - Onderhoud aan brandwerende scheidingen is gedocumenteerd	Ja
Opbouw bouwkundige scheidingen, afwerking van doorvoeringen (brandcompartimentsklassen)	V	De bouwkundige opbouw van scheidingen en de afwerking van doorvoeringen door scheidingen waarborgen de brandwerendheid gedurende de minimaal vereiste duur aan de juiste zijde(n) van de scheiding	Voldoet

Bouwkundige voorzieningen

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Interieur en decoratiematerialen	V	Interieur en decoratiematerialen zoals doeken, versiering, isolatie, en overige obstructies belemmeren de werking van de brandbeveiligingsvoorzieningen niet	N.v.t.
Maatregelen tegen bevriezing	V / M14	De getroffen maatregelen tegen bevriezing van het blusmedium waarborgen de beschikbaarheid	Voldoet
Vorm en hellinghoek van dak en plafond	V	Vorm en (of) hellinghoek van het dak en (of) plafond belemmert/belemmeren tijdige activering van de installatie niet	Voldoet
Toegepaste materialen (eigenschappen)	V	Toegepaste materialen zijn afgestemd op de installatie en voldoen aan het normatief kader	Voldoet
Daklichten, rook- en klimaatluiken	V	Plaatsing en functioneren van daklichten, rook- en klimaatluiken belemmeren tijdige activering van de installatie niet	N.v.t.
Draftstops	V	Op de noodzakelijke plaatsen zijn draftstops aangebracht om tijdige activering van de installatie te waarborgen en (of) om te voorkomen dat sprinklers op de verkeerde plaats aanspreken	N.v.t.
Verlaagde plafonds, roosterplafonds, verhoogde vloeren, roostervloeren	V	Verlaagde plafonds, roosterplafonds, verhoogde vloeren en (of) roostervloeren belemmeren door hun constructie of doorlatendheid tijdige activering van de installatie niet	Voldoet



Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Warmtevangconstructie: Positie, grootte, technische staat	V	De warmtevangconstructie bevindt zich direct boven de sprinkler, is vormvast tot temperaturen van 100 °C en heeft een zodanige vorm en oppervlakte dat de opstijgende rook met grote waarschijnlijkheid naar de rookmelder wordt geleid	N.v.t.
Rookvangkap: Positie, grootte, technische staat	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	N.v.t.
Situering, capaciteit en toegankelijkheid	V / M18 / M19	De voorziening voor product- en bluswateropvang heeft voldoende capaciteit en is zodanig gesitueerd en toegankelijk dat uitstromend product en bluswater adequaat kunnen worden opgevangen	N.v.t.
Opstellingsruimte pomp	V	De bouwkundige randvoorwaarden (staat, ventilatie, verwarming) van de opstellingsruimte van de pomp waarborgen de continue watertoevoer	Voldoet
Sleutelbuis, sleutelkuis, sleuteldepot: Positie, aanduiding, hoogte, openen, technische staat, inhoud	V / A1	Sleutelbuis, sleutelkuis of sleuteldepot is toegankelijk. Met de inhoud is het mogelijk tijdig de brandweeringang te ontgrendelen en (of) te openen	Voldoet



Inspectieblad opslag en gebruik

Opslag en gebruik

Bouwdeel/ruimte	Expositie en Ruimten welke worden gebruikt voor opslag
Gevarenklasse	H 7,5
Type sprinkler	Spray / conventional upright / pendent
Nominale K-factor (dm ³ /min/bar ½)	K 80
Soort installatie	Nat
Gebaseerd op	VAS tabel 4
Opslag aanwezig	Ja
Goederen classificatie (maatgevende)	Categorie IV goederen
Opslagconfiguratie/wijze van opslag	Bulk (los gestapeld) Palletstellingen (enkele of dubbele rij) of boxpallets (enkele rij)
Aanwezige opslaghoogte	Ca. 1,5 m

Bouwdeel/ruimte	Jazz-zaal, Grand Café, Kantoren en overige ruimten welke lager zijn dan 12 m
Gevarenklasse	NIII
Type sprinkler	Spray / conventional upright / pendent
Nominale K-factor (dm ³ /min/bar ½)	K 80
Soort installatie	Nat
Gebaseerd op	VAS bijlage 2 tabel B2-2
Opslag aanwezig	Nee

Bouwdeel/ruimte	Kern oost/west en Overige ruimten welke hoger zijn dan 12 m
Gevarenklasse	NIV
Type sprinkler	Spray / conventional upright / pendent
Nominale K-factor (dm ³ /min/bar ½)	K 80
Soort installatie	Nat
Gebaseerd op	VAS bijlage 2 tabel B2-2 FM 3-26 tabel 11
Opslag aanwezig	Nee

Bouwdeel/ruimte	Dakoverstek aan zuid- en westzijde
Gevarenklasse	NIII
Type sprinkler	Spray / conventional upright / pendent
Nominale K-factor (dm ³ /min/bar ½)	K 80
Soort installatie	Droog
Gebaseerd op	VAS bijlage 2 tabel B2-2
Opslag aanwezig	Nee

Bouwdeel/ruimte	Lichtkoepel in symfoniezaal
Gevarenklasse	NIII



Bouwdeel/ruimte	Lichtkoepel in symfoniezaal
Type sprinkler	Sidewall horizontal
Nominale K-factor (dm ³ /min/bar ½)	K 80
Soort installatie	Nat / Anti-vries
Gebaseerd op	VAS bijlage 2 tabel B2-2
Opslag aanwezig	Nee

Bouwdeel/ruimte	Symfoniezaal, Popzaal, Cross-overzaal, Kamermuziekzaal
Gevarenklasse	HC-1
Type sprinkler	Spray upright / pendent
Nominale K-factor (dm ³ /min/bar ½)	K 115
Soort installatie	Nat
Gebaseerd op	FM 3-26 tabel 2 zie paragraaf 3.3.2 van het Inspectieplan 05778-01-iplan-01D
Opslag aanwezig	Nee

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Aard van de goederen	V	Een brand in de opgeslagen goederen kan door de installatie worden beheerst of geblust	Voldoet
Opslaghoogte en hoeveelheden	V	De hoogte van en hoeveelheden opgeslagen goederen blijven binnen de limieten zodat de installatie een brand zal kunnen beheersen of blussen	Voldoet
Vrije ruimte onder de sprinklers	V	Onder sprinklers is er voldoende vrije ruimte, zodat water (en schuim) onbelemmerd kunnen uitstromen	Voldoet
Trekkanalen	V	De trekkanalen zijn voldoende en zijn onbelemmerd, zodat het tijdig aanspreken van de sprinklerinstallatie gewaarborgd is	N.v.t.
Gangpaden tussen stellingen	V	De breedte van de gangpaden tussen de stellingen zijn passend voor de criteria waarop de installatie is ontworpen	N.v.t.
Legbordstellingen	V	De in de stellingen aangebrachte legborden belemmeren het aanspreken van de installatie en de uitstroom van het blusmedium niet te veel, zodat een brand kan worden beheerst of geblust	N.v.t.
Barriers en lekbakken	V	Barriers en lekbakken bevinden zich op een zodanige plaats en lekbakken zijn zodanig uitgevoerd dat lekkage van product kan worden beheerst en er geen plasbranden kunnen ontstaan die niet door de installatie beheerst of geblust kunnen worden	N.v.t.
Gebruik van het object	V	Gebruik van het object past bij de uitgangspunten waarop de installatie is ontworpen	Voldoet
Verklaring opgeslagen producten en (of) goederen	A1	Verklaring van de gebruiker/eigenaar, dat opslag van producten en (of) goederen plaatsvindt conform uitgangspuntendocument, is aanwezig	N.v.t.

Buitenopslag

Locatie	Beschrijving opslag	Afstand tot het beveiligd gebied
—	—	—

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Buitenopslag	V	De buitenopslag is in overeenstemming met het basisontwerp en een brand in de buitenopslag doet geen afbreuk aan de doeltreffendheid van de brandbeveiliging in beveiligde gebied	N.v.t.



Verklarende afkortingen

AFFF	Aqueous Film-Forming Foam
BAC	Brandweer Alarm Centrale
BdB	Basisdocument brandbeveiliging
BGI	Blusgasinstallatie
BCC	Bluscommandocentrale
BMC	Brandmeldcentrale
BMI	Brandmeldinstallatie
BvS	Bureau voor Sprinklerbeveiliging (vervangen door NCP)
CBV	Collectieve Bluswater Voorziening
CCV	Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid
CEA	Comité Européen des Assurance
CVB	Commissie van Belanghebbenden Brandbeveiliging van het CCV
ECQR	Extended Coverage Quick Response
ESFR	Early Suppression Fast Response
FM	Factory Mutual
FOC	Fire Office Committee
HBMC	Hoofd brandmeldcentrale
ISO	International Standard Organisation
Iplan of IPL	Inspectieplan
LPC	Loss Prevention Council
LPCB	Loss Prevention Council Board
LPS	Loss prevention Scheme
MIC	Microbiological Influenced Corrosion
MPB	Masterplan Brandveiligheid
NAW	Naam Adres Woonplaats
NBF	Nederlandse Brandweer Federatie
NEN	Nederlands normalisatie-instituut
NEN-EN	Nederlandse Norm – Engelse Norm
NFPA	National Fire Prevention Association
NNI	Nederlands Normen-Instituut
NPR	Nederlandse Praktijk Richtlijnen
NvA	Nota van Aanvullingen
NVBR	Nederlandse Vereniging voor Brandweezorg en Rampenbestrijding
OAI	Ontruimingsalarminstallatie
PAC	Particuliere Alarm Centrale
PvE	Programma van Eisen
PZI	Personen zoek installatie
RAC	Regionale Alarm Centrale
RB	Regeling Brandmeldinstallaties
RBAC	Regionale Brandweer Alarm Centrale
RBI	Rookbeheersingsinstallatie
REOB	Regeling voor Erkenning van Onderhoudsbedrijven kleine Blusmiddelen
RS	Regeling Sprinklerbeveiliging
RTI	Reactie Tijd Index (Response Time Index)
RvA	Raad voor Accreditatie
RWA	Rook- en warmte-afvoerinstallatie
SFPE	Society of Fire Protection Engineers
SMC	Sprinklermeldcentrale
UL	Underwriters Laboratories, USA
ULC	Underwriters Laboratories of Canada
UPD	Uitgangspuntendocument
VAS	Voorschriften voor Automatische Sprinklerinstallaties
VBB	Vast opgesteld brandbeheersings- en brandblussysteem
VdS	Verband der Schadenversicherer
WBD	Weerstand tegen BrandDoorslag
WBDBO	Weerstand tegen BrandDoorslag en BrandOverslag
WBO	Weerstand tegen BrandOverslag
WRD	Weerstand tegen RookDoorgang