03860-SPR-0-in2026-01
29 juni 2026

Inspectierapport
Vervolginspectie





creating trust *driving progress*

kiwa

03860-SPR-0-in2026-01
29 juni 2026

Inspectierapport

Vervolginspectie

Locatiegegevens

Hogeschool van Arnhem en Nijmegen (HAN)
GGM gebouw
Kapittelweg 33
6525 EN Nijmegen

Colofon

(Kenmerk) opdrachtgever	:	4300038429
Projectnummer	:	03860-SPR-0
Inspecteur(s)	:	B.P.A. Thijssen
Interne toetser	:	N.J.A. Krooswijk

Kiwa Assurance B.V.
Kiwa FSS Inspection
Dwarsweg 10
5301 KT Zaltbommel

Tel.; +31 (0)88 998 51 00
NL.infoinspection.fss@kiwa.com
www.kiwa.com

KvK: 23059445

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 beoordelingskader 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 gevalideerd certificaat en/of rapport met certificatiekenmerk voor installatie (installatiecertificaat, Rapport van Oplevering, Rapport van Inbedrijfstelling, Rapport van Interne Eindcontrole of een modificatierapport) of onderhoud (onderhoudscertificaat of Rapport van Onderhoud) voorhanden is, wordt conform het CCV-Inspectieschema brandbeveiligingssysteem de inspectieomvang en -diepgang van (een deel van) de installatie beperkt. Het is mogelijk dat afwijkingen die in de installaties voorkomen, niet door de inspecteur worden opgemerkt. Kiwa FSS Inspection is niet verantwoordelijk voor het gevalideerd certificaat en/of rapport met certificatiekenmerk. Herleidbaarheid van de genoteerde afwijkingen naar specifieke inspectiepunten is opvraagbaar.

De in het inspectierapport genoemde inspectiepunten (en bijbehorende goedkeurcriteria) zijn tekstueel overgenomen vanuit het CCV-Inspectieschema brandbeveiligingssysteem. Kleine (grammaticale) aanpassingen zijn doorgevoerd, waardoor de tekst (en/of nummering) niet volledig overeenkomt met het inspectieschema.

© 2026 Kiwa FSS Inspection

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)? **NEE**

Kiwa FSS Inspection
Zaltbommel, 29 juni 2026

Namens de directie



"Kiwa FSS Inspection is aangesloten bij de VIVB Brancheverenigingen voor brandveiligheidsinspecties"

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

SAMENVATTING (INSPECTIEGEGEVENS)

Sprinklersysteem

Datum en inspecteur	:	30 april 2026	Vervolginspectie - B.P.A. Thijssen
		1 mei 2026	Vervolginspectie - B.P.A. Thijssen
Peildatum	:	10 december	
Volgende inspectie voor*	:	10 december 2026	
Inspectieschema	:	- CCV Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie basisontwerp brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen, versie 7.0 - CCV-Inspectieschema brandbeveiliging – algemeen deel, versie 2023 - CCV-Inspectieschema detailontwerp brandbeveiliging, versie 2023 - CCV-Inspectieschema brandbeveiligingssysteem, versie 2023	
Basisontwerp	:	3860-4-1D, d.d. 14 oktober 2013 van R2B Inspecties B.V. NVA-21006, versie 1.1, d.d. 29 april 2021 van DMS+	
Omvang beveiliging	:	De faculteit GGM (gebouw A/C) en Zuidoost vleugel (gebouw D) zijn gesprinklerd	
Omvang inspectie	:	Volledige inspectie	

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

Systemen in samenhang

De rapportage betreffende het brandbeveiligingssysteem is verdeeld over vier inspectierapporten. Dit rapport betreft het sprinklersysteem. Rapport nr. 03860-BGI-0 (laatste versie) betreft het blusgassysteem. Rapport 03860-BMI-0 (laatste versie) betreft het brandmeld- en ontruimingsalarmsysteem. Rapport nr. 09317-SPR-0 (laatste versie) betreft de watervoorziening aan de Kapittelweg 35 (FED-gebouw). De rapporten moeten in samenhang worden gelezen.

© 2026 Kiwa FSS Inspection

INHOUD

1. INLEIDING 6
2. INSPECTIE 7
2.0 Ingangscontrole 7
2.1 Vaststelling diepgang van de inspectie 8
2.2 Impactanalyse 9
2.3 Afkeurpunten 9
2.4 Goedgekeurde situaties of omstandigheden 9
2.5 Aandachtspunten 11
Inspectieblad beoordelingskader 12
Inspectieblad wijzigingen, gebeurtenissen, beheer en onderhoud 13
Inspectieblad sprinklerinstallatie (installatiegegevens) 16
Inspectieblad watervoorziening 17
Inspectieblad meldinstallatie 18
Inspectieblad opnemers, signaleringen en stuurfuncties 21
Inspectieblad bouwkundig 24
Inspectieblad opslag en gebruik 27
Verklarende afkortingen 28

© 2026 Kiwa FSS Inspection

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(en)**
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.

© 2026 Kiwa FSS Inspection

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 brandbeveiligingssysteem’:

- §4.1.3 - Gebruik van beschikbare informatie;
- §7.2 - ingangscontrole;
- §7.3 - administratieve inspectiepunten;
- §7.4 t/m §7.7- inspectiepunten.

Conform §4.2 van het CCV document ‘CCV-Inspectieschema brandbeveiliging - algemeen deel’ worden de volgende beoordelingsmethoden gehanteerd:

(A) administratief	Beoordeling van administratieve bescheiden zoals ontwerpdocumenten, certificaten, rapporten, basisontwerp e.d. ▪ A1: op aanwezigheid; ▪ A2: op volledigheid; ▪ A3: op juistheid en (of) op conformiteit met eisen en specificaties. **Noot**: als volledigheid (A2) moet worden getoetst is het document aanwezig (A1); in dat geval wordt alleen methode A2 vermeld. Als juistheid of conformiteit (A3) moet worden beoordeeld is het document aanwezig (A1) en volledig (A2); in dat geval wordt alleen methode A3 vermeld.
(V) visueel	Visuele beoordeling van het brandbeveiligingssysteem op de eisen of visuele beoordeling van de bouwkundige of gebruiksomstandigheden. Een visuele beoordeling kan tevens een auditieve beoordeling inhouden. Indien bij de visuele beoordeling ruim binnen of buiten de gestelde grenswaarden gebleven wordt, kan een functionele test of meting achterwege blijven.
(F) functionele test	Beoordeling om na te gaan of de aangegeven systeemdelen functioneel zijn of dat de gestelde prestatie-eis gehaald wordt. Indien bij de functionele test ruim binnen of buiten de gestelde grenswaarden gebleven wordt, kan een 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 en correspondeert met een overzicht van meetmiddelen in specifieke bepalingen in het CCV-inspectieschema inspectie brandbeveiligingssysteem
(P) proefbrand	Het uitvoeren of bijwonen van een proefbrand conform bijlage B van NEN 2535 om vast te stellen of met de meldinstallatie de afgeleide doelstelling kan worden gerealiseerd.

De inspectie is na afloop besproken met:

De heer W. van Crey namens Equans (onderhoudsbedrijf)
De heer B. Nagouhni namens Equans (onderhoudsbedrijf)
De heer L. Holtrigter namens HAN (gebruiker)
De heer G. van Schriek namens HAN (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 Ingangscontrole

Nr	Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
7.2.1	Basisontwerp	A1	Aanwezig	Voldoet

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Nr	Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
7.2.2	Basisontwerp	A3	Geïnspecteerd volgens CCV-inspectieschema brandbeveiliging - inspectie basisontwerp met ja-conclusie *A3: Bij installaties waarbij de initiële inspectie is uitgevoerd op CCV-inspectieschema 11.0 of eerder, is dit inspectiepunt alleen van toepassing op wijzigingen en/of aanpassingen in het basisontwerp*	N.v.t.
7.2.5	Detailontwerp	A1	Aanwezig	Voldoet
7.2.6	Detailontwerp	A3	Geïnspecteerd volgens CCV-inspectieschema brandbeveiliging - inspectie detailontwerp met ja-conclusie *A3: Bij installaties waarbij de initiële inspectie is uitgevoerd op CCV-inspectieschema 11.0 of eerder, is dit inspectiepunt alleen van toepassing op de eventuele wijzigingen en/of aanpassingen in het detailontwerp*	Voldoet

Inspectierapport(en)	
Basisontwerp	Het basisontwerp is beoordeeld bij de eerste inspectie op het CCV Inspectieschema Brandbeveiliging (op afgeleide doelstellingen)
Detailontwerp	- 03860-SPR-0-dto-01 - 03860-SPR-0-dto-02

2.1 Vaststelling diepgang van de inspectie

Alle in dit inspectierapport genoemde inspectiepunten zijn geïnspecteerd op basis van de beschikbaarheid van de aangeleverde documenten die onder geaccrediteerde productcertificatie tot stand zijn gekomen, 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	
Aanwezig	Ja
Kenmerk en afgiftedatum	345313, d.d. 30-01-2026
Verstrekt door	EQUANS Zuid-Nederland B.V.
Omvang / reikwijdte	De gehele sprinklerinstallatie
Uitsluiting(en)	--
Inspectie uitgevoerd op basis van kolom C (met gevalideerd certificaat en/of rapport met certificatiekenmerk)	Ja

Rapport van Onderhoud	
Aanwezig	Ja
Kenmerk en afgiftedatum	F-0000-BMI_OAI-014 / 17022026, d.d. 17-02-2026
Verstrekt door	EQUANS Zuid-Nederland B.V.
Omvang / reikwijdte	De meldinstallatie
Uitsluiting(en)	--
Inspectie uitgevoerd op basis van kolom C (met gevalideerd certificaat en/of rapport met certificatiekenmerk)	Ja

© 2026 Kiwa FSS Inspection

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

Wijziging/gebeurtenis	Opmerkingen
Onderhoud	Het onderhoud is uitgevoerd in februari 2026.

Omvang / reden deelinspectie	Geen deelinspectie, volledige vervolginspectie
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 beoordelingskader, waardoor de brandbeveiliging als niet doeltreffend wordt beoordeeld.

Kenmerk	Afkeurpunt	
26.04.235584	Er is een samenhang met de inspectie van het blusgassysteem (03860-bgi-0). De inspectie van het blusgassysteem is afgerond met een negatieve conclusie. Dit heeft betrekking op het niet uitvoeren van het luchtdoorlatendheidsonderzoek, waardoor gesteld kan worden dat de werking van de blusgasinstallatie en de bouwkundige voorwaarden niet voldoen aan de gestelde eisen. Wijze van herbeoordeling : Administratief	7.6.1.67
26.04.236554	De inspectie van het brandmeld- en ontruimingsalarmsysteem (03860-bmi-0) is afgerond met een negatieve conclusie. De afwijkingen hebben betrekking op de brandschermen tussen gesprinklerd bouwdeel A en ongesprinklerd bouwdeel B en zijn zodanig dat deze van invloed zijn op het functioneren van de sprinklerinstallatie. De afwijkingen hebben betrekking op de energievoorziening van de branddeuren. Er is geen signalering wanneer er een verstoring is in de energievoorziening van deze branddeuren, waardoor deze niet dichtlopen. Op basis van CCV-inspectieschema Brandbeveiliging versie 2023, inspectiepunt 7.7.23 dienen deuren volledig te sluiten bij een storing aan de energievoorziening. Wijze van herbeoordeling : Administratief	7.6.1.67

2.4 Goedgekeurde situaties of omstandigheden
Waarneming(en) dat er afgeweken is van het beoordelingskader, maar dat de brandbeveiliging wel voldoet aan de afgeleide doelstelling.

Kenmerk	Goedgekeurde situatie of omstandigheid
1310.1	In 2013 is het restaurant met circa 300 m² uitgebreid. Hiervoor zijn dezelfde uitgangspunten aangehouden als bij de bestaande installatie: ▪ Gevarenklasse: NIII; ▪ Maximaal sproeivlak: 216 m²; ▪ Sproeidichtheid: 5 mm/min. Het Uitgangspuntendocument is hierop niet aangepast.
1504.2	In afwijking op het Inspectieplan nr. 3860-4-1C is de watervoorziening (pompset) verplaatst naar Kapittelweg 35 (FED-gebouw).
1704.1	Bij het testen van de flowswitch derde verdieping bouwdeel D wordt ook de flowswitch van de tweede verdieping geactiveerd. Conform het P&ID bevindt de flowswitch van de derde verdieping zich achter die van de tweede verdieping, waardoor deze altijd mee zal komen. Dit wordt echter niet middels cascade op het brandweerpaneel aangegeven, waardoor bij een brand op de derde verdieping ook altijd het ledje van de tweede verdieping aangestuurd blijft. Het gesprinklerd gebied op de derde verdieping is 275 m². Dit is tevens het geval met de flowswitch D-kelder tourniquet, deze signaleert op de begane grond van de D-vleugel. Het gesprinklerd gebied in de kelder van D is circa 80 m².

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Kenmerk	Goedgekeurde situatie of omstandigheid
21.07.60685	Bij het testen van de flowswich sportzaal in bouwdeel D, komt naast de desbetreffende flowswitch ook de flowswitch van de eerste verdieping van bouwdeel D mee op de sprinklermeldcentrale. Aangezien de stromingsschakelaar van de sporthal is gemonteerd achter die van de eerste verdieping, beide delen op dezelfde verdieping liggen en de gehele eerste verdieping van bouwdeel D als één ledje op het brandweerpaneel wordt gesignaleerd, heeft dit geen invloed op de afgeleide doelstelling.
23.10.132098	In ruimte D3.08 bevindt zich een kast van circa 0,6 x 2,5 meter, welke niet voorzien is van sprinklerbeveiliging. Volgens de uitgangspunten zou het gehele bouwdeel (bouwdeel D) voorzien moeten worden van sprinklerbeveiliging. De kast is leeg en er vindt geen opslag plaats. De beheerder in de persoon van G. van Schriek heeft aangeven het slot te verwijderen, waardoor de kast ook niet meer geopend kan worden en daardoor is het voor de gebruikers niet meer mogelijk is daar opslag te plaatsen. *25.04 Aanvulling* Er is nog steeds geen opslag aanwezig.
24.04.151420	Op de tweede verdieping van de D-vleugel (zijde parkeerterrein) is in de koffiecorner een stilteruimte geplaatst van 1,1 meter x 1,1 meter, welke niet voorzien is van sprinklerbeveiliging, terwijl de overige cellen binnen de HAN wel zijn voorzien van sprinklerbeveiliging. Gebruik makende van de NFPA 13 (editie 2022) paragraaf 9.2.10 behoeven dergelijke ruimten niet voorzien te worden van sprinklerbeveiliging indien: ▪ Deze cabines niet groter zijn dan 2,2 m². ▪ Er geen opslag van goederen plaatsvindt in deze cabines. ▪ De cabines los van elkaar staan, dus niet meerdere tegen elkaar aanzetten of schakelen. De aanwezige stilteruimte voldoet aan alle bovenstaande voorwaarden om ongesprinklerd te blijven.
25.04.192250	In de stilte ruimte van de studieruimte op het niveau 2,5 bedraagt de afstand van één sprinkler tot aan de glazen wand 3,0 meter (zie foto). Volgens de voorschriften is een afstand van 2,0 meter toegestaan. Aangezien het één sprinkler betreft binnen het sproeivlak, aan de zijde van de glazen wand geen opslag kan plaatsvinden (gangzone) wordt er voldaan aan de doel van de beveiliging. 
25.04.192251	Ruimte D1.38 is niet voorzien van sprinklerbeveiliging. Het betreft een ruimte, welke een voorruimte is voor de technische schacht. De ruimte heeft een afmeting van circa 1,5 x 2 meter. Het aanbrengen van sprinklerbeveiliging is vanwege de aanwezigheid van een luchtbehandelingskanaal direct boven het verlaagde plafond technisch niet mogelijk. De ruimte is voorzien van een automatische melder en een nevenindicator boven de toegangsdeur. De automatische melder is aangesloten op het gecertificeerde brandmeldsysteem. De heer L. Holtrigter namens de HAN heeft aangegeven dat de opslag in de ruimte beperkt zal blijven (schoonmaakkar en toebehoren). Hiermee wordt er voldoende mate van beveiliging voorzien.
26.04.235583	In het (algemene) onderhoudsrapport van Equans Zuid Nederland, dat wordt opgesteld voor de gebouwen Kapittelweg 33, Kapittelweg 35 en Laan van Scheut 10, staan opmerkingen die niet kunnen wachten tot volgend onderhoud. Deze hebben betrekking op gebouw Kapittelweg 35 en niet op Kapittelweg 33.
26.04.235598	In het onderhoudsrapport van Equans Zuid-Nederland BV staat opgenomen dat het onderhoud aan de sprinkler-/brandmeldcentrales is uitgevoerd door Honywell. Dit is echter door Equans Zuid Nederland zelf uitgevoerd. Dit betreft een administratieve fout. De onderhouder is op de hoogte gesteld en zal dit bij het volgende onderhoud aanpassen.
26.04.235599	Door Equans Zuid Nederland bv is volgens het onderhoudsrapport met kenmerk F-0000-SPR-012/6525EN035 het onderhoud uitgevoerd op basis van Technical Bulletin 80, versie 2025. Echter, in de registratiebladen en onderhoudsmatrix behorende bij dit onderhoudsrapport staan de vervaldata van onder andere de inwendige leidingcontrole, alsmede vervangen/testen van de droge sprinklers, nog op data van onderhoud volgens TB80:2021. Dit is aan de onderhouders gemeld. Die hebben aangegeven dat dit nog niet juist is aangepast in de sjablonen en dat het op korte termijn zal worden aangepast. Deze administratieve zaken hebben geen invloed op deze inspectie.

© 2026 Kiwa FSS Inspection

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
26.04.115055	EQUANS geeft één onderhoudscertificaat af voor de gehele sprinklerinstallatie van de HAN-campus Nijmegen (Kapittelweg 35, Kapittelweg 33 en Laan van Scheut 10). Hierdoor staat Kapittelweg 35 als adres op het certificaat, daar op deze locatie de pompkamer is gesitueerd.
26.04.235669	In de D-vleugel (1e verdieping en begane grond) alsmede in de A-vleugel (1e verdieping Mediatheek en diverse ruimten begane grond) ontbreken op diverse plaatsen de rozetten bij de sprinklers.

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Inspectieblad beoordelingskader

Algemeen

Gegevens die de basis vormen voor de inspectie	
Inspectieschema's	▪ CCV Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie basisontwerp brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen, versie 7.0 ▪ CCV Inspectie Brandbeveiliging – Specifieke normen en verwijzingen, versie 11.0 ▪ CCV-Inspectieschema brandbeveiliging – algemeen deel, versie 2023 ▪ CCV-Inspectieschema detailontwerp brandbeveiliging, versie 2023 ▪ CCV-Inspectieschema brandbeveiligingssysteem, versie 2023
Harmonisatiedocumenten en -afspraken gepubliceerd door	▪ 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
Inspectieplan (IP)*	3860-4-1D	14-10-2013	R2B Inspecties B.V.
Nota van Aanvullingen (NvA)	NVA-21006, versie 1.1	29-04-2021	DMS+

* Door de opdrachtgever aangereikt

Detailontwerp

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

Document	Revisie	Datum	Status
34027 ST-02 - Zuidoostvleugel	B	30-10-2018	AO
34027-ST-00 - Zuidoostvleugel Begane Grond	E	30-10-2018	AO
6525EN33-98011 - Sprinklerinstallatie 1e verdieping	0	06-12-2022	A

Status van de documenten:
A = akkoord
NA = niet akkoord
AO = akkoord met opmerkingen
— = niet van toepassing / niet beoordeeld
Gezien = gebruikt als informatie voor de beoordeling van het detailontwerp

Voorschriften

Sprinklersysteem

Onderdeel	Voorschrift	Uitgave
Algemeen	VAS Voorschriften voor Automatische Sprinklerinstallaties	Juli 1996
Algemeen	CCV Memoranda	—
Algemeen	CCV Van toepassing zijnde Technische Bulletins	—

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Inspectieblad wijzigingen, gebeurtenissen, beheer en onderhoud

Aanleg

Installatiedeel	Jaar van aanleg	Installateur	Installatiecertificaat
Gehele installatie	2004	Kropman Instalaltietechniek/Unica Automatic Sprinkler	N.v.t.
Uitbreiding Zuidoostvleugel	2006	Kropman Instalaltietechniek/Unica Automatic Sprinkler	N.v.t.
Aanpassing FEM-gebouw	2009	Kropman Instalaltietechniek/Unica Automatic Sprinkler	N.v.t.
Aanpassing watervoorziening FED gebouw	2015	Unica Automatic Sprinkler	N.v.t.
Aanpassing 1e verdieping iXperium	2022	Equans	Modificatierapport F-019-6525EN33-22-029

Beheer en onderhoud

Onderhoudscertificaat	
Aanwezig	Ja
Kenmerk en afgiftedatum	345313, d.d. 30-01-2026
Verstrekt door	EQUANS Zuid-Nederland B.V.
Omvang / reikwijdte	De gehele sprinklerinstallatie
Uitsluiting(en)	--

Nr	Verificatiepunt	Methode	Beoordeling
4.1.3.4.1	Gebaseerd op een onder accreditatie uitgevoerd productcertificatieschema	A3	Ja
4.1.3.4.2	Geldige accreditatie van de certificatie-instelling ten tijde van afgifte	A3	Ja
4.1.3.4.3	Geldige certificatie van het onderhoudsbedrijf ten tijde van afgifte	A3	Ja
4.1.3.4.4	Gebruik van het certificatiemerk op het Rapport van Onderhoud en/of op het onderhoudscertificaat	A1	Voldoet
4.1.3.4.5	Reikwijdte Rapport van Onderhoud en/of onderhoudscertificaat	A2	Voldoet
4.1.3.4.6	Verificatie van het Rapport van Onderhoud op volledigheid en tijdigheid (planning) *A2: Volledigheid* *A3: Tijdigheid*	A2; A3	Voldoet, zie §2.4
4.1.3.4.7	Onderhoud conform norm of onderhoudsspecificatie leverancier of fabrikant, of onderhoudsplan	A3	Ja
4.1.3.4.8	Visuele beoordeling dat het onderhoud is uitgevoerd	V	Voldoet

Rapport van Onderhoud	
Aanwezig	Ja
Kenmerk en afgiftedatum	F-0000-BMI_OAI-014 / 17022026, d.d. 17-02-2026
Verstrekt door	EQUANS Zuid-Nederland B.V.
Omvang / reikwijdte	De meldinstallatie
Uitsluiting(en)	--

Nr	Verificatiepunt	Methode	Beoordeling
4.1.3.4.1	Gebaseerd op een onder accreditatie uitgevoerd productcertificatieschema	A3	Ja

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Nr	Verificatiepunt	Methode	Beoordeling
4.1.3.4.2	Geldige accreditatie van de certificatie-instelling ten tijde van afgifte	A3	Ja
4.1.3.4.3	Geldige certificatie van het onderhoudsbedrijf ten tijde van afgifte	A3	Ja
4.1.3.4.4	Gebruik van het certificatiemerk op het Rapport van Onderhoud en/of op het onderhoudscertificaat	A1	Voldoet
4.1.3.4.5	Reikwijdte Rapport van Onderhoud en/of onderhoudscertificaat	A2	Voldoet
4.1.3.4.6	Verificatie van het Rapport van Onderhoud op volledigheid en tijdigheid (planning) *A2: Volledigheid* *A3: Tijdigheid*	A2; A3	Voldoet
4.1.3.4.7	Onderhoud conform norm of onderhoudsspecificatie leverancier of fabrikant, of onderhoudsplan	A3	Ja
4.1.3.4.8	Visuele beoordeling dat het onderhoud is uitgevoerd	V	Voldoet

Uitgevoerd onderhoud			
Onderdeel	**Datum**	**Onderhouder**	**Onderhoudsrapport**
Brandmeldinstallatie	17-2-2026	Novar Nederland B.V.	F-0000-BMI_OAI-014 / 17022026, d.d. 17-02-2026
Sprinklerinstallatie	16 t/m 18-02-2026	EQUANS Zuid-Nederland B.V.	F-0000-SPR-012 / 6525EN035, d.d. 11-03-2026
Pompset(s)	—	—	Zie inspectierapport 09317-SPR-0 (laatste versie)

Nr	Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
7.3.1.3	Rapport van Onderhoud	A2	Het Rapport van Onderhoud van het onderhoudsbedrijf is aanwezig	Voldoet
7.3.2.11	Sprinklers/sproeiers	A3	Er is documentatie beschikbaar waaruit blijkt dat sprinklers/sproeiers op fabrieksspecificaties of in de frequentie volgens de van toepassing zijnde norm worden getest en eventueel worden vervangen	Ja
7.6.1.3	Onderhoud	A2	De installatie, apparatuur en componenten zijn adequaat en/of volgens specificatie onderhouden	Voldoet, zie §2.4
7.6.1.10	Onderhoud pompset	A3	Het onderhoud aan de pompset is adequaat en/of volgens de specificaties uitgevoerd	N.v.t.
7.6.1.53	Onderhoud appendages	A2	Het onderhoud van de appendages is adequaat uitgevoerd	Voldoet
7.6.1.62	Onderhoud apparatuur	A2	Het onderhoud van de bijmengapparatuur is adequaat uitgevoerd	N.v.t.

Sprinklersysteem - Droge sprinklers, doppelsprinklers en/of moedersprinklers

Locatie sprinklers	Type	Aantal	Installatiedatum
Koelcellen (A-vleugel restaurant)	Model M	5	2014
Pompkamer	Dry sidewall	1	2014
Koelcel C tweede verdieping (ruimte C2.09)	Tyco	1	2017

Gebruik

Sprinklersysteem

Nr	Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
7.4.1.2	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	Voldoet

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Nr	Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
7.4.1.10	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
7.6.1.1	In bedrijf	V; F	De installatie is volledig in bedrijf	Voldoet

Logboek

Sprinklersysteem

Nr	Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
7.3.1.4	Logboek	A1	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). Het logboek is bij/vanaf de installatie, d.w.z. op locatie, in te zien	Voldoet
7.6.1.2	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	N.v.t.

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Inspectieblad sprinklerinstallatie (installatiegegevens)

Uitvoering

Nr	Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
7.6.1.57	Projectie ten opzichte van obstructies	V	De projectie van de sprinklers ten opzichte van obstructies voldoet aan de eisen	Voldoet, zie §2.4
7.6.1.58	Projectie ten opzichte van dak/plafond en wanden/gevels	V	De projectie van de sprinklers ten opzichte van het dak/plafond en/of de wanden/gevels voldoet aan de eisen	Voldoet, zie §2.4
7.6.1.52	Bevriezingsgevaar	A	De voorziening tegen bevriezing is voldoende om de installatie in een bedrijfsvaardige staat te houden	Voldoet
7.6.1.67	Koppeling/integratie met andere systemen	A3; F; V	De koppeling van of integratie met andere systemen of installaties doet geen afbreuk aan het functioneren van het sprinkler-, sproei-, watermist- of schuimsysteem	Voldoet niet, zie §2.3
7.6.1.68	In basisontwerp genoemde andere voorziening, prestatie of functionaliteit	*	– Een in het basisontwerp genoemde voorziening voor de brandbeveiliging met het sprinkler-, sproei-, watermist- of schuimsysteem functioneert naar behoren – Een in het basisontwerp genoemde prestatie voor de brandbeveiliging met het sprinkler-, sproei-, watermist- of schuimsysteem wordt gehaald – Een in het basisontwerp genoemde functionaliteit van de brandbeveiliging met het sprinkler-, sproei-, watermist- of schuimsysteem is beschikbaar **: Voor beoordeling geschikte methode uit hoofdstuk 4 van CCV inspectieschema 'Algemeen deel'*	Voldoet

Toelichting(en):
7.6.1.67: inzake BGI en BMI zie 2.3

Inwendige inspectie leidingnet

Inwendige inspectie leidingen			
Datum	**Alarmklep**	**Locatie/leidingdeel**	**Waarneming**
02-01-2024	AK1	Zie rapportage 03860-SPR-0-rapil2024-01	Er is geen aanleiding voor corrigerende maatregelen

Nr	Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
7.6.1.44	Inwendig leidingnet	V	De inwendige staat van het leidingnet (vervuiling, k-lijn systeem) heeft geen negatieve invloed op het behalen van de hydraulische prestatie-eisen *V: Frequentie volgens het van toepassing verklaarde beoordelingskader*	Voldoet

Afsluiter

Nr	Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
7.6.1.49	Stand afsluiters	V	De afsluiters staan in de juiste positie, zijn goed bereikbaar en zijn functioneel (gangbaarheid). De volgende 4 typen afsluiters worden onderscheiden: – pers- en zuigafsluiter – hoofdafsluiter(s) – afsluiter boven/onder alarmklep – zone-afsluiter	Voldoet

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Inspectieblad watervoorziening

Capaciteitsmeter				
Locatie meetopstelling	**Soort**	**Fabricaat/type**	**Diameter meetleiding**	**Kalibratie / identificatienummer**
Pompkamer	Analoog	Annubar Eagle Eye	DN100	3285.91.1.9

Meting decentrale meetopstelling Meting d.d. 29 april 2025				
Meting ter plaatse van de pompkamer Pomp 1 in werking				
Werkpunt / referentie	**Capaciteit** (dm³/min)	**Capaciteit** (m³/h)	**Vereiste druk** (bar)	**Gemeten druk** (bar)
0	0	0,00	—	8,90
	1.100	66,00	≥ 3,60	8,20
	1.350	81,00	≥ 3,30	7,90

Éénsin de 2 jaar meten

Nr	Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
7.6.1.13	Capaciteit	M8; M9; M13	De capaciteit van de watervoorziening is, t.o.v. het bepalend hydraulisch werkpunt, voldoende, zowel voor openbaar als niet-openbaar bluswater; de benodigde hoeveelheid water op het ongunstigste sproeivlak in relatie tot het gebruik is gewaarborgd *M13: Gezien het belang van deze meting moet deze worden uitgevoerd*	Voldoet

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Inspectieblad meldinstallatie

Interne alarmorganisatie				
Nr	**Inspectiepunt**	**Methode**	**Goedkeurcriteria**	**Beoordeling**
7.4.2.4	Aansluiting interne alarmorganisatie met de aanwezige brandbeveiligingsinstallatie	A3	Wanneer het de doelstelling tijdig lokaliseren en/of veilig vluchten betreft, sluit de aanwezige installatie aan bij de interne alarmorganisatie. Dit kan blijken uit bijvoorbeeld ontruimingsplan, BHV plan, evacuatieplan. Hierin kunnen de volgende zaken (indien van toepassing bij het object) uit worden herleid: – wijze van interne alarmering (type A, B, stil alarm etc.) – externe alarmering (doormelding) – wijze van het ontruimen (hand-, rookmelder, bedienpaneel?) – juiste plek apparatuur in relatie tot binnenkomst telefonische meldingen en/of verzamelplaats BHV Wanneer in het plan overige sturingen worden benoemd, zijn deze consistent met de aanwezige installatie	Voldoet

(Sprinkler)meld- en/of brandmeldcentrale				
Nr	**Inspectiepunt**	**Methode**	**Goedkeurcriteria**	**Beoordeling**
7.6.4.14	Positie, opschriften, signaleringen en bedieningen	V	De meldcentrale of stuurcentrale 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 of stuurcentrale zijn eenvoudig en onbelemmerd bereikbaar	Voldoet
7.6.4.17	Correctheid software	F	– De aansturing (software/instellingen) vanuit de meldcentrale correspondeert met de uitgangspunten/stuurfunctiematrix – Selectieve, meergroeps-, meermelder- of tijdsafhankelijke sturingen zijn correct geprogrammeerd *F: Stuurfunctiematrix en interfaces C1, E, G, J, M* *Elke stuuruitgang met een directe relatie met de afgeleide doelstelling*	Voldoet
7.6.4.18	Correctheid functionaliteit	F	– De functionele uitvoering van de sturingen in relatie tot de afgeleide doelstelling is functioneel (zie uitgangspunten, beoordelingskader en/of 7.7 van het CCV-inspectieschema) – Stuurfuncties die niet in het basisontwerp zijn vastgelegd maar wel essentieel zijn voor het behalen van de afgeleide doelstelling, zijn ook functioneel volgens 7.7 *F: Elke sturing met een directe relatie met de afgeleide doelstelling* *Voor de functionaliteit van de gestuurde elementen C2, H, F, K en N zie 7.7*	Voldoet niet, zie §2.3
7.6.4.20	Doormeldvertraging	F	De doormeldvertraging is overeenkomstig de afspraak/doelstelling *F: Controleren via tijdsindicatie van de meldcentrale indien aanwezig. Bij onduidelijkheid of de ingestelde tijd overeenkomt met de uitgangspunten, dan M17*	Voldoet

Toelichting(en):
7.6.4.20: Doormeldvertraging correct ingesteld acceptatietijd op 0 minuten
Onderzoekstijd 0 minuten

Brandweerpaneel				
Nr	**Inspectiepunt**	**Methode**	**Goedkeurcriteria**	**Beoordeling**
7.6.4.28	Positie, oriëntatie, informatie, signaleringen en bedieningen	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 *F: Ledtest uitvoeren*	Voldoet, zie §2.4
7.6.4.29	Geografisch paneel	F	Het brandweerpaneel geeft tijdig alle informatie/signaleringen waardoor de alarmorganisatie(s) eenduidig de geografische positie van de brand kan vaststellen *F: 25% van de detectiezones activeren*	Voldoet, zie §2.4

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Brandweerpaneel				
Nr	**Inspectiepunt**	**Methode**	**Goedkeurcriteria**	**Beoordeling**
7.6.4.30	Led, tekst of alfanumeriek paneel	F	– De beschikbare informatie en signaleringen op het paneel zijn duidelijk en eenduidig voor de betrokken alarmorganisatie(s) en de nummers en/of tekst correspondeert met de plattegrond indien deze aanwezig of vereist is. Aan de hand van de beschikbare informatie is het voor de alarmorganisaties mogelijk tijdig de melding te lokaliseren en adequaat de correcte acties in gang te zetten – Wanneer een paneel een één op één doorgave is van de programmering van het hoofdpaneel en/of brandmeldcentrale, is alleen verificatie noodzakelijk dat de informatie juist doorkomt en behoeft de diepgang niet op ieder paneel te worden uitgevoerd, maar op het hoofdpaneel of brandmeldcentrale *F: 25% van de detectiezones activeren*	N.v.t.

Nevenpaneel				
Nr	**Inspectiepunt**	**Methode**	**Goedkeurcriteria**	**Beoordeling**
7.6.4.31	Positie, informatie, signaleringen en bedieningen	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 *F: Ledtest en algemeen brandalarm*	Voldoet
7.6.4.32	Activering geografisch nevenpaneel	F	Het nevenpaneel geeft tijdig alle informatie/signaleringen waardoor de interne alarmorganisatie adequaat kan acteren *F: 25% van de detectiezones activeren*	N.v.t.
7.6.4.33	Led-, tekst- of alfanumeriek nevenpaneel	F	– De beschikbare informatie en signaleringen op het paneel zijn duidelijk en eenduidig voor de interne alarmorganisatie en de nummers en/of tekst correspondeert met de plattegrond indien deze aanwezig of vereist is. Aan de hand van de beschikbare informatie is het voor de alarmorganisaties mogelijk tijdig de melding te lokaliseren en adequaat de correcte acties in gang te zetten – Wanneer een paneel een één op één doorgave is van de programmering van het hoofdpaneel en/of brandmeldcentrale, is alleen verificatie noodzakelijk dat de informatie juist doorkomt en behoeft de diepgang niet op ieder paneel te worden uitgevoerd, maar op het hoofdpaneel of brandmeldcentrale *F: 25% van de detectiezones activeren*	Voldoet

Opnemers voor storingen en brandmeldingen				
Nr	**Inspectiepunt**	**Methode**	**Goedkeurcriteria**	**Beoordeling**
7.6.4.45	Alarmstatus	F	De status wordt tijdig en correct op de melder, de brandmeldcentrales, en het managementsysteem gesignaleerd *F: 1 melder per groep activeren* *Storingen en statusmeldingen* *25 % van de opnemers*	Voldoet

Transmissieweg - (sprinkler)meldinstallatie en (of) brandmeldsystemen				
Nr	**Inspectiepunt**	**Methode**	**Goedkeurcriteria**	**Beoordeling**
7.6.4.50	Draadloze communicatie tussen componenten	A3; V	– Uit de aangeleverde informatie (topologie, redundantie, bewaking, etc) van de draadloze installatie blijkt dat de installatie binnen de grenzen voor systeembeschikbaarheid (initiële inspectie) kan functioneren of (vervolginspectie) functioneert – Tijdens de inspectie ten minste 1 keer per bouwlaag vaststellen dat de informatie correct is	N.v.t.

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Apparatuur voor doormelding alarm en storing				
Nr	**Inspectiepunt**	**Methode**	**Goedkeurcriteria**	**Beoordeling**
7.6.4.51	Doormelding brand- en storingsmeldingen (elke melding gerelateerd aan de meldinstallatie)	F	Doormelding RAC/BAC: – uit de terugkoppeling (kan automatisch of telefonisch zijn) van de meldkamer van de brandweer is af te leiden dat de melding tijdig en correct is ontvangen. De melding moet ten minste informatie over het aanrijdadres en het soort melding bevatten Doormelding PAC: – brand- en storingsmeldingen worden tijdig en correct in de alarmcentrale ontvangen. Er kan worden geverifieerd dat er een actiepatroon aanwezig is en contactpersonen bekend zijn, zodat een juiste en tijdige opvolging in gang kan worden gezet	Voldoet
7.4.1.11	Reactie op alarmering en in werken treden installatie	A3	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 blijkend uit een verslag van een brand- of ontruimingsoefening, een bedrijfsnoodplan, een calamiteitenplan, een ontruimingsplan, e.d.)	Voldoet

Overige onderdelen				
Nr	**Inspectiepunt**	**Methode**	**Goedkeurcriteria**	**Beoordeling**
7.6.4.53	Toegevoegde installatiedelen	*	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 De toevoegingen beïnvloeden het te inspecteren systeem niet nadelig (functioneel of qua prestatie-eisen) **: Voor beoordeling geschikte methode uit hoofdstuk 4 van CCV inspectieschema 'Algemeen deel'*	N.v.t.

Maatwerkoplossingen				
Nr	**Inspectiepunt**	**Methode**	**Goedkeurcriteria**	**Beoordeling**
7.6.4.54	Gelijkwaardige oplossingen	*	– De omschreven maatwerkoplossingen vanuit het basisontwerp (indien aanwezig), zijn als zodanig uitgevoerd en functioneren naar behoren – De doelstellingen van de oplossing(en) worden gehaald en zijn doeltreffend **: Methode te documenteren voorafgaand aan inspectie*	N.v.t.

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Inspectieblad opnemers, signaleringen en stuurfuncties

Functioneel beproefde groepen en/of detectiezones

Sprinklermeldcentrale

Omschrijving beproefde opnemers/signaleringen			Opmerkingen / geteste melder(s)	Inspectie
				26.04
64	AK	Alarmklep D vleugel (zuidoost)		V
65	AK	Alarmklep kelder / vierde verdieping (zuidwest) (begane grond)		V
66	FS	Brandalarm pompruimte flowswitch		V
67	FS	Flowswitch brandalarm eerste verdieping GGM		V
68	FS	Flowswitch brandalarm studie niveau 1.5 GGM		V
69	FS	Flowswitch brandalarm tweede t/m vierde verdieping GGM		V
70	FS	Flowswitch brandalarm studieniveau 2.5 GGM		V
71	FS	Flowswitch brandalarm derde verdieping zuidoost		V
76	FS	Flowswitch brandalarm tweede verdieping zuidoost		V
77	FS	Flowswitch brandalarm eerste verdieping zuidoost		V
78	FS	Flowswitch brandalarm begane grond zuidoost		V
87	FS	Flowswitch brandalarm sporthal zuidoost spr.		V
88	FS	Flowswitch brandalarm D kelder tourn. zuidoost spr.		V
89	TM	Hoogwater pompruimte		V
90	TM	Lage temperatuur pompruimte		V
92	TM	Lage druk hoofdleiding		V
93	TM	E-pomp in bedrijf in FED gebouw		V
94	TM	Storing in FED gebouw		V
104	SM	Afsluiterbewaking persleiding van FED gebouw		V
105	SM	Afsluiterbewaking alarmklep 1		V
106	SM	Afsluiterbewaking alarmklep 2		V
121	TM	Blusgas serverruimte C1	Getest bij inspectie blusgas (zie 03860-BGI-0-laatste versie)	V
122	TM	Blusgas actief serverruimte C1	Getest bij inspectie blusgas (zie 03860-BGI-0-laatste versie)	V
123	TM	Storing blusgas serverruimte C1	Getest bij inspectie blusgas (zie 03860-BGI-0-laatste versie)	V
124	TM	Functie uit serverruimte C1	Getest bij inspectie blusgas (zie 03860-BGI-0-laatste versie)	V

Verklaring tekens:

AM = automatische brandmelder
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

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Functioneel beproefde stuurfuncties

Sprinklermeldcentrale

Omschrijving stuurfuncties	Actie	Inspectie	Opmerkingen
		26.04	
Doormelding sprinkler #	Alarm doormelden	V	Naar BAC te Nijmegen (ingang 3) via G4S Doormeldvertraging 0 seconden
Doormelding algemeen storingsalarm #	Storing doormelden	V	Naar BAC te Nijmegen (ingang 5) (achter sturingen) via G4S Doormeldvertraging 0 seconden
Doormelding brandalarm en storingen #	Alarm en storing doormelden	V	Naar G4S Doormeldvertraging 0 seconden
Flitslicht * #	Activeren	V	
Sturing naar gebouwbeheersysteem #	Activeren	V	
Ontruiming bouwdeel A/C * #	Activeren	V	
Ontruiming bouwdeel B * #	Activeren	V	Niet gesprinklerd bouwdeel
Ontruiming bouwdeel D * #	Activeren	V	
Kleef- / deurmagneten	Volledig sluiten van deuren	V	
Audio installatie * #	Afschakelen	NG	Wordt bij inspectie van BMI getest
Ventilator toevoer / afvoer (fietsenkelder) 100% recirculatie stop *	Recirculatie afschakelen Activeren 100% toe- en afvoer	NG	Niet meer werkzaam
Tourniquet brandweeringang * #	Vrijgave ingang / opensturen toegang	V	
Deurontgrendeling 1 (conciërge) * #	Juiste werkingsprincipe grendel. Lokale en centrale bediening. Uitschakelen sluisfunctie	V	
Deurontgrendeling 2 * #	Juiste werkingsprincipe grendel. Lokale en centrale bediening. Uitschakelen sluisfunctie	V	
Roltrap 1 * #	Afschakelen / stoppen	NG	Roltrappen stonden uit i.v.m. vakantie
Roltrap 2 * #	Afschakelen / stoppen	V	
Roltrap 3 * #	Afschakelen / stoppen	V	
Brandweerlift * #	Naar hoofdstopplaats. Opensturing liftdeuren en blokkering liftbediening tot moment van activering brandweerschakelaar. Blokkering liftbediening na activering brandweerschakelaar met uitzondering van liftkooibediening	V	
Gewone lift * #	Liften naar hoofdstopplaats. Opensturing liftdeuren en blokkering liftbediening tot moment van herstel brandmeldinstallatie	V	
Brandweerpaneel #	Akoestisch signaal / betreffende LED activeren	V	
RWA installatie	Dagsituate openen Nachsituatie sluiten	V	Bij dag situatie RWA open sturen bij brand Bij nacht situatie RWA dichtsturen. Testen op zowel dag als nacht situatie
Rolluik / brandscheiding 1e, 2e en 3e verdieping tussen A en B via Hertek centrale	Openen, aansturen en volledig sluiten	X	

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Omschrijving stuurfuncties	Actie	Inspectie	Opmerkingen
		26.04	
Cascade	Activeren	V	

Verklaring tekens:
* = niet-essentiële sturing
# = bewaakte transmissieweg
V = getest
X = getest met opmerkingen
NG = niet getest
O = test niet mogelijk

Sprinklersysteem

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Essentiële stuurfuncties	F	De stuurfunctie voldoet aan de in het basisontwerp gestelde eis	Voldoet, zie §2.4
Niet-essentiële stuurfuncties	F	De stuurfunctie voldoet aan de in het basisontwerp gestelde eis	Voldoet, zie §2.4

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Inspectieblad bouwkundig

Brandscheidingen

Sprinklersysteem

Onderdelen	Vereist	Bevindingen
WBDBO van de interne brandscheidingen tussen beveiligd en onbeveiligd gebied	> 60 min. WBDBO	Voldoet, zie §2.3 inzake brandscherm
Brandwerendheid van de gevels voor wat betreft de eisen die zijn gesteld ten aanzien van WBDBO dan wel brandwerendheid	> 60 min. WBDBO	> 60 min. WBDBO
Afstand van het beveiligd gebied tot aan onbeveiligde belendingen	> 10 m ten opzichte van de gevel	> 10 m ten opzichte van de gevel
Afstand van het beveiligd gebied tot aan onbeveiligde buitenopslag	> 10 m ten opzichte van de gevel	> 10 m ten opzichte van de gevel
WBDBO met de onbeveiligde ruimten binnen het beveiligd gebied	> 60 min. WBDBO	> 60 min. WBDBO
WBDBO tussen twee gecertificeerde brandbeheers-, brandblusinstallaties	> 60 min. WBDBO	> 60 min. WBDBO

Nr	Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
7.3.2.5	Brandwerende voorzieningen	A3	Onderhoud aan brandwerende voorzieningen die rechtstreeks verband hebben met het te inspecteren brandbeveiligingssysteem, is gedocumenteerd	Ja
7.5.1.10	Opbouw bouwkundige scheidingen, afwerking van doorvoeringen	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 niet, zie §2.3

Sprinklermeldsysteem

Nr	Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
7.3.4.2	Brand- en rookcompartimentering	A3	De bewakingsomvang en de essentiële sturingen ten bate van compartimentering uit het basisontwerp, corresponderen met de brand- en rookcompartimentering	N.v.t.
7.5.2.7	Brand- en rookcompartimentering	V	– De bewakingsomvang en de essentiële sturingen uit het basisontwerp t.b.v. compartimentering corresponderen met de brand- en rookcompartimentering – De compartimentering is weergegeven als brand- en/of rookwerend, (bijv. logo raam/deuren/wand, aanduiding tekening) en zijn voorzien van zelfsluitendheidsvoorzieningen	N.v.t.

Bouwkundige voorzieningen

Sprinklersysteem

Constructie en inrichting				
Nr	**Inspectiepunt**	**Methode**	**Goedkeurcriteria**	**Beoordeling**
7.5.1.1	Gebouw-/ruimtehoogte	V	Gebouw-/ruimtehoogte is in overeenstemming met het basisontwerp/de relevante ontwerpnorm DIOM	Voldoet
7.5.1.2	Vorm en hellinghoek van dak en plafond	V	Vorm en/of hellingshoek van het dak en/of plafond belemmert/belemmeren tijdige activering van de installatie niet	Voldoet
7.5.1.3	Interieur en decoratie-materialen	V	Interieur en decoratiematerialen zoals doeken, versiering, isolatie, en overige obstructies belemmeren de werking van de brandbeveiligingsvoorzieningen niet	N.v.t.

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Constructie en inrichting				
Nr	**Inspectiepunt**	**Methode**	**Goedkeurcriteria**	**Beoordeling**
7.5.1.4	Daklichten, rook- en klimaatluiken	V	Plaatsing en functioneren van daklichten, rook- en klimaatluiken belemmeren tijdige activering van de installatie niet	Voldoet
7.5.1.5	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, zie §2.4
7.5.1.6	Draftstops of draftcurtains	V	Op de noodzakelijke plaatsen zijn draftstops/-curtains aangebracht om tijdige activering van de installatie te waarborgen en/of om te voorkomen dat sprinklers op de verkeerde plaats aanspreken	N.v.t.
7.5.1.7	Toegepaste materialen (eigenschappen)	V	De brandeigenschappen van de toegepaste bouwmaterialen van dak/plafond, buitenwanden en scheidingswanden beveiligd/onbeveiligd voldoen aan de eisen	Voldoet
7.5.1.8	Barriers	V	De gesloten horizontale en/of verticale schotten zijn zodanig uitgevoerd en gepositioneerd dat geen hitteverspreiding plaatsvindt	N.v.t.

Pomp en NSA				
Nr	**Inspectiepunt**	**Methode**	**Goedkeurcriteria**	**Beoordeling**
7.5.1.9	Opstellingsruimte	V	De bouwkundige randvoorwaarden (staat, ventilatie, verwarming) van de opstellingsruimte van de pomp/NSA waarborgen de continue watertoevoer	N.v.t.

Belendingen				
Nr	**Inspectiepunt**	**Methode**	**Goedkeurcriteria**	**Beoordeling**
7.5.1.13	Branddoor- en brandoverslag	V	De branddoor- en brandoverslagmaatregelen t.a.v. belendingen voldoen aan de prestatie-eis uit het basisontwerp	Voldoet

Product- en bluswateropvang				
Nr	**Inspectiepunt**	**Methode**	**Goedkeurcriteria**	**Beoordeling**
7.5.1.14	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 kan worden opgevangen	N.v.t.

Bevriezingsgevaar				
Nr	**Inspectiepunt**	**Methode**	**Goedkeurcriteria**	**Beoordeling**
7.5.1.16	Maatregelen tegen bevriezing	V; M14	De getroffen maatregelen tegen bevriezing van het blusmedium waarborgen de beschikbaarheid *M14: M14 bij twijfel*	N.v.t.

Warmtevangconstructie				
Nr	**Inspectiepunt**	**Methode**	**Goedkeurcriteria**	**Beoordeling**
7.5.1.17	Positie, grootte, technische staat	V	De warmtevangconstructie bevindt zich direct boven de sprinkler/nozzle, is vormvast en leidt tot voldoende warmteopbouw rond de sprinkler/nozzle	N.v.t.

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Sprinklermeldsysteem

Constructie en inrichting				
Nr	**Inspectiepunt**	**Methode**	**Goedkeurcriteria**	**Beoordeling**
7.5.2.1	Gesloten zijn van plafond	V	Binnen de D-maat van de melder is meer dan 90% van het plafond gesloten, zodat tijdige rookdetectie is gewaarborgd	N.v.t.
7.5.2.2	Vorm en hellinghoek van dak en plafond	V	Vorm en/of hellingshoek van het dak en/of plafond belemmert/belemmeren tijdige rookdetectie niet	N.v.t.
7.5.2.3	Interieur en decoratiematerialen	V	Interieur en decoratiematerialen zoals doeken, versiering, isolatie, en overige obstructies belemmeren de werking van de brandbeveiligingsvoorzieningen niet	N.v.t.
7.5.2.4	Rook- en klimaatluiken	V	Plaatsing en functioneren van rook- en klimaatluiken belemmeren tijdige rookdetectie niet	N.v.t.
7.5.2.5	Verlaagde plafonds, roosterplafonds, verhoogde vloeren en roostervloeren	V	Verlaagde plafonds, roosterplafonds, verhoogde vloeren en/of roostervloeren belemmeren door hun constructie of doorlatendheid tijdige rookdetectie niet	N.v.t.

Rookvangkap				
Nr	**Inspectiepunt**	**Methode**	**Goedkeurcriteria**	**Beoordeling**
7.5.2.6	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.

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Inspectieblad opslag en gebruik

Opslag en gebruik

Bouwdeel/ruimte	Faculteit GGM en Zuidoost vleugel
Gevarenklasse	NIII
Type sprinkler	Conventional pendent
Nominale K-factor (dm³/min/bar ½)	K 80
Soort installatie	Nat
Gebaseerd op	VAS Tabel B2-2
Opslag aanwezig	Ja
Goederen classificatie (maatgevende)	Categorie III (schoolartikelen)
Opslagconfiguratie/wijze van opslag	Bulk
Aanwezige opslaghoogte	2,0 m

Nr	Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
7.4.1.1	Gebruik van het object	V	Gebruik van het object past bij de uitgangspunten waarop de installatie is ontworpen	Voldoet
7.4.1.3	Aard van de goederen	V	Een brand in de opgeslagen goederen kan door de installatie worden beheerst of geblust	Voldoet
7.4.1.4	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
7.4.1.5	Trekkanalen	V	De trekkanalen zijn voldoende en zijn onbelemmerd zodat het tijdig aanspreken van de sprinklerinstallatie gewaarborgd is	N.v.t.
7.4.1.6	Stellingen	V	De stellingconfiguratie is passend voor de gekozen beveiliging, zodat de installatie een brand zal kunnen beheersen of blussen	Voldoet
7.4.1.7	Vrije ruimte onder de sprinklers, nozzles, schuimgeneratoren	V	Onder sprinklers, nozzles en schuimgeneratoren is er voldoende vrije ruimte, zodat water en schuim onbelemmerd kunnen uitstromen	Voldoet
7.4.1.8	Gangpaden	V	De breedte van de gangpaden tussen de stellingen/opslagblokken zijn passend voor de criteria waarop de installatie is ontworpen	Voldoet

Buitenopslag

Locatie	Beschrijving opslag	Afstand tot het beveiligd gebied
—	—	—

Nr	Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
7.4.1.9	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 het beveiligde gebied	N.v.t.

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Verklarende afkortingen

AFFF	Aqueous Film-Forming Foam
BAC	Brandweer Alarm Centrale
Bbl	Besluit bouwwerken leefomgeving
BdB	Basisdocument brandbeveiliging
BGI	Blusgasinstallatie
BCC	Bluscommandocentrale
BSI	Blusschuiminstallatie
BMC	Brandmeldcentrale
BMI	Brandmeldinstallatie
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	Microbiologically 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 Brandweerzorg en Rampenbestrijding
OAC	Ontruimingsalarmcentrale
OAI	Ontruimingsalarminstallatie
PAC	Particuliere Alarmcentrale
PvE	Programma van Eisen
PZI	Personenzoekinstallatie
RAC	Regionale Alarmcentrale
RB	Regeling Brandmeldinstallaties
RBAC	Regionale Brandweer Alarm Centrale
RBI	Rookbeheersingsinstallatie
REOB	Regeling voor Erkenning van Onderhoudsbedrijven kleine Blusmiddelen
RS	Regeling Sprinklerbeveiliging
RTI	Reactie Tijd Index (Responce Time Index)
RvA	Raad voor Accreditatie
RWA	Rook- en warmteafvoerinstallatie
SFPE	Society of Fire Protection Engineers
SMC	Sprinklermeldcentrale
UL	Underwriters Laboratories, USA
ULC	Underwriters Laboratories of Canada
UPD	Uitgangspuntendocument
VAS	Voorschriften voor Automatische Sprinklerinstallaties
VBB	Vast opgesteld brandbeheersings- en brandblussysteem
VdS	Verband der Schadenversicherer
WBD	Weerstand tegen BrandDoorslag
WBDBO	Weerstand tegen BrandDoorslag en BrandOverslag
WBO	Weerstand tegen BrandOverslag
WRD	Weerstand tegen RookDoorgang

© 2026 Kiwa FSS Inspection