14282-SPR-0-in2026-01
29 juli 2026

Inspectierapport
Vervolginspectie





creating trust *driving progress*

kiwa

14282-SPR-0-in2026-01
29 juli 2026

Inspectierapport

Vervolginspectie

Locatiegegevens

HAN Faculteit Engineering
Ruitenberglaan 26
6826 CC Arnhem

Colofon

(Kenmerk) opdrachtgever	:	4300038550
Projectnummer	:	14282-SPR-0
Inspecteur(s)	:	M.F.J. Swertz
Interne toetser	:	H.A. van de Werken

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.

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

© 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)? **JA**

Kiwa FSS Inspection
Zaltbommel, 29 juli 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	:	28 april 2026	Vervolginspectie - M.F.J. Swertz
		29 april 2026	Vervolginspectie - M.F.J. Swertz
Peildatum	:	10 september	
Volgende inspectie voor*	:	10 september 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	:	449890.701.01, d.d. 24 september 2007 van Nagtglas Versteeg Afsluiter drinkwater, d.d. 2 mei 2024 van De heer L. Holtrigter van de HAN	
Omvang beveiliging	:	Begane grond en eerste verdieping zijn 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. 14282-BMI-0 (laatste versie) betreft het brandmeldsysteem. Rapport nr. 90914-0 (laatste versie) betreft het sprinklersysteem in het HEAO-centrum, hier is tevens de watervoorziening en doormelding gerealiseerd. Rapport nr. 91138-SPR-0 (laatste versie) betreft het sprinklersysteem bij de PABO. 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 8
2.3 Afkeurpunten 9
2.4 Goedgekeurde situaties of omstandigheden 9
2.5 Aandachtspunten 10
Inspectieblad beoordelingskader 11
Inspectieblad wijzigingen, gebeurtenissen, beheer en onderhoud 12
Inspectieblad sprinklerinstallatie (installatiegegevens) 14
Inspectieblad watervoorziening 15
Inspectieblad meldinstallatie 16
Inspectieblad opnemers, signaleringen en stuurfuncties 19
Inspectieblad energievoorziening 21
Inspectieblad bouwkundig 22
Inspectieblad opslag en gebruik 25
Verklarende afkortingen 26

© 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 M. Haberkotté namens HAN (eigenaar / gebruiker)
De heer L. Holtrigter namens HAN (eigenaar / gebruiker)
De heer M. van Noord namens Equans (onderhoudsbedrijf)
De heer P. Bisaku namens Equans (onderhoudsbedrijf)
De heer B. Naghouni namens Equans (onderhoudsbedrijf)

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	14282-SPR-0-dto-01

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	345325 (vervaldatum 17-03-2027), d.d. 23-04-2026
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

2.2 Impactanalyse

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

Wijziging/gebeurtenis	**Opmerkingen**
Onderhoud	Van 16 februari tot en met 3 maart 2026 is het jaarlijks onderhoud aan het sprinklersysteem uitgevoerd

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	—

© 2026 Kiwa FSS Inspection

2.3 Afkeurpunten
Waarneming(en) dat er afgeweken is van het beoordelingskader, 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 beoordelingskader, maar dat de brandbeveiliging wel voldoet aan de afgeleide doelstelling.

Kenmerk	Goedgekeurde situatie of omstandigheid
1703.01	**Veritas** Op verzoek en met toestemming van de RAC (Regionale Alarm Centrale) is er geen directe doormelding naar de brandweer meer aanwezig. Alle doormeldingen, zowel brand als technisch, gaan via Securitas. Een en ander is op 29 september 2016 per brief bevestigd.
1709.01	**Veritas** Tijdens het testen van de doormelding is gevraagd naar het actiepatroon bij de particuliere alarmcentrale en deze is als volgt: ▪ Bij een storing/technische melding eerst verificatie bij de klant. Bij geen gehoor of buiten werkuren wordt er een surveillant naar de locatie gestuurd. ▪ Bij een brandmelding eerst verificatie bij de klant. Bij geen gehoor of buiten werktijden wordt er een surveillant naar de locatie gestuurd. Na vaststelling brand wordt de RAC gealarmeerd.
1709.02	**Veritas** Signalering afsluiter bewaking van de eerste vlinderafsluiter ten behoeve van de testleiding functioneert niet. Dit heeft geen negatieve invloed op de correcte werking van de installatie.
1709.03	In centrale gedeelte op begane grond tussen ruimte B0.18 en B0.20 zijn legbordstellingen geplaatst. Deze legbordstelling zijn 60 centimeter breed en gevuld met kratten met studentenmateriaal. Om het sproeipatroon van de sprinkler niet te verstoren is met de gebruiker afgesproken dat de bovenste laag minimaal 25 centimeter vrijgehouden wordt van opslag.
1910.3	In afwijking op hetgeen beschreven in BdB nummer 449890.701.01 zijn er aan de zijde van bouwdeel A twee sprinklers op 1,8 meter van de brandscheiding tussen bouwdeel A en B aangebracht.
20.02.3	In de schacht achter collegezaal B1.12 vond ten tijde van de inspectie opslag plaats in de vorm van kartonnen dozen en houten materialen. Conform de aanvullende inspectiepunten (zie paragraaf 2.4) mag er geen opslag plaatsvinden in de ongesprinklerde schachten. *22 oktober 2020 Toevoeging* Er bevindt zich ook opslag in de schacht nabij trappenhuis oost, begane grond. *6 mei 2021 Toevoeging* Van oudsher en op basis van de uitgangspunten zijn er geen sprinklers aangebracht in de schachten achter de opslagruimte van de collegezaal B1.12 (eerste etage) en ruimte B0.10 (begane grond). Op de tekeningen zijn deze ruimtes aangeduid met een WBDBO van 60 minuten. In basis zijn de schachten brandwerend afgeschermd. Echter, de schacht heeft een toegangsdeur, welke niet zelfsluitend is. Deze deur is alleen te openen met een technische sleutel. Deze opslag heeft geen negatieve invloed op de afgeleide doelstelling van de sprinklerinstallatie. Wel wordt opgemerkt dat op basis van het brandmeldsysteem dit wel tot opmerkingen kan leiden.

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Kenmerk	Goedgekeurde situatie of omstandigheid
24.05.153253	**Afsluiter drinkwaterleiding** Bij de HAN worden de locaties Ruitenberglaan 27 en 29 gevoed vanuit Ruitenberglaan 31 betreffend drinkwater. Ten tijde van de bouw zijn de locaties Ruitenberglaan 27, 29 en 31 uitgevoerd met een hydrofoorinstallatie, omdat er een erg lage waterdruk was op de campus Arnhem (1,5 bar). In verband hiermee is ook gekozen om in Ruitenberglaan 31 een mechanisch gestuurde afsluiter te plaatsen in het drinkwatersysteem naar Ruitenberglaan 27 en 29. Bij een brandalarm werd deze afsluiter dichtgestuurd, zodat er voldoende waterdruk gewaarborgd is was voor de brandslanghaspels in Ruitenberglaan 31. In 2015 is de waterdruk door Vitens naar bijna 4 bar verhoogd en zijn alle hydrofoorsets op de locaties verwijderd. Middels een capaciteitstest van de watervoorziening is aangetoond dat Vitens inderdaad de druk heeft verhoogd en deze hydroforen niet meer essentieel zijn. Een bijkomend voordeel is ook dat wanneer deze klep buiten gebruik gesteld wordt, de brandkranen op het terrein ook gevoed blijven, waar in geval van nood de brandweer gebruik van kan maken. Bovenstaande is middels e-mail aangetoond door de heer L. Holtrigter van de HAN. Hierdoor is de sturing van de afsluiter van de drinkwaterleiding, niet meer essentieel voor de sprinklerinstallatie. *25.04 Aanvulling* Tijdens de inspectie is geconstateerd dat de klep buiten werking is gesteld.
26.04.223238	**HEAO-centrum** Dit rapport betreft het sprinklersysteem. Rapport nr. 14282-BMI-0 (laatste versie) betreft het brandmeldsysteem. Rapport nr. 90914-0 (laatste versie) betreft het sprinklersysteem in het HEAO-centrum, hier is tevens de watervoorziening en doormelding gerealiseerd. Rapport nr. 91138-SPR-0 (laatste versie) betreft het sprinklersysteem bij de PABO. De inspectie van het HEAO-centrum is afgerond met een NEE-conclusie. De afkeurpunten hiervan hebben geen negatieve invloed op de afgeleide doelstelling van het sprinklersysteem van deze locatie.

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
26.04.171223	EQUANS geeft één onderhoudscertificaat af voor de gehele sprinklerinstallatie van de HAN-campus Arnhem (Ruitenberglaan 26, Ruitenberglaan 27 en Ruitenberglaan 31). Op het certificaat staat als adres Ruitenberglaan 26 omdat deze locatie het adres van de beheerder betreft.

© 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
Basisdocument Brandbeveiliging (BdB)	449890.701.01	24-09-2007	Nagtglas Versteeg
E-mail	Afsluiter drinkwater	02-05-2024	De heer L. Holtrigter van de HAN

Detailontwerp

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

Voorschriften

Sprinklersysteem

Onderdeel	Voorschrift	Uitgave
Algemeen Onderhoud en beheer	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
Bouwdeel B (begane grond en eerste verdieping)	2009	Burgers Ergon	N.v.t.
Bouwdeel B diverse modificaties in verband met verbouwing	2023	Equans Zuid-Nederland	Modificatierapport: F-019-Mod-6826CC26-24-052

Beheer en onderhoud

Onderhoudscertificaat	
Aanwezig	Ja
Kenmerk en afgiftedatum	345325 (vervaldatum 17-03-2027), d.d. 23-04-2026
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
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**
Meldinstallatie	14-10-2025	EQUANS Zuid-Nederland B.V.	14102025 SMC, d.d. 23-04-2026
Sprinklerinstallatie	03-03-2026	EQUANS Zuid-Nederland B.V.	6826CC026-2026, d.d. 19-03-2026
Leidingcontrole	24-10-2022	Deevex Diving Experts B.V.	2022230, d.d. 15-11-2023

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

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Nr	Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
7.6.1.10	Onderhoud pompset	A3	Het onderhoud aan de pompset is adequaat en/of volgens de specificaties uitgevoerd	Voldoet
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.

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	N.v.t.
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
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
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, zie §2.4
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, zie §2.4

Toelichting(en):
7.6.1.68: Inzake afsluiter drinkwaterleiding

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, zie §2.4

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Inspectieblad watervoorziening

Capaciteitsmeter				
Locatie meetopstelling	**Soort**	**Fabricaat/type**	**Diameter meetleiding**	**Kalibratie / identificatienummer**
Pompkamer	Digitaal	Krohne / Optiflux 2000	DN80	A08 12891

Meting decentrale meetopstelling Meting d.d. 30 april 2025				
Meting ter plaatse van kleppenopstelling Pomp HEAO in werking				
Werkpunt / referentie	**Capaciteit** (m²/h)	**Capaciteit** (dm³/min)	**Vereiste druk** (bar)	**Gemeten druk** (bar)
	0,00	0	≥ 7,95	11,40
	66,00	1.100	—	9,80
	81,00	1.350	≥ 7,20	9,00
	108,00	1.800	—	7,20

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
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*	N.v.t.

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
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

© 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.

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.

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

© 2026 Kiwa FSS Inspection

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'*	Voldoet, zie §2.4

Toelichting(en):
7.6.4.53: Inzake afsluiter drinkwaterleiding

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*	Voldoet, zie §2.4

Toelichting(en):
7.6.4.54: Inzake afsluiter drinkwaterleiding

© 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
1	AK	AK 1 – kelder begane grond		V
2	AK	AK SS – sectie kleppenopstelling		V
3	AK	AK AK SS – sectie eerste verdieping/vide (ITC: B1.24/studieruimte in kast)		V
9	TM	Bewaking testleiding		V
10	TM	Lage druk hoofdleiding		V
11	SM	Afsluiterbewaking sectie kleppenopstelling		V
12	TM	Lage temperatuur kleppenopstelling		V
13	SM	Afsluiterbewaking klep 1		V
14	SM	Afsluiterbewaking sectie eerste verdieping/vide (afsluiter: B1.24/studieruimte in kast)		V
15	TM	Lage temperatuur tracing		V
16	TM	Spanningsuitval tracing		V
17	TM	Sprinklerpomp in bedrijf (Ruitenberglaan 31)		V
18	TM	Sprinklerpomp storing (Ruitenberglaan 31)		V
19	TM	Storing SMC HEAO (Ruitenberglaan 31)		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

Functioneel beproefde stuurfuncties

Sprinklermeldcentrale

Omschrijving stuurfuncties	Actie	Inspectie	Opmerkingen
		26.04	
Brandwerende deuren (op kleefmagneet) tussen A en B-vleugel	Aansturen en volledig sluiten	V	
Brandweerpaneel #	Akoestisch signaal/ betreffende LED activeren	V	
Doormelding brandalarm Ontvangstation: PAC Securitas #	Alarm doormelden	V	
Doormelding storingsmelding Ontvangstation: PAC Securitas #	Storing doormelden	V	
Flitslicht brandweeringang (gevel F-vleugel) * #	Activeren	V	

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Omschrijving stuurfuncties	Actie	Inspectie	Opmerkingen
		26.04	
Lift(en) *	Liften naar hoofdstopplaats. Opensturing liftdeuren en blokkering liftbediening tot moment van herstel brandmeldinstallatie	V	
Luchtbehandelingsinstallatie	Recirculatie afschakelen Activeren 100% toe- en afvoer	V	
Ontruimingsalarminstallatie / akoestische signaalgevers (type A, alleen op aansturing) * #	Activeren, signaalgevers gesynchroniseerd	V	
Vluchtdeuren (3 trappenhuizen) *	Ontgrendelen	V	
Afsluiter watervoorziening HEAO/PABO *	Dichtsturen afsluiter bij Ruitenberglaan 31	O	Zie paragraaf 2.4

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

© 2026 Kiwa FSS Inspection

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
Ingebruikstelling datum	05-06-2023

Nr	Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
7.6.4.23	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 beoordelingskader voorgeschreven autonomietijd te laten functioneren	Voldoet

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Inspectieblad bouwkundig

Brandscheidingen

Sprinklersysteem

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	< 10 m ten opzichte van B-vleugel naar A-vleugel	< 10 m ten opzichte van B-vleugel naar A-vleugel
Afstand van het beveiligd gebied tot aan onbeveiligde buitenopslag	> 10 m ten opzichte van gebouw	> 10 m ten opzichte van gebouw
WBDBO met de onbeveiligde ruimten binnen het beveiligd gebied	> 60 min. WBDBO - Liftschachten	> 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, zie §2.4
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, zie §2.4

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	Voldoet
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	Voldoet

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	Voldoet

© 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	N.v.t.
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
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*	Voldoet

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	Begane grond en eerste verdieping
Gevarenklasse	NIII
Type sprinkler	Spray upright / Pendent
Nominale K-factor (dm³/min/bar ½)	K 80
Soort installatie	Nat
Gebaseerd op	VAS
Opslag aanwezig	Ja
Goederen classificatie (maatgevende)	IV
Opslagconfiguratie/wijze van opslag	Bulk
Aanwezige opslaghoogte	1 m
Opmerking(en) / toelichting(en)	Niet anders dan verwachte producten in een schoolgebouw

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, zie §2.4
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