

# *INSPECTIESCHEMA*

## *Brandmeld-, Ontruimingsalarm- en/of Rookbeheerssystemen*

*2008*

*Versie 5 december 2007*

Inhoud

<b>1</b>	<b>VOORWOORD</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>INLEIDING</b> .....	<b>4</b>
2.1	ALGEMEEN.....	4
2.2	DOEL.....	4
2.3	TOEPASSINGSGBIED.....	4
2.4	PROCESBESCHRIJVING INSPECTIES VAN BEVEILIGING DOOR EEN BRANDMELD-, ONTRUIMINGSALARM- EN/OF ROOKBEHEERSSYSTEEM .....	5
2.5	INWERKINGTREDING .....	6
2.6	BEGRIPPEN EN AFKORTINGEN.....	6
2.7	RELATIE TUSSEN HET SCHEMA EN WETTELIJK ALSMEDE NORMATIEF KADER .....	7
2.8	CERTIFICAAT.....	8
<b>3</b>	<b>BEPALING OF EN WANNEER EEN INSPECTIE VAN TOEPASSING IS</b> .....	<b>9</b>
3.1	ALGEMEEN.....	9
3.2	WANNEER INSPECTIE.....	9
3.2.1	<i>Bepaling inspectiefrequentie</i> .....	9
3.2.2	<i>Inspectiefrequentie ‘halfjaarlijks’ (HJ)</i> .....	12
3.2.3	<i>Inspectiefrequentie ‘jaarlijks’ (J)</i> .....	12
3.2.4	<i>Inspectiefrequentie ‘tweejaarlijks’ (2J)</i> .....	12
<b>4</b>	<b>AFSPRAKEN OVER INSPECTIE VAN DE BEVEILIGING DOOR MIDDEL VAN BRANDMELD-, ONTRUIMINGSALARM- EN/OF ROOKBEHEERSSYSTEMEN</b> .....	<b>13</b>
4.1	ALGEMEEN.....	13
4.2	ACCREDITATIE .....	13
4.3	INSPECTIE-PERSONEEL .....	13
4.4	INSPECTIE-ONDERZOEK .....	14
4.5	EINDINSPECTIE .....	14
4.6	PERIODIEKE INSPECTIE .....	16
4.7	HERBEOORDELING INSPECTIEPLAN .....	17
4.8	AFWIJINGEN.....	17
4.9	RAPPORTAGE.....	17
4.10	CERTIFICAAT.....	18
4.11	ACCORDEREN INSPECTIERAPPORTAGE/ CERTIFICAATVERSTREKKING .....	18
4.12	APPARATUUR EN MEETMIDDELEN .....	18
4.13	ONDERZOEK BIJ KLACHTEN .....	18
4.14	RINGONDERZOEK INSPECTIE-INSTELLINGEN .....	18
4.15	RAPPORTAGE OVER DE UITVOERING VAN HET SCHEMA .....	19
4.16	TECHNISCHE COMMISSIE.....	19
4.17	OVERGANGSREGELING BEVEILIGINGSDOCUMENTEN .....	20
<b>5</b>	<b>LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN</b> .....	<b>21</b>
5.1	PUBLIEKRECHTELIJKE REGELGEVING .....	21
5.2	NORMEN / NORMATIEVE DOCUMENTEN VOOR CERTIFICATIE/INSPECTIE .....	21
5.3	NORMEN / NORMATIEVE DOCUMENTEN VOOR BRANDMELD-, ONTRUIMINGSALARM- EN ROOKBEHEERSSYSTEMEN .....	21
	<b>BIJLAGE 1 – INSPECTIEPROCES</b> .....	<b>22</b>
	<b>BIJLAGE 2 – AFKEURCRITERIA</b> .....	<b>25</b>
	<b>BIJLAGE 3 – MODEL CERTIFICAAT</b> .....	<b>27</b>

## 1 Voorwoord

Dit schema beschrijft een beoordelingsystematiek van de functionaliteit en doelmatigheid van beveiliging door vast opgestelde brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssystemen op basis van inspectie (ISO/IEC 17020 en VVB-09), opgesteld en gedragen door de bij brandbeveiliging betrokken eisende partijen/bevoegde autoriteiten.

Dit schema is tot stand gekomen in samenwerking met de onderstaande organisaties (in alfabetische volgorde):

1. Landelijk Netwerk voor de Brandpreventie (LNB), namens de Nederlandse Vereniging voor Brandweezorg en Rampenbestrijding (NVBR);
2. Verbond van Verzekeraars, namens de verzekeringsbranche;
3. Vereniging van Inspectie-Instellingen voor Veiligheid en Brandveiligheid (VIVB), namens de inspectie-instellingen;

Dit schema is vastgesteld door deze partijen die ook zorgdragen voor evaluatie en actualisatie.

Dit schema beschrijft op een transparante wijze de geharmoniseerde methodiek om vast te stellen of en wanneer een inspectie van toepassing is en het inspectieschema dat dient om vast te stellen of een door eigenaar/gebruiker gewenste beveiliging of een door overheid/brandweer en/of verzekeraar(s) geëiste beveiliging door middel van een brandmeld-, ontruimingsalarminstallatie en/of rookbeheersingsinstallatie met daaraan gerelateerde beveiligingsaspecten bij ingebruikname en tijdens de gebruiksfase van het beveiligde object functioneel en doelmatig zijn en voldoen aan de eisen die zijn gesteld.

Omdat het bij beveiliging met een brandmeld-, ontruimingsalarminstallatie en/of rookbeheersingsinstallatie gaat om een installatie en omstandigheden met unieke objectgebonden kenmerken en de beoordeling de functionaliteit in de gebruiksfase betreft, is dit schema conform IAF/ILAC-A4:2004 gebaseerd op inspectie conform ISO/IEC 17020.

Dit schema zal door uitvoerende inspectie-instellingen worden gehanteerd in samenhang met de accreditatiecriteria die voor hen van toepassing zijn.

© 2008

Alle rechten voorbehouden aan VIVB. 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 enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Het gebruik van dit schema door derden, voor welk doel dan ook, is uitsluitend toegestaan nadat een schriftelijke overeenkomst is gesloten waarin het gebruiksrecht is geregeld.

Dit schema is verkrijgbaar door deze te downloaden vanaf de website: [www.XXXX.nl](http://www.XXXX.nl).

## **2 Inleiding**

### **2.1 Algemeen**

Dit schema is opgebouwd uit de volgende delen:

- Definitie van doel en toepassingsgebied en procesbeschrijving totstandkoming beveiliging met een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem (hoofdstuk 2);
- Beschrijving hoe (eisende) partijen kunnen bepalen of en wanneer een inspectie van toepassing is (hoofdstuk 3);
- Beschrijving van de eisen die gesteld worden aan de uitvoerende inspectie-instellingen en de uitvoering van de inspectieverrichtingen (hoofdstuk 4).

### **2.2 Doel**

Het doel van het schema is om een transparante en geharmoniseerde methodiek toe te passen om vast te stellen of voor het beoordelen van de kwaliteit en functionaliteit van de beveiliging door middel van een (vast opgesteld) brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem inspecties noodzakelijk zijn en de eisen aan de inspectie-instelling en de uitvoering van de inspectie op een zodanige wijze vast te leggen, dat eisende partijen, inclusief het bevoegde gezag en hun adviseurs, deze beoordeling accepteren.

De eisen aan inspectie-instellingen en de beoordelingsmethodiek die door inspectie-instellingen moet worden gehanteerd hebben betrekking op die beveiligingen door middel van brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssystemen waar een objectgebonden uitspraak moet worden gedaan over de functionaliteit en doelmatigheid bij ingebruikname en in de gebruiksfase.

### **2.3 Toepassingsgebied**

Het schema is van toepassing op de beveiliging door brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssystemen waar (eisende) partijen dit schema van toepassing verklaren.

Het betreft beveiliging door brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssystemen die worden gerealiseerd op wens van de eigenaar/gebruiker en/of zijn geëist op basis van wet- en regelgeving door het bevoegd gezag en/of op basis van een verzekeringscontract door een verzekeraar.

Dit schema wordt door de (eisende) partijen gebruikt om vast te stellen wanneer zij beoordeling op basis van inspectie van de beveiliging door middel van een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem noodzakelijk vinden.

Dit schema is daarnaast van toepassing voor inspectie-instellingen die het ontwerp, de installatie, de functionaliteit, het onderhoud en het beheer van de beveiliging door middel van een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem en de daaraan gerelateerde beveiligingsaspecten/overige randvoorwaarden op basis van dit schema beoordelen.

## **2.4 Procesbeschrijving inspecties van beveiliging door een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem**

Het inspectieproces in relatie tot de totstandkoming en het gebruik van beveiliging door een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem is in onderstaand stroom-schema weergegeven.

***Stroomschema inspectieproces na definitief maken nog invoegen!***



## 2.5 Inwerkingtreding

Dit inspectieschema treedt in werking op 01/01/2008.

Alle inspecties die worden gestart na 31/12/2007 worden conform dit schema uitgevoerd en afgerond.

## 2.6 Begrippen en afkortingen

In dit schema wordt verstaan onder:

- **Beheer:** De bediening, controle en preventief onderhoud van een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem en de daarmee samenhangende randvoorwaarden (bijvoorbeeld toezicht op omgevingsomstandigheden en toezicht op bouwkundige-, technische- en organisatorische aspecten);
- **Beheerder:** degene die opgeleid is en de beveiliging beheert en/of gebruikt (soms is de gebruiker nog een andere partij/persoon);
- **Inspectieplan:** Objectgebonden specificatie opgesteld door de inspectie-instelling waarin de inhoud van de inspectieopdracht helder en aantoonbaar wordt vastgelegd, zodat geen misverstand kan ontstaan over de scope en doelstelling van de inspectie (conform ISO/IEC 17020). In het inspectieplan wordt de beoordeling van de gestelde eisen en uitgangspunten vastgelegd, vertaald naar installatietechnische en daaraan gerelateerde bouwkundige- en organisatorische inspectiecriteria (conform VVB-09 en geaccordeerd door eizende partijen);
- **Brandbeveiligingsbedrijf:** het bedrijf dat verantwoordelijk is voor het ontwerp van de brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheersingsinstallatie, het installeren van de brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheersingsinstallatie, het in bedrijfstellen van de brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheersingsinstallatie, het onderhoud van de brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheersingsinstallatie en voor de compatibiliteit van de in de installatie toegepaste componenten en onderdelen;
- **R(B)AC:** Regionale (Brandweer) Alarm Centrale;
- **Inspectie:** onderzoek of een ontwerp van de beveiliging door middel van een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem, de functionaliteit van de beveiliging door middel van het brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem en het onderhoud en beheer daarvan voldoet aan algemene en specifieke criteria op basis van professionele beoordeling.
- **Brandmeldinstallatie:** een samenstel van apparatuur, leidingen en toebehoren van leidingen, welke nodig zijn voor het detecteren van brand, het melden van brand en het geven van stuursignalen ten behoeve van andere installaties alsmede de daaraan gerelateerde beveiligingsaspecten.  
Brandmeldinstallaties betreffen autonome brandmeldinstallaties, die al dan niet mede dienen voor de aansturing van brandbeveiligingsinstallaties of andere brandpreventievoorzieningen.  
Een brandmeldinstallatie in een gebouw heeft tot doel een begin van brand in een dusdanig stadium te kunnen ontdekken, lokaliseren en alarmeren, dat het bestrijden ervan tijdig kan plaatsvinden en maatregelen kunnen worden getroffen om mens, dier, inventaris, gebouw en milieu veilig te stellen, waardoor ongevallen en/of schade worden beperkt resp. voorkomen (vw NEN2535).
- **Ontruimingsalarminstallatie:** Een samenstel van apparatuur, leidingen en toebehoren van leidingen, welke nodig zijn voor het ontruimen van gebouwen en/of buitenruimten en het

geven van stuursignalen ten behoeve van andere installaties alsmede de daaraan gerelateerde beveiligingsaspecten.

Een ontruimingsalarminstallatie heeft tot doel in geval van brand of andere noodsituaties een snelle en ordelijke, personele ontruiming van een gebouw en/of buitenruimte te bewerkstelligen.

- Rookbeheersingssysteem: Een samenstel van apparatuur, leidingen en toebehoren van leidingen, welke nodig zijn voor het verwijderen van rook en gassen die ontstaan bij brand en het geven van stuursignalen ten behoeve van andere installaties alsmede de daaraan gerelateerde beveiligingsaspecten.  
Een rookbeheersingssysteem heeft tot doel door afvoer van rook en verbrandingsgassen een rookvrije laag boven de vloer te creëren waardoor de condities voor een veilige ontsluiting en/of redding van mensen en dieren, alsmede de bescherming van eigendommen en het bestrijden van de brand in een vroeg stadium verbeteren.
- Inspectierapport: Rapport van de inspectie-instelling waarin de inspectiebevindingen eenduidig zijn vastgelegd.
- Certificaat: een verklaring van een onafhankelijke (type A) inspectie-instelling, dus niet zijnde de ontwerper, leverancier, bouwer, onderhouder of gebruiker van beveiliging door middel van het brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem, afgegeven op basis van een inspectierapport met positieve conclusie gebaseerd op de VVB-09 (inspectie-certificaat).
- Compatibiliteit: het functioneel juist communiceren tussen de diverse componenten en onderdelen van het brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem zoals bijvoorbeeld voor wat betreft de meld- en signaleringsinstallatie aangetoond op basis van EN 54-13 binnen de kaders genoemd binnen NEN 2654-1, figuur 1.
- Detailontwerp brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem: het ontwerp dat het brandbeveiligingsbedrijf maakt op basis van de gestelde eisen. Het detailontwerp is het resultaat van het projecteren van de diverse componenten en het maken van berekeningen tot een goed functionerend brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem. De compatibiliteit van de in het ontwerp toegepaste componenten maakt onderdeel uit van het ontwerp;
- Eisende partij: De partij, die een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem eist en instemt met de beoordeling van de eisen en uitgangspunten en daarop gebaseerde inspectiecriteria, vastgelegd in het inspectieplan. In het kader van dit schema zijn dit het bevoegde gezag, de brandweer, de verzekeraar;
- Inspectie-Instelling: Een ISO/IEC 17020-type A geaccrediteerde instelling die op basis van inspectie de beveiliging door middel van een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem en daaraan gerelateerde beveiligingsaspecten beoordeeld op basis van VVB-09;
- Onderhoud: alle maatregelen die ten doel hebben gedurende de totale gebruiksduur van het brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem de nominale staat te handhaven en te herstellen;
- Projecteren: het bepalen van de juiste locatie van de onderdelen en componenten in verband met het juiste functioneren binnen het vervaardigen van het ontwerp van het brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem;
- VVB-09: Met marktpartijen overeengekomen document waarin aanvullend op de ISO/IEC 17020 eisen aan inspectie-instellingen, de inhoud en methodiek van de inspectie en de afkeurcriteria zijn vastgelegd.

## **2.7 Relatie tussen het schema en wettelijk alsmede normatief kader**

Vaststelling, door het bevoegde gezag, van brandpreventieve maatregelen gebaseerd op een breed pakket van criteria voortvloeiende uit diverse wet- en regelgeving zoals:

---

- Woningwet;
- Bouwbesluit 2003;
- Wet milieubeheer;
- Arbowet
- VNG-model bouwverordening (vanaf 2008 ook Besluit Gebruik Bouwwerken);
- Gebruiksvergunning;
- Reeks beveiligingsconcepten ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties.

Dit schema sluit specifiek aan op de eisen die gesteld worden aan brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssystemen in de "modelbouwverordening" van VNG en in 2008 voorziene "Besluit gebruik bouwwerken" van het Ministerie VROM.

Het schema hanteert algemeen erkende normen, voorschriften, richtlijnen, regelingen en besluiten op het gebied van brandvoorschriften (zie hoofdstuk 5).

## **2.8 Certificaat**

Het certificaat voor de beveiliging door middel van een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem verklaart dat, op grond van inspectie volgens VVB-09, de beveiliging door middel van het brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem goed functioneert en de randvoorwaarden zijn ingevuld zodat beantwoord wordt aan het doel waarvoor deze is aangelegd met als referentie de beoordeling van de eisen en uitgangspunten en de van toepassing verklaarde normen en inspectiecriteria vastgelegd in het inspectieplan.

Het certificaat betreft een inspectiecertificaat (zie model in de bijlage) dat onlosmakelijk onderdeel uitmaakt van het inspectierapport.

## **3 Bepaling of en wanneer een inspectie van toepassing is**

### **3.1 Algemeen**

In het kader van een objectieve onafhankelijke beoordeling van de beveiliging door middel van een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem in vergunningsproces(sen) van de overheid (bouw-, gebruiks-, milieuvergunningen) en/of voor verzekeringscontracten met verzekeringsmaatschappijen kan het noodzakelijk zijn dat een eigenaar of gebruiker van een gebouw of object (of diens gemachtigde; bijvoorbeeld architect, bouwer, adviseur) een inspectie laat uitvoeren omdat eisende partijen dit eisen.

Dit hoofdstuk beschrijft of een inspectie moet worden uitgevoerd tijdens de totstandkoming en het handhaven van de beveiliging door middel van een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem en welke inspectiefrequentie van toepassing is. De eisen aan de inspectie zijn opgenomen in hoofdstuk 4.

### **3.2 Wanneer inspectie**

In de volgende bepalingen is vastgelegd wanneer inspectie en welke inspectiefrequentie van toepassing is afhankelijk van soort object en type beveiliging. Voor aanvang van inspectie dient te zijn vastgesteld, geaccordeerd door opdrachtgever en eisende partijen, welke inspectiefrequentie van toepassing is. Voor aanvang van de inspectie op locatie dient tevens te zijn vastgesteld dat het gebouw of object toegankelijk is voor de inspectie-instelling en dat de gebruiker (principaal) zijn medewerking geeft aan de inspectie.

#### **3.2.1 Bepaling inspectiefrequentie**

Bij de bepaling van de inspectiefrequentie voor een beveiliging door middel van een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem is door bij dit schema betrokken partijen een integrale risicoafweging uitgevoerd op basis van schadebeperking, afbreukrisico's en voorgeschreven criteria m.b.t. ontvluchting aanwezige personen, milieugevolgen, veiligheid direct omwonenden en van brandweerpersoneel (repressieve consequenties) en het maatschappelijke belang.

Mede afhankelijk van het type beveiliging en het te beveiligen object door middel van een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem zijn verschillende inspectiefrequenties van toepassing voor de periodieke (handhavings)inspecties.

Ten behoeve van de vaststelling van de inspectiefrequentie is in onderstaande tabel een onderverdeling gemaakt per type beveiliging en te beveiligen objecten door middel van een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem.

Aanvullend op de tabel zijn in 3.2.1.1 t/m 3.2.1.4 enkele specifieke omstandigheden weergegeven die kunnen helpen bij de bepaling welke inspectiefrequentie van toepassing is.

Gebruiksfunctie	Grenswaarden		Inspectie frequentie
	Hoogte van de hoogste vloer (m)	Gebruiks-oppervlakte (m <sup>2</sup> )	
<b>Woonfunctie</b>			
Woonfunctie niet van een woonwagen	-	500	
Woonfunctie voor minder zelfredzame personen in combinatie met permanent toezicht	-	1	J
Woonfunctie voor minder zelfredzame personen zonder permanent toezicht	-	1	J
<b>Bijeenkomstfunctie</b>			
Bijeenkomstfunctie niet zijnde de bijeenkomstfunctie voor het aanschouwen van sport	50		
	-	5.000	
Bijeenkomstfunctie voor opvang kinderen jonger dan 4 jaar	< 2 jaar	2,4	J
	0-4 jaar	-	J
		400	J
<b>Celfunctie</b>			
Celfunctie	-	1	J
<b>Gezondheidsfunctie</b>			
Gezondheidszorgfunctie voor het aan bed gebonden patiënten	-	-	J
Gezondheidszorgfunctie voor minder zelfredzame personen	-	-	J
Overige gezondheidszorgfuncties	-	-	
<b>Industriefunctie</b>			
niet zijnde een lichte industriefunctie	-	-	
<b>Kantoorfunctie</b>			
Kantoorfunctie			
<b>Logiesfunctie</b>			
Logiesfunctie	5	-	
	-	500	J
<b>Onderwijsfunctie</b>			
Onderwijsfunctie	-	-	
<b>Sportfunctie</b>			
Sportfunctie	-	-	
<b>Winkelfunctie</b>			
Winkelfunctie	<13	10.000	
	13<50	1.000	
	13≤50	10.000	J
	>50	-	J
<b>Overige gebruiksfunctie</b>			
Overige besloten gebruiksfunctie voor het stallen van motorvoertuigen	-	5.000	J
Overige gebruiksfunctie voor het personenvervoer	-	2.500	
	13	-	
<b>Bouwwerk geen gebouw zijnde</b>			
Bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	J
<b>Aanvullende wet- en regelgeving en methodieken</b>			
Besluit Risico's Zware Ongevallen (BRZO) 1999			J
Publicatie Gevaarlijkse Stoffen (PGS)-15 (beschermingsniveau 1 & 2)			J
Regeling Aanvullende Risico Inventarisatie & Evaluatie (ARIE-regeling)			J
Gebouwen ondergronds of gebouwen hoger dan 50 meter			J
Beheersbaarheid van Brand / gelijkwaardigheidsoplossingen			J
Overige (geëiste) brandmeldinstallaties			

**ONDERSTAANDE TABEL IS TER VERGELIJKING OVERGENOMEN UIT DE BLUSREGELING, NOG KEUZE MAKEN TUSSEN FORMAT VAN DEZE TWEE TABELLEN!!!!!! HOOGTE EN OPPERVLAK WEGLATEN? TABELLEN VEREENVOUDIGEN? WAARDEN IN TABEL CONTROLEREN!! (1 m2?)**

Gebruiksfunctie	Grenswaarden		Inspectie frequentie
	Hoogte van de hoogste vloer (m)	Gebruiks-oppervlakte (m <sup>2</sup> )	
<b>Woonfunctie</b>			
Woonfunctie niet van een woonwagen	-	-	J
Woonfunctie voor minder zelfredzame personen	-	-	HJ
<b>Bijeenkomstfunctie</b>			
Bijeenkomstfunctie	-	-	HJ
<b>Celfunctie</b>			
Celfunctie	-	-	HJ
<b>Gezondheidsfunctie</b>			
Gezondheidszorgfunctie	-	-	HJ
<b>Industriefunctie</b>			
industriefunctie	-	-	HJ
<b>Kantoorfunctie</b>			
Kantoorfunctie	-	-	HJ
<b>Logiesfunctie</b>			
Logiesfunctie	-	-	HJ
<b>Onderwijsfunctie</b>			
Onderwijsfunctie	-	-	HJ
<b>Sportfunctie</b>			
Sportfunctie	-	-	HJ
<b>Winkelfunctie</b>			
Winkelfunctie	-	-	HJ
<b>Overige gebruiksfunctie</b>			
Busgarage en consumentenvuurwerkopslag < 10 ton	-	-	HJ
Overige gebruiksfuncties	-	-	HJ
<b>Bouwwerk geen gebouw zijnde</b>			
Bouwwerk geen gebouw zijnde (tunnels)	-	-	HJ
<b>Aanvullende wet- en regelgeving en methodieken</b>			
Besluit Risico's Zware Ongevallen (BRZO) 1999			HJ
Publicatie Gevaarlijkse Stoffen (PGS)-15 (beschermingsniveau 1 & 2)			HJ
Schema Aanvullende Risico Inventarisatie & Evaluatie (ARIE-schema)			HJ
Gebouwen ondergronds of gebouwen hoger dan 50 meter			HJ
Beheersbaarheid van Brand / gelijkwaardigheidsoplossingen			HJ
Overige (geëiste) vast opgesteld brandmeld-, ontruimingsalarm- en rookbeheerssystemen			HJ
Beveiliging door middel van een blusgasinstallatie niet zijnde PGS-15			J
Beveiliging door middel van een blusgasinstallatie in kleine ruimten (tot ca 250 m3) met een statisch karakter ten aanzien van gebruik en bouwkundige omhulling			2J

### 3.2.1.1 Gebruiksfuncties

Een bouwkundig object met een (geëist) brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem dient conform de in de tabel aangeven gebruiksfuncties en aanvullende wet- en regelgeving en methodieken, en de bijbehorende inspectiefrequentie, te worden ingedeeld. Bij bepaling van deze indeling wordt aan eisende partijen aanbevolen om de overeenkomstige 'brandbeveiligingsconcepten Min. BZK' te raadplegen m.b.t. de uitgangspunten zoals:

- hoogte;
- oppervlakte;
- compartimentsgrootte;
- aantal personen;
- bezettingsgraden;

- aanwezigheid niet / verminderd zelfredzame personen;
- aanwezigheid slapende personen;
- aanwezigheid & opslagwijze gevaarlijke stoffen m.b.t. veiligheid;
- aanwezigheid & opslagwijze gevaarlijke stoffen m.b.t. milieu;
- oplossingen m.b.t. gelijkwaardigheid.

### 3.2.1.2 Gelijkwaardigheid

Indien gelijkwaardigheidsoplossingen binnen een object worden toegepast geldt dat de beveiliging door middel van een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem in de inspectiefrequentie JAARLIJKS (J) valt.

### 3.2.1.3 Verzekerd belang

Aan verzekeraars wordt geadviseerd om rekening te houden met de indeling in inspectiefrequentie JAARLIJKS (J) indien het verzekerde belang (zaak plus bedrijfsschade) van het door middel van het brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem beveiligde object de waarde van € 10 miljoen overstijgt.

### 3.2.1.4 Zelfredzaamheid

De bepaling of gebruikers van een bouwwerk zelfredzaam, verminderd zelfredzaam of niet zelfredzaam zijn, is alleen door deskundigen te bepalen. Een gevoelsmatige bepaling is niet wenselijk. Het is daarom raadzaam de organisatie, die als gebruiker van het betreffende bouwwerk optreedt, een kwalificatie van gebruikers aan te laten geven. Indien bepaald wordt dat gebruikers van een object verminderd zelfredzaam of niet zelfredzaam zijn geldt dat een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem in de inspectiefrequentie JAARLIJKS (J) valt.

## 3.2.2 Inspectiefrequentie 'halfjaarlijks' (HJ)

De beveiliging door middel van een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem binnen een gebouw of object dat in de inspectiefrequentie 'halfjaarlijks' is ingedeeld wordt bij ingebruikname (nieuwbouw, uitbreiding en/of vervanging) altijd door de inspectie-instelling geïnspecteerd. Dit betreft een zogenaamde eindinspectie. Onderdeel van deze inspectie is de beoordeling van het ontwerp. Gedurende de gebruiksfase wordt, met in acht name van paragraaf 3.2.1, HALFJAARLIJKS een periodieke inspectie door de inspectie-instelling uitgevoerd. De eisen die aan de inspectie zijn gesteld zijn vastgelegd in hoofdstuk 4. en de van toepassing zijnde bijlagen.

## 3.2.3 Inspectiefrequentie 'jaarlijks' (J)

De beveiliging door middel van een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem binnen een object dat in de inspectiefrequentie 'jaarlijks' is ingedeeld wordt bij ingebruikname (nieuwbouw, uitbreiding en/of vervanging) altijd door de inspectie-instelling geïnspecteerd. Dit betreft een zogenaamde eindinspectie. Onderdeel van deze inspectie is de beoordeling van het ontwerp. Gedurende de gebruiksfase wordt, met in acht name van paragraaf 3.2.1, JAARLIJKS een periodieke inspectie door de inspectie-instelling uitgevoerd. De eisen die aan de inspectie zijn gesteld zijn vastgelegd in hoofdstuk 4. en de van toepassing zijnde bijlagen.

## 3.2.4 Inspectiefrequentie 'tweejaarlijks' (2J)

De beveiliging door middel van een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem binnen een object dat in de inspectiefrequentie 'tweejaarlijks' is

ingedeeld wordt bij ingebruikname (nieuwbouw, uitbreiding en/of vervanging) altijd door de inspectie-instelling geïnspecteerd. Dit betreft een zogenaamde eindinspectie. Onderdeel van deze inspectie is de beoordeling van het ontwerp. Gedurende de gebruiksfase wordt, met in acht name van paragraaf 3.2.1, TWEEJAARLIJKS (1x per 2 jaar) een periodieke inspectie door de inspectie-instelling uitgevoerd. De eisen die aan de inspectie zijn gesteld zijn vastgelegd in hoofdstuk 4. en de van toepassing zijnde bijlagen.

## **4 Afspraken over inspectie van de beveiliging door middel van brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssystemen**

### **4.1 Algemeen**

In dit hoofdstuk zijn de gemaakte afspraken over de uitvoering van de beoordeling van de beveiliging door middel van een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem door de inspectie-instelling vastgelegd.

### **4.2 Accreditatie**

De instelling die het onderzoek uitvoert beschikt hiervoor over een accreditatie volgens ISO/IEC17020 type A voor de verrichting "brandbeveiliging op basis van brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssystemen" op basis van VVB-09, die is afgegeven door de Raad voor Accreditatie, of een binnen de EA/MLA geaccepteerde accreditatie organisatie. Het hebben van bovengenoemde accreditatie wordt aangetoond door de verrichtingenlijst van de betreffende accreditatie organisatie en het openbaar maken van de inspectiemethode.

Het document VVB-09 is eigendom van en wordt beheerd door de VIVB.

Het document VVB-09 is door de betrokken partijen bekrachtigd en beschikbaar voor elke inspectie-instelling die conform dit schema actief wil zijn en wil investeren en participeren in het actualiseren van de VVB-09 en dit inspectieschema. De VVB-09 is beschikbaar op [www.vivb.nl](http://www.vivb.nl).

Wijzigingen van de VVB-09 dienen door de inleiding genoemde partijen te worden geaccordeerd alvorens van toepassing te zijn in dit schema. Bij substantiële wijzigingen wordt een overgangstermijn vastgesteld.

### **4.3 Inspectie-personeel**

Het bij inspectie betrokken personeel is te onderscheiden naar:

- Inspecteur periodieke inspecties (handhaving)/inspecteur: Inspecteur belast met de beoordeling van de beveiliging door middel van het brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem in de gebruiksfase (periodieke inspecties). Dit bestaat onder meer uit de beoordeling van de projectie/het ontwerp van het brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem, de inspectie van de brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssystemen en aanverwante beveiligingsaspecten, de beoordeling van het onderhoud en het beheer van brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssystemen en aanverwante beveiligingsaspecten;
- Inspecteur eindinspectie/opsteller inspectieplan/senior inspecteur: Inspecteur die bevoegd is om de gestelde eisen en uitgangspunten te beoordelen en de inspectiecriteria voor de beveiliging door middel van een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of

rookbeheerssysteem vast te leggen in het inspectieplan en is belast met de beoordeling van de beveiliging door middel van het brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem bij ingebruikname (eindinspectie) en in de gebruiksfase (periodieke inspectie). Dit bestaat onder meer uit de beoordeling van de projectie/het ontwerp van het brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem, de inspectie van de brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssystemen en aanverwante beveiligingsaspecten, de beoordeling van het onderhoud en het beheer van brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssystemen en aanverwante beveiligingsaspecten;

- Hoofd Inspecteur (technisch manager): Verantwoordelijk voor het accorderen van de door de inspecteur in het inspectierapport aangegeven conclusies betreffende de beveiliging door middel van een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem.

De volgende kwalificatie-eisen vastgesteld voor het onderwerp van dit schema:

<b>Inspectie personeel</b>	<b>Opleiding en kennisniveau</b>	<b>Ervaring</b>
Inspecteur periodieke inspecties (handhaving)/inspecteur	Conform VVB-09	Conform VVB-09
Opsteller inspectieplan/inspecteur eindinspectie/senior inspecteur	Conform VVB-09	Conform VVB-09
Hoofd Inspecteur (technisch manager)	Conform VVB-09	Conform VVB-09

Opleiding, kennisniveau en ervaring van genoemde medewerkers van de inspectie-instelling moet aantoonbaar zijn vastgelegd.

#### **4.4 Inspectie-onderzoek**

Het inspectieonderzoek is te splitsen in twee varianten:

- De eindinspectie bij ingebruikname om te komen tot certificatie (eerste inspectie-certificaat) van de beveiliging door middel van het brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem.
- Na afgifte van het eerste certificaat op basis van een eindinspectie volgt er periodiek onderzoek (periodieke inspecties) met in acht name van de termijnen behorende bij de betreffende inspectiefrequentie (HJ/J/2J)) om vast te stellen of de beveiliging door middel van het brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem blijvend aan de eisen en doelstellingen voldoet.

Van iedere uitgevoerde inspectie wordt door de inspectie-instelling een rapport opgemaakt en aangeboden aan de opdrachtgever en met toestemming van de opdrachtgever aan de eisende partijen.

#### **4.5 Eindinspectie**

De eindinspectie bestaat uit:

- Het uitvoeren van een professionele beoordeling van de gestelde eisen en uitgangspunten op volledigheid, validiteit en toetsbaarheid en het vaststellen van de objectgebonden inspectiecriteria die nodig zijn voor een adequate beoordeling van de beveiliging met een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem met als referentie de normering en de beoogde doelstelling. Omdat een beveiliging door middel van een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem een unieke,

objectgebonden situatie betreft en het brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem aan objectgebonden specifieke eisen moet voldoen dienen situatie-/objectspecifieke inspectiecriteria door de inspectie-instelling te worden gedefinieerd in een inspectieplan conform een standaard model.

Het inspectieplan wordt voorafgaand aan de inspectiewerkzaamheden aan opdrachtgever en met toestemming van de opdrachtgever aan eisende partijen ter accordering toegezonden. Om te vermijden dat een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem bij ingebruikname wordt afgekeurd omdat de gestelde eisen en uitgangspunten onjuist zijn is door eisende partijen bepaald dat het inspectieplan voorafgaand aan de realisatie wordt opgesteld en geaccordeerd.

Indien de beoordeling van de gestelde eisen en uitgangspunten een negatief resultaat heeft worden de beoordelingsresultaten met opdrachtgever en met toestemming van opdrachtgever met eisende partijen gecommuniceerd om ervoor zorg te dragen dat opdrachtgever en eisende partijen de definitieve inspectiecriteria zoals deze worden vastgelegd in het inspectieplan onderschrijven. Het definitieve inspectieplan moet worden geaccordeerd door opdrachtgever en eisende partijen.

- De ontwerpdocumenten worden door de inspectie-instelling getoetst met als referentie het geaccordeerde inspectieplan. Indien delen van de ontwerpgegevens (bijvoorbeeld het brandweerpaneel) door de brandweer vanwege repressieve inschattingen moet worden goedgekeurd (aangeven in de gestelde eisen), dient dit voorafgaande aan de beoordeling door de inspectie-instelling plaats te vinden.

De resultaten van de ontwerpbeoordeling worden vastgelegd en gerapporteerd aan de opdrachtgever en desgewenst (met toestemming van de opdrachtgever) gecommuniceerd met de eisende partijen.

- Voor complexe en specifieke omstandigheden kan het nodig zijn dat de inspectie-instelling tussentijds, met als referentie het geaccordeerde inspectieplan, toetst of het installatiewerk voldoet aan de betreffende norm. Bijvoorbeeld daar waar het geïnstalleerde naderhand niet of zeer moeizaam te beoordelen valt door constructie-/omgevingsomstandigheden.

- De inspectie-instelling toetst de beveiliging door een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem bij ingebruikname met als referentie het geaccordeerde inspectieplan en mede aan de hand van het inbedrijfstellingsrapport, rapport van oplevering en/of het installatie-attest en het logboek op locatie.

De inspectie-instelling controleert of voor wat betreft de projectering wordt voldaan aan de betreffende norm.

De inspectie-instelling toetst of de toegepaste bekabeling, de montage en bevestiging voldoen aan de betreffende norm.

De inspectie-instelling toetst of de bouwkundige, technische en organisatorische randvoorwaarden voldoen.

De inspectie-instelling test en meet of het brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem en de vereiste signaleringen, doormeldingen en sturingen functioneel zijn. De inspectie-instelling controleert de functionaliteit van de beveiliging gelet op de gedefinieerde beveiligingsdoelstellingen.

De inspectie-instelling is, indien een proefbrand of rookproef van toepassing is, waarnemer bij de door de deskundige van het brandbeveiligingsbedrijf uitgevoerde proefbrand of rookproef.

Tenzij expliciet gedefinieerd in het inspectieplan, wordt in het kader van de inspectie niet beoordeeld of de door het brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem aan te sturen voorzieningen ook aan de betreffende normen/voorschriften voldoen. In het kader van de inspectie wordt wel de juiste aansturing beoordeeld.

- De inspectie-instelling rapporteert aan de opdrachtgever en met toestemming van de opdrachtgever aan eisende partijen.
- De inspectie-instelling verstrekt bij een rapport met positieve conclusie een inspectiecertificaat.

Het opstellen van het inspectieplan, de beoordeling van de ontwerpgegevens en de eindinspectie van de beveiliging door middel van een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem op locatie en de rapportage moeten worden uitgevoerd conform het VVB-09 inspectieprotocol. In de interne procedures bij de inspectie-instelling dient te zijn vastgelegd dat voordat externe vrijgave plaatsvindt van inspectieplannen en inspectierapportages controle plaatsvindt door of namens de hoofdinspecteur (technisch manager).

In bijlage 1. wordt nader ingegaan op het inspectieproces. De gedetailleerde beschrijving in protocol VVB-09 is vigerend.

#### **4.6 Periodieke inspectie**

Periodiek (frequentie afhankelijk van de bepaalde inspectiefrequentie) dient door de inspectie-instelling een inspectie op locatie te worden uitgevoerd. Tijdens dit onderzoek wordt beoordeeld in hoeverre de beveiliging door middel van het brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem blijvend aan de van toepassing zijnde criteria (inspectieplan) voldoet.

De inspectie-instelling beoordeelt of er een beheerder is aangesteld en of deze adequaat de benodigde bediening en controles uitvoert.

Aan de hand van het logboek, de gegevens uit het brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem en de status van de installatie in relatie met het gebouw en de bestemming van de beveiligde ruimten op het moment van inspectie, wordt een beoordeling gemaakt van het beheer en controle van de beveiliging door middel van een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem door de organisatie van de eigenaar/gebruiker.

De inspectie-instelling toetst de status van de beveiliging door middel van een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem met als referentie het inspectieplan, mede aan de hand van het onderhoudsrapport.

De inspectie-instelling controleert of voor wat betreft de projectering nog wordt voldaan aan de betreffende norm.

De inspectie-instelling toetst of de toegepaste bekabeling, de montage en bevestiging nog voldoen aan de betreffende norm.

De inspectie-instelling toetst of de bouwkundige, technische en organisatorische randvoorwaarden nog voldoen.

De inspectie-instelling test en meet of het brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem en de vereiste signaleringen, doormeldingen en sturingen nog functioneel zijn.

De inspectie-instelling controleert de functionaliteit van de beveiliging gelet op de gedefinieerde beveiligingsdoelstellingen.

De inspectie-instelling rapporteert aan de opdrachtgever en met toestemming van de opdrachtgever aan eisende partijen.

De inspectie-instelling verstrekt bij een rapport met positieve conclusie een inspectiecertificaat.

In de interne procedures bij de inspectie-instelling dient te zijn vastgelegd dat voordat externe vrijgave plaatsvindt van inspectierapportages controle plaatsvindt door of namens de hoofdinspecteur (technisch manager).

Het periodieke inspectieonderzoek wordt uitgevoerd conform het VVB-09 inspectieprotocol. In bijlage 1. wordt nader ingegaan op het inspectieproces. De gedetailleerde beschrijving in protocol VVB-09 is vigerend.

#### **4.7 Herbeoordeling inspectieplan**

Eens in de 5 jaar wordt het inspectie-protocol van de periodieke inspectie uitgebreid met een toets of de uitgangspunten en eisen voor de beveiliging zoals vastgelegd in het inspectieplan nog valide zijn met als referentie de dan van toepassing zijnde inzichten, normering en regelgeving. Op basis van deze toets kan het bevoegde gezag of de verzekeraar bepalen of uitgangspunten moeten worden herzien en/of de beveiliging moet worden aangepast.

#### **4.8 Afwijkingen**

Indien er bij de eindinspectie of de periodieke inspectie afwijkingen zijn vastgesteld en gerapporteerd ten aanzien van de eisen en daarvan afgeleide inspectiecriteria, dan behoort het daarvoor verantwoordelijke bedrijf (brandbeveiligingsbedrijf) en/of de beheerder (verantwoordelijke voor de beveiliging) deze afwijkingen te corrigeren.

Bij de beoordeling van de afwijkingen wordt onderscheidt 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, doch die dienen te worden gecorrigeerd.

Indien het kleine afwijkingen binnen de afkeurcriteria betreft kan een rapportage met positieve conclusie worden verstrekt en wordt bij een volgende periodieke inspectie door de inspectie-instelling vastgesteld of ze zijn verholpen. Indien het afwijkingen betreft die afkeuring tot gevolg hebben kan geen rapport met positieve conclusie en geen inspectiecertificaat worden verstrekt. Ten behoeve van het verstrekken van een rapport met positieve conclusie met certificaat is een nieuw onderzoek noodzakelijk nadat de afwijkingen zijn verholpen.

De criteria op basis waarvan afkeuring plaats vindt zijn aangegeven in bijlage 2. De gedetailleerde beschrijving in protocol VVB-09 is vigerend.

Algemeen geldende afkeurcriteria zijn vastgelegd in de VVB-09 en de objectgebonden eventueel van toepassing zijnde specifieke afkeurcriteria in het betreffende inspectieplan.

#### **4.9 Rapportage**

Bij de uitvoering van het inspectie-onderzoek maakt de inspectie-instelling gebruik van een standaard rapportage model voor de inspectie. Dit model dient de beoordelingsaspecten te bevatten op basis van het inspectieprotocol conform VVB-09.

De Inspectie-instelling draagt ervoor zorg dat iedere inspectie wordt gerapporteerd. De rapportage dient alle informatie die betrekking heeft op de te inspecteren beveiliging, meetresultaten, bevindingen en interpretaties daarvan te bevatten die relevant zijn voor de conclusie van de rapportage.

In de rapportage wordt onderscheidt 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, doch die dienen te worden gecorrigeerd.

Toelichting (zie ook bijlage 2):

- In dit kader wordt een afwijking die afgifte van een inspectiecertificaat in de weg staat gedefinieerd als een afwijking van het inspectieplan waarbij de functionaliteit van de beveiliging door een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem niet is gewaarborgd en dat daardoor de doelstellingen niet zijn gewaarborgd.
- De inspectie-instelling kan geen positieve beoordeling en inspectiecertificaat afgeven als één of meer afwijkingen zijn geconstateerd waardoor niet aan de doelstelling van de beveiliging wordt voldaan. Dit geldt zowel voor de eerste als periodieke beoordeling (eind- en periodieke inspectie).
- De instelling kan ook geen positieve eindbeoordeling en inspectiecertificaat afgeven als in drie opeenvolgende beoordelingen (periodieke inspecties) bij inspectiefrequentie HALFJAARLIJKS (HJ) en twee opeenvolgende beoordelingen (periodieke inspecties) bij inspectiefrequentie JAARLIJKS (J) en TWEEJAARLIJKS (2J) dezelfde kleine afwijkingen (die op zich binnen de afkeurcriteria vallen) worden geconstateerd, omdat hieruit blijkt dat het beheer van de beveiliging door middel van een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem niet voldoet.

#### **4.10 Certificaat**

Het model is vastgesteld zoals weergegeven in bijlage 3.

#### **4.11 Accorderen inspectierapportage/ certificaatverstrekking**

De Hoofd Inspecteur (technisch manager) van de inspectie-instelling beoordeelt de rapportage van de eind- of periodieke inspectie. Hij bekrachtigt een positieve conclusie voor de beveiliging door middel van het brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem op basis waarvan een inspectiecertificaat kan worden verstrekt.

De inspectie-instelling verstrekt het inspectiecertificaat aan de opdrachtgever en met toestemming van de opdrachtgever aan de eisende partijen die het inspectieplan hebben geaccordeerd.

#### **4.12 Apparatuur en meetmiddelen**

De instelling dient voldoende apparatuur en meetmiddelen beschikbaar te hebben om te worden ingezet in het kader van dit schema en de inspecties uit te voeren conform het VVB-09 inspectieprotocol.

De apparatuur en meetmiddelen moeten identificeerbaar zijn en passend worden onderhouden. De meetmiddelen moeten waar nodig gekalibreerd zijn, conform het gestelde in ISO/IEC 17020 en 17025. De instelling moet iemand binnen de organisatie benoemen die verantwoordelijk is voor apparatuur en meetmiddelen.

#### **4.13 Onderzoek bij klachten**

De inspectie-instelling heeft een klachtenschema conform ISO/IEC 17020.

#### **4.14 Ringonderzoek Inspectie-instellingen**

Omdat het een inspectieschema voor het waarborgen van brandveiligheid betreft is ten behoeve van de nivellering/gelijkschakeling van uitvoering van inspecties aanvullend op de afstemming tussen inspectie-instellingen en de audits uitgevoerd door de Raad voor Accreditatie ringonderzoek tussen de inspectie-instellingen van toepassing.

Ringonderzoek dient te worden uitgevoerd met als referentie ILAC-G13:08/2007 en ISO guide 43.

Per kwartaal wordt bij elke inspectie-instelling 2 mandagen (inclusief rapportage) besteed aan het beoordelen van de uitgevoerde inspecties op dossierniveau, met een minimum van 5 dossiers, door vakdeskundige auditoren onder toezicht van de technische commissie. De vakbekwaamheidseisen, het ervaringsniveau van de auditoren en het auditprotocol is vastgelegd in het reglement van de technische commissie. De resultaten worden gerapporteerd aan de instelling die is beoordeeld en aan een technische commissie samengesteld uit de in de inleiding genoemde (beherende) partijen. Op basis van de resultaten van het ringonderzoek kan de technische commissie besluiten dat aanvullend onderzoek nodig is.

#### **4.15 Rapportage over de uitvoering van het schema**

De inspectie-instelling rapporteert jaarlijks over de activiteiten binnen het schema aan de technische commissie (beherende partijen) van dit schema.

In deze rapportage dienen minimaal de volgende aspecten tot uiting te komen:

- het aantal geïnspecteerde brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssystemen op jaarbasis;
- het aantal inspectiecertificaten dat in het betreffende jaar is verstrekt;
- genomen maatregelen op basis van rapportages van uitgevoerde ringonderzoeken;
- knelpunten die zich in de praktijk voordoen en waarvoor dit schema en/of de VVB-09 zou moeten worden aangepast;
- planning en uitvoering van activiteiten in het kader van de (door)ontwikkeling van geharmoniseerde inspectiemethodieken.

De inspectie-instelling behandelt geïnspecteerde gebouwen en objecten in deze rapportage anoniem en niet individueel (in verband met de geheimhoudingsplicht van de instelling).

#### **4.16 Technische Commissie**

Omdat het een inspectieschema voor het waarborgen van brandveiligheid betreft wordt de inhoud van dit schema en de inhoudelijke kwaliteit van de criteria waarop wordt getoetst bewaakt door een technische commissie bestaande uit vertegenwoordigers van de partijen die dit schema dragen. De samenstelling van en de uitvoering van de taken door de technische commissie zal voldoen aan het reglement "Technische commissie VBB/BOR-systemen".

De commissie heeft de onderstaande taken:

- Instant houden van de kwaliteit van het inspectieschema en daaraan gerelateerde inspectieprotocollen
- Toezicht houden op de naleving van dit schema en daaraan gerelateerde inspectieprotocollen door participerende inspectie-instellingen
- Het behandelen van de rapportages van de ringonderzoeken en het initiëren van corrigerende maatregelen bij inspectie-instellingen
- Het behandelen van de jaarrapportages van de inspectie-instellingen en het zonodig aanpassen van dit schema en VVB-09
- Behandelen van concessie aanvragen van inspectie-instellingen voor gevallen waar niet eenduidig met kennis van de norm en in de geest van de norm door de inspectie-instelling een uitspraak kan worden gedaan.
- Het doen van een uitspraak indien er een dispuut is ontstaan over een beveiligingscriterium tussen inspectie-instelling en een andere partij.
- Het opstellen van een technische besluitenlijst, waarin geaccepteerde en overeengekomen interpretaties op regelgeving en daarop afgestemde

inspectiecriteria worden vastgelegd. Deze besluitenlijst is openbaar en wordt op de web-site [www.vivb.nl](http://www.vivb.nl) gepubliceerd.

#### **4.17 Overgangsregeling beveiligingsdocumenten**

Sinds ca. 1970 worden door inspectie-instellingen beveiligingsdocumenten opgesteld. Vanaf ca. 1990 was het opstellen van beveiligingsdocumenten (PvE's) een aparte verrichting onder accreditatie. Door gewijzigde inzichten hebben in de loop der jaren ook naam- en inhoudsveranderingen van het beveiligingsdocument plaatsgevonden. In het kader van dit inspectieschema wordt de naam inspectieplan gehanteerd omdat dit het best de inhoud van het document dekt. Omdat er nog inspectiedocumenten/beveiligingsdocumenten met andere namen en gebaseerd op een ander format, in 2008 en daarna, als basis zullen dienen voor inspectie blijven al deze documenten geldig mits de datum van definitief maken valt voor 1 januari 2009.

## **5 Lijst van vermelde documenten**

### **5.1 Publiekrechtelijke regelgeving**

- "Modelbouwverordening" van VNG; "Modelvoorwaarden voor de aansluiting op het openbaar brandmeldsysteem" van de NVBR.
- CPR-Richtlijnen/PGS-Richtlijnen, uitgaven van Commissie Preventie van Rampen door gevaarlijke stoffen; Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer; Directoraat-generaal van de Arbeid/Arbeidsinspectie.
- Bouwbesluit

### **5.2 Normen / normatieve documenten voor Certificatie/Inspectie**

- NEN-EN45011;
- NEN-EN45012;
- NEN-EN-ISO/IEC17020.

### **5.3 Normen / normatieve documenten voor brandmeld-, ontruimingsalarm- en rookbeheerssystemen**

- VAS (Voorschrift Automatische Sprinklerinstallaties) incl. memoranda
- NFPA
- FM
- VdS
- CEA
- NEN
- ISO
- BS
- CPR
- NPR
- PGS
- ATEX
- SVI
- Besluitenlijst VIVB

## Bijlage 1 – Inspectieproces

De eindinspectie van een beveiliging door middel van een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem bestaat uit 5 onderdelen:

1. Opstellen inspectieplan (beoordelen eisen en uitgangspunten).
2. Controle van de ontwerpgegevens.
3. Visuele waarnemingen en testen.
4. Technische beoordeling inclusief uit te voeren metingen.
5. Verslaglegging (rapportage).

De periodieke inspectie van een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem bestaat uit 4 onderdelen:

1. Controle van de aanwezige bescheiden.
2. Visuele waarnemingen en testen.
3. Technische beoordeling inclusief uit te voeren metingen.
4. Verslaglegging (rapportage).

### OPSTELLEN INSPECTIEPLAN

Inspectie-instellingen die op basis van ISO/IEC 17020 inspecties uitvoeren moeten planmatig te werk gaan. De omvang en inhoud van de inspectie moet volstrekt duidelijk zijn zodat hierover op moment van uitvoering van inspectiewerkzaamheden geen misverstanden kunnen ontstaan. Ook de criteria waarop wordt getoetst en de criteria waarop een beveiliging door middel van een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem kan worden goed- of afgekeurd dienen voorafgaand aan de inspectiewerkzaamheden bekend te zijn.

Alvorens deze criteria te formuleren is het dus noodzakelijk te inventariseren en vast te stellen wat de uitgangspunten zijn en welke eisen door betrokken (eisende) partijen (brandweer, verzekeraar, enz.) zijn gesteld en op basis van deskundigheid te beoordelen of de functionaliteit van de brandbeveiliging op basis van inspectie positief beoordeeld zou kunnen worden na realisatie conform de gestelde eisen in samenhang met bouwkundige-, technische- en organisatorische omstandigheden.

In algemene zin kan worden gesteld dat het inspectieplan een document is, waarin in de eisen, uitgangspunten en randvoorwaarden van betrokken (eisende) partijen worden overgenomen, gevalideerd en aangevuld met inspectie- en afkeurcriteria ten behoeve van de inspectie. De beoordeling van de gestelde eisen en de vaststelling van de inspectie- en afkeurcriteria vindt plaats met als referentie voorschriften, normering, regelgeving en richtlijnen en de doelstelling van de beveiliging.

Het inspectieplan dient als referentiedocument voor het toetsen van het ontwerp, het uitvoeren van tusseninspecties, de eindinspectie en de periodieke inspecties (handhaving). Indien er meerdere eisende c.q. betrokken partijen zijn, zullen in het inspectieplan alle eisen worden overgenomen, waarbij de zwaarste eis uitgangspunt is voor het vaststellen van inspectie- en afkeurcriteria. In het inspectieplan worden ook de criteria vastgelegd waarop het beheer door de eigenaar en/of de gebruiker (beheerder) van het object en het onderhoud zal worden getoetst.

In het inspectieplan worden de gestelde eisen met bronvermelding overgenomen. De in het inspectieplan vermelde eisen en criteria zonder bronvermelding zijn altijd rechtstreeks herleidbaar naar de van toepassing zijnde voorschriften en/of normen. Vermelde eisen met

bronvermelding kunnen bijvoorbeeld door betrokken partijen gemaakte keuzen of door eisende partijen vastgestelde extra eisen zijn (boven de norm).

Alvorens inspectiewerkzaamheden te verrichten dient het inspectieplan in definitieve versie te zijn geaccordeerd door de opdrachtgever en met toestemming van opdrachtgever ter beschikking te zijn gesteld aan alle eisende partijen inclusief partijen die de beveiliging realiseren of in stand houden. Hoewel het inspectieplan een document is dat in basis wordt opgesteld om in het kader van de ISO/IEC 17020 op een juiste wijze invulling te geven aan de inspectiewerkzaamheden is het noodzakelijk dat ook de eisende partijen met het inspectieplan instemmen. Dit is vooral van belang als de gestelde eisen niet eenduidig zijn of discrepanties aanwezig zijn tussen de gestelde eisen en bijvoorbeeld de normering, waardoor de inhoud van het inspectieplan op onderdelen kan afwijken van oorspronkelijke uitgangspunten.

Het inspectieplan wordt opgesteld volgens een standaard model dat voor alle inspectie-instellingen die dit schema uitvoeren gelijk is. De in inspectieplannen vastgestelde inspectiecriteria zullen altijd voldoen aan het gestelde in de van toepassing verklaarde normen.

Inspectieplannen dienen door inspectie-instellingen te worden opgenomen in een register. Het opstellen van een inspectieplan is op zich geen zelfstandige inspectie-activiteit en is voor inspectie-instellingen geen aparte verrichting in het kader van de verrichtingenlijst. Inspectie-instellingen dienen deze systematiek op basis van het inspectieschema en het gestelde in de ISO/IEC 17020 en VVB-09 in te bedden in hun kwaliteitssysteem en bijbehorende procedures.

De activiteit is noodzakelijk aan het begin van het inspectietraject om uiteindelijk na realisatie van de beveiliging door middel van een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem op een juiste wijze te kunnen inspecteren en tot een conclusie te komen, die voor het bevoegde gezag, verzekeraars en andere belanghebbenden bruikbaar is en wordt geaccepteerd.

Onderstaande hoofdpunten dienen in een inspectieplan te worden vastgelegd:

- wie eisende partijen zijn, wat de uitgangspunten zijn en welke eisen zijn gesteld.
- op basis van welke voorschriften, normen, regelgeving en richtlijnen moet worden getoetst.
- bouwaard en gebruik met betrekking tot beveiligingsaspecten.
- specifieke risico's en aandachtspunten met betrekking tot het object.
- soort, omvang en andere inspectiecriteria van de beveiliging met daarin verwerkt de beoordelingsresultaten van de door partijen gestelde eisen.
- aan de beveiliging gerelateerde bouwkundige, technische en organisatorische inspectiecriteria.
- criteria ten aanzien van de instandhouding van het geëiste veiligheidsniveau c.q. de geëiste beveiliging (beheer / onderhoud).
- afkeurcriteria.

Eens in de 5 jaar wordt het inspectie-protocol van de periodieke inspectie uitgebreid met een toets of de uitgangspunten voor de beveiliging zoals die zijn vermeld in het inspectieplan nog valide zijn met als referentie de dan van toepassing zijnde inzichten, normering en regelgeving.

## TOETSING ONTWERPGEGEVENS, INSPECTIE OP LOCATIE EN RAPPORTAGE

Nadat het inspectieplan is vastgesteld en geaccordeerd door de opdrachtgever (eventueel voorzien van verklaringen van geen bezwaar c.q. goedkeuring door eisende partijen) kunnen de ontwerpgegevens worden getoetst. Een overzicht van de te controleren punten is in de VVB-09 bij de betreffende beveiligingsinstallatie aangegeven. Uitgangspunt is dat bij de toetsing ontwerpgegevens alle afwijkingen worden gerapporteerd. Met betrekking tot het keuren van ontwerpgegevens dienen de afkeurcriteria uit de VVB-09 als referentie te worden toegepast.

De inspectie op locatie bestaat uit een visuele en functionele inspectie met een technische beoordeling aangevuld met het uitvoeren van metingen. Een overzicht van de op locatie te controleren punten en de uit te voeren metingen is in de VVB-09 bij de betreffende beveiligingsinstallatie aangegeven. De te controleren punten zijn aangegeven in de kolommen "eindinspectie" en "periodieke inspectie".

De in de kolommen vermelde controlepunten hebben alle betrekking op de afgifte van het ISO/IEC 17020 VVB-09 inspectie-certificaat. Inspecties worden altijd afgerond met een inspectierapport of inspectieverslag. Een eind- of periodieke inspectie met een positieve conclusie resulteert in de afgifte van een VVB-09 inspectiecertificaat.

## **Bijlage 2 – Afkeurcriteria**

### ***Eindinspectie***

#### **Algemeen**

Bij de eindinspectie wordt de beveiliging door middel van een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem getoetst aan alle in het betreffende inspectieplan opgenomen inspectiecriteria. Alle tijdens de inspectie geconstateerde afwijkingen worden in de inspectierapporten opgenomen waarbij afwijkingen die een negatieve conclusie tot gevolg hebben apart worden gerubriceerd. Alle afwijkingen moeten worden gecorrigeerd. Indien de norm niet voorziet in de aangetroffen situatie en op basis van deskundige beoordeling van de inspecteur wordt vastgesteld dat de gekozen oplossing voldoet aan de doelstelling kan het voorkomen dat een afwijking niet hoeft te worden gecorrigeerd. Door de inspectie-instelling geaccepteerde afwijkingen dienen expliciet in de rapportage met motivatie te zijn vermeld. Op basis van inspectierapporten met een ja-conclusie kunnen inspectiecertificaten worden verstrekt. Algemeen geldt dat bij een eindinspectie aan alle inspectiecriteria volgens het betreffende inspectieplan moet zijn voldaan en dat afwijkingen slechts zeer beperkt toelaatbaar zijn. Bij een eindinspectie mag worden verwacht dat aan alle inspectiecriteria op installatietechnisch en bouwkundig gebied wordt voldaan. Enkele organisatorische aspecten zouden dan nog niet van toepassing kunnen zijn omdat de daadwerkelijke gebruiksfase zich dan nog in een beginstadium kan bevinden. Op basis van inspectierapporten met een ja-conclusie worden inspectiecertificaten verstrekt.

### ***Periodieke inspectie***

#### **Algemeen**

Bij de periodieke inspectie wordt de beveiliging door middel van een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem getoetst aan alle in het betreffende inspectieplan opgenomen inspectiecriteria. Alle tijdens de inspectie geconstateerde afwijkingen worden in de inspectierapporten opgenomen en moeten worden verholpen of door de inspectie-instelling met motivatie worden geaccepteerd (bijvoorbeeld als de norm niet voorziet in de aangetroffen situatie en op basis van deskundige beoordeling van de inspecteur wordt vastgesteld dat de gekozen oplossing voldoet aan de doelstelling). Op basis van inspectierapporten met een ja-conclusie kunnen inspectiecertificaten worden verstrekt.

Eens in de 5 jaar wordt het inspectie-protocol van de periodieke inspectie uitgebreid met een toets of de uitgangspunten voor de beveiliging nog valide zijn met als referentie de dan van toepassing zijnde inzichten, normering en regelgeving.

### **Afkeur op basis van een enkele afwijking en cumulatie van afwijkingen**

De zwaarte van elke afwijking en de omvang van het totaal aan afwijkingen worden gewogen door de inspectie-instelling op basis van de afkeurcriteria die zijn vastgelegd in

het inspectieplan. Op basis van deze weging wordt bepaald of een "ja-conclusie" kan worden afgegeven en of afgifte van het certificaat kan plaatsvinden.

In de VVB-09 en het (objectgebonden) inspectieplan is per inspectiecriterium aangegeven welke mate van afwijking op één enkel inspectiecriterium zal leiden tot een nee-conclusie op het inspectierapport, waardoor geen afgifte van een certificaat kan plaatsvinden.

### **Afkeur op basis van tijdsduur**

Indien de in een inspectierapport opgenomen afwijkingen naar aard en aantal niet leiden tot een nee-conclusie op het inspectierapport, wil dat niet zeggen dat deze afwijkingen voor onbepaalde tijd kunnen worden getolereerd. Bij beveiliging door middel van een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem, dat op basis van inspectiefrequentie "halfjaarlijks" wordt geïnspecteerd, geldt dat een niet verholpen kleine afwijking slechts twee keer bij opeenvolgende halfjaarlijkse inspecties in het inspectierapport mag voorkomen. Het niet verhelpen van de afwijking binnen een jaar (bij inspectiefrequentie HJ) zal dus bij de derde periodieke inspectie waarin dezelfde afwijking wordt geconstateerd tot een nee-conclusie leiden omdat hiermee is aangetoond dat het beheer van de beveiliging door middel van een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem van onvoldoende kwaliteit is waardoor de functionaliteit van de beveiliging in het kader van de doelstelling in het geding is. Bij beveiliging die op basis van inspectiefrequentie "jaarlijks" of "tweejaarlijks" wordt geïnspecteerd dient een kleine afwijking de eerstvolgende inspectie te zijn verholpen. Het niet verhelpen van de afwijking voor de eerstvolgende periodieke inspectie (bij inspectiefrequentie J en 2J) zal dus tot een nee-conclusie leiden omdat hiermee is aangetoond dat het beheer van de beveiliging door middel van een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem van onvoldoende kwaliteit is waardoor de functionaliteit van de beveiliging in het kader van de doelstelling in het geding is.

## Bijlage 3 – Model Certificaat

# CERTIFICAAT

Inspectiecertificaat betreffende de

### **BEVEILIGING MET EEN BRANDMELD-, ONTRUIMINGSALARM- EN/OF ROOKBEHEERSSYSTEEM DOORMELDINSTALLATIE MET .....VERBINDING**

**locatie:**

**Volgende inspectie voor:**

**VVB-09**

Inspectieplan/beveiligingsdocument nr(s). :  
Inspectie-instelling RvA nr. :  
Inspectieschema VBB-2008 versie VVB-09 :  
Inspectierapport(en) nr(s). :  
Certificaat nr. :  
Geconstateerde afwijkingen : Ja / nee  
Situatietekening nr(s). :  
Van toepassing zijnde voorschriften :  
Omvang van de beveiliging :  
Zijn er wijzigingen in de omvang van de :  
beveiliging sinds de vorige inspectie? :  
Bouwkundige scheidingen :  
(beveiligd/onbeveiligd) :  
Doormelding : continu / niet continu  
bewaakte verbinding

De Type-A Inspectie-instelling die dit certificaat afgeeft voldoet aan de kwaliteitseisen als vermeld in de VVB-09 " Specifieke eisen aan Inspectie-instellingen voor veiligheid en brandveiligheid", hetgeen wordt aangetoond door de accreditatie door de Raad voor Accreditatie en bijbehorende verrichtingenlijst.

De Inspectie-instelling heeft de inspectie uitgevoerd conform het VVB-09 inspectieprotocol.

#### **Conclusie:**

De inspectie-instelling certificeert, met verwijzing naar het inspectieplan/beveiligingsdocument en de daarin genoemde norm(en), dat deze beveiliging door middel van een brandmeld-, ontruimingsalarm- en/of rookbeheerssysteem goed functioneert en beantwoordt aan het doel waarvoor deze is aangelegd.

Dit certificaat maakt onlosmakelijk deel uit van het (de) genoemde inspectierapport(en).

Datum.

*(RvA-logo van de I-I)*

Naam Inspectie-instelling/Technisch Manager  
Adres Inspectie-instelling