03860-BMI-0-in2026-01
13 juli 2026

Inspectierapport
Vervolginspectie





creating trust *driving progress*

kiwa

03860-BMI-0-in2026-01
13 juli 2026

Inspectierapport

Vervolginspectie

Locatiegegevens

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

Colofon

(Kenmerk) opdrachtgever	:	4300039042
Projectnummer	:	03860-BMI-0
Inspecteur(s)	:	E. Orth
Interne toetser	:	P.J. Middag

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.

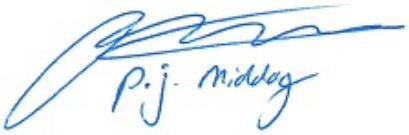
© 2026 Kiwa FSS Inspection

CONCLUSIES

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

Kiwa FSS Inspection
Zaltbommel, 13 juli 2026

Namens de directie



"Kiwa FSS Inspection is aangesloten bij de VIVB Brancheverenigingvoor 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)

Brandmeldsysteem

Datum en inspecteur	:	29 april 2026	Vervolginspectie - E. Orth
		11 mei 2026	Administratieve afhandeling - E. Orth
		7 juli 2026	Vervolginspectie (Beoordelen filmmateriaal) - E. Orth
Peildatum	:	10 december	
Volgende inspectie voor*	:	10 december 2027	
Inspectieschema	:	- CCV Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie detailontwerp brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen, versie 9.0 - CCV-Inspectieschema brandbeveiliging – algemeen deel, versie 2023 - CCV-Inspectieschema basisontwerp brandbeveiliging, versie 2023 - CCV-Inspectieschema brandbeveiligingssysteem, versie 2023	
Basisontwerp	:	03860-04-Iplan-01, D, d.d. 14 oktober 2013 van R2B Inspecties B.V. NVA-21006, versie 1.1, d.d. 29 april 2021 van DMS+ FW: [External] herstellen OAI na herstel BMC/SMC, d.d. 5 januari 2023 van HAN	
Omvang beveiliging	:	Niet-automatische bewaking Bouwdeel A Ruimtebewaking (in relatie tot ontvluchten) Bouwdeel A in geval van samenvallende vluchtroutes overeenkomstig Besluit bouwwerken leefomgeving, art. 3.115, lid 3 Objectbewaking Bouwdeel A in geval van deuren in brand- en/of rookwerende scheidingen voorzien van een deurvastzetinrichting Volledige bewaking Bouwdeel B Gedeeltelijke bewaking Bouwdeel C (niet gesprinklerde deel) Niet-automatische bewaking Bouwdeel C (gesprinklerde deel) Objectbewaking Bouwdeel C in geval van deuren in brand- en/of rookwerende scheidingen voorzien van een deurvastzetinrichting Niet-automatische bewaking Bouwdeel D Ruimtebewaking (in relatie tot ontvluchten) Bouwdeel D in geval van samenvallende vluchtroutes overeenkomstig Besluit bouwwerken leefomgeving, art. 3.115, lid 3 Objectbewaking Bouwdeel D in geval van deuren in brand- en/of rookwerende scheidingen voorzien van een deurvastzetinrichting	
Omvang inspectie	:	Bouwdeel A, B, C en D	

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

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Ontruimingsalarmsysteem

Datum en inspecteur	:	29 april 2026	Vervolginspectie - E. Orth
		11 mei 2026	Administratieve afhandeling - E. Orth
		7 juli 2026	Vervolginspectie (Beoordelen filmmateriaal) - E. Orth
Peildatum	:	10 december	
Volgende inspectie voor*	:	10 december 2027	
Inspectieschema	:	- CCV Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie detailontwerp brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen, versie 9.0 - CCV-Inspectieschema brandbeveiliging – algemeen deel, versie 2023 - CCV-Inspectieschema basisontwerp brandbeveiliging, versie 2023 - CCV-Inspectieschema brandbeveiligingssysteem, versie 2023	
Basisontwerp	:	ADD-KPW33-OAI, d.d. 10 oktober 2024 van EQUANS Zuid-Nederland B.V. FW: [External] herstellen OAI na herstel BMC/SMC, d.d. 5 januari 2023 van HAN	
Omvang beveiliging	:	Luid alarm type A Bouwdeel A, B, C en D	
Omvang inspectie	:	Bouwdeel A, B, C en D	

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

Systemen in samenhang

Dit rapport betreft het brandmeld- en ontruimingsalarmsysteem. Rapport nr. 03860-SPR-0-(laatste versie) betreft het sprinklersysteem. De rapporten moeten in samenhang worden gelezen.

© 2026 Kiwa FSS Inspection

INHOUD

1. INLEIDING 7
2. INSPECTIE 8
2.0 Ingangscontrole 8
2.1 Vaststelling diepgang van de inspectie 9
2.2 Impactanalyse 10
2.3 Afkeurpunten 11
2.4 Goedgekeurde situaties of omstandigheden 11
2.5 Aandachtspunten 13
Inspectieblad beoordelingskader 14
Inspectieblad wijzigingen, gebeurtenissen, beheer en onderhoud 16
Inspectieblad meldinstallatie 20
Inspectieblad ontruimingsalarminstallatie (luid alarm, type A) 24
Inspectieblad opnemers, signaleringen en stuurfuncties 26
Inspectieblad energievoorziening 29
Inspectieblad signaalgevers 34
Inspectieblad bouwkundig 36
Verklarende afkortingen 37

© 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 de volgende brandbeveiligingssystemen met bijbehorende afgeleide doelstellingen:

Systeem	**Afgeleide doelstelling(en)**
Brandmeldsysteem	Een beginnende brand tijdig ontdekken, lokaliseren en signaleren, waarna de aangesloten brandbeveiligingsvoorzieningen tijdig in werking worden gesteld, binnen de context van het basisontwerp
Ontruimingsalarmsysteem	Tijdig in voldoende mate akoestisch en/of optisch informatie geven voor de ontruiming, om veilig vluchten te initiëren, binnen de context van het basisontwerp

Het doel van de inspectie is om vast te stellen of het brandbeveiligingssysteem beantwoordt aan de afgeleide doelstelling 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 G. van Schriek namens HAN (eigenaar / gebruiker)
De heer R. Raben namens EQUANS Zuid-Nederland B.V. (onderhoudsbedrijf)

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

2.0 Ingangscontrole

Brandmeldsysteem

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*	Voldoet
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	03860-BMI-0-in2022-01A + 03860-09-BSO-01
Detailontwerp	03860-BMI-0-dto-04

Ontruimingsalarmsysteem

Nr	Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
7.2.1	Basisontwerp	A1	Aanwezig	Voldoet
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*	Voldoet
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	03860-BMI-0-in2022-01A + 03860-09-BSO-01
Detailontwerp	03860-BMI-0-dto-04

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

© 2026 Kiwa FSS Inspection

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.

Brandmeldsysteem

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

Onderhoudscertificaat	
Aanwezig	Ja
Kenmerk en afgiftedatum	033522, d.d. 17-02-2026
Verstrekt door	EQUANS Zuid-Nederland B.V.
Omvang / reikwijdte	De gehele brandmeldinstallatie bouwdeel B
Uitsluiting(en)	—
Inspectie uitgevoerd op basis van kolom C (met gevalideerd certificaat en/of rapport met certificatiekenmerk)	Ja

Ontruimingsalarmsysteem

Rapport van Onderhoud	
Aanwezig	Ja
Kenmerk en afgiftedatum	RvOh-745361111399-Hogeschool-Arnhem-en-Nijmegen-KPW33-18-02-2026-25472, d.d. 17-02-2026
Verstrekt door	Bosch Energy and Building Solutions B.V.
Omvang / reikwijdte	De gehele ontruimingsalarminstallatie bouwdeel A, B, C en D
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**
Brandbeveiligingssysteem	De optische signaalgevers zijn op bewaakte steekleidingen aangesloten en voorzien van een eigen energievoorziening
Bouwkundig	Een deel van verdieping -1 bouwdeel C is verbouwd en onderdeel geworden van het brandmeld- en ontruimingsalarmsysteem

Omvang / reden deelinspectie	Geen deelinspectie, volledige vervolginspectie

© 2026 Kiwa FSS Inspection

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
26.04.242499	Het brand- en rookwerende rolluik tussen bouwdeel A en B op verdieping 0, 1 en 2 is afhankelijk van energie om te sluiten. Tijdens deze vervolginspectie is vastgesteld dat één van de drie rolluiken wederom open bleef staan bij een brandmelding. Hierdoor is de compartimentscheiding niet gegarandeerd. Er is niet voorzien in de bewaking van de energievoorziening ter hoogte van de rolluiken zodat dit tijdens wordt gesignaleerd. Wijze van herbeoordeling : Functioneel
26.04.242516	In bouwdeel C is een deel van ruimte C1.15 de denkbeeldige verkeersruimte ten behoeve van ruimte C1.15A. Dit deel van ruimte C1.15 is niet bewaakt (bewakingsomvang gedeeltelijke bewaking is van toepassing). Hierdoor wordt een eventuele brand niet tijdig gedetecteerd en gesignaleerd. Wijze van herbeoordeling : Visueel

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
1405.11	In ruimte B3.07 is een D-maat overschrijding van de automatische brandmelder met circa 0,5 m. Het betreft een ruimte met een vloeroppervlakte van circa 60 m². Aangezien de afwijking valt binnen het interpretatiebesluit heeft dit geen nadelige invloed op het tijdig detecteren van een beginnend brandverschijnsel.
1405.12	De handbrandmelder in de sportzaal bouwdeel D is voorzien van een bescherming ter voorkoming van onechte brandmeldingen als gevolg van het gebruik van de ruimte. De handbrandmelder is door de eventueel aanwezige personen ingeval van een brand nog steeds goed bedienbaar.
1405.13	Bij een brandmelding in bouwdeel B worden alle verdiepingen op het brandweerpaneel (geprojecteerd in bouwdeel A) geactiveerd. Bouwdeel B heeft een eigen brandweeringang en met een apart flitslicht en een alfanumeriek nevenpaneel waarop duidelijk de locatie van de brandmelding wordt vermeld. Dit heeft geen nadelige invloed op de verkenningstijd voor de interne en externe (alarm)organisatie.
1405.14	Diverse meterkasten met een laagspanningsverdeelinrichting in bouwdeel C zijn niet bewaakt. De vloeroppervlakte bedraagt circa 0,5 m², de ruimten zijn alleen toegankelijk voor de technische dienst, er vindt geen opslag plaats en er worden geen brandbeveiligingsinstallaties uit gevoed. De kans op het ontstaan van een brand is zeer klein.
1405.15	In ruimten T1.22 en T0.22 bouwdeel C bevindt zich een boiler en is niet bewaakt met een automatische brandmelder. De vloeroppervlakte bedraagt circa 2 m². De ruimten zijn alleen toegankelijk voor de technische dienst en er vindt geen opslag plaats. De kans op het ontstaan van een brand is zeer klein.
1405.16	De nevenindicatoren in bouwdeel B signaleren in geval van een brandalarm continu. De nevenindicatoren in de bouwdelen A, C en D signaleren in geval van een brandalarm knipperend. Het betreft gescheiden gebouwen. Er ontstaat geen onduidelijkheid voor de interne en externe organisatie.

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Kenmerk	Goedgekeurde situatie of omstandigheid
1405.17	In ruimte D0.22 (dansstudio), ruimte C1.52 en ruimte D0.09 is een geluidsinstallatie aanwezig. Deze geluidsinstallatie wordt niet afgeschakeld bij een brandmelding. De ruimte is voorzien van optische signaalgevers van het ontruimingsalarmsysteem welke wordt geactiveerd bij een brandmelding en/of handmatige ontruiming. Hierdoor wordt voor de aanwezigen voldoende optische informatie gegeven aangaande een ontruiming, om veilig vluchten te initiëren.
1805.9	De nevenindicator ten behoeve van ruimte C3.08 3e verdieping bouwdeel C is niet boven de toegangsdeur geprojecteerd. De ruimte is voorzien van glas waardoor de optische indicator van de automatische brandmelder vanuit de verkeersruimte waarneembaar is. Dit heeft geen nadelige invloed op de verkenningstijd van de interne en externe (alarm)organisatie.
1805.11	De handmatige bediening van de rook- en warmteafvoerinstallatie op het GBS heeft prioriteit op een brandmelding. De gebruiker heeft aangegeven deze functie niet te gebruiken. Bij een brandmelding wordt de rook- en warmteafvoerinstallatie conform de uitgangspunten gestuurd.
1805.12	In de Saloon bouwdeel B begane grond wordt de geluidsinstallatie niet afgeschakeld bij een brandmelding. Deze installatie wordt alleen gebruikt voor achtergrondmuziek. Aangezien het geluidsdrukniveau van het ontruimingsalarmsysteem meer dan +6 dB(A) boven het equivalent van de geluidsdrukniveau van de geluidsinstallatie uitkomt, worden aanwezigen adequaat en doeltreffend geïnformeerd in geval van een ontruiming en hoeft deze niet te worden afgeschakeld en/of terug geregeld.
22.05.14	Tijdens de inspectie is het nieuwe ontruimingsplan beoordeeld en is het volgende vastgesteld: – Artikel 3.2. Hier wordt het volgende gesteld: ▪ hier wordt gesproken over “volledige bewaking. Dit is niet juist. De bewakingsomvang is als volgt: ▪ bouwdeel A “niet automatische bewaking, objectbewaking en ruimtebewaking”; ▪ bouwdeel B “volledige bewaking”; ▪ bouwdeel C “gedeeltelijke bewaking” in ongesprinklerd gebied. “Niet automatische bewaking, objectbewaking en ruimtebewaking” in het gesprinklerde gebied; ▪ bouwdeel D “Niet automatische bewaking, objectbewaking en ruimtebewaking”. – Artikel 3.3. Hier wordt het volgende gesteld: ▪ er wordt een verwijzing gemaakt naar het ontruimingsalarmsysteem luid alarm toonsignaal middels slow whoop. Een verwijzing naar het ontruimingsalarmsysteem luid alarm middels gesproken woord (omroepinstallatie) ontbreekt. Mogelijk wordt hier bedoeld de omschreven omroepinstallatie. Dit is echter niet duidelijk. In dit artikel worden drie termen gebruikt (slow whoop signaal, omroepinstallatie en ontruimingsinstallatie. Het lijkt erop dat hier hetzelfde mee wordt bedoeld en dat is het volgende: ▪ ontruimingsalarmsysteem toonsignalen (slow whoop) gecombineerd met gesproken. – Artikel 4.2. Hier wordt het volgende gesteld: ▪ er wordt een verwijzing gemaakt naar het ontruimingsalarmsysteem luid alarm toonsignaal middels slow whoop. Een verwijzing naar het ontruimingsalarmsysteem luid alarm middels gesproken woord (omroepinstallatie) ontbreekt. – Artikel 4.4. Hier wordt het volgende gesteld: ▪ er wordt gesteld dat alleen handbrandmelders doormelden naar de Regionale Alarmcentrale. Dit is onjuist. Diverse automatische brandmelders en sprinklermeldingen melden ook door naar de Regionale Alarmcentrale. – Artikel 6.2. Hier wordt het volgende gesteld: ▪ voor het ontruimingsalarmsysteem wordt hier de term “alarmsignaal” gebruikt. Zie ook de opmerking bij artikel 4.4. De interne organisatie is volledig op de hoogte van de werkelijke situatie. Het is de verantwoordelijkheid van de eigenaar/gebruiker om het ontruimingsplan te actualiseren en actueel te houden.
23.01.2	Het ontruimingsalarmsysteem is niet te herstellen zolang het brandmeldsysteem niet is hersteld. Middels een e-mail d.d. 5 januari 2023 is aangegeven hoe de eigenaar/gebruiker te werk gaat bij een brandmelding. Bij een brandmelding wordt altijd eerst naar de oorzaak gekeken alvorens de brandmeldcentrale wordt hersteld en het ontruimingsalarmsysteem ook wordt hersteld.
25.05.202992	De transmissiewegen ten behoeve van de optische signaalgevers zijn niet bewaakt op kortsluiting/onderbreking. De oorzaak ligt in het feit dat deze optische signaalgevers zijn aangesloten op de centrale eenheid van het ontruimingsalarmsysteem. De transmissiewegen zijn volledig in het betondek aangelegd waarmee de kans op beschadiging gering. Tevens is het gebouw voorzien van een sprinklersysteem. In de betreffende ruimten is sprake van audio-installaties en/of muziek instrumenten. In de betreffende ruimten is minimaal één luidspreker van het ontruimingsalarmsysteem geprojecteerd. Hiermee worden aanwezigen nog steeds in voldoende mate akoestische en optisch geïnformeerd aangaande ontruiming, om veilig vluchten te initiëren. De onderhouder heeft al aangegeven dit aan te passen door de optische signaalgevers onderdeel te maken van het brandmeldsysteem waarmee de bewaking is gewaarborgd. Dit zal tijdens de eerstvolgende vervolginspectie worden beoordeeld.

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Kenmerk	Goedgekeurde situatie of omstandigheid
25.05.202996	In het atrium van bouwdeel A is een audio-installatie gerealiseerd en wordt niet afgeschakeld bij een geactiveerd ontruimingsalarmsysteem. Deze wordt gebruikt voor presentaties en diploma-uitreikingen. In het atrium zijn voldoende akoestische signaalgevers ten behoeve van het ontruimingsalarmsysteem geprojecteerd. Hiermee worden aanwezige personen in voldoende mate gealarmeerd.

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
—	Geen

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Inspectieblad beoordelingskader

Algemeen

Gegevens die de basis vormen voor de inspectie	
Inspectieschema's	▪ CCV Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie detailontwerp brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen, versie 9.0 ▪ CCV-Inspectieschema brandbeveiliging – algemeen deel, versie 2023 ▪ CCV-Inspectieschema basisontwerp 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.

Brandmeldsysteem

Document	Kenmerk/nr./versie	Datum	Opsteller
Inspectieplan (IP)*	03860-04-Iplan-01, D	14-10-2013	R2B Inspecties B.V.
Nota van Aanvullingen (NvA)	NVA-21006, versie 1.1	29-04-2021	DMS+
E-mail	FW: [External] herstellen OAI na herstel BMC/SMC	05-01-2023	HAN

* Door de opdrachtgever aangereikt

Ontruimingsalarmsysteem

Document	Kenmerk/nr./versie	Datum	Opsteller
Nota van Wijzigingen (NvW)	ADD-KPW33-OAI	10-10-2024	EQUANS Zuid-Nederland B.V.
E-mail	FW: [External] herstellen OAI na herstel BMC/SMC	05-01-2023	HAN

* Door de opdrachtgever aangereikt

Detailontwerp

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

Brandmeldsysteem

Document	Revisie	Datum	Status
KPW33__AA__65__03 - Blokschema BMI Bouwdeel A, C en D	A	28-04-2025	A
KPW33__00__65__00 - Installatieplattegrond verdieping 0	I	25-04-2025	A
KPW33__01__65__00 - Installatieplattegrond verdieping 1	K	24-03-2026	A
KPW33__02__65__00 - Installatieplattegrond verdieping 2	F	15-01-2025	A
KPW33__04__65__00 - Installatieplattegrond verdieping 4	C	08-10-2024	A
KPW33__05__65__00 - Installatieplattegrond verdieping 5	C	15-05-2025	A
KPW33__06__65__00 - Installatieplattegrond verdieping 6	D	28-03-2025	A
KPW33__-1__65__00 - Installatieplattegrond verdieping -1	B	08-05-2026	A
KPW33__0__65__00 - Installatieplattegrond verdieping 3	H	26-04-2024	A

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Document	Revisie	Datum	Status
PJN-0084495_V2 - Stuurfunctiematrix Bouwdeel B	—	25-03-2021	A
BMI bouwdeel A, C en D - Stuurfunctiematrix	—	07-07-2021	A
BMI bouwdeel A, C en D - Blokschema	C	16-12-2022	A
100695 / 1001072 - Brandmeldpaneel	—	19-11-2010	A

Ontruimingsalarmsysteem

Document	Revisie	Datum	Status
KPW33__AA__65__03__0A - Blokschema OAI type A	B	01-05-2025	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

Brandmeldsysteem

Voorschrift	Uitgave
NEN 2535+A1 Brandveiligheid van gebouwen - Brandmeldinstallaties - Systeem- en kwaliteitseisen en projectierichtlijnen	1996/2002
NEN 2654-1 Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties - Deel 1: Brandmeldinstallaties	2018
NVBR Handboek Brandbeveiligingsinstallaties	2002

Ontruimingsalarmsysteem

Voorschrift	Uitgave
NEN 2575 Brandveiligheid van gebouwen - Ontruimingsinstallaties - Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen	2000
NEN 2654-2 Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties - Deel 2: Ontruimingsalarminstallaties	2018
NVBR Handboek Brandbeveiligingsinstallaties	2002

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Inspectieblad wijzigingen, gebeurtenissen, beheer en onderhoud

Beheer en onderhoud

Brandmeldsysteem

Rapport van Onderhoud	
Aanwezig	Ja
Kenmerk en afgiftedatum	F-0000-BMI_OAI-014, d.d. 17-02-2026
Verstrekt door	EQUANS Zuid-Nederland B.V.
Omvang / reikwijdte	De gehele brandmeldinstallatie bouwdeel A, C en D
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

Onderhoudscertificaat	
Aanwezig	Ja
Kenmerk en afgiftedatum	033522, d.d. 17-02-2026
Verstrekt door	EQUANS Zuid-Nederland B.V.
Omvang / reikwijdte	De gehele brandmeldinstallatie bouwdeel B
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

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Uitgevoerd onderhoud			
Onderdeel	**Datum**	**Onderhouder**	**Onderhoudsrapport**
Brandmeldinstallatie	17-02-2026	EQUANS Zuid-Nederland B.V.	F-0000-BMI_OAI-014 bouwdeel B, d.d. 17-02-2026
Brandmeldinstallatie	17-02-2026	EQUANS Noord-Nederland B.V.	F-0000-BMI_OAI-014 bouwdeel A, C en D, d.d. 17-02-2026

Nr	Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
7.3.1.3	Rapport van Onderhoud	A2	Het Rapport van Onderhoud van het onderhoudsbedrijf is aanwezig	Voldoet
7.6.4.3	Onderhoud	A2	– Visuele en administratieve verificatie dat het onderhoud is uitgevoerd volgens paragraaf 4.1.3.4 (v/h inspectieschema) – De installatie en apparatuur en componenten zijn adequaat en/of volgens specificatie onderhouden	Voldoet

Ontruimingsalarmsysteem

Rapport van Onderhoud	
Aanwezig	Ja
Kenmerk en afgiftedatum	RvOh-745361111399-Hogeschool-Arnhem-en-Nijmegen-KPW33-18-02-2026-25472, d.d. 17-02-2026
Verstrekt door	Bosch Energy and Building Solutions B.V.
Omvang / reikwijdte	De gehele ontruimingsalarminstallatie bouwdeel A, B, C en D
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**
Ontruimingsalarminstallatie	17-02-2026	Bosch Energy and Building Solutions B.V.	RvOh-745361111399-Hogeschool-Arnhem-en-Nijmegen-KPW33-18-02-2026-25472, d.d. 17-02-2026

Nr	Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
7.3.1.3	Rapport van Onderhoud	A2	Het Rapport van Onderhoud van het onderhoudsbedrijf is aanwezig	Voldoet
7.6.5.1.3	Onderhoud (luid alarm)	A2	– Visuele en administratieve verificatie dat het onderhoud is uitgevoerd volgens paragraaf 4.1.3.4 (v/h inspectieschema) 'Onderhoud in relatie tot inspectie' – De installatie en apparatuur en componenten zijn adequaat en/of volgens specificatie onderhouden	Voldoet

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Gebruik

Brandmeldsysteem

Nr	Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
7.4.2.1	Gebruik van het object	V	De installatie is afgestemd op het gebruik van het object	Voldoet
7.4.2.2	Gebruik van de ruimten	V	Gebruik van de ruimten past bij de brandgrootte die gehanteerd is voor het ontwerp van de installatie. Melders zijn horizontaal en verticaal ten minste voldoende vrij van inventarisgoederen	Voldoet
7.4.2.3	Gebruik i.r.t. brand- en/of rookscheidingen	V	Het gebruik binnen het te beveiligen object heeft geen nadelige invloed op de werking van brand- en/of rookscheidingen die relevant zijn voor de bewakingsomvang en essentiële sturingen (bijvoorbeeld blokkering van deuren in de brand-/rookscheiding, aanbrengen open constructies of het niet meer sluiten van branddeuren tussen bewaakt en niet bewaakt gebied)	Voldoet
7.6.4.1	In bedrijf	V; F	De (sprinkler)meldinstallatie en/of brandmeldinstallatie is volledig in bedrijf	Voldoet

Ontruimingsalarmsysteem

Nr	Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
7.4.3.1	Gebruik van het object	V	De installatie is afgestemd op het gebruik van het object	Voldoet
7.6.5.1.1	In bedrijf (luid alarm)	V; F	De ontruimingsalarminstallatie is volledig in bedrijf	Voldoet

Logboek

Brandmeldsysteem

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
7.3.4.6	Prestatie-eisen	A1	Het logboek bevat een berekening van de mate waarin de installatie voldoet aan de prestatie-eisen voor onechte en ongewenste meldingen en systeembeschikbaarheid uit het uitgangspuntendocument	Voldoet
7.6.4.2	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 – de omvang en de periode van buitenbedrijfstelling is in overeenstemming met het eventueel schriftelijke akkoord van de eisen- en/of voorwaarden stellende partijen – eventueel vereiste aanvullende voorzieningen en voorwaarden (zoals geen/beperkte vuurlast) voldoen aan de voorwaarden – er is vastgesteld dat er geen invloed is op het behalen van de afgeleide doelstelling in andere ruimten	Voldoet, zie §2.4
7.6.4.10	Prestatie-eis ongewenste/onechte meldingen	A2	De positie van melders in relatie met mogelijke stoorbronnen in de ruimte indiceren geen overschrijding. De prestatie-eis wordt gehaald of er zijn concrete acties in gang gezet die structureel moeten voorzien in het voldoen aan de eis	Voldoet
7.6.4.11	Prestatie-eis systeembeschikbaarheid	A1	De prestatie-eis wordt gehaald of er zijn concrete acties in gang gezet die structureel moeten voorzien in het voldoen aan de eis	Voldoet

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Ontruimingsalarmsysteem

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
7.3.5.5	Prestatie-eisen	A1	Het logboek bevat een berekening van de mate waarin de installatie voldoet aan de prestatie-eis systeembeschikbaarheid uit het uitgangspuntendocument	Voldoet
7.6.5.1.2	Buitenbedrijfstelling (luid alarm)	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 – de omvang en de periode van buitenbedrijfstelling is in overeenstemming met het eventueel schriftelijke akkoord van de eisen- en/of voorwaarden stellende partijen – eventueel vereiste aanvullende voorzieningen en voorwaarden (zoals geen/beperkte vuurlast) voldoen aan de voorwaarden – er is vastgesteld dat er geen invloed is op het behalen van de afgeleide doelstelling in andere ruimten	Voldoet, zie §2.4

© 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, zie §2.4

Bewakingsomvang				
Nr	**Inspectiepunt**	**Methode**	**Goedkeurcriteria**	**Beoordeling**
7.6.4.7	Bewakingsomvang	V	De vereiste bewakingsomvang is in overeenstemming met de regelgeving. Bij het vluchten door een ruimte met andere gebruiksfunctie is ten minste het gemeenschappelijk gebied voorzien van bewaking	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*	N.v.t.

© 2026 Kiwa FSS Inspection

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, zie §2.4
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.

Nevenindicator				
Nr	**Inspectiepunt**	**Methode**	**Goedkeurcriteria**	**Beoordeling**
7.6.4.34	Plaats, uitvoering en functie	V; F	Bij brandmelding kan de ruimte met de geactiveerde automatische melder tijdig worden gevonden *F: Bij uitvoeren functionele test melder, voorkeur voor volgschakelingen en softwarematig aangestuurde nevenindicatoren*	Voldoet, zie §2.4

Handbrandmelder of handactivering				
Nr	**Inspectiepunt**	**Methode**	**Goedkeurcriteria**	**Beoordeling**
7.6.4.35	Aantal, positie en herkenbaarheid	V	Er zijn voldoende handbrandmelders/handactiveringen, die zijn gepositioneerd op logische plaatsen in het kader van ‘blussen’ en ‘evacueren’ (relatie BHV-plan) en deze zijn voldoende zichtbaar en bereikbaar	Voldoet
7.6.4.36	Signalering op melder en brandmeldcentrale	F	De alarmstatus wordt tijdig en correct op de brandmeldcentrales, panelen en managementsysteem gesignaleerd. De meldcentrale is correct geprogrammeerd *F: 1 melder per detectiezone activeren*	Voldoet
7.6.4.37	Voorzieningen voorkoming ongewenste/onechte meldingen	V	De technische uitvoering en de positie van de handbrandmelders is (mede) gebaseerd op het voorkomen van ongewenste/onechte meldingen	Voldoet, zie §2.4

Automatische brandmelder				
Nr	**Inspectiepunt**	**Methode**	**Goedkeurcriteria**	**Beoordeling**
7.6.4.38	Aantal en positie van de melders in de ruimte (kanaal)	V; M24	Het aantal en de positie van de melders in de ruimte (kanaal) zorgt voor een tijdige detectie van het brandverschijnsel *M24: Indien relevant moet de luchtsnelheid worden gemeten met M24*	Voldoet niet, zie §2.3
7.6.4.39	Voorzieningen voorkoming ongewenste/onechte meldingen	V	De technische uitvoering van melders en de positie van de melders ten opzichte van stoorbronnen is (mede) gebaseerd op het voorkomen van ongewenste/onechte meldingen	Voldoet

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Automatische melder (puntmelders)				
Nr	**Inspectiepunt**	**Methode**	**Goedkeurcriteria**	**Beoordeling**
7.6.4.40	Alarmstatus	F	De status wordt tijdig en correct op de melder, de brandmeldcentrales, en het managementsysteem gesignaleerd *F: 1 melder per detectiezone activeren*	Voldoet

Automatische melder (ASD)				
Nr	**Inspectiepunt**	**Methode**	**Goedkeurcriteria**	**Beoordeling**
7.6.4.41	Brand- en storingsmelding airflow	F	De status wordt tijdig en correct op de melder, de brandmeldcentrales, en het managementsysteem gesignaleerd *F: 1 melder per detectiezone activeren*	N.v.t.

Automatische melder (lineaire thermische detectie)				
Nr	**Inspectiepunt**	**Methode**	**Goedkeurcriteria**	**Beoordeling**
7.6.4.42	Brand- en storingsmelding	F	De status wordt tijdig en correct op de melder, de brandmeldcentrales, en het managementsysteem gesignaleerd *F: Storing testen bij iedere unit/SCU* *1 melder per detectiezone activeren*	N.v.t.

Automatische melder (lineaire detectie) beams				
Nr	**Inspectiepunt**	**Methode**	**Goedkeurcriteria**	**Beoordeling**
7.6.4.43	Brand- en storingsmelding	F	De status wordt tijdig en correct op de melder, de brandmeldcentrales, en het managementsysteem gesignaleerd *F: 1 melder per detectiezone activeren*	N.v.t.

Automatische melder (vlammelder en/of videodetectie)				
Nr	**Inspectiepunt**	**Methode**	**Goedkeurcriteria**	**Beoordeling**
7.6.4.44	Brand- en storingsmelding	F	De status wordt tijdig en correct op de melder, de brandmeldcentrales, en het managementsysteem gesignaleerd *F: 1 melder per detectiezone activeren*	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

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 ontruimingsalarminstallatie (luid alarm, type A)

Interne alarmorganisatie				
Nr	**Inspectiepunt**	**Methode**	**Goedkeurcriteria**	**Beoordeling**
7.4.3.2	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.) – wijze van 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, zie §2.4

Ontruimingsalarmcentrale				
Nr	**Inspectiepunt**	**Methode**	**Goedkeurcriteria**	**Beoordeling**
7.6.5.1.12	Positie, informatie, signaleringen en bedieningen	V	– De ontruimingsalarmcentrale waarop het bedieningspaneel is gesitueerd bevindt zich in een ruimte en positie die toegankelijk is voor de interne alarmorganisatie – De opschriften zijn duidelijk en eenduidig – Signaleringen functioneren naar behoren en komen tijdig binnen – De essentiële bedieningen op de ontruimingsalarmcentrale zijn onbelemmerd bereikbaar en functioneel	Voldoet, zie §2.4
7.6.5.1.14	Correctheid software	F	De aansturing (software/instellingen) vanuit de centrale correspondeert met de uitgangspunten/stuurfunctiematrix *F: Stuurfunctiematrix en interfaces C, G, J, M* *Elke essentiële stuuruitgang met een directe relatie met de afgeleide doelstelling*	Voldoet
7.6.5.1.15	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
7.6.5.1.16	Versterkervermogen	F	De ontruimingsalarmcentrale heeft voldoende versterkervermogen voor een langdurig algemeen alarm	Voldoet
7.6.5.1.17	Reserveversterker	F	De reserveversterker schakelt automatisch over en functioneert correct *F: A indien F niet mogelijk zonder destructieve beproeving en uit het NEN-EN 54-16 certificaat en/of bijbehorende bijlagen, blijkt dat dit onderdeel is geweest van de beproeving*	Voldoet

Toelichting(en):
7.6.5.1.12: Ontruimingsalarm binnen op OAC in 5 sec
Storingsmelding binnen op OAC in 5 sec

Bedieningspaneel - Ontruimingsalarminstallatie				
Nr	**Inspectiepunt**	**Methode**	**Goedkeurcriteria**	**Beoordeling**
7.6.5.1.24	Positie, oriëntatie, informatie, signaleringen en bedieningen	F	– Het bedieningspaneel bevindt zich in een ruimte en positie die toegankelijk is voor de (externe) alarmorganisatie. De informatie is duidelijk en eenduidig – De uitvoering van het bedieningspaneel stelt de (externe) alarmorganisatie in staat het te ontruimen gebied (alarmeringszone(s)) te alarmeren – De essentiële bedieningen op het bedieningspaneel zijn onbelemmerd bereikbaar en functioneel *F: Ledtest en totaalontruiming uitvoeren*	Voldoet

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Apparatuur voor doormelding storing				
Nr	**Inspectiepunt**	**Methode**	**Goedkeurcriteria**	**Beoordeling**
7.6.5.1.36	Elke melding gerelateerd aan de ontruimingsalarminstallatie	F	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

Overige onderdelen - ontruimingsalarmsystemen met luid alarm				
Nr	**Inspectiepunt**	**Methode**	**Goedkeurcriteria**	**Beoordeling**
7.6.5.1.37	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) **: Op basis van een gedocumenteerde adequate inspectiemethode*	N.v.t.

Maatwerkoplossingen - ontruimingsalarmsystemen met luid alarm				
Nr	**Inspectiepunt**	**Methode**	**Goedkeurcriteria**	**Beoordeling**
7.6.5.1.38	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 **: Methode voorafgaand aan inspectie te documenteren*	N.v.t.

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Inspectieblad opnemers, signaleringen en stuurfuncties

Functioneel beproefde groepen en/of detectiezones

Brandmeldcentrale

Omschrijving beproefde opnemers/signaleringen		Opmerkingen / geteste melder(s)	Inspectie
			26.04
1	HM Bouwdeel A begane grond		V
2	AM Bouwdeel A begane grond		V
3	HM Bouwdeel A 1e verdieping		V
4	AM Bouwdeel A 1e verdieping		V
5	HM Bouwdeel A/C 2e verdieping		V
6	AM Bouwdeel A/C 2e verdieping		V
7	HM Bouwdeel A/C 3e verdieping		V
8	AM Bouwdeel A/C 3e verdieping		V
9	HM Bouwdeel A 4e verdieping		V
10	AM Bouwdeel A 4e verdieping		V
11	HM Bouwdeel A 5e verdieping		V
12	HM Bouwdeel A 6e verdieping		V
13	HM Bouwdeel C begane grond		V
14	AM Bouwdeel C begane grond		V
15	HM Bouwdeel C 1e verdieping		V
16	AM Bouwdeel C 1e verdieping		V
17	AM Bouwdeel D begane grond		V
18	AM Bouwdeel D 1e verdieping		V
19	AM Bouwdeel D 2e verdieping		V
20	AM Bouwdeel D 3e verdieping		V
21	AM Bouwdeel D4e verdieping		V
22	AM Bouwdeel D 5e verdieping		V
23	HM Bouwdeel D 6e verdieping		V
24	AM Bouwdeel D 6e verdieping		V
—	AM Bouwdeel B begane grond		V
—	HM Bouwdeel B begane grond		V
—	AM Bouwdeel B 1e verdieping		V
—	HM Bouwdeel B 1e verdieping		V
—	AM Bouwdeel B 2e verdieping		V
—	HM Bouwdeel B 2e verdieping		V
—	AM Bouwdeel A 5e verdieping		V

© 2026 Kiwa FSS Inspection

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

Brandmeldcentrale

Omschrijving stuurfuncties	Actie	Inspectie	Opmerkingen
		26.04	
Doormelding brandalarm Alg #	Alarm doormelden	V	Bouwdeel A, B, C en D
Doormelding brandalarm HM #	Alarm doormelden	V	Bouwdeel A, B, C en D
Doormelding brandalarm AM #	Alarm doormelden	V	Bouwdeel A, B, C en D
Brandweerpaneel #	Akoestisch signaal/betreffende LED activeren	V	Bouwdeel A, B, C en D (geografisch)
Deurvergrendelingen	Juiste werkingsprincipe grendel. Lokale en centrale bediening. Uitschakelen sluisfunctie	V	Bouwdeel A, B, C en D
Deurvastzetinrichtingen bouwdeel A	De deuren worden losgelaten en sluiten volledig	V	
Deurvastzetinrichtingen bouwdeel C	De deuren worden losgelaten en sluiten volledig	V	
Deurvastzetinrichtingen bouwdeel D	De deuren worden losgelaten en sluiten volledig	V	
Flitslicht brandweeringang bouwdelen A, C en D	Activeren	V	
Liften	Liften naar hoofdstop-plaats. Opensturing liftdeuren en blokkering liftbediening tot moment van herstel brandmeldinstallatie	V	Bouwdeel A, B, C en D
Luchtbehandelingsinstallatie	Recirculatie afschakelen Activeren 100% toe- en afvoer	V	Bouwdeel A, B, C en D
Ontruimingsalarminstallatie, luid alarm type A #	Slow whoop hoorbaar icm gesproken woord	V	Bouwdeel A, B, C en D
Dakluiken bouwdeel A	Opensturen	V	
Geluidsinstallatie bouwdeel A begane grond en 5e verdieping	Afschakelen	V	
Geluidsinstallatie bouwdeel A begane grond	Afschakelen	V	
Binnen- en buitendeuren	Ontgrendelen	V	Bouwdeel A, B, C en D
Roltrappen	Stoppen	V	bouwdeel A en D
Deurvastzetinrichtingen bouwdeel B	De deuren worden losgelaten en sluiten volledig	V	
Flitslicht brandweeringang bouwdeel B	Activeren	V	
Brandweerpaneel #	Akoestisch signaal/tekst brandmelding	V	Bouwdeel B (alfanumeriek)
Brandwerende rolluiken Bouwdeel B	De rolluiken worden losgelaten en sluiten volledig	X	Bouwdeel B

© 2026 Kiwa FSS Inspection

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

Brandmeldsysteem

Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
Essentiële stuurfuncties	F	De stuurfunctie voldoet aan de in het basisontwerp gestelde eis	Voldoet niet, zie §2.3
Niet-essentiële stuurfuncties	F	De stuurfunctie voldoet aan de in het basisontwerp gestelde eis	N.v.t.

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Inspectieblad energievoorziening

Energievoorziening Bouwdeel B

Meting energievoorziening	
Vereiste autonomie	24 uur
Datum meting	Geen meting uitgevoerd i.v.m. inspectie op basis van aanwezigheid van een Rapport van Onderhoud met CCV-certificatiemerk
Aanwezige accucapaciteit	18,0 Ah (Serie)
Ingebruikstelling datum	1-4-2025

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

Energievoorziening Bouwdeel A, C en D

Meting energievoorziening	
Vereiste autonomie	12 uur
Datum meting	Geen meting uitgevoerd i.v.m. inspectie op basis van aanwezigheid van een Rapport van Onderhoud met CCV-certificatiemerk
Aanwezige accucapaciteit	38,0 Ah (Serie)
Ingebruikstelling datum	24-03-2025

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

Voeding optische signaalgevers bouwdeel A - geïnspecteerd conform kolom D (zonder gevalideerd certificaat en/of rapport met certificatiekenmerk)

Meting energievoorziening	
Vereiste autonomie	12 uur
Datum meting	29-04-2026
Laadspanning	accu 1: 13,50 V accu 2: 13,50 V
Totale laadspanning	27,10 V
Accuspanning (na 1 tot 3 uur)	accu 1: — accu 2: —
Ruststroom	0,04 A
Alarmstroom	1,10 A
Berekende vereiste accucapaciteit	1,0 Ah - 1,3 Ah (incl. 25% verouderingsfactor)
Aanwezige accucapaciteit	7,0 Ah (Serie)
Ingebruikstelling datum accu's	10-03-2026
Gekalibreerd instrument nummer	M067/M916

Nr	Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
7.6.4.21	Aansluiting primaire energievoorziening, overschakelen en opvolging in geval van storing	V; F	– De primaire energievoorziening is aangesloten op een betrouwbare (openbare) energiebron. De aansluiting voldoet aan de veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. Het overschakelen van primaire naar secundaire energievoorziening leidt niet tot disfunctioneren of uitval. Een storing wordt tijdig en correct gemeld op de plaats(en) waar vanuit tijdig handelend kan worden opgetreden – De primaire energievoorziening is duidelijk en traceerbaar voor inspectie/servicedoeleinden en herkenbaar ter voorkoming van ongewenste afschakeling	Voldoet
7.6.4.22	Secundaire energievoorziening (alle)	V; F	– Voeding incl. laadinrichting en accubatterij vertonen in relatie tot functioneren geen tekenen van degeneratie of gebrek (bij tekenen een extra meting uitvoeren, voor de reguliere metingen zie hierna) – Een storing van een voeding wordt tijdig gesignaleerd *F: Storing op de meldcentrale*	Voldoet
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
7.6.4.24	Secundaire energievoorziening van meldcentrales, panelen, e.d.	M1; M2	Door meting is vastgesteld dat de accubatterij(en) nog voldoende capaciteit bezit(ten) om in geval van een uitval van de primaire energievoorziening de installatie nog doeltreffend te kunnen laten functioneren binnen de vereiste autonomietijd *M1: Elke accubatterij* *M2: Elke accubatterij*	Voldoet
7.6.4.25	Secundaire energievoorziening van individuele identieke melders (ASD, lineaire melders, e.d.)	M1; M2	Door meting is vastgesteld dat de accubatterij(en) nog voldoende capaciteit bezit(ten) om in geval van een uitval van de primaire energievoorziening de installatie nog doeltreffend te kunnen laten functioneren binnen de vereiste autonomietijd *M1: 50% van de hulpvoedingen moet worden gemeten indien deze een negatieve invloed hebben op de integriteit van de detectie en/of sturingen* *M2: 50% van de hulpvoedingen moet worden gemeten indien deze een negatieve invloed hebben op de integriteit van de detectie en/of sturingen*	Voldoet

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Voeding optische signaalgevers bouwdeel C - geïnspecteerd conform kolom D (zonder gevalideerd certificaat en/of rapport met certificatiekenmerk)

Meting energievoorziening	
Vereiste autonomie	12 uur
Datum meting	29-04-2026
Laadspanning	accu 1: 13,50 V accu 2: 13,50 V
Totale laadspanning	27,10 V
Accuspanning (na 1 tot 3 uur)	accu 1: — accu 2: —
Ruststroom	0,03 A
Alarmstroom	0,85 A
Berekende vereiste accucapaciteit	0,8 Ah - 1,0 Ah (incl. 25% verouderingsfactor)
Aanwezige accucapaciteit	7,0 Ah (Serie)
Ingebruikstelling datum accu's	19-05-2025
Gekalibreerd instrument nummer	M067/M916

Nr	Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
7.6.4.21	Aansluiting primaire energievoorziening, overschakelen en opvolging in geval van storing	V; F	– De primaire energievoorziening is aangesloten op een betrouwbare (openbare) energiebron. De aansluiting voldoet aan de veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. Het overschakelen van primaire naar secundaire energievoorziening leidt niet tot disfunctioneren of uitval. Een storing wordt tijdig en correct gemeld op de plaats(en) waar vanuit tijdig handelend kan worden opgetreden – De primaire energievoorziening is duidelijk en traceerbaar voor inspectie/servicedoeleinden en herkenbaar ter voorkoming van ongewenste afschakeling	Voldoet
7.6.4.22	Secundaire energievoorziening (alle)	V; F	– Voeding incl. laadinrichting en accubatterij vertonen in relatie tot functioneren geen tekenen van degeneratie of gebrek (bij tekenen een extra meting uitvoeren, voor de reguliere metingen zie hierna) – Een storing van een voeding wordt tijdig gesignaleerd *F: Storing op de meldcentrale*	Voldoet
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
7.6.4.24	Secundaire energievoorziening van meldcentrales, panelen, e.d.	M1; M2	Door meting is vastgesteld dat de accubatterij(en) nog voldoende capaciteit bezit(ten) om in geval van een uitval van de primaire energievoorziening de installatie nog doeltreffend te kunnen laten functioneren binnen de vereiste autonomietijd *M1: Elke accubatterij* *M2: Elke accubatterij*	Voldoet
7.6.4.25	Secundaire energievoorziening van individuele identieke melders (ASD, lineaire melders, e.d.)	M1; M2	Door meting is vastgesteld dat de accubatterij(en) nog voldoende capaciteit bezit(ten) om in geval van een uitval van de primaire energievoorziening de installatie nog doeltreffend te kunnen laten functioneren binnen de vereiste autonomietijd *M1: 50% van de hulpvoedingen moet worden gemeten indien deze een negatieve invloed hebben op de integriteit van de detectie en/of sturingen* *M2: 50% van de hulpvoedingen moet worden gemeten indien deze een negatieve invloed hebben op de integriteit van de detectie en/of sturingen*	Voldoet

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Voeding optische signaalgevers bouwdeel D - geïnspecteerd conform kolom D (zonder gevalideerd certificaat en/of rapport met certificatiekenmerk)

Meting energievoorziening	
Vereiste autonomie	12 uur
Datum meting	29-04-2026
Laadspanning	accu 1: 13,70 V accu 2: 13,50 V
Totale laadspanning	27,20 V
Accuspanning (na 1 tot 3 uur)	accu 1: — accu 2: —
Ruststroom	0,03 A
Alarmstroom	0,52 A
Berekende vereiste accucapaciteit	0,6 Ah - 0,8 Ah (incl. 25% verouderingsfactor)
Aanwezige accucapaciteit	7,0 Ah (Serie)
Ingebruikstelling datum accu's	10-03-2026
Gekalibreerd instrument nummer	M067/M916

Nr	Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
7.6.4.21	Aansluiting primaire energievoorziening, overschakelen en opvolging in geval van storing	V; F	– De primaire energievoorziening is aangesloten op een betrouwbare (openbare) energiebron. De aansluiting voldoet aan de veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. Het overschakelen van primaire naar secundaire energievoorziening leidt niet tot disfunctioneren of uitval. Een storing wordt tijdig en correct gemeld op de plaats(en) waar vanuit tijdig handelend kan worden opgetreden – De primaire energievoorziening is duidelijk en traceerbaar voor inspectie/servicedoeleinden en herkenbaar ter voorkoming van ongewenste afschakeling	Voldoet
7.6.4.22	Secundaire energievoorziening (alle)	V; F	– Voeding incl. laadinrichting en accubatterij vertonen in relatie tot functioneren geen tekenen van degeneratie of gebrek (bij tekenen een extra meting uitvoeren, voor de reguliere metingen zie hierna) – Een storing van een voeding wordt tijdig gesignaleerd *F: Storing op de meldcentrale*	Voldoet
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
7.6.4.24	Secundaire energievoorziening van meldcentrales, panelen, e.d.	M1; M2	Door meting is vastgesteld dat de accubatterij(en) nog voldoende capaciteit bezit(ten) om in geval van een uitval van de primaire energievoorziening de installatie nog doeltreffend te kunnen laten functioneren binnen de vereiste autonomietijd *M1: Elke accubatterij* *M2: Elke accubatterij*	Voldoet
7.6.4.25	Secundaire energievoorziening van individuele identieke melders (ASD, lineaire melders, e.d.)	M1; M2	Door meting is vastgesteld dat de accubatterij(en) nog voldoende capaciteit bezit(ten) om in geval van een uitval van de primaire energievoorziening de installatie nog doeltreffend te kunnen laten functioneren binnen de vereiste autonomietijd *M1: 50% van de hulpvoedingen moet worden gemeten indien deze een negatieve invloed hebben op de integriteit van de detectie en/of sturingen* *M2: 50% van de hulpvoedingen moet worden gemeten indien deze een negatieve invloed hebben op de integriteit van de detectie en/of sturingen*	Voldoet

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Energievoorziening Bouwdeel A/C

Meting energievoorziening	
Vereiste autonomie	12 uur
Datum meting	Geen meting uitgevoerd i.v.m. inspectie op basis van aanwezigheid van een Rapport van Onderhoud met CCV-certificatiemerk
Aanwezige accucapaciteit	80,0 Ah (Serie)
Ingebruikstelling datum	19-02-2025

Nr	Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
7.6.5.1.20	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

Energievoorziening Bouwdeel D

Meting energievoorziening	
Vereiste autonomie	12 uur
Datum meting	Geen meting uitgevoerd i.v.m. inspectie op basis van aanwezigheid van een Rapport van Onderhoud met CCV-certificatiemerk
Aanwezige accucapaciteit	80,0 Ah (Serie)
Ingebruikstelling datum	19-02-2025

Nr	Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
7.6.5.1.20	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

Energievoorziening Bouwdeel B

Meting energievoorziening	
Vereiste autonomie	12 uur
Datum meting	Geen meting uitgevoerd i.v.m. inspectie op basis van aanwezigheid van een Rapport van Onderhoud met CCV-certificatiemerk
Aanwezige accucapaciteit	80,0 Ah (Serie)
Ingebruikstelling datum	19-02-2025

Nr	Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
7.6.5.1.20	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 signaalgevers

Akoestische signaalgevers

Locatie / ruimte nr. / functie	Meting d.d. 29 april 2026		
	Omgevingsgeluid (dB(A))	**Toonsignaal** (dB(A))	**Gesproken bericht** (dB(A))
Bouwdeel D, ruimte D6.13	54,0	80,1	71,2
Bouwdeel D, ruimte D5.01A	54,0	82,1	72,0
Bouwdeel C, ruimte C4.05	54,0	81,1	71,1
Bouwdeel B, ruimte B3.01B	54,0	81,3	72,1
Bouwdeel C, ruimte C2.48	54,0	80,0	69,8
Bouwdeel A, belcel in ruimte A1.01 (links)	54,0	67,5	
Bouwdeel A, belcel in ruimte A1.01 (rechts)	54,0	59,6	
Bouwdeel A, ruimte B0.14	54,0	82,5	73,0
Bouwdeel C, ruimte C-1.09	54,0	85,2	74,5
Meetapparaat	Nummer M409		

Opmerkingen:
Alle akoestische en optische signaalgevers zijn functioneel beoordeeld

Ontruimingsgebied				
Nr	**Inspectiepunt**	**Methode**	**Goedkeurcriteria**	**Beoordeling**
7.6.5.1.9	Ontruimingssignaal	F	– Het signaal is als ontruimingsalarm herkenbaar en wordt correct per alarmzone geactiveerd – Heractiveren bij iedere volgende melding uit een andere meldergroeps is functioneel na tussentijds afstellen *F: (per alarmzone 1x AM, HM, EXT,) bedienpaneel*	Voldoet

Akoestische signaalgever				
Nr	**Inspectiepunt**	**Methode**	**Goedkeurcriteria**	**Beoordeling**
7.6.5.1.28	Prestatie-eisen geluidsdrukniveau van toonsignalen, geluidsdrukniveau van gesproken berichten (type A)	V; M3	– V: Het aantal en de positie van de akoestische signaalgevers in de ruimte kan zorgen voor een hoorbaar signaal in alle relevante ruimten – F: Het ontruimingsalarmsignaal is in het gehele ontruimingsgebied voldoende herkenbaar, hoorbaar (Bij slaapgebieden geldt de bovengrens van maximaal 85 dB(A) uit de norm niet), waardoor de aanwezigen doeltreffend worden geattendeerd/geïnformeerd *M3: Minimum van 1 meting per alarmeringszone, met een maximum van 5.000 m²*	Voldoet
7.6.5.1.29	Prestatie-eisen verstaanbaarheid van het gesproken bericht (type A)	F; M4	– V: Het ontruimingsalarmsignaal is in het gehele ontruimingsgebied voldoende verstaanbaar, waardoor de aanwezigen doeltreffend worden geattendeerd/geïnformeerd – F: Functioneel door de inspecteur op basis van gemiddeld gehoor (referentie NEN 2575:2004) – M4: Bij twijfel of de verstaanbaarheid voldoende is, dan moet er worden gemeten (STI-meting) in de betreffende ruimte(n) *M4: Minimum van 1 waarneming/meting per alarmeringszone, met een maximum van 5.000 m²*	Voldoet

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Optische signaalgevers

Optische signaalgevers

Nr	Inspectiepunt	Methode	Goedkeurcriteria	Beoordeling
7.6.5.1.30	Aantal en positie van de optische signaalgevers in de ruimte	V	Het aantal en de positie van de optische signaalgever(s) in de ruimte zorgt voor een voor iedereen zichtbaar signaal	Voldoet

© 2026 Kiwa FSS Inspection

Inspectieblad bouwkundig

Brandscheidingen

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

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	Voldoet
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	Voldoet
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	Voldoet
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	Voldoet

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

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