

REGELING BMI 2002/2 DEEL C: INSPECTIE

Inspectieschema voor een
Brandbeveiligingsconcept met een
Brandmeldinstallatie

Versie : ONTWERP
Publicatiedatum : 15 december 2008
Ingangsdatum : yy maand jaar

Opmerking: dit ontwerpschema wordt gepubliceerd voor commentaar.
Commentaar is mogelijk tot 1 maart 2009.
In de tijd tot 1 maart 2009 vindt nog verdere bewerking en detaillering van
dit schema plaats. Dit kan, in combinatie met het tot 1 maart 2009
ingediende commentaar, leiden tot aanzienlijke wijzigingen.

Dit inspectieschema beschrijft het inspecteren van een brandbeveiligingsconcept waarin een brandmeldinstallatie (BMI) is opgenomen.

Een uitspraak over de samenhang van de brandmeldinstallatie met andere (technische, bouwkundige en organisatorische) voorzieningen inclusief stuurfuncties van de brandmeldinstallatie naar andere installatietechnische voorzieningen - samen het brandbeveiligingsconcept genoemd - kan worden gedaan op basis van een inspectie. De bevindingen uit de inspectie worden gerapporteerd in een inspectierapport. Indien uit de bevindingen blijkt dat aan alle eisen voldaan is bevat het inspectierapport een Ja-conclusie en kan een inspectiecertificaat worden afgegeven. Het inspectiecertificaat is de verklaring dat het brandbeveiligingsconcept en de daarin opgenomen brandmeldinstallatie doelmatig zijn en voldoen aan de gestelde eisen.

Inspectie is gebaseerd op een professioneel oordeel van de inspecteur, op grond van:

- het uitgangspuntendocument met het daarin verwoorde eisenpakket en de omvang van de inspectie;
- generieke afspraken (normen, richtlijnen, voorschriften, overige voorwaarden);
- de deskundigheid die hij ingevolge de eisen uit dit schema moet bezitten.

De inspecteur komt tot zijn oordeel door het uitvoeren van het inspectieplan dat voor de specifieke inspectieopdracht is opgesteld, en waarin zijn werkwijze is vastgelegd.

De kwaliteit van een geleverde brandmeldinstallatie of het onderhoud aan een bestaande brandmeldinstallatie kan middels een productcertificaat worden aangetoond. Een productcertificaat voor de installatie is van invloed op de omvang en diepgang van de inspectie. Bij ontbreken van een productcertificaat voor de brandmeldinstallatie moet de inspectie ook betrekking hebben op de volledige brandmeldinstallatie.

Dit inspectieschema is vastgesteld door het Centrale College van Deskundigen voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid (CCvD-CV) van het Centrum Criminaliteitspreventie Veiligheid (CCV) te Utrecht.

Het CCvD-CV is de beheerder van dit inspectieschema en kent een structuur voor inspraak van belanghebbende partijen op het gebied van brandmeldinstallaties.

Het CCV hanteert als uitgangspunt voor de uitvoering van CCV-inspectieschema's dat de inspectie-instellingen voor de uitvoering hiervan geaccrediteerd dienen te zijn. Hierdoor wordt het gerechtvaardigde vertrouwen dat door het inspectiecertificaat is ontstaan, bestendig. De inspectie-instelling wordt hierbij beoordeeld en staat onder toezicht van de accreditatie-instelling.

Inspectie-instellingen voeren de inspectie van brandbeveiligingsconcepten waarin brandmeldinstallaties zijn opgenomen uit onder de internationale accreditatienorm NEN-EN ISO 17020 (inspectie) als type A instelling onder accreditatie van de Raad voor Accreditatie (RvA) of een MLA partner voor de inhoud van dit schema, en met inachtneming van de voorgeschreven geharmoniseerde inspectiemethoden.

Inspectie-instellingen kunnen, voor zover niet strijdig met dit inspectieschema, hun eigen reglementen voor inspectie toepassen. Gebruik hiervan en uitvoering dienen conform NEN-EN ISO 17020 te zijn.

Dit inspectieschema is op xx-xx-xxxx vastgesteld door het CCvD-CV met als ingangsdatum xx-xx-xxxx, en kan worden aangehaald als :

“Inspectieschema Brandbeveiligingsconcept met Brandmeldinstallatie 2002/2 deel C (Inspectie BMI-systemen 2002/2-C)”

Deze tekst van dit conformiteitschema wordt uitgegeven onder verantwoordelijkheid van het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid, te Utrecht.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.
Voorzover het maken van kopieën uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikel 16B van de Auteurswet 1912 jo het besluit van 20 juni 1974, St.b. 351, zoals gewijzigd bij het besluit van 23 augustus 1985, St.b. 471 en artikel 17 Auteurswet 1912, dient men de daarvoor wettelijk verschuldigde vergoedingen te voldoen aan de Stichting Reprorecht (Postbus 882, 1180 AW Amstelveen). Voor het overnemen van gedeelte(n) uit deze uitgave in bloemlezingen, readers en andere compilatiewerken (artikel 16 Auteurswet 1912) dient men zich tot de uitgever te wenden.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced, stored in a database or retrieval system, or published, in any form or in any way, electronically, mechanically, by print, photoprint, microfilm or any other means without prior written permission from the publisher.

Ondanks alle aan de samenstelling van deze uitgave bestede zorg, kan het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid geen aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele schade die zou kunnen voortvloeien uit enige fout die in deze uitgave zou kunnen voorkomen.

INHOUDSOPGAVE

BMI 200/2 deel C: inspectie

Versie : ONTWERP

Pagina 4/53

1 Inleiding	10
1.1 Algemeen	10
2 Eisen aan het Brandbeveiligingsconcept met gebruikmaking van een bmi-systeem	16
2.1 Algemeen	16
2.2 BOUWKUNDIGE MAATREGELEN	17
2.3 installatietechnische maatregelen	18
2.4 ORGANISATORISCHE MAATREGELEN	19
2.5 Beroepsaansprakelijkheidsverzekering	20
3 Voorwaarden voor inspectie	22
3.1 Algemeen	22
3.2 gegevens bij de aanvraag voor inspectie	22
3.3 Gebruik van het inspectiecertificaat en beeldmerk	23
3.4 Aanleveren van gegevens	23
3.5 Bezoek van de inspectie-instelling en andere partijen op locatie	23
4. Uitvoering van de inspectie	25
4.1 Algemeen	25
4.2 Wettelijke registratie	26
4.3 Vakbekwaamheid	26
4.4 Ingangsdocumenten en ingangstoets	28
4.5 Inspectieplan	30
4.6 Afkeurcriteria	31
4.7 Inspecties	33
4.8 Inspectierapporten; inspectieverlagen	35
4.9 Interne toets inspectieresultaten en besluitvorming	36
4.10 Document- en gegevensbeheer	37
4.11 Inspectiebewaking, beheer van meet- en beproevingsmiddelen	37
4.12 Archiefvorming en dossierbeheer van opdrachtgegevens	37
4.13 Harmonisatieoverleg en ringonderzoek	38
5. Inspectiecertificaat en beeldmerk	39
5.1 inspectiecertificaat algemeen	39
5.1.1 Vormgeving inspectiecertificaat	39
5.1.2 Inhoud van het inspectiecertificaat	39
5.2 Beeldmerk	41
6. Verwijzingen	42
6.1 Wet- en regelgeving	42
6.2 begrippen en afkortingen	42
6.3 Normen / normatieve documenten	47
Bijlage 1 - CCV-reglement gebruik beeldmerk	49
Bijlage 2 (normatief)- stroomschema inspectieprocedure	50
Bijlage 3 (normatief) - metingen, inspectiepunten en afkeurcriteria	52
3.1 Metingen aan brandmeldinstallatie	52
3.2 Inspectiepunten	53
3.3 Afkeurcriteria	74

Bijlage 4 (normatief) - minimum eisen aan het inspectieplan	77
4.1 Noodzakelijke gegevens	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
4.2 Delen van het brandbeveiligingsconcept die geïnspecteerd worden (inclusief wijze van inspectie)	78
4.3 Planning inspectiemomenten	79
4.4 Generieke afkeurcriteria die van toepassing zijn, specifieke afkeurcriteria uit uitgangspuntendocument	79
4.5 Verslaglegging	79
4.6 Goedkeuring van opdrachtgever (en voorzover gewenst overige belanghebbenden)	79
Bijlage 5 (normatief) - minimum eisen aan het inspectierapport	80
Bijlage 6: beoordelingen aan brandbeveiligingsystemen bij inspectie	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
Bijlage 7: overzicht mogelijke bouwkundige en organisatorische maatregelen in een brandbeveiligingsconcept	84
7.1 B- maatregelen	84
7.2 O-maatregelen	85

1 INLEIDING

1.1 ALGEMEEN

Inspectie-instellingen kunnen onafhankelijk verifiëren dat het brandbeveiligingsconcept met gebruikmaking van een brandmeldinstallatie, in overeenstemming is met het uitgangspuntendocument en de van toepassing zijnde kwaliteitseisen. Het brandbeveiligingsconcept bestaat uit technische aspecten van de brandmeldinstallatie, de stuurfuncties van de brandmeldinstallatie, de organisatorische maatregelen in verband met het beheer, de controle en het onderhoud van de brandmeldinstallatie, en de bouwkundige aspecten in relatie tot de brandmeldbeveiliging.

Inspectie kan worden opgedragen door iedere belanghebbende, maar bij voorkeur door de eigenaar/gebruiker zelf. Voor inspectie is in elk geval de medewerking van de eigenaar/gebruiker noodzakelijk: deze zal de inspecteur in staat moeten stellen om de noodzakelijke waarnemingen en beproevingen te doen. Rapportage van de inspectie vindt plaats aan de opdrachtgever en aan het bevoegd gezag, tenzij de opdrachtgever tegen dat laatste bezwaar maakt.

Indien uit de bevindingen uit de inspectie blijkt dat het brandbeveiligingsconcept met gebruikmaking van een brandmeldinstallatie voldoet aan het uitgangspuntendocument kan de inspectie-instelling aan de opdrachtgever een inspectiecertificaat van het voorgeschreven model verstrekken.

Dit inspectieschema hangt samen met het certificatieschema voor levering van brandmeldinstallaties (Regeling Brandmeldinstallaties 2002/2 deel A) en het certificatieschema voor onderhoud van brandmeldinstallaties (Regeling Brandmeldinstallaties 2002/2 deel B). De samenhang bestaat er in dat de kwaliteitseisen aan de brandmeldinstallatie in dit inspectieschema dezelfde zijn als in de certificatieschema's. Zo kan, indien er een productcertificaat voor de brandmeldinstallaties of het onderhoud van de brandmeldinstallatie aanwezig is, inspectie van het brandbeveiligingsconcept op basis van een brandmeldinstallatie beperkt blijven tot de administratieve en bijzondere kwaliteitseisen aan de brandmeldinstallatie, en alle bouwkundige en organisatorische kwaliteitseisen (zie figuur 1 hieronder). De nadruk zal dan liggen op de interactie met de interne en externe hulpverleningsorganisaties, de stuurfuncties en de doormelding (voorkomen van onechte en ongewenste meldingen).

Worden bij inspectie van de administratieve en bijzondere kwaliteitseisen aan de brandmeldinstallatie afwijkingen geconstateerd die twijfel doen rijzen over het productcertificaat, dan moeten de omvang en de diepgang van de inspectie worden uitgebreid. Ontbreekt het productcertificaat op de brandmeldinstallatie, dan moet de inspectie op de brandmeldinstallatie zich uitstrekken tot alle kwaliteitseisen aan de brandmeldinstallatie (zie bijlage 3).

Dit inspectieschema is opgebouwd uit de volgende delen:

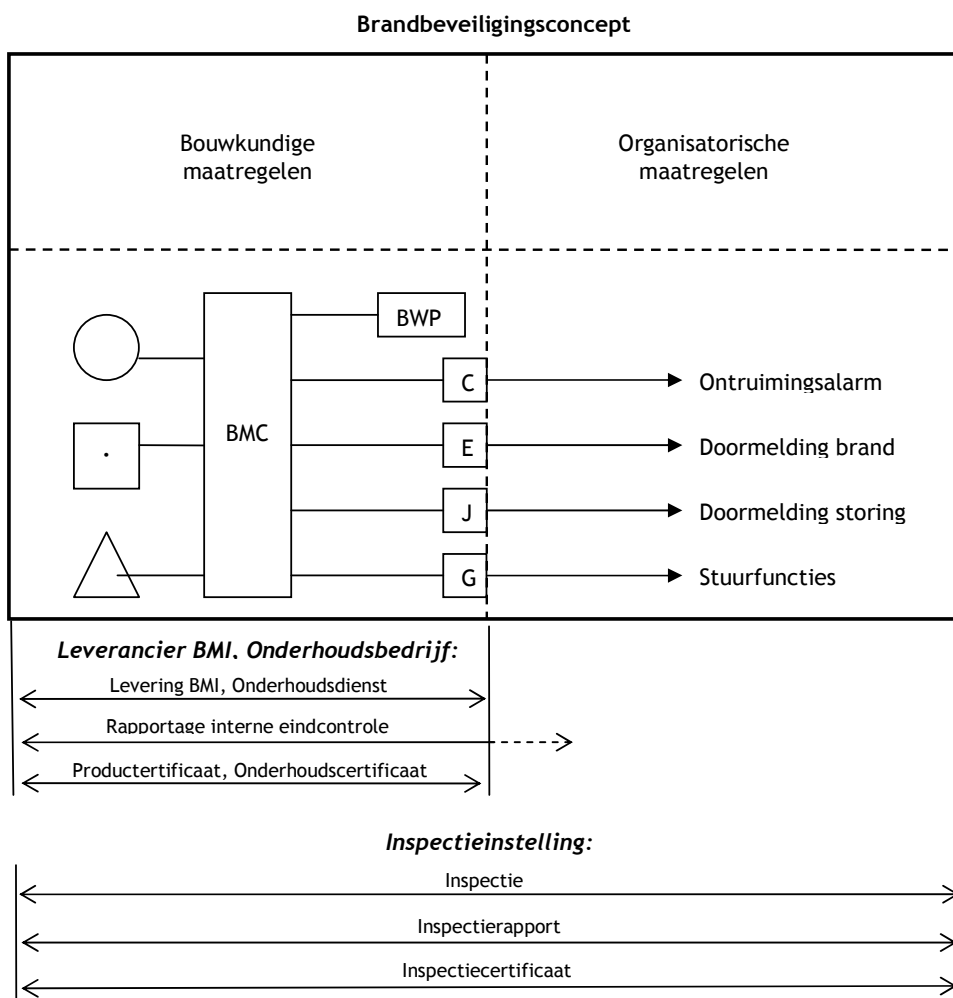
- Een verwijzing naar de eisen voor brandbeveiligingsconcept waar een brandmeldinstallatie onderdeel van uitmaakt, tegen welke eisen door de inspectie-instelling wordt getoetst voor het kunnen afgeven van een inspectiecertificaat Brandmeldinstallaties (hoofdstuk 2);
- eisen en voorwaarden waaraan voldaan moet worden voor het kunnen aanvragen van een inspectiecertificaat Brandmeldinstallaties (hoofdstuk 3);
- geharmoniseerde afspraken die gelden voor de inspectie-instellingen bij het uitvoeren van inspectie (hoofdstuk 4);

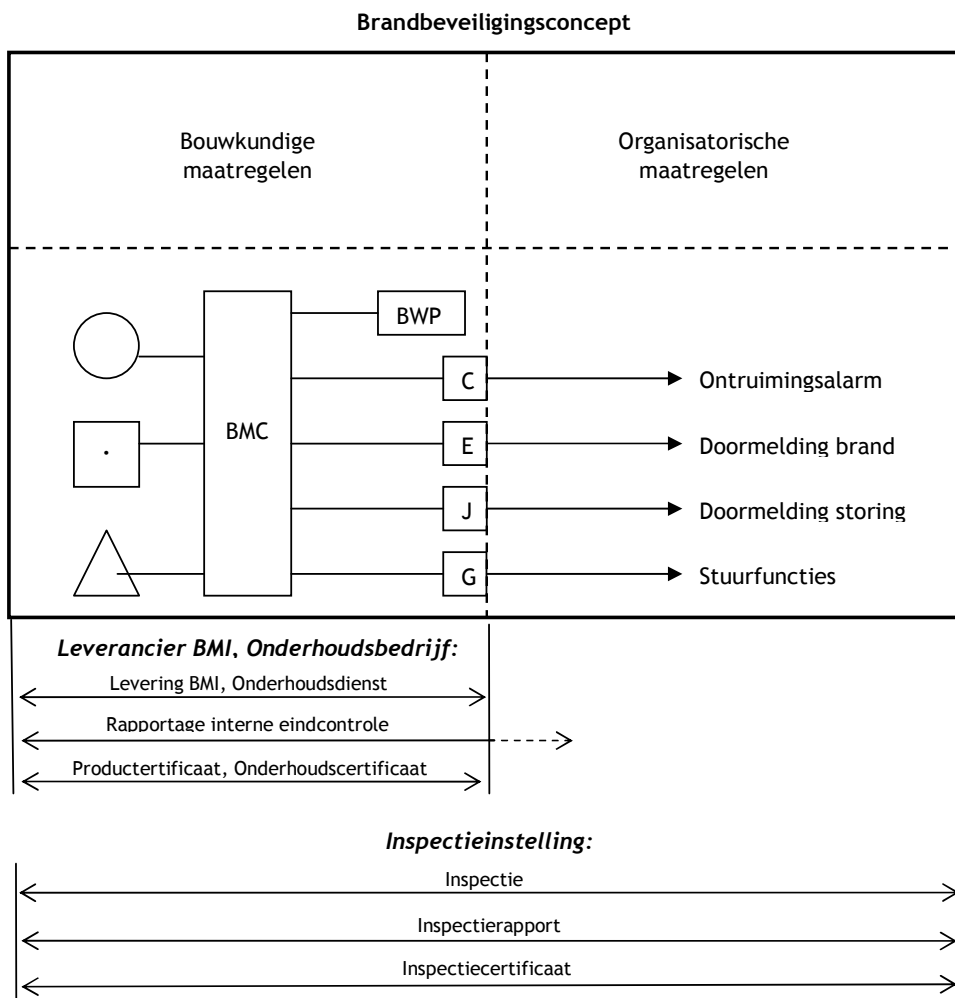
- een beschrijving van het toe te passen inspectiecertificaat dat in het kader van dit inspectieschema verstrekt wordt (hoofdstuk 5).

Normen en documenten waarnaar in dit certificatieschema direct verwezen wordt, of indirect vanuit deze normen en documenten gelden als normatief (er moet aan voldaan worden) tenzij uitdrukkelijk is aangegeven dat deze informatief zijn.

Paragraaf 6.3 geeft een overzicht van in dit certificatieschema genoemde en van toepassing zijnde documenten en normen.

Figuur 1: brandmeldinstallatie als onderdeel van het brandbeveiligingsconcept





1.2 TOEPASSINGSGBIED

Dit inspectieschema is bedoeld om te worden gebruikt door inspectie-instellingen die opdracht hebben om vast te stellen of een brandbeveiligingsconcept dat gebaseerd is op een brandmeldinstallatie voldoet aan de uitgangspunten uit het uitgangspuntendocument. De brandmeldinstallatie moet voldoen aan NEN 2535. In het uitgangspuntendocument wordt vastgelegd volgens welke normen en voorschriften het brandbeveiligingsconcept moet worden gerealiseerd. De inspectie dient zich op deze normen en voorschriften te baseren.

Een inspectie is een momentopname waarbij conformiteit met de gestelde eisen vastgesteld wordt. Een inspectiecertificaat kent geen geldigheidstermijn.

In het uitgangspuntendocument wordt de inspectiefrequentie vastgelegd. Voor de inspectiefrequentie van brandbeveiligingsconcepten met gebruikmaking van een brandmeldinstallatie bestaat een **CCV-richtlijn**.

Opmerking [B1]: Dit document is nog in de maak. Zie concept-CCV-richtlijn toepassing inspectie en certificatie bij BOR versie 0.3 25-092008.

1.3 VERANTWOORDELIJKHEDEN

De inspectie-instelling is verantwoordelijk voor de juiste uitvoering van de inspectie binnen de kaders van de inspectieopdracht, en voor de controle van de eigen inspectiewerkzaamheden.

De opdrachtgever voor de inspectie is verantwoordelijk voor het verstrekken van de inspectieopdracht, voor het beschikbaar stellen van de voor inspectie noodzakelijke informatie (waaronder het uitgangspuntendocument), en - indien hij ook gebruiker is van het bouwwerk waarop het brandbeveiligingsconcept betrekking heeft - voor het opheffen van afwijkingen die tijdens de inspectie zijn vastgesteld.

1.4 OVERGANGSREGELING

Dit inspectieschema wordt gepubliceerd per xx xxxxx xxxx, en kan toegepast worden vanaf xx xxxxx xxxx. Inspectie-instellingen dienen vanaf die datum hoofdstuk 3 onverkort toe te passen bij uitvoering van inspecties conform dit schema. Inspectie-instellingen moeten binnen <periode> na xx xxxxx xxxx inspecties conform dit schema in hun verrichtingenlijst voor accreditatie hebben laten opnemen.

2 EISEN AAN HET BRANDBEVEILINGSCONCEPT MET GEBRUIKMAKING VAN EEN BMI- SYSTEEM

2.1 ALGEMEEN

Het brandbeveiligingsconcept is omschreven in het uitgangspuntendocument. Het bestaat uit bouwkundige, installatietechnische en organisatorische maatregelen. Een brandmeldinstallatie maakt onderdeel uit van het brandbeveiligingsconcept. De inspectie-instelling toetst de onderlinge samenhang tussen de bouwkundige, de installatietechnische (inclusief stuurfuncties van de brandmeldinstallatie naar andere installatietechnische voorzieningen) en de organisatorische maatregelen voor zover die beveiligingsdoelstellingen en de goede werking van de brandmeldinstallatie kunnen bijvoorbeeld zijn: vroegtijdig detecteren en alarmeren; ontvluchten; compartimentering; mogelijk maken van repressieve actie; aansturen van automatische brandbeveiligingsvoorzieningen; het in veilige modus brengen van processen en/of installaties.

Het toetsen van bovengenoemde samenhang is de kern van de inspectieactiviteit. Toetsing vindt plaats op basis van het inspectieplan dat de inspectie-instelling voor de specifieke opdracht opstelt (zie paragraaf 4.5).

Eén of meer van de in paragrafen 2.2, 2.3 en 2.4 beschreven maatregelen maken deel uit van het brandbeveiligingsconcept en dienen te worden geïnspecteerd.

2.2 BOUWKUNDIGE MAATREGELLEN

In het uitgangspuntendocument zijn bouwkundige maatregelen uit deze paragraaf (en verder gespecificeerd in bijlage 6) gedefinieerd. In het inspectieplan wordt gespecificeerd welke bouwkundige maatregelen in het onderhavige brandbeveiligingsconcept zijn toegepast en binnen de inspectieopdracht vallen (zie ook paragraaf 3.2).

De betreffende bouwkundige maatregelen dienen te worden geïnspecteerd door minimaal:

- controle van bijbehorende documentatie en
- het uitvoeren van een technische beoordeling.

In het inspectieplan worden de afkeurcriteria gespecificeerd (zie ook bijlage 3).

controle documentatie i.r.t. het functioneren van de brandmeldinstallatie

- bouwtekeningen
- berekeningen WBDBO brandscheidingen (inclusief draagconstructie voor zover van invloed op de brandmeldinstallatie)
- berekeningen vluchtwegen en ontvluchtingsscenario's i.r.t. de brandmeldinstallatie
- testrapporten en attesten en eventueel verslagen van bouwvergaderingen ten aanzien van brandbaarheid respectievelijk rookproductie van gebruikte bouwdeelen en -materialen, o.a. t.a.v. vliegvuurbestendigheid en brandgevaarlijkheid van het dak

De inspectie-instelling bevestigt de gebruiker van het bouwwerk waarop het brandbeveiligingsconcept van toepassing is, op wijzigingen in de omstandigheden zoals in het

uitgangspuntendocument omschreven en uit de bouwtekeningen en berekeningen naar voren komend.

technische beoordelingen (niet limitatief)

Situatierelevante zaken voorzover van toepassing en voor zover van invloed op de brandmeldinstallatie, zie verder bijlage 6

- brandcompartimentering
- brandgedrag bouwdelen
- gebouwomgeving

2.3 INSTALLATIETECHNISCHE MAATREGELLEN

In het uitgangspuntendocument is vastgelegd dat een brandmeldinstallatie onderdeel uitmaakt van het brandbeveiligingsconcept, en welke eisen (normen) op het brandbeveiligingsconcept van toepassing zijn. De brandmeldinstallatie moet voldoen aan NEN 2535, de dienst onderhoud aan de brandmeldinstallatie moet voldoen aan NEN 2654-1. In het inspectieplan wordt vastgelegd en welke inspectiecriteria op het brandbeveiligingsconcept worden toegepast en wat de afkeurcriteria zijn.

De inspectie-instelling moet verifiëren of de brandmeldinstallatie aan de eisen voldoet. Daartoe maakt de inspectie-instelling gebruik van bijlage 3 waarin is omschreven welke omvang en diepgang de beoordeling door de inspecteur moet hebben. De aanwezigheid van een certificaat voor levering of onderhoud van de brandmeldinstallatie dat voldoet aan de CCV-richtlijn toepassing productcertificatie- en inspectieschema's beperkt de omvang en diepgang van de inspectie van het detectiedeel van de brandmeldinstallatie.

Naast de brandmeldinstallatie kunnen nog andere installaties onderdeel uitmaken van het brandbeveiligingsconcept of samenhang vertonen met de brandmeldinstallatie. Voorbeelden hiervan zijn:

- een vastopgesteld brandbeheersings- en brandblussysteem;
- een ontruimingsalarminstallatie;
- personen zoek installatie
- nood- en transparantverlichting;
- rook- en warmteafvoerinstallatie;
- stuwdrukventilatie;
- onderhoud van kleine blusmiddelen, waaronder droge stijgleidingen;
- ventilatie;
- liftsturing;
- deuren en rolluiken;
- slagbomen;
- brandweeringangen;
- productie- en transportsystemen;
- toegangscontrolesystemen.

Voor zover relevant voor het goed functioneren van de brandmeldinstallatie in het kader van het brandbeveiligingsconcept dient de inspectie van de installatietechnische maatregelen zich daarom ook te richten op:

- de goede werking van (en indien in het uitgangspuntendocument geëist, de doelmatigheid van) sturingen vanuit de brandmeldinstallatie naar deze installaties,
- onderhoud van deze installaties, alsmede
- de functionele samenhang tussen de brandmeldinstallatie en deze installaties.

De afkeurcriteria uit bijlage 3 zijn van toepassing.

2.4 ORGANISATORISCHE MAATREGELEN

In het uitgangspuntendocument zijn organisatorische maatregelen uit deze paragraaf (en verder gespecificeerd in bijlage 6) gedefinieerd. Verder zijn er in de norm voor (beheer, gebruik en onderhoud van) de brandmeldinstallatie organisatorische maatregelen gegeven. In het inspectieplan wordt gespecificeerd welke organisatorische maatregelen in het onderhavige brandbeveiligingsconcept direct gerelateerd zijn aan de brandmeldinstallatie en derhalve binnen de inspectieopdracht vallen.

De betreffende organisatorische maatregelen dienen te worden geïnspecteerd door

- controle van bijbehorende documentatie en
- door het uitvoeren van een technische beoordeling.

In het inspectieplan worden de afkeurcriteria gespecificeerd (zie ook bijlage 3).

Controle documentatie

In het kader van controle van documentatie valt te denken aan (niet limitatief maar richtinggevend):

- aanwezigheid, gebruik en actualiteit gebruikerslogboek
- beschikbaarheid informatie over gebruik, beheer en onderhoud i.r.t. brandbeveiligingssysteem (bijvoorbeeld in instructie / handleiding of bedrijfsnoodplan / calamiteitenplan)
- onderhoudsplan voor het brandbeveiligingsconcept en het brandbeveiligingssysteem

Technische beoordelingen (niet limitatief)

Situatierrelevante zaken voorzover van toepassing en voorzover van invloed op de brandmeldinstallatie, zie verder bijlage 6:

- Organisatie van de brandbeveiliging
- Preventie
- Repressie

2.5 BEROEPSAANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING

De inspectie-instelling dient in het bezit te zijn van een beroepsaansprakelijkheidsverzekering die passend is voor de uit te voeren inspectiewerkzaamheden.

Toelichting (normatief): als minimum dekking wordt beschouwd een bedrag van ten minste € 1.000.000,= per geval met een maximum van 2 gevallen per jaar.

Uit de polis moet blijken dat de uit te voeren inspectiewerkzaamheden vallen onder de dekking.

Uit een verklaring van de verzekeraar moet blijken dat het verzekerde bedrag zoals in de polis aangegeven, passend en voldoende is voor de uit te voeren inspectiewerkzaamheden.

3 VOORWAARDEN VOOR INSPECTIE

Een inspectiecertificaat voor een brandbeveiligingsconcept komt niet vanzelf. Hiervoor dient een inspectie-instelling een beoordeling uit te voeren of aan de eisen, gesteld in hoofdstuk 2, voldaan wordt. Deze inspectie-instellingen dienen hiervoor een geldige licentie te hebben bij het CCV. Een overzicht van licentienemers is te vinden op de website van het CCV.

3.1 ALGEMEEN

Voor het aanvragen van een inspectiecertificaat zijn procedurele en contractuele eisen van kracht die in dit hoofdstuk beschreven zijn.

3.2 GEGEVENS BIJ DE AANVRAAG VOOR INSPECTIE

Inspectie wordt uitgevoerd op basis van een overeenkomst, waarin de gewenste omvang van inspectie ten behoeve van de aanvrager is gespecificeerd. De omvang van de inspectie moet corresponderen met het brandbeveiligingsconcept zoals vastgelegd in het goedgekeurde en geldende uitgangspuntendocument.

Uit de overeenkomst moet blijken dat:

- de aanvrager zich verplicht tot de voorwaarden gesteld in dit hoofdstuk van dit inspectieschema;
- de aanvrager zich conformeert aan de reglementaire en contractuele voorwaarden van de inspectie-instelling volgens de bepalingen van dit hoofdstuk;
- de aanvrager zich verplicht tot het meewerken aan het kunnen uitvoeren van een doeltreffende en doelmatige inspectie;
- de aanvrager zich verplicht tot het (laten) voldoen aan de inspectie-instelling van de kosten verbonden aan het verkrijgen van het certificaat.

In de overeenkomst moet ondubbelzinnig en specifiek zijn vastgelegd wat de opdracht aan de inspectie-instelling precies inhoudt, en de inspectie-instelling in staat stelt om zijn werk naar behoren af te ronden.

3.3 GEBRUIK VAN HET INSPECTIECERTIFICAAT EN BEELDMERK

Voor het gebruik van het beeldmerk is het CCV-reglement Gebruik beeldmerken brandmeldinstallaties van toepassing, § 5.2. Inbreuk op dit reglement kan leiden tot intrekking van het inspectiecertificaat, de verplichting tot het terughalen van uitgebrachte beeldmerken en/of financiële sancties.

3.4 AANLEVEREN VAN GEGEVENS

De aanvrager voorziet, op aangeven van de inspectie-instelling, in alle gegevens en documentatie die nodig zijn voor een doeltreffende en doelmatige inspectie, waarvan de omvang in hoofdstuk 2 is beschreven, en die gebaseerd is op de informatie als omschreven in hoofdstuk 4 paragraaf 4.

3.5 BEZOEK VAN DE INSPECTIE-INSTELLING EN ANDERE PARTIJEN OP LOCATIE

De aanvrager dient bij alle betrokken partijen bedongen te hebben dat de inspectie-instelling in de mogelijkheid gesteld moet worden toegang te hebben tot het bouwwerk waarin het betreffende brandbeveiligingsconcept met gebruik van een brandbeveiligingssysteem aanwezig is, en waarvoor het inspectiecertificaat afgegeven kan worden.

Zonder toegang kan geen volledige inspectie uitgevoerd worden en kan dus geen inspectiecertificaat afgegeven worden.

Indien gecontroleerd moet worden of geconstateerde tekortkomingen hersteld zijn, en hiervoor een aanvullende of nieuwe inspectie (herinspectie) noodzakelijk is, gelden dezelfde voorwaarden.

Dit beding geldt ook voor ook voor :

- het personeel van andere organisatie zoals de accreditatie-instelling of het CCV zelf als deze de activiteiten van de inspectie-instelling willen waarnemen
- het personeel van of namens het CCV als deze in het kader van de licentieovereenkomst met de inspectie-instelling voor dit inspectieschema een verificatie op locatie wil (laten) uitvoeren.

4. UITVOERING VAN DE INSPECTIE

Inspectie-instellingen die volgens dit inspectieschema brandbeveiligingsconcepten willen inspecteren hebben hiervoor een licentieovereenkomst afgesloten met het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid te Utrecht (CCV).

In dit hoofdstuk zijn geharmoniseerde werkwijzen voor de uitvoering door inspectie-instellingen vastgelegd, welke bindend zijn voor de betrokken inspectie-instellingen.

4.1 ALGEMEEN

Voor inspectie van brandbeveiligingsconcepten met gebruikmaking van brandbeveiligingsystemen is de accreditatienorm NEN-ISO 17020 van toepassing. Inspectie-instellingen richten hierbij voor het inspecteren van brandbeveiligingsconcepten met gebruikmaking van brandmeldinstallaties hun kwaliteitmanagementsysteem en hun werkprocessen in volgens deze norm en laten zich hiervoor volgens NEN-ISO 17020 accrediteren als inspectie-instelling type A door de accrediterende instelling die mede-ondertekenaar is van de MLA (in Nederland: de Raad voor Accreditatie te Utrecht (RvA)).

Zodra in het kader van het accreditatie-onderzoek het kwaliteitssysteem van de inspectie-instelling door de RvA is goedgekeurd, is het de inspectie-instelling toegestaan dit inspectieschema te gebruiken en hiervoor inspectiecertificaten af te geven, echter zonder gebruik van de beeld- en woordmerken Brandmeldinstallaties.

Dit inspectieschema voorziet in geharmoniseerde werkwijzen door de inspectie-instellingen.

Deze zijn beschreven in dit hoofdstuk en zijn bindend voor de uitvoering van de inspecties.

Waar geen verder invulling gegeven wordt zal de inspectie-instelling procedures en werkwijzen inrichten en inspecties uitvoeren volledig conform de accreditatienorm NEN-EN-ISO/IEC 17020.

De inspectie-instelling kan hierbij gebruik maken van reeds aanwezige procedures, instructies etc, maar dient er wel op toe te zien dat deze specifiek van toepassing zijn op het uitvoeren van inspecties volgens dit inspectieschema.

Indien er strijdigheden zijn tussen de eigen procedures en dit inspectieschema is dit inspectieschema bindend. De inspectie-instelling is verplicht deze tegenstrijdigheden bij het CCV te melden, zodat dit inspectieschema hierop aangepast kan worden.

Inspectie vindt plaats volgens de procedure uit bijlage 2.

De informatie die aan de opdrachtgever moet worden geleverd is afhankelijk van de inspectieopdracht maar moet, waar van toepassing, in elk geval het volgende bevatten:

- Het (concept) inspectieplan;
- Inspectierapporten van tussen- en/of eindinspecties (opleveringsinspecties).

4.2 WETTELIJKE REGISTRATIE

De inspectie-instelling moet wettelijk geregistreerd zijn¹. Het toepassingsgebied van dit inspectieschema moet vallen binnen het toepassingsgebied van deze registratie.

4.3 VAKBEKWAAMHEID

De inspectie instelling moet de kennis- en ervaringseisen vaststellen voor het technische personeel dat inspectieactiviteiten uitvoert, gebaseerd op de eisen zoals vermeld in deze paragraaf. De deskundigheid van het technische personeel moet periodiek worden geëvalueerd, maar altijd aan het begin van hun arbeidsovereenkomst of contract. De inspectie-instelling moet er planmatig voor zorgen dat het technische personeel de juiste competenties heeft.

¹ (in Nederland is dat inschrijving in het Handelsregister van de Kamer van Koophandel en Fabrieken).

De inspecteur die op basis van een uitgangspuntendocument een nieuw aangelegd brandbeveiligingsconcept waarin een brandmeldinstallatie is opgenomen moet toetsen en hiervoor een inspectieplan moet opstellen moet voldoen aan de volgende eisen:

Algemeen	HBO werk- en denkniveau (HBO-diploma of gelijkwaardig)
Kernvaardigheden	<ul style="list-style-type: none"> - Diploma Projecteringsdeskundige Brandmeldinstallaties - Opleiding, cursus of aantoonbare werkervaring m.b.t. het uitvoeren van inspecties.
Ervaring	<p>Ervaring met betrekking tot installatietechniek, elektrotechniek, communicatieprotocollen, software en ARBO-aangelegenheden, verkregen door:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ten minste 5 jaar ervaring met het inventariseren en beoordelen van brandveiligheidsrisico's - ten minste 3 jaar inspectie-ervaring op brandbeveiligingsconcepten op basis van brandmeldinstallaties - ten minste 800 uur/jaar (gemeten over 2 jaar) opstellen van inspectieplannen en/of uitvoeren van inspecties op brandbeveiligingsconcepten
Overige kennis	<ul style="list-style-type: none"> - dit inspectieschema - bouw- en brandveiligheidsregelgeving - schadepreventie uit het perspectief verzekeren - productcertificatie van brandmeldinstallaties - bouwkundige brandbeveiligingsvoorzieningen - organisatorische brandbeveiligingsmaatregelen

De inspecteur die periodiek brandbeveiligingsconcepten met een brandmeldinstallatie in gebruik moet inspecteren, moet voldoen aan de volgende eisen:

Algemeen	MBO werk- en denkniveau (MBO-diploma of gelijkwaardig)
Kernvaardigheden	<ul style="list-style-type: none"> - diploma Projecteringsdeskundige Brandmeldinstallaties - Opleiding, cursus of aantoonbare werkervaring m.b.t. het uitvoeren van inspecties.
Ervaring	<p>Ervaring met betrekking tot installatietechniek, elektrotechniek, communicatieprotocollen, software en ARBO-aangelegenheden, verkregen door</p> <ul style="list-style-type: none"> - ten minste 1 jaar inspectie-ervaring op brandbeveiligingsconcepten - ten minste 800 uur/jaar (gemeten over 2 jaar) uitvoeren van inspecties op brandbeveiligingsconcepten op basis van brandmeldinstallaties
Overige kennis	<ul style="list-style-type: none"> - dit inspectieschema - bouw- en brandveiligheidsregelgeving - schadepreventie uit het perspectief verzekeren - productcertificatie van brandbeveiligingsystemen - bouwkundige brandbeveiligingsvoorzieningen - organisatorische brandbeveiligingsmaatregelen

Met de in deze paragraaf bedoelde kwalificatie-eisen worden gelijkgesteld kwalificatie-eisen die worden gesteld in een andere lidstaat van de Europese Unie dan wel een staat, niet zijnde een lidstaat van de Europese Unie, die partij is bij de overeenkomst inzake de Europese

Economische Ruimte, en die een kwalificatieniveau waarborgen dat ten minste gelijkwaardig is aan het niveau dat met de kwalificatie-eisen in deze paragraaf wordt nagestreefd.

4.4 INGANGSDOCUMENTEN EN INGANGSTOETS

Ten behoeve van het uitvoeren van de inspectieopdracht dient de inspectie-instelling ten minste te beschikken over de volgende informatie:

- het uitgangspuntendocument dat voldoet aan de CCV-richtlijn Uitgangspuntendocumenten voor Brandbeveiligingsconcepten;
- Voorhanden zijnde productcertificaten voor bouwkundige en installatietechnische brandbeveiligingsvoorzieningen, voor zover relevant voor de brandmeldinstallatie;
- bouwtekeningen.
- (voor zover van toepassing) bouwplanning.

De inspectie-instelling gaat na of er eerdere inspectierapporten beschikbaar zijn die mede de basis kunnen vormen voor het inspectieplan.

De inspectie-instelling voert op deze documenten een beoordeling uit om vast te stellen dat:

- de inspectieopdracht past binnen de scope van accreditatie van de inspectie-instelling;
- de informatie volledig is en de meeste recente versie betreft;
- het uitgangspuntendocument actueel is. Indien de inspectie-instelling constateert dat het uitgangspuntendocument niet strookt met de actuele situatie of anderszins onvoldoende basis biedt voor de uitvoering van de inspectie, moet de inspectie-instelling hiervan melding maken bij de opdrachtgever;
- de in het uitgangspuntendocument gebruikte regelgeving, normen en voorschriften volledig en juist zijn toegepast en dat afwijkingen hierop omschreven en onderbouwd zijn;
- het uitgangspuntendocument geaccepteerd is door de eisende partijen;
- de beschreven uitgangspunten certificaatwaardig zijn.

Toelichting: als er sprake is van nieuwe aanleg van het brandbeveiligingsconcept op basis van een brandmeldinstallatie, is het belangrijk dat de beoordeling van de documenten plaatsvindt vóór aanvang van de werkzaamheden.

Het resultaat van de beoordeling wordt vastgelegd in het inspectieplan. In het geval de beoordeling met positief resultaat wordt afgesloten kan de inspectie-instelling de inspectieopdracht aanvaarden en uitvoeren, en staat voor de inspectie-instelling vast dat er in principe geen belemmeringen zijn om de inspectie met een Ja-conclusie af te ronden.

4.5 INSPECTIEPLAN

De inspectie-instelling maakt op basis van de ingangstoets een inspectieplan voor het uitvoeren van de inspectie. Het inspectieplan moet voldoen aan de minimum criteria uit bijlage 4. In het inspectieplan legt de inspectie-instelling de omvang van de inspectie, de toetsingsspecificatie en de planning van de inspectiemomenten vast. De omvang van de inspectie moet corresponderen met de inspectieopdracht.

De inhoud van het inspectieplan is herleidbaar tot het uitgangspuntendocument of tot de voorschriften, normering, regelgeving en richtlijnen die van toepassing zijn op het brandbeveiligingsconcept. Bij bestaande beveiligingen of beveiliging van bestaande objecten kan een inventarisatie of verificatie op locatie nodig zijn. De verkregen gegevens worden door de opsteller van het inspectieplan overgenomen, beoordeeld en vertaald naar inspectiecriteria en afkeurcriteria.

Indien de inspecteur tijdens de inspectie gebruik maakt van niet-genormeerde keuringsmethoden en keuringsprocedures legt hij deze in zijn inspectieplan geschikt en volledig schriftelijk vast.

Om verlies van ter zake doende informatie te voorkomen dient het inspectieplan gedurende de uitvoering van de inspectie waar nodig te worden aangevuld.

Het inspectieplan maakt deel uit van de interne werkprocedures van de inspectie-instelling. Het inspectieplan moet de voorafgaande goedkeuring hebben van de opdrachtgever en - indien dit in het uitgangspuntendocument is bepaald - van de eisende partijen.

De inspectie-instelling moet de kwaliteit en consistentie van de inspectieplannen die hij produceert bewaken door middel van:

- regelmatige interne beoordelingen en vergelijking van inspectieplannen;
- periodiek overleg tussen de inspectie-instellingen en vergelijking van inspectieplannen.

Elke versie van het inspectieplan moet worden geverifieerd door een hierin gespecialiseerde interne inspecteur die niet direct betrokken is geweest bij het schrijven van het inspectieplan.

De verificatie van inspectieplannen moet zorgvuldig en systematisch worden uitgevoerd in overeenstemming met het kwaliteitsmanagementsysteem van de inspectie-instelling. De verificatie van inspectieplannen moet volledig worden gedocumenteerd en ter inzage van de accreditatie-instelling worden opgeslagen.

4.6 AFKEURCRITERIA

Bij het uitvoeren van inspectie wordt het brandbeveiligingsconcept getoetst aan het uitgangspuntendocument en de normen, voorschriften en regelgeving die van toepassing zijn. Indien tijdens de inspectie afwijkingen worden geconstateerd, worden deze in het inspectierapport / inspectieverslag opgenomen. Geconstateerde afwijkingen moeten worden verholpen of door de inspectie-instelling met redengeving worden geaccepteerd (bijvoorbeeld als de norm niet voorziet in de aangetroffen situatie en de inspecteur op basis van zijn deskundig oordeel vaststelt dat de gekozen oplossing voldoet aan de doelstelling). Indien alle afwijkingen waardoor niet wordt voldaan aan de doelstelling van de beveiliging zijn verholpen respectievelijk geaccepteerd, kan een inspectiecertificaat worden verstrekt.

Niet elke afwijking is even zwaar. De inspectie-instelling moet elke afwijking op zich en alle afwijkingen gezamenlijk kunnen wegen. Hiervoor zijn afkeurcriteria gegeven: per onderwerp en per criterium is aangegeven in welke mate afwijking is toegestaan. De algemene afkeurcriteria zijn opgenomen in bijlage 3; aanvullingen hierop kunnen zijn opgenomen in het uitgangspuntendocument.

Afwijkingen moeten daadwerkelijk worden verholpen, ook indien ze nog binnen de toleranties van de afkeurcriteria vallen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om afwijkingen die niet worden opgelost, in het uitgangspuntendocument te laten verwerken. Aanpassing van het uitgangspuntendocument valt buiten dit inspectieschema.

4.7 CONTROLE ONTWERP

Indien een productcertificaat voor de levering van - of de dienst onderhoud aan de brandmeldinstallatie ontbreekt, of anderszins onduidelijk is of het ontwerp van de brandmeldinstallatie voldoet aan de uitgangspunten, moet de inspectie-instelling het ontwerp van de brandmeldinstallatie beoordelen. De ontwerpbeoordeling betreft ten minste:

- installatieplattegronden (schaal 1:100 of 1:200), waarop zijn aangegeven de detectiezones, de plaats van de centrale eenheid en bedienings- en nevenbedieningspanelen, de brandweeringang, de plaatsen van de melders met de aanduiding van de detectiezone en het groepsnummer, de plaatsen van de optische signaalgevers, de plaatsen en de aard van de gekoppelde of geïntegreerde automatische branddetectie-installaties, de plaats van de schakel- en verdeelinrichting waarop de centrale eenheid wordt aangesloten, de opstellingsplaats van de secundaire energievoorziening;
- blokschema's, met daarop de configuratie van het brandbeveiligingssysteem en de positie van de brandmeldinstallatie daarin, en de toegepaste componenten in relatie tot de indeling van de detectiezones;
- stuurfunctiematrixen;
- aanzichten van panelen;
- opgave van de toe te passen apparatuur;
- certificaten van componenten.

4.8 INSPECTIES

Inspecties van brandbeveiligingsconcepten moeten worden verricht door gekwalificeerde inspecteurs, in overeenstemming met de van toepassing zijnde inspectieprocedures.

Inspecties moeten worden voorbereid, vastgelegd en uitgevoerd in samenwerking met de eigenaar/gebruiker en, indien benodigd, overige partijen (zoals leverancier of onderhoudsbedrijf van het brandbeveiligingssysteem, brandweer en/of verzekeraar).

De inspectie-instelling moet de aan de feitelijke situatie aangepaste tekeningen (revisietekeningen) beoordelen aan de hand van de ontwerptekeningen en andere relevante gegevens. De tijdens de inspectie vastgestelde afwijkingen, van welke aard dan ook, worden in een schriftelijke rapportage gerapporteerd aan de opdrachtgever en aan de eisende partijen, tenzij de opdrachtgever tegen dit laatste bezwaar maakt.

Vorbereiding van de inspectie

Voordat de inspectie aanvangt moet de inspecteur de gebouweigenaar/gebruiker consulteren om vast te stellen of er ten opzichte van de situatie zoals in het uitgangspuntendocument is vastgelegd veranderingen zijn opgetreden die effect hebben op het brandbeveiligingsconcept. Deze veranderingen moeten geïdentificeerd en gedocumenteerd worden door aanpassing van het uitgangspuntendocument. Dit is de verantwoordelijkheid van de gebruiker, en valt buiten dit inspectieschema.

De inspecteur moet desgevraagd de aanwezige productcertificaten voor brandbeveiligingsystemen ter inzage krijgen. Het logboek moet worden beoordeeld ten aanzien van het beheer van het systeem alsmede de periodieke controles en het uitgevoerde onderhoud. Zodoende kan worden vastgesteld of in de afgelopen periode onvolkomenheden zijn geconstateerd. De door de inspecteur uitgevoerde inspectie moet worden vastgelegd in het logboek.

Inspectie

Een inspectie bestaat uit administratieve controles, visuele beoordelingen, functionele beproevingen en metingen. Deze moeten met minimaal de voorgeschreven diepgang worden uitgevoerd (zie bijlage 3). Inspectiecontrolelijsten (met voldoende items) moeten worden gebruikt om te waarborgen dat de inspecties zorgvuldig worden uitgevoerd.

Tijdens de inspectie wordt een professioneel oordeel gegeven over het brandbeveiligingsconcept waar de brandmeldinstallatie deel van uitmaakt. Op grond van de

inspectiecriteria in het inspectieplan, gebaseerd op het uitgangspuntendocument en de mogelijk in het vooroverleg aangegeven wijzigingen, moeten de brandbeveiligingssystemen alsmede het gebouw en het gebruik van het gebouw worden geïnspecteerd.

Voor complexe en specifieke omstandigheden kan het nodig zijn dat de inspectie-instelling tussentijds, met als referentie het inspectieplan, toetst of onderdelen van het brandbeveiligingsconcept voldoen aan de gestelde criteria (bijvoorbeeld op plaatsen of met betrekking tot voorzieningen die naderhand door constructie- of omgevingsomstandigheden niet of zeer moeizaam te beoordelen zijn).

Bij inspectie moet worden bepaald of de brandmeldinstallatie kan voldoen (nieuwe brandmeldinstallatie) respectievelijk heeft voldaan (brandmeldinstallatie in gebruik) aan de prestatie-eisen. De inspecteur besteedt, gezien de maatschappelijke overlast, extra aandacht aan de prestatie-eis 'ongewenste meldingen extern'. Bij een volgens de prestatie-eisen van NEN 2535 te hoog aantal vindt afkeur plaats en moet de eigenaar/gebruiker maatregelen en (of) voorzieningen treffen om de geconstateerde afwijking te verhelpen.

Afronding en eindgesprek

Na afloop van de inspectie moet de inspecteur controleren af alle apparatuur en voorzieningen weer in de normale bedrijfstoestand zijn teruggebracht.

In een eindgesprek moeten de bevindingen van de inspectie worden doorgenomen met de opdrachtgever of de beheerder van het object. Hierbij moet worden aangegeven dat de (inspectie)afwijkingen die in het inspectierapport zullen worden opgenomen zo spoedig mogelijk moeten worden verholpen, binnen de termijn als in het inspectierapport omschreven.

Indien geen eindgesprek kan plaatsvinden moet per omgaande schriftelijk aan de opdrachtgever worden gerapporteerd.

4.9 INSPECTIERAPPORTEN; INSPECTIEVERSLAGEN

De resultaten van de inspecties moeten worden vastgelegd in inspectierapporten die voldoen aan de eisen uit Bijlage 5. In het geval dat geen conclusie getrokken wordt over het brandbeveiligingsconcept wordt een inspectieverlag opgesteld. Het inspectierapport of -verslag bevat een verwijzing naar het inspectieplan.

De rapportage moet de informatie bevatten om de conclusie vanuit de waarnemingen te kunnen herleiden. In het inspectieplan dienen de basis-afkeurcriteria en (indien van toepassing) de specifieke afkeurcriteria te zijn vastgelegd en deze dienen door inspectie-instelling te worden toegepast. Zo wordt er voor gezorgd dat de conclusies over de kwaliteit van het brandbeveiligingsconcept en de waarde van het inspectiecertificaat gelijkwaardig zijn. In de rapportage wordt onderscheid gemaakt tussen afwijkingen die:

- a. de afgifte van een inspectiecertificaat in de weg staan;
- b. de afgifte van een inspectiecertificaat niet in de weg staan, maar wel dienen te worden verholpen.

De inspectie-instelling kan geen positieve beoordeling en geen inspectiecertificaat afgeven als één of meer tekortkomingen zijn geconstateerd waardoor niet aan de doelstelling van de beveiliging wordt voldaan. Zie ook de afkeurcriteria in bijlage 3.

4.10 INTERNE TOETS INSPECTIERESULTATEN EN BESLUITVORMING

De inspectieresultaten moeten worden gereviseerd door een voldoende gekwalificeerde interne inspecteur, die niet direct betrokken is geweest bij de inspectie, voordat het inspectierapport of -verslag bij de opdrachtgever wordt ingediend.

In de toets gaat de inspectie-instelling na of de vereiste beoordelingen juist zijn verricht en voldoende informatie bevatten om de beslissing tot het verstrekken van het inspectiecertificaat op te baseren. Verder gaat de inspectie-instelling na of alle vereiste stappen in het proces met goed gevolg zijn doorlopen.

De toets moet ten minste betrekking hebben op:

- compleetheid, juistheid en actualiteit van de beoordeling van de ingangsdocumenten, uitvoering door gekwalificeerd inspectiepersoneel;
- inspectie van het brandbeveiligingsconcept waarin een brandmeldinstallatie is opgenomen conform de opdracht uitgevoerd, uitvoering door gekwalificeerde inspecteur, resultaat van de inspectie;
- het correcte verloop van het inspectieproces.

Op basis van de review neemt de inspectie-instelling een besluit over het verstrekken van het inspectiecertificaat. Bij een rapportage met openstaande afwijkingen volgens de afkeurcriteria kan geen positief besluit worden genomen.

De inspectie-instelling verstrekt het inspectiecertificaat aan de opdrachtgever en in kopie aan de eisende partijen, tenzij de opdrachtgever tegen dat laatste bezwaar maakt.

4.11 DOCUMENT- EN GEGEVENSBEHEER

De inspectie instelling moet toegang hebben tot respectievelijk de beschikking hebben over alle actuele en relevante (technische) gegevens, noodzakelijk voor het goed uitvoeren van de inspectie, en waar nodig deze informatie beschikbaar stellen aan het inspectiepersoneel.

4.12 INSPECTIEBEWAKING, BEHEER VAN MEET- EN BEPROEVINGSMIDDELEN

Alle meet- en beproevingsmiddelen, gebruikt door de inspectie instelling, moeten gekalibreerd zijn overeenkomstig de huidige maatstaven en kalibratierapporten dienen te worden bewaard.

4.13 ARCHIEFVORMING EN DOSSIERBEHEER VAN OPDRACHTGEGEVENS

De inspectie-instelling bewaart de volgende individuele opdrachtdocumenten in het opdracht dossier:

1. Alle correspondentie van- en naar de opdrachtgever en andere betrokken partijen, voor een periode van ten minste zeven jaar.
2. Aantoonbare bewijsstukken van overeengekomen afwijkingen gedurende de levensduur van het brandbeveiligingsconcept.
3. Jongste versie van het uitgangspuntendocument, inspectieplan, inspectierapport en certificaat, gedurende ten minste zeven jaar.

Overige opdrachtgegevens moeten worden bewaard voor een periode zoals vastgelegd in het kwaliteitsmanagementsysteem van de inspectie instelling, maar in elk geval ten minste zeven jaar.

De inspectie-instelling moet een lijst bijhouden van inspectiecificaten die zijn afgegeven voor inspectieopdrachten. Deze lijst moet op aanvraag bij de accreditatie-instelling worden ingediend met de bedoeling uitgevoerde inspectieopdrachten te kunnen selecteren ten behoeve van controleonderzoeken.

4.13 HARMONISATIEOVERLEG EN RINGONDERZOEK

Licentienemers verplichten zich tot harmonisatieoverleg over uitvoering van dit schema.
Licentienemers zijn verplicht om mee te werken aan ringonderzoek door of namens de
schemabeheerder.

5. INSPECTIECERTIFICAAT EN BEELDMERK

Zowel het inspectiecertificaat als het beeldmerk zijn communicatiemiddelen om aan andere partijen aan te tonen dat door een onafhankelijke inspectie-instelling vastgesteld is dat aan de gestelde eisen is voldaan.

5.1 INSPECTIECERTIFICAAT ALGEMEEN

Voor een inspectiecertificaat gelden specifieke eisen aan zowel de tekst als de vormgeving van het inspectiecertificaat.

5.1.1 VORMGEVING INSPECTIECERTIFICAAT

Het model voor het certificaat is bij het CCV verkrijgbaar

5.1.2 INHOUD VAN HET INSPECTIECERTIFICAAT

Op het certificaat dienen *minimaal* vermeld te zijn:

- een uniek certificaatnummer
- NAW gegevens beoordeelde object
- NAW gegevens opdrachtgever (aanvrager voor het inspectiecertificaat)
- NAW gegevens en RvA-nummer <inspectie-instelling>
- van toepassing zijnde uitgangspuntendocument met datum goedkeuring
- verwijzing naar inspectieplan
- of er (ja/nee) geconstateerde afwijkingen zijn
- situatietekeningnummers
- van toepassing zijnde voorschriften
- omvang van de beveiliging
- bouwkundige scheidingen
- type doormelding

De tekst:

<inspectie-instelling > verklaart dat op <datum> <object> beoordeeld is tegen de eisen zoals geformuleerd in de regeling BMI 2002/2 deel C hoofdstuk 2 <met verwijzing van de specifieke eisen uit het uitgangspuntendocument>. De inspectie is gerapporteerd in rapport nr<...>, dd. <datum> met <identificatienummer>.

<inspectie-instelling > verklaart, met verwijzing naar het uitgangspuntendocument en de daarin genoemde norm(en), dat het de brandmeldinstallatie goed functioneert en het beoordeelde brandbeveiligingsconcept op basis van een brandmeldinstallatie beantwoordt aan het doel waarvoor het is aangelegd.

Indien inspectie plaatsvindt conform de frequentie van de CCV-richtlijn Gebruik productcertificatie- en inspectieschema's, dient de volgende inspectie plaats te vinden vóór <datum> of conform uitgangspuntendocument.

Dit inspectiecertificaat maakt onlosmakelijk onderdeel uit van het inspectierapport.

CCV- inspectiemerk

Logo inspectie-instelling, accreditatiemerk

Zie 5.2

Datum uitgifte inspectiecertificaat:
Ondertekening (naam, functie en handtekening)

De geldigheid van de accreditatie van de inspectie-instelling kan nagegaan worden bij www.rva.nl of de MLA-partner door wie de inspectie-instelling is geaccrediteerd.

5.2 BEELDMERK

Voor het toepassingsgebied van dit inspectieschema is een beeldmerk beschikbaar. Het beeldmerk is een collectief beeldmerken, het bijbehorende reglement is als bijlage 1 in dit schema opgenomen. Het reglement is bindend.

Het gebruik van dit beeldmerk is verplicht op inspectiecertificaten verbonden aan dit inspectieschema, mits de inspectie-instelling een geldige licentie met CCV heeft en geaccrediteerd is voor dit schema.

De inspectie-instelling kan in haar documenten of website bij verwijzingen naar dit inspectieschema het algemene beeldmerk als illustratie gebruiken.

6. VERWIJZINGEN

6.1 WET- EN REGELGEVING

- Nederland - Woningwet
- Nederland - Wet Milieubeheer
- Nederland - Bouwbesluit
- Nederland - Besluit Brandveilig Gebruik Bouwwerken
- Nederland - Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen (PGS), m.n. PGS 15 (beschermingsniveau 1 & 2)
- Nederland - Besluit Risico's Zware Ongevallen (BRZO)
- Nederland - Besluit Externe Veiligheid Instellingen (BEVI)
- Nederland - VNG-model Bouwverordening
- Nederland - Arbeidsomstandigheden wet
- Nederland - Modelvoorwaarden voor de aansluiting op het openbaar brandmeldsysteem - NVBR
- Nederland - Regeling Aanvullende Risico Inventarisatie & Evaluatie (ARIE-regeling)

6.2 BEGRIPPEN EN AFKORTINGEN

In aanvulling op - en waar dezelfde termen zijn gebruikt in afwijking van de lijst van termen en definities uit NEN 2535 respectievelijk NEN 2654-1.

Aanvrager	De natuurlijke of rechtspersoon die inspectie aanvraagt, in het schema ook aangeduid als 'opdrachtgever' (zie aldaar). De aanvrager stelt de inspectie-instelling in staat om de inspectie naar behoren te verrichten en af te ronden (onder meer door alle benodigde gegevens en documentatie beschikbaar te stellen en toegang tot de locatie te (laten) verlenen).
Afkeurcriterium	de vastgestelde mate waarvan bij overschrijding direct sprake is van een NEE-conclusie op het inspectierapport
Afwijking	Afwijkingen worden vastgesteld ten opzichte van de uitgangspuntendocumenten en/of van de onderliggende normen. Alle vastgestelde afwijkingen moeten worden verholpen. Er zijn twee soorten afwijkingen: <ul style="list-style-type: none"> - afwijkingen die genoemd zijn in bijlage 3 bij dit schema of projectgebonden afkeurcriteria zoals vastgelegd in de uitgangspuntendocumenten. Deze afwijkingen leiden altijd tot een NEE-conclusie; - alle overige afwijkingen. Hierbij bepaalt het aantal in relatie met de steekproefgrootte en de omvang van de installatie of deze tot een NEE-conclusie leiden
Beheerder	De gebruiker of degene die door de gebruiker is aangewezen om de brandbeveiliging van het bouwwerk (dagelijks) te beheren, te controleren en te laten onderhouden. Zie ook: gebruiker
BHV	Bedrijfs Hulp Verlening
Brandbeveiligingsconcept	Het samenhangend geheel van bouwkundige, installatietechnische en organisatorische maatregelen, inclusief stuurfuncties van de brandmeldinstallatie naar andere installatietechnische voorzieningen, waarmee het risico van brand tot een aanvaardbare omvang wordt teruggebracht. Het brandbeveiligingsconcept is omschreven in het uitgangspuntendocument.

Brandbeveiligingssysteem	Een installatietechnische voorziening of combinatie van installatietechnische voorzieningen die brand kan registreren, melden en (of) bestrijden, of een combinatie hiervan. Het brandbeveiligingssysteem is omschreven in het uitgangspuntendocument.
brandmeldinstallatie	Installatie, die bestaat uit een samenstel van onderdelen en die in staat is branden te detecteren, te signaleren en passende acties te initiëren.
CCV	het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid te Utrecht
Documenten	Stukken waarin gedrags- of beleidslijnen respectievelijk afspraken of voorwaarden schriftelijk zijn vastgelegd, en die geen wet- of regelgeving, voorschrift of norm zijn, en waaraan in het kader van het brandbeveiligingsconcept gerefereerd wordt. Te denken valt aan logboek, deskundigenrichtlijnen, verzekeringsvoorwaarden en verzekeringsclausules
eisende partijen	Belanghebbenden die voorwaarden stellen aan het brandbeveiligingsconcept en (of) de daarin opgenomen bouwkundige, installatietechnische en organisatorische brandbeveiligingsmaatregelen. In het algemeen worden tot de 'eisende partijen' gerekend: de gebruiker van het bouwwerk, de gemeente (Bouw- & Woningtoezicht, geadviseerd door de brandweer) en verzekeringsmaatschappijen
Gebruiker	De natuurlijke of rechtspersoon die het feitelijke gebruik van een bouwwerk heeft, en daardoor verantwoordelijk is voor de beveiliging van dat bouwwerk tegen brand. In bepaalde gevallen is de gebruiker tevens eigenaar van het bouwwerk (gebruiker-eigenaar), maar vaker zijn eigendom en gebruik gescheiden doordat het bouwwerk bijvoorbeeld is verhuurd. Zie ook: beheerder
Inspectie	Keuring (inspectie) is onderzoek van een productontwerp, product (goederen en/of diensten), proces of fabriek, en vaststelling van de overeenstemming ervan met specifieke eisen of, op basis van deskundige beoordeling, algemene eisen (definitie uit paragraaf 2.1 van EN-ISO 17020). <ul style="list-style-type: none"> - inspectie hoort bij een inspectie-instelling en leidt tot een inspectiecertificaat; - keuring hoort bij een certificatie-instelling en leidt tot een keurmerk of certificatiemerk.
Leverancier	De organisatie die de brandmeldinstallatie levert, respectievelijk de dienst onderhoud aan brandmeldinstallaties levert
Locatie	De plaats waar de inspectie wordt uitgevoerd. Een locatie kan uit meerdere objecten bestaan.
MLA	Multi Lateral Agreement of Acceptance, een overeenkomst tussen de accreditatie-instellingen in de Europese lidstaten om elkaars oordeel over een conformiteitbeoordelende instelling onverkort te accepteren
NAW gegevens	Gegevens over naam, adres, woonplaats
NEN	het Nederlands Normalisatie Instituut te Delft
Norm	document uitgegeven door een normalisatie-instituut waarin door betrokken partijen afspraken zijn vastgelegd met het doel zich daaraan te houden. Nederlandse normen worden uitgegeven door NEN in Delft.
Onderhoud	alle maatregelen die ten doel hebben gedurende de totale gebruiksduur de nominale staat te handhaven en te herstellen (definitie uit NEN2654-1)
Opdrachtgever	De natuurlijke of rechtspersoon die opdracht geeft tot inspectie, in het schema ook aangeduid als 'aanvrager' (zie aldaar). De aanvrager stelt de inspectie-instelling in staat om de inspectie naar behoren te verrichten en af te ronden (onder meer door alle benodigde gegevens en documentatie beschikbaar te stellen en toegang tot de locatie te (laten) verlenen).

Uitgangspuntendocument	Het document waarin de uitgangspunten voor het brandbeveiligingsconcept voor het onderhavige bouwwerk zijn vastgelegd. In het uitgangspuntendocument wordt op basis van inventarisatie van het brandrisico bepaald welke bouwkundige, installatietechnische en organisatorische brandbeveiligingsmaatregelen van toepassing zijn, welke eisen daaraan worden gesteld, en welke inspectiecriteria worden toegepast. Het uitgangspuntendocument dient volgens de juiste procedure door een gekwalificeerd deskundige te worden opgesteld, en te worden geaccepteerd door de eisende partijen (gebruiker van het bouwwerk, gemeente/brandweer en eventueel brandverzekeraar)
------------------------	---

6.3 NORMEN / NORMATIEVE DOCUMENTEN

Norm / document	Titel / beschrijving	Verkrijgbaar
NEN-EN 54-1	Automatische brandmeldinstallaties - deel 1: Inleiding	NEN, Delft
NEN 1010	Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	NEN, Delft
NEN 2535	Brandveiligheid van gebouwen - Brandmeldinstallaties - Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen	NEN, Delft
NEN 2654-1	Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties - Deel 1: Brandmeldinstallaties	NEN, Delft
NEN EN ISO/IEC 17020	Algemene criteria voor het functioneren van verschillende soorten instellingen die keuringen uitvoeren ²	NEN, Delft

² NEN EN ISO/IEC 17020 specificeert algemene criteria voor de competentie van onafhankelijke instellingen die inspecties uitvoeren. De norm specificeert ook de onafhankelijkheidscriteria.

BIJLAGE 1 - CCV-REGLEMENT GEBRUIK BEELDMERK

< nog in te voegen. Verwijzing vanuit hoofdstuk 5 >

BIJLAGE 2 (NORMATIEF)- STROOMSCHEMA INSPECTIEPROCEDURE

< het in de eerste concept-versie opgenomen stroomschema vertoonde mankementen. Om misverstanden te voorkomen is het uit deze concept-versie geschrapt. Het is noodzakelijk om een nieuw stroomschema te ontwerpen. Dit zal in een volgende concept-versie worden ingevoegd >

BIJLAGE 3 (NORMATIEF) - METINGEN, INSPECTIEPUNTEN EN AFKEURCRITERIA

Deze bijlage bestaat uit 3 delen:

1. Metingen
2. Inspectiepunten
3. Afkeurcriteria

1. METINGEN AAN BRANDMELDINSTALLATIE

Metingen moeten worden uitgevoerd conform de in deze bijlage bepaalde nauwkeurigheidsgrenzen. Op grond van toelichtend document RvA-T18 Acceptabele herleidbaarheid (januari 2004) dienen alle metingen gekalibreerd te worden uitgevoerd. Onderstaande metingen moeten worden uitgevoerd bij een inspectie bij ingebruikname van de brandmeldinstallatie. Bij inspectie tijdens het gebruik moeten de metingen worden uitgevoerd zodra daartoe aanleiding is (bijvoorbeeld: op basis van de resultaten van de inspectie, de inhoud van het logboek, het gevoerde beheer en/of onderhoud, wijzigingen aan de installatie of de software). De secundaire energievoorziening moet ten minste elke 3 jaar of bij vervanging van de accubatterijen worden gemeten.

Tabel 1. Metingen aan brandmeldinstallaties

Omschrijving meting	Nauwkeurigheid
Brandmeldcentrale	
accuspanning ¹⁾	± 2,5 %
laadspanning	± 2,5 %
accuspanning als functie van de tijd ²⁾	± 2,5 % / ± 1 s
opgenomen accustroom bij storingsmelding ²⁾	± 10 %
opgenomen accustroom bij brandmelding ²⁾	± 10 %
vertragingstijd doormelding	± 1 s
Meldingen	
tijd tussen activering van melder en melding op de brandmeldcentrale	± 1 s
Doormeldapparatuur en overige apparatuur met eigen voeding	
accuspanning ¹⁾	± 2,5 %
laadspanning	± 2,5 %
opgenomen accustroom bij storingsmelding ²⁾	± 10 %
opgenomen accustroom bij brandmelding ²⁾	± 10 %

¹⁾ : met losgenomen aansluiting

²⁾ : in noodstroombedrijf

Van alle metingen moeten de resultaten in het inspectierapport worden opgenomen.

2 INSPECTIE BRANDMELDINSTALLATIE

Bij de uitvoering van de inspectie moeten (voor zover relevant) ten minste de punten uit dit onderdeel van bijlage 3 worden getoetst.

De tabellen uit dit onderdeel geven aan hoe, en met welke diepgang een eindinspectie (opleveringsinspectie) moet plaats vinden. Een inspectie verloopt volgens een vast regime, waarvan de werkzaamheden in de onderstaande tabel zijn aangegeven. De beschreven inspectieactiviteiten gelden als minimum. Bij inspectie van een beveiligingsconcept met brandmeldinstallatie in gebruik wordt ingezoomd op veranderingen (bijvoorbeeld: uitgangspunten, bouwkundige situatie, gebruik, hardware, firmware/software), problemen die zich voor doen (zoals ongewenste alarmen) en de resultaten van beheer en onderhoud. Inspecties van beveiligingsconcepten met BMI in gebruik volgen deze tabel, maar de aangegeven inspectieactiviteiten gelden als indicatief.

Uitleg tabel

De tabel bevat voor de inspecteur de volgende informatie (voor zover relevant):

1. de items die moeten worden gecontroleerd bij een inspectie;
2. de wijze waarop de inspectie moet plaats vinden;
3. de diepgang waarmee de inspectie plaats moet vinden;
4. een koppeling met de afkeurcriteria.

Daarnaast kan de inspecteur de tabel gebruiken als checklist.

Functie kolommen

De kolommen hebben de volgende functie:

- Nr.: volgnummer in de tabel. Kan tevens worden gebruikt voor afchecken van geïnspecteerde items. Heeft een relatie met de tabel Afkeurcriteria.
- Betreft: het te controleren item (prestatie, installatie, component, document, etc. voor zover aanwezig c.q. relevant).
- Controle: de wijze van vaststelling dat aan de Referentie wordt voldaan. Dit kan zijn: (a) administratief, (f) functioneel, (m) meting, (v) (audio)visueel.
- Referentie: verwijzing naar het betreffende artikel in NEN 2535:2009, en in sommige gevallen naar andere normen/artikelen.
- Diepgang inspectie:
 - A. inspectie in het kader van deze inspectieregeling, uitgevoerd door een geaccrediteerde inspectie-instelling, van een beveiligingsconcept, met als onderdeel een brandmeldinstallatie die is aangelegd door een leverancier die is gecertificeerd conform het CCV-certificatieschema brandmeldinstallaties 2009 (BMI2009) en waarop bij oplevering een productcertificaat is afgegeven. Het aanwezig zijn van het productcertificaat houdt in dat alle revisiebescheiden aanwezig zijn (deze vormen in dit geval de basis voor een beperkte inspectie);
 - B. inspectie in het kader van deze inspectieregeling, uitgevoerd door een geaccrediteerde inspectie-instelling, van een beveiligingsconcept, met als onderdeel een brandmeldinstallatie die is aangelegd door een leverancier die niet is gecertificeerd conform het CCV-certificatieschema brandmeldinstallaties 2009 (BMI2009) of waarop bij oplevering geen productcertificaat is afgegeven.
- Steekproefgrootten kunnen zijn gebaseerd op:
 - [%C]: percentage componenten per totaal aantal van een bepaald component;
 - [%R]: percentage ruimten;
 - [aG]: aantal melders per groep;

- [%G]: percentage melders per groep³;
- [%B]: percentage groepen per brandmeldcentrale;
- [cD]: aantal componenten of installatiedelen per detectiezone;
- [aD]: aantal maal per detectiezone;
- [eC]: elk component;
- [éC]: van elk component één stuks of één maal;
- [eS]: elke optische of akoestische signaalgever in een component, zoals een brandweer- of nevenpaneel;
- [eH]: elke sturing;
- [eT]: elke transmissieweg;
- [dI]: document inhoudelijk beoordelen;
- [dA]: aanwezigheid/beschikbaarheid en relevantie document vaststellen;
- [aF]: alle functies;
- {1}, {2}, etc: bijzondere voorwaarde, waarvan de specificatie in de kolom Opmerkingen staat.

Opmerking 1: de steekproefgrootte geeft het minimum aantal uit te voeren steekproeven op een bepaald onderdeel aan. Bij gevonden afwijkingen moet tijdens de inspectie op dat onderdeel worden ingezoomd door extra steekproeven te nemen. Bij percentages wordt het aantal steekproeven op hele eenheden naar boven afgerond.

Opmerking 2: de diepgang van de inspectie hangt af van de prekwalificatie van de leverancier. De referentie voor het niveau van prekwalificatie in het kader van dit inspectieschema is de certificatieregeling van het **CCV**. Het kan echter voorkomen dat een leverancier een andere prekwalificatie heeft. Deze kan zowel gebaseerd zijn op buitenlandse of een andere Nederlandse certificatieregeling. In hoeverre het niveau van prekwalificatie overeenkomt met de referentie moet per keer worden onderzocht door een deskundige commissie. Op basis van dit onderzoek moet de prekwalificatie worden ingedeeld in de kolom A of B. Bij onduidelijkheid wordt kolom B aangehouden.

Opmerking [pdg2]: richtlijn
TC

Opmerking 3: indien het efficiënter is, mag een administratieve controle (a) vervangen worden door een functionele beproeving (f), een meting (m) of een (audio)visuele beoordeling (v).

³ indien bij geadresseerde systemen elke melder als groep wordt gedefinieerd, moet 'groep' worden vervangen door 'detectiezone'.

Gebruikte afkortingen (overgenomen uit NEN 2535):

- bmc: brandmeldcentrale;
- hbmc: hoofdbrandmeldcentrale;
- bmi: brandmeldinstallatie;
- oac: ontruimingsalarmcentrale;
- oai: ontruimingsalarminstallatie;
- smc: sprinklermeldcentrale;
- smi: sprinklermeldinstallatie;
- bsc: blusstuurcentrale;
- abi: automatische blusinstallatie;
- ovb: ontvangststation voor brandmeldingen.

Nr.	Betreft	Controle	Referentie	Diepgang		Opmerkingen
				A	B	
	Uitgangspunten					
1	Zijn uitgangspuntendocumenten, functie of gebruik veranderd ten opzichte van het Inspectieplan	Uitgangspuntendocumenten, functie, gebruik (a) (v)	Inspectieplan, laatste versie	--	--	Altijd uitvoeren
	Prestatie-eisen					
2	Brandgrootte	Melders (v), Proefbranden (a) (f) ⁴	4.2, 10.10, bijlage B	{1} dl	100 %C dl	{1} alle melders, anders dan puntmelders brandgr. 1/2. Rapport proefbrand.
3	Ongewenste en onechte meldingen	Rapportage ongewenste meldingen (a)	4.3. NEN2654-1,	dl	dl	--

⁴ indien de inspectie-instelling de proefbrand uitvoert, moet deze conform NEN2535 het rapport opstellen.

Nr.	Betreft	Controle	Referentie	Diepgang		Opmerkingen
				A	B	
			bijlage A.			
4	Systeembeschikbaarheid	Logboek (a)	4.4, bijlage G. NEN2654-1, bijlage A.	--	--	Opmerking: kan pas worden vastgesteld bij periodieke inspectie
	Apparatuur, algemeen					
5	EN54-reeks v.w.b. componenten	Certificaten, rapporten (a)	5, 6	dA	dl	--
6	EN54-13 (comptabiliteit)	Certificaten, rapporten (a)	6	dA	dl	--
7	EN54-25 (draadloos)	Certificaten, rapporten (a)	6	dl	dl	--
	Brandmeldcentrale					
8	Verplichte opties	Brandmeldcentrale (f)	6.1.1	{1}	aF	{1} uitgangen voor C, G, J en E
9	Vrijwillige opties	Brandmeldcentrale (f)	6.1.1	{1}	aF	{1} vertraging voor C en/of E
10	Teksten in Nederlandse taal	Brandmeldcentrale (v)	6.1.2	5 [%B]	10 [%B]	--
	Brandmelders en elementen					
11	Gebruik binnen EN54 goedkeur	Instellingen (v)	6.2	éC{1}	100 [%C]	{1} alle melders/elementen anders dan puntmelders.
12	Handbrandmelders	Uitvoering/type A (v)	6.2	[éC]	[éC]	per uitvoeringsvorm
13	Energievoorziening	Autonomie (a) (m)	6.3	[eC] {1}	[eC] {1}	{1} meting
14	Brandweerpaneel	Uitvoering (v) (f)	6.4	[eS]{1}	[aF]	{1} dus exclusief de teksten
15	Sleutelschakelaar (herstellen)	Werking (f)	6.4.1	--	[eC]	--
16	Geografisch brandweerpaneel	Oriëntatie/uitvoering (v)	6.4.3	[dl]	[dl]	Goedgekeurde ontwerptekening en uitvoering
17	Tekening bij brandweerpaneel	Oriëntatie/uitvoering (v)	6.5	[dl]	[dl]	--
18	Nevenpaneel	Uitvoering (v) (f)	6.6	[eS]	[aF]	--
	Brandmeldcentrales in					

Nr.	Betreft	Controle	Referentie	Diepgang		Opmerkingen
				A	B	
	netwerken					
19	Algemene eisen, transmissieweg	Autonomie (a) (v)	7	[dl] {1}	[dl] {1}	{1} blokschema
		Storingsmelding (f)	7.1	[éC] {1}	[eC] {1}	{1} transmissieweg
20	Hiërarchische systemen	Brandmelding (v) (m)	7.2	[éC] {1}	[eC] {1}	{1} bmc, hbmc
		Storingsmelding (v) (m)	7.2	[éC] {1}	[eC] {1}	{1} bmc, hbmc
		Functies uit (v)	7.2	[éC] {1}	[eC] {1}	{1} bmc, hbmc
		Verplichte functies (v)	7.2	[éC] {1}	[éC] {1}	{1} hbmc
		Bediening hbmc (v)	7.2	[éC] {1}	[éC] {1}	{1} hbmc
21	Integratie met ander installaties	Eisen geïntegreerde lus (f)	7.3.1	[éC] {1}	[éC] {1}	{1} per bmc
		Negatieve invloed oai (f)	7.3.2	[éC] {1}	[éC] {1}	{1} per oac
		Negatieve invloed smi (f)	7.3.3	[éC] {1}	[éC] {1}	{1} per smc
		Negatieve invloed abi (f)	7.3.4	[éC] {1}	[éC] {1}	{1} per bsc
22	Interfacemodule managementsysteem	Autonomie bmi (f)	7.3.5	[éC] {1}	[éC] {1}	{1} per koppeling
		Verplichte signaleringen (f)	7.3.5	[éC] {1}	[éC] {1}	{1} per centrale
		Eisen koppeling (a)	7.3.5	[dl] {1}	[dl] {1}	{1} certificaat of rapport
		Consistentie tekst (f)	7.3.5	[éC] {1}	5 [%G]	{1} per bmc
		Consistentie toegangsniveaus (f)	7.3.5	[éC] {1}	[éC] {1}	{1} per bmc
23	Koppelingen	Rechtstreekse activering (a) (f)	7.4	[eH]	[eH]	(f) na beoordeling blokschema
	Sturingen en signaleringen					
24	Algemene eisen	Bewaking transmissiewegen (a)(f)	8.1	[dl] {1} [eH]{2}	[eH]	{1} technische gegevens {2} blus-, ontruimingsalarm en rookbeheersingsinstallaties
		Bezetting ontvangststation brandmeldingen (a)	8.1	[dl] {1}	[dl] {1}	{1} of navragen

Nr.	Betreft	Controle	Referentie	Diepgang		Opmerkingen
				A	B	
		Bezetting/acties ontvangst-station brandmeldingen (a)	8.1	[dl] {1}	[dl] {1}	{1} of navragen
25	Brandalarmeringsapparatuur	Voldoen aan NEN2575 (a)	8.2	[eC]	[eC]	--
26	Doormelding brandalarm	Type 1/2 (a) (f)	8.3	[dl] {1}	[dl] {1}	{1} of navragen
		Melding storing bmc-ovb (f)	8.3	{1}	{1}	{1} per transmissieweg
27	Doormelding storing	Type 2 (a) (f)	8.4	[dl] {1}	[dl] {1}	{1} of navragen
28	Besturingsapparatuur	Transmissieweg B-G (a) (f)	8.5.1	[dl] {1}	[eH]	{1} technische gegevens
		Transmissieweg G-H (a) (f)	8.5.2	[dl] {1}	[eH]	{1} technische gegevens
29	Besturingsapparatuur panelen	Kortsluiting/draadbreuk (f)	8.6	[eC] {1}	[eC] {1}	{1} per paneel
	Integriteit van transmissiewegen					
30	Algemene eisen	Goede werking bij één fout (a) (f)	9	[dl] {1}	[eT]	{1} technische gegevens
		5 brandcompartimenten/ 10.000 m ² bewaakt (a)	9	[dl] {1}	[dl] {1}	{1} installatieplattengronden
		L niet in bmc (a) (v) (f)	9	[dl] {1}	[eC]	{1} technische gegevens, blokschema
31	Functiebehoud	Transmissiewegen en uitvoering (a) (v)	9	[dl] {1}	[eT]	{1} blokschema, testrapporten
	Projectie-eisen					
32	Omvang van de bewaking	Controle bewakingsomvang volledige bewaking (a) (v)	10.1.1	8 [cD] {1}	[eC]	{1} controle op basis van installatieplattengronden
		Controle bewakingsomvang overige bewakingen (a) (v)	10.1.3 t/m -6	4 [cD] {1}	[eC]	{1} controle op basis van installatieplattengronden
33	Indeling in detectiezones	Grootte detectiezone (a)	10.2	[dl] {1}	[dl] {1}	{1} installatieplattengronden

Nr.	Betreft	Controle	Referentie	Diepgang		Opmerkingen
				A	B	
		Verschillende bouwlagen (a)	10.2	[dl] {1}	[dl] {1}	{1} installatieplattegronden
		Speciale ruimten (a)	10.2	[dl] {1}	[dl] {1}	{1} installatieplattegronden
34	Indeling van meldergroepen	Relatie detectiezone (a)	10.3	[dl] {1}	[dl] {1}	{1} installatieplattegronden
		Afzonderlijke groepen (f)	10.3	[éC] {1}	[eC] {1}	{1} lus per bmc
35	Brandmeldcentrale	Ruimte, hoogte bediening (v)	10.5.1, -3	{1}	{1}	{1} ruimte(n) beoordelen
36	Interne organisatie	Informatie brandalarm (v) (f)	10.5.2	{1}	{2}	{1} aanwezigheid vaststellen {2} functionaliteit vaststellen
37	Brandweerpaneel	Projectie (v)	10.6	{1}	{1}	{1} ruimte(n), evt. oriëntatie, tekening beoordelen
38	Energievoorziening	Primaire voorziening (v)	10.8.1	{1}	{1}	{1} ruimte(n), eindgroep, bordje, aardlekschakelaar
		Ruimte, hoogte bediening (v)	10.8.1	{1}	{1}	{1} ruimte(n) beoordelen
39	Nevenindicatoren	Plaats, onderscheid, werking (v) (f)	10.9	{1}	{1}	{1} tegelijkertijd controleren met melders
40	Handbrandmelders	Plaats, hoogte en werking (v) (f)	10.10.1	2 [aG]{2}	100 [%G]{1} 50 [%G]{2}	{1} visueel en {2} functioneel
		Plaats ontvangst brandmeldingen en werking(v) (f)	10.10.1	{1}	{1}	{1} visueel en functioneel
41	Automatische brandmelders	Relatie met prestatie-eis (a)	10.10.3	[dl]{1}	[dl]{1}	{1} installatieplattegronden
		Max. hoogte ruimte, pendels (v)	10.10.4, -5	{1}	100 [%R]	{1} alle ruimten hoger dan 6 m
42	Rookmelders, thermische melders (punt), vlak plafond	Bewakingsoppervlakte 'A' en horizontale afstand 'D' (v) (f)	10.10.5.1 t/m -4, -7, -8 en -10	10 [%R]{1} 1 [aG]{2}	100 [%R]{1} 25 [%G]{2}	{1} visueel en {2} functioneel
43	Rookmelders, thermische	Bewakingsoppervlakte 'A'	10.10.5.6, -	20 [%R]{1}	100 [%R]{1}	{1} visueel en {2} functioneel

Nr.	Betreft	Controle	Referentie	Diepgang		Opmerkingen
				A	B	
	melders (punt), bijzondere plafond/dakconstructie	en horizontale afstand 'D' (v) (f)	9, -11	1 [aG]{2}	25 [%G]{2}	
44	Trappenhuizen	Projectie en werking (v) (f)	10.10.5.12	10 [%R]{1} 1 [aG]{2}	100 [%R]{1} 20 [%G]{2}	{1} visueel en {2} functioneel
45	Schachten	Projectie en werking (v) (f)	10.10.5.13 en -14	20 [%R]{1} 1 [aG]{2}	100 [%R]{1} 20 [%G]{2}	{1} visueel en {2} functioneel
46	Kanaalmelders	Projectie en werking (v) (f)	10.10.5.16	100 [%R]{1} 1 [aG]{2}	100 [%R]{1} 100 [%G]{2}	{1} visueel en {2} functioneel
47	Vlammenmelders	Projectie en werking (v) (f)	10.10.5.17	100 [%R]{1} 100 [%G]{2}	100 [%R]{1} 100 [%G]{2}	{1} visueel en {2} functioneel
48	Lineaire optische rookmelders	Projectie en werking (v) (f)	10.10.6	100 [%R]{1} 2 [aG]{2}	100 [%R]{1} 25 [%G]{2}	{1} visueel en {2} functioneel
49	Draadloze componenten	Projectie en werking (a) (v) (f)	10.11	100 [%R]{1} 10 [aG]{2}	100 [%R]{1} 100 [%G]{2}	Administratief: rapport veldsterktemeting {1} visueel en {2} functioneel
50	Rookschakelaars	Projectie, storing en werking (v) (f)	Bijlage C	1 [aD]	2 [aD]	--
	Transmissiewegen					
51	Kabelaanleg	Kleur, aanleg, beïnvloeding, verbindingen (v)	11.1 t/m -7	1 [aD]	2 [aD]	Alsmede transmissiewegen voor sturingen en doormelding
	Logboek					
52	Logkaart, bedieningsvoorschrift, installatieplattegrond, blokschema, functiematrix, uitgangspuntendocument, facultatieve documenten	Aanwezigheid, volledigheid, actualiteit	B.4	[dl]	[dl]	Opmerking: vernieuwde of aangepaste uitgangspuntendocumenten moeten opnieuw worden beoordeeld op juistheid, volledigheid en certificeerbaarheid

TABEL EINDINSPECTIE STUURFUNCTIES

Een doel van een brandmeldinstallatie is het automatisch activeren van brandveiligheidsvoorzieningen. Deze worden in de norm stuurfuncties genoemd.

Het doel van deze inspectie is het vaststellen van de juiste functionaliteit⁵. Dit wordt gedaan door de brandmeldinstallatie in alarm te brengen, zodat ook de stuurfunctiematrix wordt gecontroleerd.

	Stuurfunctie			
1	Ontruimingsalarminstallatie, type B	Functionaliteit (1)	-	(1)
2	Ontruimingsalarminstallatie, type A	Functionaliteit (1)	--	(1)
3	Personenzoekinstallatie (PZI)	Functionaliteit (1)	--	(1)
4	Natuurlijke RWA-installatie	Functionaliteit (1)	--	(1)
5	Mechanische RWA-installatie	Functionaliteit (1)	--	(1)
6	Overdrukinstallatie	Functionaliteit (1)	--	(1)
7	Sprinklerinstallatie	Functionaliteit (1, in geval van gecommandeerde systemen)	--	(1)
8	Blusgasinstallatie	Functionaliteit (1)	--	(1)

⁵ Dat een stuurfunctie juist functioneert betekent niet dat deze doelmatig is. Een ontruimingsalarminstallatie kan juist worden geactiveerd, maar te weinig geluid geven om doelmatig te alarmeren. Bij een rook- en warmteafvoerinstallatie (RWA) kunnen de rookluiken juist worden open gestuurd, maar is daarmee niet vastgesteld dat er voldoende rook en hitte wordt afgevoerd om veilig te kunnen ontvluchten.

9	Watermistinstallatie	Functionaliteit (1)	--	(1)
10	Lichtschuiminstallatie	Functionaliteit (1)	--	(1)
11	Brandweerlift	Bij activering brandmeld- en of ontruimingsalarminstallatie sturing naar hoofdstopplaats, opensturing liftdeuren en blokkering liftbediening tot moment van activering brandweerschakelaar, blokkering liftbediening na activering brandweerschakelaar met uitzondering van liftkooibediening	NVBR Brandbeveiligingsinstallaties, hfdstk. 17.	[éénmalig eH]
12	Lift	Sturing naar hoofdstopplaats, opensturing liftdeuren en blokkering liftbediening tot moment van herstel brandmeldinstallatie	NVBR Brandbeveiligingsinstallaties, hfdstk. 17.	[éénmalig eH]
13	Luchtbehandelings-/ventilatie-installatie	Inblaas en afvoer maximaal (hoogste preferentie), recirculatie uit	NVBR Brandbeveiligingsinstallaties, hfdstk. 13.	[éénmalig eH]
14	Brandweeringang/ brandweersleuteldepot	Activering flitslicht en, afhankelijk van gemaakte keuze, vrijgave brandweeringang, opensturing buitendeur brandweersleuteldepot.	NVBR Brandbeveiligingsinstallaties, hfdstk. 18.	[éénmalig eH]
15	Deurvastzetinrichtingen	Spanningsloos maken en volledig sluiten van deuren controleren	NVBR Brandbeveiligingsinstallaties, hfdstk. 10.	[20% eH]
16	Deurvergrendelingen	Keuze vergrendeling afgestemd op aantal	NVBR	[20%eH]

		aanwezig en eisen repressieve inzet, uitvoering ruststroomprincipe, aanwezigheid lokale en centrale bediening, afstemming organisatorische maatregelen op vergrendeling zonder lokale bedieningsmogelijkheden, uitschakeling sluisfuncties bij activering brandmeld- en/ of ontruimingsalarminstallatie, controle op (ongewenste) aanwezigheid infraroodbewegingsdetectoren.	Brandbeveiligingsinstallaties, hfdstk. 10.	
17	Rolluiken	Wijze van opening afgestemd op eisen repressieve inzet	NVBR Brandbeveiligingsinstallaties, hfdstk. 10.	[éénmalig eH]
18	Productie- en transportsysteem	Stoppen bij activering brandmeld- en/of ontruimingsalarminstallatie	--	[20% eH]
19	Noodverlichting (antipaniekverlichting)	Inschakeling bij activering ontruimingsalarminstallatie controleren	--	[éénmalig eH]
20	Toegangscontrolesysteem	Afstemming met consequenties repressieve inzet.	NVBR Brandbeveiligingsinstallaties, hfdstk. 10.	[éénmalig eH]
21	Terrein- en gebouwfsluitingen, zoals slagbomen, speedgates en automatisch bediende hekwerken of schuifdeuren	Opensturing of vrijloop, rood verkeerslicht bij inrit, groen verkeerslicht bij uitrit	--	[éénmalig eH]
22	Stuwdruk-, langs- en dwarsventilatiesystemen	Functionaliteit (1)	--	(1)
23	Brandpompen	Inschakeling bij activering brandmeldinstallatie	NVBR Brandbeveiligingsinstallaties, hfdstk. 8.	[éénmalig eH]

24	DECT- telefooninstallaties, toegepast voor interne alarmering	Functionaliteit (1)	--	(1)
25	Tourniquets, carroussel- en vleugeldeuren	Vrijgave tourniquets, wegklappen vleugels bij activering brandmeld- en of ontruimingsalarminstallatie	NVBR Brandbeveiligingsinstallaties, hfdstk. 10.	[20% eH]
26	Roltrappen	Stuurvoorwaarden controleren, (meestal geen stuuractie bij brandalarm)	NVBR Brandbeveiligingsinstallaties, hfdstk. 17.	[éénmalig eH]

(1) De doelmatigheidsbeoordeling van de installaties behoort niet tot de inspectie van de brandmeldinstallatie, maar tot de inspectie van de desbetreffende installatie.

TABEL EINDINSPECTIE BOUWKUNDIGE VOORZIENINGEN

Opmerking [pdg3]: moet nog afgerond worden

In het kader van de doelmatigheid van de brandmeldbeveiliging worden eisen gesteld aan de bijbehorende bouwkundige scheidingen. Deze moeten worden geïnspecteerd tezamen met de inspectie van de brandmeldinstallatie.

Het doel van deze inspectie is het indelen van de betreffende scheidingen in brandcompartimentsklassen A, B, C en D conform Memorandum 65: classificatie van certificaten naar brandcompartimentering.

Nr.	Betreft	Controle	Referentie	Diepgang/opmerkingen
	Brandweeringang			
1	Sleutelbuis, sleutelkuis, sleuteldepot	Positie, hoogte, openen, technische staat, inhoud (v) (f)	NVBR, art. 18-3 en -4	Elke voorziening beoordelen. Sturing en terugkoppeling functioneel testen
	Scheidingen op de grenzen van het beveiligd gebied, of bij overgangen van			

Nr.	Betreft	Controle	Referentie	Diepgang/opmerkingen
	bewakingsomvang, voor zover in uitgangspuntendocumenten of regelgeving vereist			
2	Muren/draagconstructie	Bouwkundige scheidingsconstructies inclusief fundering/bevestiging, in relatie met draagconstructie (a) (v)	NEN 6068 & 6069 / regelgeving (WBDBO)	Uitvoering conform tekeningen en normen. Certificaten / attesten voor materialen
3	Gevelopeningen	Vaste of beweegbare gevelopeningen (a) (v) (f)	NEN 6068 & 6069 / regelgeving (WBDBO)	Uitvoering conform tekeningen en normen. Certificaten / attesten voor elementen. Functionele test alle beweegbare delen
4	Ventilatiekleppen	Uitvoering, ophanging/montage, brandklep, smeltlood/motor, standsignalering, luik (a) (v) (f)	NVBR, art. 13-4, NEN-EN 1366-2	Uitvoering conform tekeningen en normen. Testrapport WBDBO. Functionele test alle beweegbare delen
5	Doorvoeringen	NVBR, art. 15-3
6	Afstand tot belendingen			
7	Buitenopslag			
8	Bereikbaarheid brandbestrijding			
			

TABEL EINDINSPECTIE ORGANISATORISCHE MAATREGELEN

In het kader van de doelmatigheid van de brandmeldinstallatie worden eisen gesteld aan de bijbehorende organisatorische maatregelen. Deze moeten worden geïnspecteerd tezamen met de inspectie van de brandmeldinstallatie.

Nr.	Betreft	Controle	Referentie	Diepgang/opmerkingen
-----	---------	----------	------------	----------------------

1	Beheer, controle en onderhoud brandmeldinstallatie	Beheerder aangesteld door gebruiker, bewijs van vakbekwaamheid (a), benodigde hulpmiddelen (v)	NEN 2654-1	Beheerder aangesteld en heeft voldoende bevoegdheden en tijd, activiteitenmatrix aanwezig, bewijs van vakbekwaamheid aanwezig (bijvoorbeeld NIBHV-diploma), registratie in logboek, vaststelling aanwezigheid en juist gebruik hulpmiddelen
2	Afgesloten onderhoudsovereenkomst brandmeldinstallatie	Aanwezigheid (a)	Gebruiksbesluit, artikel 2.3.6 lid 4	Controle aanwezigheid en conformiteit NEN 2654-1 (na opleveringsinspectie), relatie tijdslimiet en capaciteit accubatterij(en) is correct
3	Uitvoering onderhoud	Correcte uitvoering	NEN2654-1	Controle onderhoudsrapportages (na oplevering)

3 AFKEURCRITERIA

In het kader van dit inspectieschema geldt dat het aantreffen van één van de volgende afwijkingen zal leiden tot een nee-conclusie op het inspectierapport en het niet afgeven van het inspectiecertificaat:

Tabel 3.1 brandmeldinstallatie

1	De betrokkenheid van een niet gekwalificeerde leverancier resp het ontbreken van een productcertificaat voor de brandmeldinstallatie respectievelijk het ontbreken van informatie op basis van een inspectie volgens bijlage 6 ⁶
2	Een essentiële sturing in het kader van persoonlijke veiligheid of schadebeperking is niet functioneel.
3	De lijnbewaking met betrekking tot essentiële transmissiewegen in het kader van persoonlijke veiligheid en/of schadebeperking is niet functioneel.
4	De doormelding naar het externe ontvangstation voor brandmeldingen is niet functioneel (indien geëist).
5	De doormelding naar het externe ontvangstation voor storingsmeldingen is niet functioneel (indien geëist).
6	De noodstroomvoorziening van de brandmeldcentrale heeft minder dan 90 % van de minimaal vereiste capaciteit (de vereiste capaciteit is inclusief verouderingsfactor).

< nog toevoegen de I-punten uit schema 2002/2-A!!!)

Tabel 3.2 **Bouwkundige** voorzieningen

1	Bouwkundige scheidingen voldoen niet aan de gestelde eisen
2	Een doorvoering in een brandmuur is niet of niet voldoende brandwerend gemaakt
3	Zelfsluitende deuren en/of ventilatiekleppen functioneren niet zoals noodzakelijk
4	Buitenopslag vindt niet plaats conform vergunning of conform verzekeringseisen, of levert in geval van een buitenbrand gevaar voor het bouwwerk op
5	Het bouwwerk is niet goed bereikbaar voor brandbestrijding
6	De afstand tot belendingen is te klein en/of niet conform voorschrift

Opmerking [B4]: Nog verder uit te breiden in overleg met deskundigen van inspectie-instellingen

Tabel 3.3 **Organisatorische** maatregelen

1	Gebruik niet in overeenstemming met uitgangspunten (er worden goederen zodanig opgeslagen dat de vuurlast groter is dan in het uitgangspuntendocument is vastgelegd)
2	Gebruik niet in overeenstemming met uitgangspunten (er worden andere goederen opgeslagen dan volgens het uitgangspuntendocument in de beveiligde ruimte mogen worden opgeslagen)
3	Het onderhoudscontract is niet afgesloten of het onderhoud wordt onvoldoende uitgevoerd (of geen rapport aanwezig) of de reactietijd vermeld in het contract is groter dan vereist wordt in verband met de capaciteit van de accu's
4	Er is geen beheerder aangewezen voor de brandmeldinstallatie

Opmerking [B5]: Nog verder uit te breiden in overleg met deskundigen van inspectie-instellingen

⁶ In dit geval dient de inspectie te worden uitgebreid conform bijlage 6.

5	De beheerder Brandmeldinstallaties is niet opgeleid of zijn kwalificatie is niet aantoonbaar
6	De beheerder voor de brandmeldinstallatie heeft onvoldoende bevoegdheden om het beheer goed te kunnen uitvoeren
7	De registraties in het logboek (conform NEN 2654-1 bijlage A) vinden niet of onvoldoende plaats.
8	Het beheer en de controles (conform NEN 2654-1 bijlage A) worden niet of onvoldoende uitgevoerd.

BIJLAGE 4 (NORMATIEF) - MINIMUM EISEN AAN HET INSPECTIEPLAN

Broninformatie

De volgende gegevens zijn nodig voor het opstellen van een inspectieplan (niet limitatief):

Documentatie (voor zover van toepassing):

- Door de eisende partijen geaccepteerd en geldig uitgangspuntendocument
- situatietekening
- plattegrond tekening, met beschrijving van de functie van de ruimten
- doorsnede tekening
- bestek, technische beschrijving, (CFD-)berekeningen
- kopie bouwvergunning/gebruiksvergunning/WM-vergunning
- gegevens ventilatie, luchtstromen in ruimten
- technische gegevens toe te passen componenten in relatie met de omstandigheden in de ruimten
- beschikbare productcertificaten voor componenten en/of systemen
- bouwplanning / onderhoudsplanning
- voorgaande inspectierapporten van het brandbeveiligingsconcept
- logboek en testformulieren
- vragenlijst gebruiker:
 - wijzigingen ten opzichte van de situatie zoals in het uitgangspuntendocument beschreven
 - wijzigingen ten opzicht van as built tekeningen (bouw, installatie)
 - wijzigingen sinds de vorige inspectie
 - incidenten of calamiteiten als gevolg van brand of i.r.t. het brandbeveiligingsconcept
- verslagen van besprekingen, opnames, proefbranden, etc.

Betrokken partijen (voor zover van toepassing):

- gebruiker/eigenaar object
- gemeente / bevoegd gezag
- verzekeringsmakelaar / verzekeringsmaatschappij

Beschrijving van het object

- functie van het gebouw; gebouw-indeling, oppervlakte en diepte/hoogte
- specifieke gebouwkenmerken
- gebruik en opslag
- belendingen en buitenopslag

Voorschriften uit het uitgangspuntendocument

- typen toegepaste brandbeveiligingsinstallaties
- gekozen basisnorm
- risicobeoordeling
- scenariobeschrijving
- installatievoorschriften
- overeengekomen invullingen, afwijkingen, gelijkwaardigheden
- overige van toepassing zijnde normen en (of) voorschriften

1. Inleiding

(hier ook het verslag opnemen van de beoordeling van de ingangsdokumenten, zie paragraaf 4.4)

2. DELEN VAN HET BRANDBEVEILIGINGSCONCEPT DIE GEÏNSPECTEERD MOETEN WORDEN

- B-maatregelen: onderdelen en inspectiewijze specifieke delen
- I-maatregelen: onderdelen, inspectiewijze specifieke delen (m.n. de installaties buiten het VBB-systeem die moeten worden geïnspecteerd)
- O-maatregelen: onderdelen en inspectiewijze specifieke delen

Eventuele toepassing van niet-standaard inspectiemethoden.

3. PLANNING INSPECTIEMOMENTEN

In het inspectieplan moet een tijdsplanning zijn opgenomen van de controle van het ontwerp en van de (tussen)inspecties. Bij nieuwbouw moet de planning zijn opgesteld aan de hand van de bouwplanning resp de planning van de montagewerkzaamheden van installaties.

4. GENERIEKE AFKEURCRITERIA DIE VAN TOEPASSING ZIJN, SPECIFIEKE AFKEURCRITERIA UIT UITGANGSPUNTENDOCUMENT

5. VERSLAGLEGGING

6. GOEDKEURING VAN OPDRACHTGEVER (EN VOORZOVER GEWENST OVERIGE BELANGHEBBENDEN).

BIJLAGE 5 (NORMATIEF) - MINIMUM EISEN AAN HET INSPECTIERAPPORT

Het inspectierapport is een belangrijk document voor het informeren van partijen over de doelmatigheid van de beveiliging en de geconstateerde afwijkingen, en een belangrijke schakel voor de afgifte van het inspectiecertificaat. Een vastgesteld format levert voor alle belanghebbenden de vereiste informatie. Het inspectierapport moet als volgt zijn opgebouwd en de volgende informatie bevatten.

– Voorblad

Het voorblad van het rapport moet de lezer op hoofdlijnen duidelijkheid verschaffen om welke beveiliging het gaat en en wat het eindoordeel is. Het voorblad bevat minimaal de volgende gegevens:

- unieke codering rapport;
- gegevens opdrachtgever;
- objectgegevens;
- omvang van de beveiliging/brandcompartimentsklasse;
- soort inspectie;
- geïnspecteerde beveiligingsonderdelen⁷, met datum inspectie en datum volgende inspectie;
- conclusie;
- naam inspectie-instelling, RvA-nummer en naam inspecteur;
- plaats, datum, ondertekening.

– Hoofdstuk 1

In hoofdstuk 1 moet per beveiligingsinstallatie of -voorziening door middel van 5 á 10 vragen duidelijk worden gemaakt op welk onderdeel de installatie of voorziening al dan niet voldoet. De antwoorden zijn afhankelijk van de eventuele afwijkingen die in hoofdstuk 2 zijn beschreven en van de geldende afkeurcriteria. Pas als alle vragen positief (ja/nee) zijn beoordeeld, kan het eindoordeel op het voorblad positief zijn.

– Hoofdstuk 2

In hoofdstuk 2 moeten de afwijkingen op de norm en/of de voorschriften worden aangegeven die de doelmatigheid van de beveiliging in de weg staan. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- afwijkingen die direct van invloed op de doelmatigheid van de beveiliging zijn waardoor een negatieve conclusie is afgegeven (status A), en
- afwijkingen die niet direct van invloed op de doelmatigheid van de beveiliging zijn, maar binnen een vastgestelde termijn na de inspectiedatum moeten zijn uitgevoerd (status B).

De te treffen afwijkingen moeten zijn geclusterd per discipline en van een datum en unieke codering worden voorzien. Afwijkingen moeten indien nodig worden verduidelijkt door middel van foto's. In hoofdstuk 2 moet de termijn zijn aangegeven waarbinnen afwijkingen moeten zijn opgelost.

– Hoofdstuk 3

In hoofdstuk 3 moeten de uitgangspunten van de inspectie worden vastgelegd (inspectiemethode, steekproefgrootte, afkeurcriteria, etc), alsmede (inclusief

⁷ Voorbeeld: een brandmeldinstallatie zal gewoonlijk installaties aansturen die voor de veiligheid van personen essentieel zijn (zoals ontuimingsalarminstallaties en rookbeheersingsinstallaties). Dergelijke installaties moeten ook worden geïnspecteerd.

onderbouwning) vastgestelde gelijkwaardigheden of eventueel geaccepteerde afwijkingen ten opzichte van de uitgangspunten

– **Bijlagen**

Object tekening

Als vaste bijlage van het inspectierapport moeten één of meerdere object tekeningen zijn toegevoegd met daarop aangegeven:

- eenduidige gebouwnamen/nummers waarnaar verwezen wordt;
- omvang van de beveiliging per discipline;
- brandwerende scheidingen (in relatie tot de beveiligingsinstallatie(s)).

Statische gegevens

Van de beveiligingsinstallaties moet een geschiedenis wordt vastgelegd, om naar de toekomst toe vroegtijdig te kunnen anticiperen op situaties en ontwikkelingen. Hierbij valt te denken aan:

- (bij SMC / BMI) aantal brandmeldingen;
- (bij SMC / BMI) aantal ongewenste en onechte meldingen;
- aantal storingsmeldingen;
- systeembeschikbaarheid van de beveiligingsinstallatie(s);
- e.d.

Overig

De inspectie op locatie bestaat uit een visuele en functionele inspectie met een technische beoordeling aangevuld met het uitvoeren van beproevingen en metingen. Een overzicht van de op locatie te controleren punten en de uit te voeren metingen wordt in de bijlage inspectiegegevens aangegeven. Deze bijlage dient ook als leidraad voor de inspecteur. Specifieke of essentiële metingen worden in afzonderlijke beproevingsrapportages vastgelegd.

BIJLAGE 6 (INFORMATIEF): OVERZICHT MOGELIJKE BOUWKUNDIGE EN ORGANISATORISCHE MAATREGELEN IN EEN BRANDBEVEILIGINGSCONCEPT

1 B- MAATREGELEN

Brandcompartimentering

- deuren
- wanden
- doorvoeren
- vloeren
- gevels
- afstand gevel- en dak-openingen
- brandwerendheid draagconstructies i.r.t. de brandmeldinstallatie conform uitgangspuntendocument
- daken

Brandgedrag bouwdelen

- brandbaarheid
- vliegvuurbestendig en brandgevaarlijk dak
- brandvoortplanting

Gebouwomgeving

- afstand beveiligd gebouw tot erfgrans
- afstand buitenopslag tot beveiligd gebouw
- toegangswegen t.b.v. brandbestrijding
- afstand tot belendingen

2 O-MAATREGELEN

Organisatie

- managementverantwoordelijkheid voor brandveiligheid
- kennis risico's eigen organisatie
- kennis risico's aangrenzende percelen
- aanpassen voorzieningen bij wijzigen risico
- kennis van gebruik en beheer van de aanwezige brandbeveiligingssystemen
- kennis van alarmopvolgingsactiviteiten

Preventie

- gebruik
 - processen
 - activiteiten
 - goederenclassificatie (stapelhoogte, opgeslagen materialen)
 - opslagconfiguratie

- opslag gevaarlijke stoffen
- vergunningsstelsel brandgevaarlijke werkzaamheden
- training personeel, er is een beheerder Brandmeldinstallatie met voldoende opleiding en bevoegdheden
- onderhoudsplan
 - gebouw
 - utiliteitsvoorzieningen
 - installaties
 - machines
 - preventieve voorzieningen (blusinstallaties / watervoorziening / scheidingen / blusmiddelen / brandmeldinstallaties / ontruimingsystemen)
- huishouding
 - gebouw (interieur)
 - buitenterrein
 - afvalbehandeling
- beveiliging (security)
 - toegangscontrole
 - inbraakbeveiliging
- nieuwbouw / verbouw
 - onbrandbare materialen
 - bouwplannen toetsen op brandveiligheid

Repressie

- alarmering
 - alarmtransmissie
 - alarmmonitoring
 - alarmopvolgingsorganisatie
- vluchten
 - kennis vluchtwegen
 - vluchtwegbewijzing
 - vrijhouden vluchtwegen
- blusmiddelen
 - kennis van risico's, blusmiddelen en mogelijkheden
 - plaatsing aanpassen bij wijziging gebruik
 - vrijhouden slanghaspels
 - vrijhouden draagbare apparaten
- blussen
 - kennis van risico's en mogelijkheden
 - BHV-organisatie
 - Calamiteitenplan
 - Samenwerking met nabijgelegen bedrijven
- Brandweer
 - Kennis van risico's
 - Aandacht voor vrijhouden toegangswegen
 - Informeren en toegang verlenen

CENTRUM VOOR CRIMINALITEITSPREVENTIE EN VEILIGHEID

Het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid is het kenniscentrum dat samenhangende instrumenten ontwikkelt en implementeert om de maatschappelijke veiligheid te vergroten. Het CCV stimuleert samenwerking tussen publieke en private organisaties om criminaliteit integraal terug te dringen en vormt een schakel tussen beleid en praktijk.

Van deze door het CCV ontwikkelde instrumenten, door andere partijen ontwikkelde instrumenten, of op marktniveau al aanwezige (technische) instrumenten kan de behoefte aanwezig zijn dat de kwaliteit van de gehaalde prestatie aantoonbaar gemaakt wordt. Het CCV heeft hiervoor conformiteitschema's in beheer, waarvoor een structuur met inbreng van belanghebbende partijen ingericht is.

Het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid is gehuisvest te Utrecht:
Jaarbeursplein 17
3521 AN Utrecht
Postbus 14069
3508 SC UTRECHT
T (030) 751 6700
F (030) 751 6701
www.hetcv.nl

De stichting Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid is een initiatief van het Ministerie van Justitie, het Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelatie, het Verbond van Verzekeraars, werkgeversorganisatie VNO-NCW, de Vereniging van Nederlandse Gemeenten en de Raad van Hoofdcommissarissen.