

INSPECTIESCHEMA VBB-SYSTEMEN 2008

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 vastopgesteld brandbeheersings- en brandblussysteem (VBB-systeem) is opgenomen.

Inspectie leidt tot een uitspraak over de samenhang van het VBB-systeem met andere (bouwkundige en organisatorische) voorzieningen - samen het brandbeveiligingsconcept genoemd -. 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 het daarin opgenomen VBB-systeem functioneel 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 geleverd VBB-systeem of het onderhoud aan een bestaand VBB-systeem kan middels een productcertificaat worden aangetoond. Een productcertificaat voor het VBB-systeem is van invloed op de omvang en diepgang van de inspectie. Bij ontbreken van een productcertificaat voor het VBB-systeem moet de inspectie ook betrekking hebben op het volledige VBB-systeem.

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 VBB-systemen.

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 VBB-systemen 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.

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, en met inachtneming van de voorgeschreven geharmoniseerde inspectiemethoden.

Dit inspectieschema is op xx-xx-xxxx vastgesteld door het CCvD-CV met als ingangsdatum xx xxxxxx 2009, en kan worden aangehaald als :
“Inspectieschema Brandbeveiligingsconcept met Vastopgestelde Brandbeheersings- en Brandblussystemen 2008 (VBB-systemen 2008)”

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 verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën opnemen, 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

Inspectie VBB-systemen:2008

Versie : ONTWERP

Pagina 4/59

1. Inleiding	11
1.1 Algemeen	11
2 Eisen aan het brandbeveiligingsconcept met gebruikmaking van een vbb-systeem	15
2.1 Algemeen	15
2.2 Bouwkundige maatregelen	15
2.3 installatietechnische maatregelen	17
2.4 Organisatorische maatregelen	18
2.5 Beroepsaansprakelijkheidsverzekering	19
3 Voorwaarden voor INSPECTIE	21
3.1 ALGEMEEN	21
3.2 Gegevens bij de aanvraag voor inspectie	21
3.3 Gebruik van het certificaat en certificatiemerk	22
3.4 Aanleveren van gegevens	22
3.5 Bezoek van de inspectie-instelling en andere partijen op locatie	22
4. Uitvoering van de inspectie	24
4.1 Algemeen	24
4.2 Wettelijke registratie	25
4.3 Vakbekwaamheid	25
4.4 ingangsdocumenten en ingangstoets	28
4.5 Inspectieplan	29
4.6 Afkeurcriteria en afwijkingen	31
4.7 Inspecties	32
4.8 Inspectierapporten	34
4.9 Review inspectieresultaten en besluitvorming	34
4.10 Document- en gegevensbeheer	35
4.11 Inspectiebewaking, beheer van meet- en beproevingsmiddelen	36
4.12 Archiefvorming en dossierbeheer van opdrachtgegevens	36
4.13 Harmonisatieoverleg	36
5. Inspectiecertificaat en beeldmerk	37
5.1 INSPECTIECERTIFICAAT, ALGEMEEN	37
5.2 BEELDMERK	39
6. Verwijzingen	40
6.1 wET- EN regelgeving	40
6.2 begrippen en afkortingen	40
6.3 Normen/normatieve DOCUMENTEN	46
6.3.1. ALGEMEEN	46
6.3.2. SPECIFIEKE NORMEN EN VOORSCHRIFTEN VOOR SPRINKLERINSTALLATIES MET SCHUIMBIJMENGING, ZWAAR EN MIDDELSCHUIMSYSTEMEN EN LICHTSCHUIMSYSTEMEN	47
6.3.3. SPECIFIEKE NORMEN VOOR BLUSGASINSTALLATIES	52
6.3.4. SPECIFIEKE NORMEN VOOR WATERMISTSYSTEMEN	53
6.3.5. SPECIFIEKE NORMEN VOOR BRANDMELD- EN SPRINKLERMELDSYSTEMEN	54
Bijlage 1 - CCV-reglement gebruik beeldmerk	55
Bijlage 2 (normatief) - Stroomschema inspectieprocedure	56

Bijlage 3 (normatief) - Metingen, inspectiepunten en afkeurcriteria	58
1. Metingen	58
Tabel 1.1: Metingen aan sprinklerinstallaties	60
Tabel 1.2. Metingen aan schuiminstallaties	61
Tabel 1.3. Metingen aan blusgasinstallaties	62
Tabel 1.4. Metingen aan watermistssystemen	63
Tabel 1.5. Metingen aan sprinklermeldsystemen en brandmeldinstallaties	64
2. Inspectiepunten	64
Tabel 2.1 Installatietechnische maatregelen sprinklerinstallatie	65
Tabel 2.2. Installatietechnische maatregelen blusschuim	66
Tabel 2.3. Installatietechnische maatregelen blusgas	67
Tabel 2.4. Installatietechnische maatregelen watermist	68
Tabel 2.5. Installatietechnische maatregelen brandmeld- en sprinklermeldinstallatie	69
Tabel 2.6 Bouwkundigen maatregelen	70
Tabel 2.7 Organisatorische maatregelen	70
3. Afkeurcriteria	71
Tabel 3.1.a Sprinklerinstallatie, E-deel, sprinklermeldinstallatie	71
Tabel 3.1.b Sprinklerinstallatie, W-deel	72
Tabel 3.2 Schuimblusinstallatie, W-deel	72
Tabel 3.3 blusingsgastallatie	73
Tabel 3.4 Watermistinstallatie	73
Tabel 3.5 Brandmeld- en sprinklermeldinstallatie	74
Tabel 3.6 Bouwkundige voorzieningen	75
Tabel 3.7 Organisatorische maatregelen	75
BIJLAGE 4 (NORMATIEF) - MINIMUM EISEN AAN HET INSPECTIEPLAN	77
Broninformatie	77
BIJLAGE 5 (NORMATIEF) - MINIMUM EISEN AAN HET INSPECTIERAPPORT	81
Voorblad	81
Hoofdstuk 1	82
Hoofdstuk 2	82
Hoofdstuk 3	82
Bijlagen	82
BIJLAGE 6 (NORMATIEF): BEOORDELINGEN AAN BRANDBEVEILIGINGSSYSTEMEN BIJ INSPECTIE	85
6.1. Algemeen	85
6.1.1 Technische beoordelingen	85
BIJLAGE 7 (INFORMATIEF): OVERZICHT MOGELIJKE AANVULLENDE INSPECTIEPUNTEN IN BIJZONDERE GEVALLEN	101
Bijlage 8 (informatief): overzicht mogelijke bouwkundige en organisatorische maatregelen in een brandbeveiligingsconcept	105
8.1 B-maatregelen:	105
8.2 O-maatregelen	106

1. INLEIDING

1.1 ALGEMEEN

Inspectie-instellingen kunnen onafhankelijk verifiëren dat het brandbeveiligingsconcept met gebruikmaking van een VBB-systeem voldoet aan de eisen uit het uitgangspuntendocument. Het brandbeveiligingsconcept bestaat uit technische aspecten van het gebouw en het VBB-systeem, en organisatorische maatregelen in verband met het beheer en gebruik van het VBB-systeem.

Inspectie kan worden opgedragen door iedere belanghebbende, maar bij voorkeur door de gebruiker/eigenaar 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 de eisen partijen, tenzij opdrachtgever daartegen bezwaar maakt.

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

Dit inspectieschema hangt samen met het certificatieschema voor ontwerp en aanleg van VBB-systemen en het certificatieschema voor onderhoud van VBB-systemen. De samenhang bestaat er in dat de kwaliteitseisen aan het VBB-systeem in het inspectieschema dezelfde zijn als in de certificatieschema's. De omvang en diepgang van de inspectie zijn mede afhankelijk van de aanwezigheid van productcertificaten en hun waarde. Zo kan, indien er een betrouwbaar productcertificaat voor het VBB-systeem of het onderhoud van het VBB-systeem aanwezig is, inspectie van het brandbeveiligingsconcept op basis van een VBB-systeem beperkt blijven tot de bouwkundige en organisatorische kwaliteitseisen en hun samenhang met het VBB-systeem. Ontbreekt het productcertificaat op het VBB-systeem, dan moet de inspectie zich ook uitstrekken tot de kwaliteitseisen aan het VBB-systeem.

Dit inspectieschema is opgebouwd uit de volgende delen:

- een verwijzing naar de eisen voor het brandbeveiligingsconcept waar een VBB-systeem onderdeel van uitmaakt, tegen welke eisen door de inspectie-instelling wordt getoetst voor het kunnen afgeven van een inspectiecertificaat VBB-systemen (hoofdstuk 2);
- eisen en voorwaarden waaraan voldaan moet worden voor het kunnen aanvragen van een inspectiecertificaat VBB-systemen (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 documenten en normen die in - of in verband met dit inspectieschema genoemd worden respectievelijk van toepassing kunnen zijn.

1.2 TOEPASSINGSGBIED

Dit inspectieschema is bedoeld om te worden gebruikt door inspectie-instellingen die opdracht hebben om vast te stellen of een brandbeveiligingsconcept waarin een VBB-systeem aanwezig is, voldoet aan de uitgangspunten uit het uitgangspuntendocument. In het uitgangspuntendocument wordt vastgelegd volgens welke normen en voorschriften het brandbeveiligingsconcept en het VBB-systeem moeten worden gerealiseerd. De inspectie dient zich op deze normen en voorschriften te baseren.

Dit inspectieschema is ook te gebruiken in het kader van inspectie van brandbeveiligingsconcepten voor PGS-risico's of risico's waarop de Wet Milieubeheer van toepassing is. In bijlage 7 (informatief) is een overzicht opgenomen van aspecten die in het kader van PGS- of WM-risico's binnen de inspectieomvang kunnen vallen.

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

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

Opmerking [B1]: Dit document is in de maak. Zie concept-CCV-richtlijn toepassing inspectie en certificatie Brandveiligheid versie 0.3 van 25-09-2008

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 de formulering van de inspectie-opdracht, 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 xxxxxx xxxx, en kan toegepast worden vanaf xx xxxxxx 2009. 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 2009 inspecties conform dit schema in hun verrichtingenlijst voor accreditatie hebben laten opnemen.

2 EISEN AAN HET BRANDBEVEILIGINGSCONCEPT MET GEBRUIKMAKING VAN EEN VBB- SYSTEEM

2.1 ALGEMEEN

Het brandbeveiligingsconcept is omschreven in het uitgangspuntendocument. Het bestaat uit bouwkundige, installatietechnische en organisatorische maatregelen. Een VBB-systeem maakt onderdeel uit van het brandbeveiligingsconcept. De inspectie-instelling toetst de onderlinge samenhang tussen de bouwkundige, de installatietechnische en de organisatorische maatregelen, voor zover die de goede werking van het VBB systeem beïnvloeden. Dit 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).

2.2 BOUWKUNDIGE MAATREGELLEN

In het uitgangspuntendocument zijn bouwkundige maatregelen gedefinieerd. In het inspectieplan wordt gespecificeerd welke bouwkundige maatregelen in het onderhavige brandbeveiligingsconcept zijn toegepast en binnen de inspectieopdracht vallen.

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).

2.2.1. CONTROLE DOCUMENTATIE I.R.T. HET FUNCTIONEREN VAN HET VBB-SYSTEEM

- Bouwtekeningen
- Berekeningen WBDBO brandscheidingen (inclusief draagconstructie voor zover van invloed op het VBB-systeem)
- Berekeningen vluchtwegen en ontvluchtingsscenario's i.r.t. het VBB-systeem (van belang bij blusgasinstallaties en lichtschuimsystemen)
- Testrapporten en attesten en eventueel verslagen van bouwvergaderingen ten aanzien van brandbaarheid respectievelijk rookproductie van gebruikte bouwdelen en -materialen, o.a. t.a.v. vliegvlurbestendigheid en brandgevaarlijkheid van het dak
- De inspectie-instelling bevraagt 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.

2.2.2. TECHNISCHE BEOORDELINGEN (NIET LIMITATIEF)

Situatierelevante zaken voorzover van toepassing en voorzover van invloed op het VBB-systeem, zie verder bijlage 8:

- brandcompartimentering
- brandgedrag bouwdelen
- specifiek voor toepassing VBB-systemen bij milieurisico's: functiewaardigheid product- en bluswateropvang:
- gebouwomgeving

2.3 INSTALLATIETECHNISCHE MAATREGELEN

In het uitgangspuntendocument is vastgelegd dat een VBB-systeem onderdeel uitmaakt van het brandbeveiligingsconcept, welke eisen op het VBB-systeem van toepassing zijn, en welke inspectiecriteria op het VBB-systeem worden toegepast.

De inspectie-instelling moet verifiëren of het VBB-systeem aan de eisen voldoet.

Daartoe maakt de inspectie-instelling gebruik van bijlage 6 waarin is omschreven welke omvang en diepgang de beoordeling door de inspecteur moet hebben. De aanwezigheid van een geaccrediteerd productcertificaat voor levering of onderhoud van het VBB-systeem beperkt de omvang en diepgang van de inspectie van de installatietechnische maatregelen.

Naast het VBB-systeem kunnen nog andere installaties onderdeel uitmaken van het brandbeveiligingsconcept of samenhang vertonen met het VBB-systeem. Voorbeelden hiervan zijn:

- een doormeldsysteem voor brandmelding of sprinklermelding;
- een ontruimingsalarminstallatie;
- personen zoek installatie;
- nood- en transparantverlichting;
- rook- en warmteafvoerinstallatie;
- stuwdrukventilatie;
- overdrukinstallatie;
- 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 het VBB-systeem 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 geeist, de doelmatigheid van) sturingen vanuit het VBB-systeem naar deze installaties,
- onderhoud van deze installaties, alsmede
- de functionele samenhang tussen het VBB-systeem en deze installaties

De afkeurcriteria uit bijlage 3 zijn van toepassing.

Toelichting (informatief): het ontwerp voor de integrale samenhang tussen de verschillende installatietechnische maatregelen in het brandbeveiligingsconcept zit in het uitgangspuntendocument. Het integrale ontwerp is bij validatie van het uitgangspuntendocument al beoordeeld (zie CCV-richtlijn Uitgangspuntendocumenten voor Brandbeveiligingsconcepten).

2.4 ORGANISATORISCHE MAATREGELEN

In het uitgangspuntendocument zijn organisatorische maatregelen gedefinieerd. Verder zijn er in de gekozen norm voor het VBB-systeem organisatorische maatregelen gegeven. In het inspectieplan wordt gespecificeerd welke organisatorische maatregelen in het onderhavige brandbeveiligingsconcept direct gerelateerd zijn aan het VBB-systeem 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).

2.4.1 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 en beheer i.r.t. brandbeveiligingssysteem (bijvoorbeeld in instructie / handleiding of bedrijfsnoodplan / calamiteitenplan / buitenbedrijfstellingsprocedure)
- goederenclassificatie (stapelhoogte, opgeslagen materialen)
- opslagplan, opslagconfiguratie
- Onderhoudsplan voor het brandbeveiligingsconcept en het brandbeveiligingssysteem

2.4.2 TECHNISCHE BEOORDELINGEN (NIET LIMITATIEF)

Situatierrelevante zaken voorzover van toepassing en voorzover van invloed op het VBB-systeem, zie verder bijlage 8

- Organisatie van 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 twee 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 brandbeveiligingssysteem komt niet vanzelf. Hiervoor dient een inspectie-instelling een beoordeling uit te voeren of aan de eisen, gesteld in hoofdstuk 2, voldaan wordt. De inspectie-instelling dient 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

De aanvraag voor inspectie kan door iedereen gedaan worden die een belang heeft bij het inspectiecertificaat. De aanvraag wordt schriftelijk gedaan in de vorm van een overeenkomst, en bestaat uit ten minste:

- de NAW gegevens van de contactpersoon (de aanvrager);
- de gewenste omvang van inspectie zoals vastgelegd in het goedgekeurde en geldende uitgangspuntendocument.

Uit de aanvraag 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 dat de aanvrager de inspectie-instelling in staat stelt om zijn werk naar behoren af te ronden.

3.3 GEBRUIK VAN HET CERTIFICAAT EN CERTIFICATIEMERK

Voor het gebruik van het certificatiemerken is het CCV-reglement gebruik beeldmerken VBB-systemen van toepassing, § 5.2. Inbreuk op dit reglement kan leiden tot intrekking van het certificaat, 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 5.

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 staat 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 certificaat afgegeven worden.

Indien gecontroleerd moet worden of geconstateerde tekortkomingen hersteld zijn, en hiervoor een aanvullende of nieuwe inspectie 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 dit in het kader van de licentieovereenkomst met de inspectie-instelling voor dit inspectieschema een verificatie op locatie willen (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 VBB-systemen 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 met een geldige 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 inspectie-instelling toegestaan dit inspectieschema te gebruiken en hiervoor inspectiecertificaten af te geven, echter zonder gebruik van de beeld- en woordmerken VBB-systemen.

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 nadere 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 certificatieschema.

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.

4.2 WETTELIJKE REGISTRATIE

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

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

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 vereiste competenties heeft.

De inspecteur die op basis van een uitgangspuntendocument een nieuw aangelegd brandbeveiligingsconcept waarin een VBB-systeem 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"> - Kennis van het te inspecteren type VBB-systeem, toegepaste normen en achtergronden daarvan - Kennis van de Wet op de ruimtelijke ordening - Kennis van het bouwproces - Grondige kennis van brand(-ontwikkeling) - Grondige kennis van rookverspreiding - Grondige kennis van bouwkunde - Grondige kennis van installaties - Grondige kennis van organisatie - Kennis van repressief optreden van de brandweer - Kennis van samenhang en interactie brand en maatregelen - Kennis van het wettelijk kader: Woningwet, Bouwbesluit, Gebruiksbesluit, model-Bouwverordening, Milieuwetgeving, ARBO-wetgeving, PGS-richtlijnen - Opleiding, cursus of aantoonbare werkervaring m.b.t. het uitvoeren van inspecties
Ervaring	<p>Ervaring m.b.t. brandveiligheid, installatietechniek, bouwkundige aspecten, bedrijfsprocessen, chemie, elektrotechniek 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, waarvan 3 jaar inspectie-ervaring op brandbeveiligingsconcepten - ten minste 800 uur per jaar opstellen van inspectieplannen en/of uitvoeren van inspecties op brandbeveiligingsconcepten
Overige kennis	<ul style="list-style-type: none"> - Dit inspectieschema - productcertificatie van brandbeveiligingsystemen

De inspecteur die periodiek brandbeveiligingsconcepten met een VBB-systeem 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"> - Kennis van het te inspecteren type VBB-systeem, toegepaste normen en achtergronden daarvan - Kennis van de Wet op de ruimtelijke ordening - Kennis van het bouwproces - Grondige kennis van brand(-ontwikkeling) - Grondige kennis van rookverspreiding

	<ul style="list-style-type: none"> - Grondige kennis van bouwkunde - Grondige kennis van installaties - Grondige kennis van organisatie - Kennis van repressief optreden van de brandweer - Kennis van samenhang en interactie brand en maatregelen - Kennis van het wettelijk kader: Woningwet, Bouwbesluit, Gebruiksbesluit, model-Bouwverordening, Milieuwetgeving, ARBO-wetgeving, PGS-richtlijnen - Opleiding, cursus of aantoonbare werkervaring m.b.t. het uitvoeren van inspecties
Ervaring	<p>Ervaring m.b.t. brandveiligheid, installatietechniek, bouwkundige aspecten, bedrijfsprocessen, chemie, elektrotechniek en Arbo-aangelegenheden, verkregen door</p> <ul style="list-style-type: none"> - ten minste 1 jaar inspectie-ervaring op brandbeveiligingsconcepten - ten minste 800 uur per jaar uitvoeren van inspecties op brandbeveiligingsconcepten
Overige kennis	<ul style="list-style-type: none"> - Dit inspectieschema - Kennis van productcertificatie van brandbeveiligingssystemen

Indien voor het brandbeveiligingssysteem geen productcertificaat beschikbaar is en de inspectie zich derhalve ook dient te richten op de aspecten uit bijlage 6, gelden aanvullende eisen ten aanzien van de kernvaardigheden van de inspecteur. Deze zijn opgenomen in de bijlage 6.

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 het VBB-systeem;
- 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 (ingangstoets) om vast te stellen dat:

- de inspectieopdracht past binnen de scope 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

- involdoende basis biedt voor de uitvoering van de inspectie, moet de inspectie-instelling hiervan melding maken bij de opdrachtgever;
- de in het uitgangspuntendocument gebruikte regelgeving, voorschriften en normen 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.

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 noodzakelijk 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 instelling 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 EN AFWIJINGEN

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 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.

4.7 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 eventueel aan de feitelijke situatie aangepaste tekeningen (revisietekeningen) beoordelen aan de hand van de goedgekeurde ontwerptekeningen. 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 daartegen 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 brandbeveiligingssystemen ter inzage krijgen. Het logboek moet worden beoordeeld ten aanzien van het beheer van het systeem alsmede de periodieke tests 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 het VBB-systeem 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 niet-productgecertificeerde 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).

Afronding en eindgesprek

Na afloop van de inspectie moet de inspecteur controleren of 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.

4.8 INSPECTIERAPPORTEN

De resultaten van de inspecties moeten worden vastgelegd in inspectierapporten met een standaard opmaak en indeling volgens Bijlage 5. In het geval dat geen conclusie getrokken wordt over het brandbeveiligingsconcept wordt een inspectieverslag 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-instellingen 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.

4.9 REVIEW INSPECTIERESULTATEN EN BESLUITVORMING

De inspectieresultaten moeten worden gereviewd 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 review 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 review 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 VBB-systeem 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 genomen worden.

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

4.10 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.

4.11 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.

4.12 ARCHIEFVORMING EN DOSSIERBEHEER VAN OPDRACHTGEGEVENS

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

- a. Alle correspondentie van- en naar de opdrachtgever en andere betrokken partijen, voor een periode van ten minste zeven jaar.
- b. Aantoonbare bewijsstukken van overeengekomen afwijkingen gedurende de levensduur van het brandbeveiligingsconcept.
- c. 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 inspectiecertificaten 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

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 inspectiecertificaat 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.

De tekst:

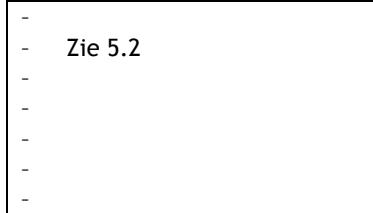
<inspectie-instelling > verklaart dat op <datum> <object> beoordeeld is tegen de eisen zoals geformuleerd in het CCV-inspectieschema brandbeveiligingsconcept hoofdstuk 2 <met verwijzing van de specifieke eisen uit het uitgangspuntendocument>. De inspectie is gerapporteerd in rapport nr<...>, dd. <datum> met <identificatienummer>.

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

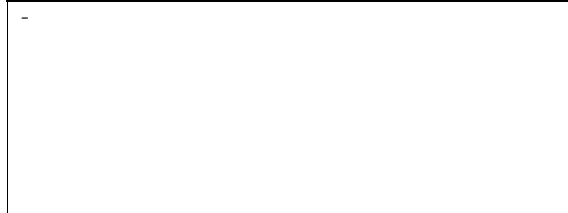
Indien inspectie plaatsvindt conform de frequentie van de CCV-richtlijn Gebruik certificatie en inspectie, dient de volgende inspectie plaats te vinden vóór <datum> of conform uitgangspuntendocument.

Dit inspectiecertificaat maakt onlosmakelijk onderdeel uit van het inspectierapport.

- CCV- inspectiemerk



- Logo inspectie-instelling, accreditatiemerk



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 beeldmerk, 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

Deze paragraaf is een richtinggevende paragraaf. Dit inspectieschema vervult een rol in het aantonen dat aan eisen in genoemde publiekrechtelijke regelgeving is voldaan. Gebruik van dit inspectieschema is in de genoemde publiekrechtelijke regelgeving niet verplicht gesteld. Omgekeerd is de genoemde publiekrechtelijke regelgeving wel verplichtend van invloed bij het gebruik van dit inspectieschema.

- Europa - ATEX productrichtlijn 94/9/EG ('ATEX 95') en ATEX bedrijfsrichtlijn 1992/92/EG ('ATEX 137')
- Nederland - Woningwet
- Nederland - Bouwbesluit
- Nederland - Besluit Brandveilig Gebruik Bouwwerken
- Nederland - Publicatierreeks Gevaarlijkse Stoffen (PGS)
- Nederland - Besluit Risico's Zware Ongevallen (BRZO)
- Nederland - Besluit Externe Veiligheid Instellingen (BEVI)
- Nederland - VNG-model Bouwverordening
- Nederland - Vuurwerkbesluit
- Nederland - Wet milieubeheer
- Nederland - Arbeidsomstandighedenwet
- Nederland - Waterleidingwet
- Nederland - Waterwet
- Nederland - Regeling Aanvullende Risico Inventarisatie & Evaluatie (ARIE-regeling)

6.2 BEGRIPPEN EN AFKORTINGEN

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 tot de steekproefgrootte en de omvang van de installatie of deze tot een NEE-conclusie leiden.
ATEX	Afkorting van "ATmosphère EXplosible"; wordt gebruikt voor aanduiding van twee Europese richtlijnen op het gebied van explosiegevaar onder atmosferische omstandigheden.

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, waarmee het risico op 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.
CCV	het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid te Utrecht
CUR-PBV-certificaat; CUR-PBV-verklaring	Certificaat of verklaring van het Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving, op basis van het Plan Bodembeschermende Voorzieningen. Het certificaat en de verklaring kunnen van belang zijn in het kader van opslag van gevaarlijke stoffen volgens PGS 15.
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
Goederenclassificatie	De bepaling van de brandbaarheid van de in het te beveiligen gebied opgeslagen goederen en materialen (materiaalfactor), en hun indeling in een categorie. Zie o.a. VAS-bijlage 3. De goederenclassificatie is samen met de opslagconfiguratie (zie aldaar) nodig om de prestatie-eisen van een VBB-systeem vast te stellen.
IBB	Model Integrale Brandveiligheid Bouwwerken
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)
Leverancier	de organisatie die het VBB-systeem ontwerpt, monteert en levert, respectievelijk de dienst onderhoud aan VBB-systemen levert
Locatie	de plaats waar de inspectie wordt uitgevoerd
MLA	Multi Lateral Agreement of Acceptance, een overeenkomst tussen de accreditatie-instellingen in de Europese lidstaten om elkaars oordeel over een conformiteitsbeoordelende 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	De combinatie van alle technische handelingen bedoeld om een VBB-systeem in de staat te houden of te brengen waarin het de vereiste functie kan vervullen zodat aan de verwachting wordt voldaan dat het VBB-systeem de gewenste werkvaardigheid bezit
Opdrachtgever	De natuurlijke of rechtspersoon die opdracht geeft tot inspectie, in het schema ook aangeduid als 'aanvrager' (zie aldaar). De opdrachtgever 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).
Opslagconfiguratie	De wijze waarop goederen (product inclusief verpakking) zijn opgeslagen in het tegen brand te beveiligen gebied.
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 gekwalificeerde deskundige te worden opgesteld en te worden geaccepteerd door de eisende partijen (gebruiker van het bouwwerk, gemeente/brandweer en eventueel de brandverzekeraar).
VBB-systeem	Een vast-opgesteld brandbeheersings- en brandblussysteem, ontworpen en geïnstalleerd in een bouwwerk om in geval van brand mensen te beschermen en/of schade te beperken. Een VBB-systeem is bedoeld om een brand onder controle te krijgen, te houden en/of te blussen. Onder VBB-systemen worden begrepen automatische sprinklersystemen, blusschuimsystemen, blusgassystemen, watermistssystemen en bijbehorende branddetectie- en signaleringssystemen.

6.3 NORMEN/NORMATIEVE DOCUMENTEN

Deze paragraaf is een richtinggevende paragraaf. De precieze normen die voor een specifiek brandbeveiligingsconcept van toepassing zijn, staan gespecificeerd in het uitgangspuntendocument. Instellingen waarvan de normen en (of) voorschriften in elk geval geaccepteerd kunnen worden zijn:

- CCV - Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid, Utrecht
- CEA - Comité Européen des Assurances, Brussel
- CEN - Comité Européen de Normalisation, Brussel
- Ministerie van VROM, Den Haag - Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS)
- NEN - Nederlands Normalisatie Instituut, Delft
- FM Global - Factory Mutual, London (Europe branche)
- NFPA - National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts, USA
- SVI - Stichting Veiligheids-Informatie, Oosterbeek
- VdS Schadenverhütung, Keulen

Veel gebruikte normen van deze organisaties zijn:

6.3.1. ALGEMEEN

Norm / document	Titel / beschrijving	Verkrijgbaar
NEN 1010	Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	NEN, Delft
NEN-EN-ISO 9000	Kwaliteitsmanagementsysteem - Grondbeginselen en verklarende woordenlijst	NEN, Delft
NEN-EN-ISO 9001	Kwaliteitsmanagementsysteem - Eisen - 1 december 2000	NEN, Delft
NEN EN ISO/IEC 17020 ²	Algemene criteria voor het functioneren van verschillende soorten instellingen die keuringen uitvoeren	NEN, Delft
NEN-EN-ISO 45011	Algemene eisen voor instellingen die productcertificatie uitvoeren	NEN, Delft

6.3.2. SPECIFIEKE NORMEN EN VOORSCHRIFTEN VOOR SPRINKLERINSTALLATIES MET SCHUIMBIJMENGING, ZWAAR EN MIDDELSCHUIMSYSTEMEN EN LICHTSCHUIMSYSTEMEN

Norm / document	Titel / beschrijving	Verkrijgbaar
CEA 4001	Sprinkler system Planning and Installation	CEA, Brussel
EN 12259-reeks	Vaste brandblusinstallaties - Onderdelen voor sprinkler- en watersproeisystemen	NEN, Delft
FM Global Loss Prevention Data Sheet 2-2 (FM 2-2)	Installation Rules for Suppression Mode Automatic Sprinklers	FM Global, USA

FM 2-7	Installation Rules for Sprinkler Systems using Control Mode Specific Application (CMSA) Ceiling Sprinklers for Storage Applications.	FM Global, USA
FM 2-8N	NFPA 13 Standard for the Installation of Sprinkler Systems 1996 Edition (<i>Let op: dit is inmiddels erg verouderd, FM wijst zelf regelmatig naar de nieuwste NFPA versie met als aanvulling de specifieke FM passages uit de FM 2-8N</i>)	FM Global, USA
FM 2-81	Fire Protection System Inspection, Testing and Maintenance	FM Global, USA
FM 3-0	Hydraulics of Fire Protection Systems	FM Global, USA
FM 3-2	Water Tanks for Fire Protection	FM Global, USA
FM 3-4	Embankment-supported Fabric Tanks	FM Global, USA
FM 3-6	Lined Earth Reservoirs for Fire Protection	FM Global, USA
FM 3-7N/13-4N	Stationary Pumps for Fire Protection	FM Global, USA
FM 3-26	Fire Protection Water Demand for Nonstorage Sprinklered Properties	FM Global, USA
FM	Data sheets voor zwaar- en middelschuimsystemen en lichtschuimsystemen	FM Global, USA

NEN 1006	Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties (AVWI 2002)	NEN, Delft
NEN-EN 1568-1	"blusmiddelen - schuimconcentraten - Deel 1:	NEN, Delft

². Specificeert algemene criteria voor de competentie van onafhankelijke instellingen die inspecties uitvoeren. Het specificeert ook de onafhankelijkheidscriteria.

	Specificatie voor schuimconcentraten met gemiddelde expansie voor gebruik op vloeistoffen die niet met water mengbaar zijn”	
NEN-EN 1568-2	“blusmiddelen - schuimconcentraten - Deel 2: Specificatie voor schuimconcentraten met grote expansie voor gebruik op vloeistoffen die niet met water mengbaar zijn”	NEN, Delft
NEN-EN 1568-3	“blusmiddelen - schuimconcentraten - Deel 3: Specificatie voor schuimconcentraten met lage expansie voor gebruik op vloeistoffen die niet met water mengbaar zijn”	NEN, Delft
NEN-EN 1568-4	“blusmiddelen - schuimconcentraten - Deel 4: Specificatie voor schuimconcentraten met lage expansie voor gebruik op vloeistoffen die met water mengbaar zijn”	NEN, Delft
NEN-EN 12845 ³	Vaste brandblusinstallaties - Automatische sprinklersystemen - Ontwerp, installatie en onderhoud	NEN, Delft
NEN-EN 13565-1 (en)	“Vaste brandblusinstallaties ; Schuimsystemen - Deel 1: Eisen en beproevingsmethoden voor componenten.	NEN, Delft
NEN-EN 13565-2 (en)	“Vaste brandblusinstallaties ; Schuimsystemen - Deel 2: Ontwerp, constructie en onderhoud.	NEN, Delft

NFPA 11	“Standard for low-, medium-, and high expansion foam”	NFPA, USA
NFPA 13	Standard for the installation of Sprinkler Systems <i>inclusief de onverkorte inhoud van alle NFPA delen die genoemd zijn in het hoofdstuk “Special Occupancy Requirements” (Chapter 21 van de 2007 Edition van NFPA 13), met uitzondering van:</i> <ul style="list-style-type: none"> – 1.2.2 (2007 Edition): Dit certificatieschema legt het niveau van de “knowledgeable and experienced design and installation” vast. – 1.5 (2007 Edition): Toepassing van het “Equivalency” artikel mag uitsluitend na goedkeuring van de “beoordelingscommissie”. – 3.3 (2007 Edition): Listed: uitsluitend toegestaan zijn de toegelaten beproevingslaboratoria zoals vermeld in dit certificatieschema”. – 4.3 (2007 Edition): het uitgangspuntendocument fungeert als “Owner’s certificate”. – 6.9.4.1 (2007 Edition): NFPA 72: Fire Alarm Code mag worden vervangen door één van de andere volgens dit certificatieschema toegelaten normatieve documenten. – 6.9.4.2 (2007 Edition): In plaats van NFPA 70: National Electrical Code moet worden toegepast NEN 1010. – 6.3.1.1 (2007 Edition): Stalen leidingen en 	NFPA, USA

³ NB: deze norm dient te worden gelezen in samenhang met NEN 1073!

	<i>smeedijzeren draadfittingen: hiervoor mogen stalen leidingen en smeedijzeren worden gebruikt conform een norm en wanddikte zoals genoemd in één van de andere volgens dit certificatieschema toegelaten normatieve documenten.</i> <i>8.16.1.1.1 (2007 Edition): De bediening van de Control Valve mag in het gesprinklerde gebied zijn gesitueerd.</i>	
NFPA 13D	Standard for the Installation of Sprinkler Systems in One- and Two-Family Dwellings and Manufactured Homes	NFPA, USA
NFPA 13R	Standard for the Installation of Sprinkler Systems in Residential Occupancies up to and Including Four Stories in Height	NFPA, USA
NFPA 16	Standard for the Installation of Foam-Water Sprinkler and Foam-Water Spray Systems	NFPA, USA
NFPA 20	Standard for the Installation of Stationary Fire Pumps for Fire Protection <i>met uitzondering van:</i> <i>Gehele standard: In plaats van NFPA 70 National Electrical Code moet worden toegepast NEN 1010.</i>	NFPA, USA
NFPA 22	Standard for Water Tanks for Private Fire Protection	NFPA, USA
NFPA 25	Standard for the Inspection, Testing, and Maintenance of Water-Based Fire Protection Systems	NFPA, USA
NFPA 30	“Flammable and Combustible Liquids Code”	NFPA, USA
SVI	Publicatie “Blusinstallaties, veiligheidsaspecten”	SVI, Oosterbeek
VAS	Voorschrift Automatische Sprinklerinstallaties, gewijzigde uitgave juli 1996, inclusief de geldende memoranda	CCV, Utrecht
VdS CEA 4001	“guidelines for sprinkler systems, planning and installation, annex M	VdS, Keulen

6.3.3. SPECIFIEKE NORMEN VOOR BLUSGASINSTALLATIES

Norm / document	Titel / beschrijving	Verkrijgbaar
NEN-ISO 14520	Brandblussystemen met gas - Fysische eigenschappen en systeemontwerp	NEN, Delft
NFPA 12	Carbon Dioxide Extinguishing Systems	NFPA, USA
NFPA 2001	Standard for Clean Agent Fire Extinguishing Systems	NFPA, USA
VdS 2093	VdS-Richtlinien für CO2-Feuerlöschanlagen, Planung und Einbau	VdS, Keulen
VdS 2380	VdS-Richtlinien für Feuerlöschanlagen mit nicht verflüssigten Inertgasen. Planung und Einbau.	VdS, Keulen
VdS 2381	VdS-Richtlinien für Feuerlöschanlagen mit halogenierten Kohlenwasserstoffen. Planung und Einbau.	VdS, Keulen
SVI	Publicatie “Blusinstallaties, veiligheidsaspecten”	SVI, Oosterbeek

6.3.4. SPECIFIEKE NORMEN VOOR WATERMISTSYSTEMEN

Norm / document	Titel / beschrijving	Verkrijgbaar
NFPA 750	Standard on Water Mist Fire Protection Systems	NFPA, USA
prCEN/TS 14972	Fixed firefighting systems - Watermist systems - Design and installation	NEN, Delft

6.3.5. SPECIFIEKE NORMEN VOOR BRANDMELD- EN SPRINKLERMELDSYSTEMEN

Norm / document	Titel / beschrijving	Verkrijgbaar
NEN 2535 & wijzigingsblad A1	Brandveiligheid van gebouwen - Brandmeldinstallaties - Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen	NEN, Delft
NEN-EN 54-1	Automatische brandmeldinstallaties - deel 1: Inleiding	NEN, Delft
NFPA 72		
VAS hoofdstuk 9	Voorschrift Automatische Sprinklerinstallaties, gewijzigde uitgave juli 1996, inclusief de geldende memoranda	CCV, Utrecht

Toelichting (normatief): in geval van toepassing van NEN 2535 geldt het uitgangspuntendocument als een PvE volgens NEN 2535, en is het voor certificering van het sprinklermel-deel niet noodzakelijk om een apart PvE op te laten stellen.

BIJLAGE 1 - CCV-REGLEMENT GEBRUIK BEELDMERK

< nog in te voegen. Verwijzing vanuit hoofdstuk 5 >

BIJLAGE 2 (NORMATIEF) - STROOMSCHEMA INSPECTIEPROCEDURE

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

BIJLAGE 3 (NORMATIEF) - METINGEN, INSPECTIEPUNTEN EN AFKEURCRITERIA

Deze bijlage bestaat uit 3 delen:

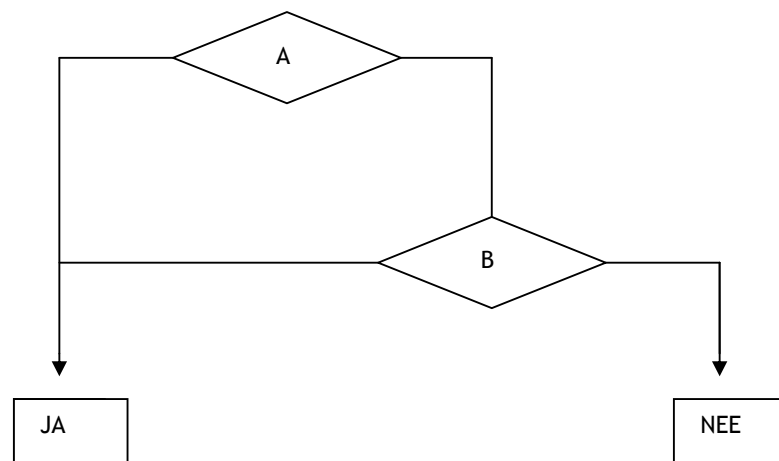
1. Metingen
2. Inspectiepunten
3. Afkeurcriteria

1. METINGEN

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.

Flow chart

FLOW CHART m.b.t. metingen, die in elk geval moeten worden uitgevoerd (A), en metingen, die als de resultaten van (A) of van de visuele inspectie daartoe aanleiding geven worden gedaan (B). Indien de metingen (A) daartoe aanleiding geven, moeten er aanvullend metingen (B) worden gedaan. De verrichte metingen leiden tot een hetzij een JA-conclusie, hetzij een NEE-conclusie.



Bij uitslag 'Ja': 'JA'-CONCLUSIE m.b.t. WERKING VAN HET VBB-SYSTEEM

De controle kan dus tot "ja-conclusie" leiden als de resultaten van A voldoen, maar ook als de resultaten van de nadere metingen B hiertoe aanleiding geven.

Bij uitslag 'Nee': 'NEE'-CONCLUSIE m.b.t. WERKING VAN HET VBB-SYSTEEM

De "nee-conclusie" volgt altijd als de resultaten van A niet voldoen of nadat B is uitgevoerd en de resultaten daartoe aanleiding geven.

Indeling metingen in A/B

Onderstaand is schematisch per type VBB-systeem respectievelijk de sprinklermeld/brandmeldinstallatie de indeling van de metingen in A en B aangegeven. In een aparte kolom is de toelaatbare fout of onnauwkeurigheid aangegeven die voor het meetresultaat geldt.

Voor de met A¹⁾ gemerkte metingen geldt:

- of hetzelfde als voor A* (= in dat geval is het een meting met gekalibreerde meetinstrumenten)
- of dat het een meting betreft met op de installatie aanwezige meetinstrumenten, waarbij dan de eis geldt dat bij gerede twijfel aan de juistheid van deze meting een tweede meting met gekalibreerde meetinstrumenten moet zijn uitgevoerd (het resultaat daarvan moet zijn vastgelegd in het inspectierapport).

TABEL 1.1: METINGEN AAN SPRINKLERINSTALLATIES

Omschrijving meting	Soort meting	Nauwkeurigheid
Pomp		
zuigdruk	A ¹⁾	± 10 kPa ²⁾
persdruk	A ¹⁾	± 20 kPa ²⁾
volumestroom (inductie volumestroommeter)	A ¹⁾	± 3 % ²⁾
volumestroom (meetflenzen, Venturi- of Pitotbuisvolumestroommeters en overige volumestroommeters)	A ¹⁾	± 10 % ²⁾
²⁾ : Te eisen overall nauwkeurigheid capaciteitsmeting: de op basis van het ontwerp vereiste capaciteit moet ten minste worden gemeten		
toerental	B	± 4,5 %
Elektromotor		
stroommeting per fase	B	± 2,5 %
lijn- en fasespanning	B	± 2,5 %
Dieselmotor		
startherhalingen	A	± 1 s
Noodstroomaggregaat		
lijn- en fasespanning	B	± 2,5 %
Pompkamer		
omgevingstemperatuur	B	± 1 K (=°C)
max. temp. bij volbelaste motor	B	± 1 K (=°C)
Alarmkleppen droog systeem		
tijd tussen openen sprinkler en water geven	A	± 1 s

Omschrijving meting	Soort meting	Nauwkeurigheid
<u>Bijmengsysteem</u>		
concentratiemeting	A ²⁾	+ 10%
hoeveelheid concentraat	A ²⁾	± 10%
kwaliteit concentraat d.m.v. monstername	certificaat leverancier	conform eisen leverancier
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> ²⁾ : metingen die onder toezicht van de certificatie-instelling eventueel door derden worden verricht. </div>		

TABEL 1.2. METINGEN AAN SCHUIMINSTALLATIES

Omschrijving meting	Soort meting	Nauwkeurigheid
<u>Pomp</u>		
zuigdruk	A ¹⁾	± 10 kPa ²⁾
persdruk	A ¹⁾	± 20 kPa ²⁾
volumestroom (inductie volumestroommeter)	A ¹⁾	± 3 % ²⁾
volumestroom (meetflenzen, Venturi- of Pitotbuisvolumestroommeters en overige volumestroommeters)	A ¹⁾	± 10 % ²⁾
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> ²⁾: Te eisen overall nauwkeurigheid capaciteitsmeting: de op basis van het ontwerp vereiste capaciteit moet minstens worden gemeten </div>		
toerental	B	± 4,5 %
<u>Elektromotor</u>		
stroommeting per fase	B	± 2,5 %
lijn- en fasespanning	B	± 2,5 %
<u>Dieselmotor</u>		
startherhalingen	A	± 1 s
<u>Noodstroomaggregaat</u>		
lijn- en fasespanning	B	± 2,5 %
<u>Pompkamer</u>		
omgevingstemperatuur	B	± 1 K (=°C)
max. temp. bij volbelaste motor	B	± 1 K (=°C)
<u>Bijmengsysteem</u>		
concentratie meting	A ²⁾	+ 10%
volschuimtijd	B	± 10 s
hoeveelheid concentraat	A ²⁾	± 10%

Omschrijving meting	Soort meting	Nauwkeurigheid
kwaliteit concentraat d.m.v. monstername	certificaat leverancier	conform eisen leverancier
²⁾ : metingen die onder toezicht van de certificatie-instelling eventueel door derden worden verricht.		

TABEL 1.3. METINGEN AAN BLUSGASINSTALLATIES

Omschrijving meting	Soort meting	Nauwkeurigheid
Blusgasvoorraad		
Vulgewicht van cilinders ²⁾	B	± 2,5%
Vloeistofniveau van cilinders ²⁾	B	± 5%
Druk in cilinders	A ¹⁾	± 5%
Temperatuur blusgashouders en opstellingruimte (in samenhang met druk en niveau blusgascilinders)	B	± 5%
²⁾ : Metingen die onder toezicht van de certificatie-instelling door derden kunnen worden verricht		

Blussing

Concentratie als functie van de tijd ²⁾³⁾	B	± 2,5% / ± 1 s
Overdruk in beveiligde ruimte t.g.v. blussing ²⁾	B	± 5%
Standtijd op basis van drukmeting d.m.v. "doorfantest" ²⁾³⁾	B	± 5%
²⁾ : Metingen die onder toezicht van de certificatie-instelling door derden kunnen worden verricht ³⁾ : Indien bijvoorbeeld conform het keuringsplan deze meting is vereist		

Sturing

Vertragingstijden	B	± 1 s
-------------------	---	-------

TABEL 1.4. METINGEN AAN WATERMISTSYSTEMEN

< nader te omschrijven, geen watermistspecifieke meetbepalingen in VVB09 >

TABEL 1.5. METINGEN AAN SPRINKLERMELDSYSTEMEN EN BRANDMELDINSTALLATIES

Omschrijving meting	Soort meting	Nauwkeurigheid
Sprinklermeldcentrale; brandmeldcentrale		
laadspanning	B	± 2,5 %
accu spanning als functie van de tijd ¹⁾	B	± 2,5 % / ± 1 s
opgenomen accustroom bij storingsmelding ¹⁾	B	± 10 %

Omschrijving meting	Soort meting	Nauwkeurigheid
opgenomen accustroom bij brandmelding ¹⁾	B	± 10 %
vertragingstijd doormelding	A	± 1 s
Meldingen		
tijd tussen activering van melder en melding op de brandmeldcentrale	B	± 1 s
Doormeldapparatuur		
Sprinklermeld: accuspanning als functie van de tijd ¹⁾	B	± 2,5 % / ± 1 s
Brandmeld: laadspanning	B	± 2,5 %
opgenomen accustroom bij storingsmelding ¹⁾	B	± 10 %
opgenomen accustroom bij brandmelding ¹⁾	B	± 10 %

¹⁾ : In noodstroombedrijf

2. INSPECTIEPUNTEN

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

In het werkteam is op 21-10-2008 besproken dat in deel 2 van bijlage 3 tabellen moeten worden opgenomen over:

- algemene inspectiepunten (die altijd moeten worden gedaan;
- punten die geïnspecteerd moeten worden in geval er een productcertificaat (levering, onderhoud) voor het VBB-systeem aanwezig is;
- punten die geïnspecteerd moeten worden wanneer geen informatie (bijvoorbeeld productcertificaat of kwalificaties leverancier) over de kwaliteit van levering of de dienst onderhoud beschikbaar is.

Het opstellen van deze tabellen is nog niet gereed.

TABEL 2.1 INSTALLATIETECHNISCHE MAATREGELN SPRINKLERINSTALLATIE

Nr.	Omschrijving
1	Algemeen
	- object (nog) in overeenstemming met uitgangspunten en eisen
	- betrokkenheid gekwalificeerde leveranciers
2	Watervoorziening
2.1.	bij aansluiting op waterleiding:
	- correcte stand afsluiters
2.2	bij aansluiting op open water of vijver:
	- netto hoeveelheid aanwezig (vijver)
	- controle niveau waterpeil, diepte en zuighoogte
	- filters schoon
	- correcte stand afsluiters
2.3	bij aansluiting op reservoir
	- waterkwaliteit
	- netto hoeveelheid aanwezig
	- suppletie voldoende

	- controle niveau waterpeil en zuighoogte
	- filters schoon
	- correcte stand afsluiters
2.4	bij pomp(en):
	- werking fasebewaking
	- correcte stand afsluiters
2.5	bij noodstroomaggregaat (NSA):
	- opstelling conform ontwerp en eisen
	- NSA en aandrijving conform ontwerp en eisen
	- aansluiting generator conform ontwerp en eisen
	- accucapaciteit dieselmotor voldoende
	- startvoorwaarde NSA conform eisen
	- vermogen dieselmotor en NSA voldoende (incl. evt. afnemers derden)
	- werking fasebewaking
3	Sprinklermeldinstallatie
	- signaleringen conform norm en eisen
	- sturingen conform norm en eisen
	- werking alarmeringen, storingsmeldingen en sturingen correct
	- werking sprinklermeldinstallatie in noodstroombedrijf
	- relevante punten uit controlelijst brandmeldinstallaties, zie tabel B.5

TABEL 2.2. INSTALLATIETECHNISCHE MAATREGELN BLUSSCHUIM

Nr.	Omschrijving
1	Algemeen
	- object (nog) in overeenstemming met uitgangspunten en eisen
	- betrokkenheid gekwalificeerde leveranciers
2	Watervoorziening
2.1.	bij aansluiting op waterleiding:
	- correcte stand afsluiters
2.2	bij aansluiting op open water of vijver:
	- netto hoeveelheid aanwezig (vijver)
	- controle niveau waterpeil, diepte en zuighoogte
	- filters schoon
	- correcte stand afsluiters
2.3	bij aansluiting op reservoir
	- waterkwaliteit
	- netto hoeveelheid aanwezig
	- suppletie voldoende
	- controle niveau waterpeil en zuighoogte
	- filters schoon
	- correcte stand afsluiters
2.4	bij pomp(en):
	- werking fasebewaking
	- correcte stand afsluiters
2.5	bij noodstroomaggregaat (NSA):
	- opstelling conform ontwerp en eisen
	- NSA en aandrijving conform ontwerp en eisen
	- aansluiting generator conform ontwerp en eisen
	- accucapaciteit dieselmotor voldoende

	- startvoorwaarde NSA conform eisen
	- vermogen dieselmotor en NSA voldoende (incl. evt. afnemers derden)
	- werking fasebewaking
3	Sprinklermeldinstallatie
	- signaleringen conform norm en eisen
	- sturingen conform norm en eisen
	- werking alarmeringen, storingsmeldingen en sturingen correct
	- werking sprinklermeldinstallatie in noodstroombedrijf
	- relevante punten uit controlelijst brandmeldinstallaties, zie tabel B.5

TABEL 2.3. INSTALLATIETECHNISCHE MAATREGELN BLUSGAS

Nr.	Omschrijving
1	Algemeen
	- object (nog) in overeenstemming met uitgangspunten en eisen
	- betrokkenheid gekwalificeerde leveranciers
2.	Blusgascilinders
	- keuringstermijn blusgascilinders en slangen
3.	Veiligheidsmaatregelen persoonlijke veiligheid
	- werking veiligheidsmaatregelen volgens norm en eisen
4.	Brandmeldinstallatie
	- signaleringen conform norm en eisen
	- sturingen conform norm en eisen
	- werking alarmeringen, storingsmeldingen en sturingen correct
	- werking brandmeldinstallatie in noodstroombedrijf
	- relevante punten uit controlelijst brandmeldinstallaties, zie tabel B.5

TABEL 2.4. INSTALLATIETECHNISCHE MAATREGELN WATERMIST

Nr.	Omschrijving
1	Algemeen
	- object (nog) in overeenstemming met uitgangspunten en eisen
	- betrokkenheid gekwalificeerde leveranciers
2.	Brandmeldinstallatie
	- signaleringen conform norm en eisen
	- sturingen conform norm en eisen
	- werking alarmeringen, storingsmeldingen en sturingen correct
	- werking brandmeldinstallatie in noodstroombedrijf
	- relevante punten uit controlelijst brandmeldinstallaties, zie tabel B.5
3.	<overige punten nog in te vullen, VVB09 geeft geen nadere informatie >

TABEL 2.5. INSTALLATIETECHNISCHE MAATREGELN BRANDMELD- EN SPRINKLERMELDINSTALLATIE

Nr.	Omschrijving
1.	Algemeen
	- object (nog) in overeenstemming met het uitgangspunten en eisen
	- betrokkenheid gekwalificeerde leverancier
2	Doormelding
	- worden brandmeldingen automatisch doorgemeld naar de RAC (indien vereist)
	- doormelding brandalarm via een continu of niet continu op sturingen bewaakte verbinding
	- worden sturingen vanuit de brandmeldcentrale automatisch doorgemeld naar de storingsmeldpost (indien vereist)

	- doormelding storingsmelding via een continu of niet continu op storings bewaakte verbinding
3.	Energievoorziening
	- brandmeldinstallatie aangesloten via een afzonderlijke groep van een verdeelinrichting van het gebouw waarin de brandmeldcentrale is geplaatst
	- primaire energievoorziening zodanig gedimensioneerd dat deze gelijktijdig de voor installatie benodigde stroom (conform norm) en de voor de accu's benodigde laadstroom kan leveren
	- voldoet de secundaire energievoorziening aan de gestelde eisen in relatie tot het onderhoudscontract en de storingsdoormelding
4	Met brandmeldinstallatie samenhangende automatische brandbeveiligingsinstallaties (stuurfuncties indien geëist)
	- zijn de vereiste stuurfuncties gerealiseerd
	- toegang door de brandweer geregeld
	- interne alarmering uitgevoerd overeenkomstig de eisen en wordt deze gestuurd
	- aansturing ontruimingsalarminstallatie overeenkomstig de eisen
	- alarmeringszone-indeling juist
	- stuurzone-indeling juist
	- wordt het uitschakelen van functies als storing gemeld (indien vereist)

TABEL 2.6 BOUWKUNDIGEN MAATREGELEN

Nr.	Omschrijving
1	bouwkundige scheidingen zijn conform tekeningen en volledig conform norm NEN 6068 & 6069 / regelgeving (WBDBO)
2	(i.r.t. VBB-systemen:) bouwkundige scheidingen voldoen aan de WBDBO-eisen zoals vastgelegd in het uitgangspuntendocument en voldoen minimaal aan VAS-memorandum 65
3	alle zelfsluitende deuren en ventilatiekleppen werken correct en onbelemmerd
4	de overige bouwkundige voorzieningen (w.o. doorvoeringen) zijn conform tekeningen en conform norm / regelgeving
5	(i.r.t. VBB-systemen voor milieurisico's:) de capaciteit van product- en bluswateropvang is voldoende, de kwaliteit voldoet aantoonbaar aan de eisen/richtlijnen
6	De buitenopslag is conform de eisen / voorschriften
7	het bouwwerk is voldoende bereikbaar voor brandbestrijding
8	De afstand tot ongesprinklerde gebouwen voldoet aan de voorschriften

TABEL 2.7 ORGANISATORISCHE MAATREGELEN

Nr.	Omschrijving
1	het gebruik van het object is in overeenstemming met het uitgangspuntendocument
2	de verantwoordelijkheid van de leiding van de organisatie voor brandveiligheid is expliciet gemaakt
3	goederenclassificatie: in de gesprinklerde ruimte worden de volgens de goederenclassificatie toegestane goederen opgeslagen
4	opslagconfiguratie: in de gesprinklerde ruimte(n) vindt opslag plaats tot maximaal de vastgestelde opslaghoogte
5	de vrije ruimte onder de sprinklers is voldoende, en wordt niet overschreden
6	de noodzakelijke waarschuwingsborden zijn aanwezig en voldoende zichtbaar. Indien van toepassing: <ul style="list-style-type: none"> - (bij toegang tot bedieningsafsluiters) toegang tot hoofdafsluiter sprinklerinstallatie

	- (bij hoofdafsluiter) hoofdafsluiter niet sluiten voordat brand geblust is - (bij buitenbedrijfstelling) sprinkerafsluiter gesloten
7	buitenopslag conform de voorschriften / eisen
8	uitvoering van beheer en onderhoud in de juiste frequentie door gekwalificeerde leveranciers (volgens voorschrift fabrikant)
9	uitvoering periodieke testen in de juiste frequentie door de beheerder (volgens voorschrift fabrikant)
10	Algemene indruk van de genomen brandpreventie- en brandrepressiemaatregelen, aandachtspunten voor de opdrachtgever

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.A SPRINKLERINSTALLATIE, E-DEEL, SPRINKLERMELDINSTALLATIE

1	De betrokkenheid van een niet erkend branddetectiebedrijf, een niet erkende installateur, of een niet erkend onderhoudsbedrijf
2	Een essentiële stuurfunctie in het kader van persoonlijke veiligheid of schadebeperking is niet functioneel
3	Afschakeling c.q. aansturing van een bedrijfsinstallatie (b.v. een transportsysteem) vindt niet plaats zodat de functionaliteit van het blussysteem negatief wordt beïnvloed
4	De noodstroomvoorziening van de SMC heeft minder dan 90 % van de minimaal vereiste capaciteit (de vereiste capaciteit is inclusief verouderingsfactor)
5	De doormelding naar het externe ontvangststation voor brandmeldingen is niet functioneel
6	De doormelding naar het externe ontvangststation voor storingsmeldingen is niet functioneel
7	Het Rapport van Oplevering of installatieattest ontbreekt.
8	Het beheer en/of onderhoud is onvoldoende

TABEL 3.1.B SPRINKLERINSTALLATIE, W-DEEL

1	De betrokkenheid van een niet gecertificeerde leverancier
2	Startweigering sprinklerpomp
3	Defecte startaccu sprinklerpomp
4	Onvoldoende brandstof aanwezig voor dieselgedreven sprinklerpomp (minder dan 95 % van minimaal vereiste hoeveelheid)
5	Onvoldoende uitvoeren van het beheer (testfrequenties worden niet aangehouden).
6	Het niet voldoende uitvoeren van het beheer en de controles door de beheerder (volgens voorschrift fabrikant).
7	Het onderhoud is onvoldoende (volgens voorschrift fabrikant).

TABEL 3.2 SCHUIMBLUSINSTALLATIE, W-DEEL

1	De betrokkenheid van een niet gecertificeerde leverancier
2	Startweigering pomp
3	Defecte startaccu pomp
4	Onvoldoende brandstof aanwezig voor dieselgedreven sprinklerpomp (minder dan 95 % van minimaal vereiste hoeveelheid)
5	Onvoldoende uitvoeren van het beheer (testfrequenties worden niet aangehouden).

6	Het niet voldoende uitvoeren van het beheer en de controles door de beheerder (volgens voorschrift fabrikant).
7	Het onderhoud is onvoldoende (volgens voorschrift fabrikant).

TABEL 3.3 BLUSINSGASTALLATIE

1	De betrokkenheid van een niet gecertificeerde leverancier
2	De bouwkundige scheidingen voldoen niet aan de gestelde eisen
3	De aansturing van de optische alarmering is niet functioneel.
4	De aansturing van de akoestische alarmering is niet functioneel.
5	Het ontbreken of niet functioneren van de mechanische vertraging en pneumatische alarmering bij SVI klasse III installaties.
6	Het ontbreken of niet functioneren van de minimaal voorgeschreven veiligheidsvoorzieningen.
7	Luchtdichtheidsmeting of proefblussing is niet uitgevoerd of de standtijd is te laag (minder dan 100 % van de vereiste tijd).
8	Sturingen die invloed hebben op de luchtdichtheid van de ruimte functioneren niet.
9	Openingen zoals deuren en luchttoevoer-afvoerkanalen zijn niet zelfsluitend of worden niet automatisch afgesloten bij een alarm.
10	Opgave van de maximale optredende overdruk die mag optreden in de ruimte is niet ingediend bij de inspectie-instelling.
11	Het niet voldoende uitvoeren van het beheer en de controles door de beheerder (testfrequenties worden niet aangehouden)(beheer volgens voorschrift fabrikant).
12	Het onderhoud wordt niet of onvoldoende uitgevoerd (volgens voorschrift fabrikant).
13	De brandmeldinstallatie voldoet niet aan de gestelde criteria..

TABEL 3.4 WATERMISTINSTALLATIE

1	De betrokkenheid van een niet gecertificeerde leverancier
2	Onvoldoende uitvoeren van het beheer (testfrequenties worden niet aangehouden).
3	Het niet voldoende uitvoeren van het beheer en de controles door de beheerder (volgens voorschrift fabrikant).
4	Het onderhoud is onvoldoende (volgens voorschrift fabrikant).
	<overige punten nog in te vullen, VVB09 geeft geen nadere informatie>

TABEL 3.5 BRANDMELD- EN SPRINKLERMELDINSTALLATIE

1	De betrokkenheid van een niet gecertificeerde leverancier
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).
7	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

8	De registraties in het logboek (NEN 2654-1) vindt niet of onvoldoende plaats.
9	Het beheer en de controles (NEN 2654-1) worden niet of onvoldoende uitgevoerd.

TABEL 3.6 BOUWKUNDIGE VOORZIENINGEN

1	Bouwkundige scheidingen voldoen niet aan de gestelde eisen (v.w.b. meer dan halve lengte van kortste lengte van sproeivlak)
2	Bouwkundige scheidingen voldoen niet aan de gestelde eisen, zodat de vultijd en standtijd van het schuim niet zeker is gesteld
3	Bouwkundige scheidingen voldoen niet aan de gestelde eisen, zodat blusgasconcentratie en standtijd niet zeker is gesteld
4	Standtijd is kleiner dan 100 % van de waarde die is voorgeschreven
5	Beschermingshoogte volgens doorfantest is kleiner dan 100 % van de werkelijke hoogte van de goederen / apparatuur.

TABEL 3.7 ORGANISATORISCHE MAATREGELEN

1	Opslag niet in overeenstemming met uitgangspunten (er worden goederen opgeslagen die niet in de betreffende gesprinklerde ruimte mogen worden opgeslagen)
2	Opslag niet in overeenstemming met uitgangspunten (meer dan 10 % overschrijding van de opslaghoogte over meer dan 10 % van het maximum sproeivlak)
3	Vrije ruimte onder de sprinklers onvoldoende (over meer dan 10 % van het maximum sproeivlak)
4	Opslag niet in overeenstemming met uitgangspunten (er worden goederen opgeslagen die niet in de betreffende Hi-Ex beveiligde ruimte mogen worden opgeslagen)
5	Opslag niet in overeenstemming met uitgangspunten (meer dan 10 % overschrijding van de opslaghoogte over meer dan 10 % van het ruimteoppervlak)
6	Vrije ruimte onder de generatoren onvoldoende (over meer dan 10 % van het ruimteoppervlak)
7	Volledig ontbreken van waarschuwborden
8	Opslag niet in overeenstemming met uitgangspunten (er worden goederen opgeslagen die niet in de betreffende met blusgas beveiligde ruimte mogen worden opgeslagen)
9	Opslag niet in overeenstemming met uitgangspunten (meer dan 10 % overschrijding van de opslaghoogte over meer dan 10 % van het ruimteoppervlak)
10	Beschermingshoogte volgens doorfantest kleiner dan 100 % van de werkelijke hoogte van de goederen / apparatuur.

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 eisende partijen geaccepteerd en geldig uitgangspuntendocument
- situatietekening
- plattegrond tekening, met beschrijving van de functie van de ruimten
- doorsnede tekeningen
- 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):

- eigenaar/gebruiker 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 keuzes, invullingen, afwijkingen, gelijkwaardigheden
- overige van toepassing zijnde normen en (of) voorschriften

1. Inleiding

(hier ook het verslag opnemen van de beoordeling van de ingangsdocumenten, 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 voor zover 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 beveiligingsonderdelen⁴, 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.

⁴ 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.

HOOFDSTUK 3

In hoofdstuk 3 moeten de uitgangspunten van de inspectie worden vastgelegd (inspectiemethode, steekproefgrootte, afkeurcriteria, etc), alsmede (inclusief onderbouwing) 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 (NORMATIEF): BEOORDELINGEN AAN BRANDBEVEILIGINGSSYSTEMEN BIJ INSPECTIE

Vakbekwaamheid installateur en monteur (zie de criteria uit de desbetreffende CCV-certificatieschema's), verificatie controlemomenten tijdens montage < nader te bepalen door vertegenwoordiger VSI in het overleg >

Metingen voor zover van toepassing uitvoeren conform bijlage 3.

6.1. ALGEMEEN

6.1.1 TECHNISCHE BEOORDELINGEN

In het kader van de technische beoordeling van de beveiliging met VVB-systemen dienen de volgende aspecten door daartoe aangewezen deskundigen te worden uitgevoerd.

Sprinklerbeveiliging

Tabel 1

- A. Beoordeling in het kader van productcertificatieregeling VBB uitgevoerd door CI (of als uitbestede activiteit verricht door II).
- B. Beoordeling in het kader van inspectieregeling uitgevoerde door II van werk dat aangeleverd/uitgevoerd door een gecertificeerde leverancier overeenkomstig de CCV certificatieregeling voor VBB-systemen (en behorend toezicht door CI inzake productcertificatie levering installatie en dienst onderhoud)
- C. Beoordeling in het kader van inspectieregeling uitgevoerde door II van werk dat aangeleverd/uitgevoerd door een gecertificeerde leverancier overeenkomstig de certificatieregelingen van VdS-2132, APSAD/CNPP-I.F1, LPS1014
- D. Beoordeling in het kader van inspectieregeling uitgevoerde door II van werk dat aangeleverd/uitgevoerd door een leverancier zonder certificatie als hierboven genoemd.

Opmerking [B2]: Ernst Rijkers 14-07: Alles is opeens geënt op NFPA. Leuk, maar volledig niet aansluitend bij de rest van dit schema en andere schema's.

Opmerking [B3]: Ernst Rijkers 14-07: de A kolom is wel een discussie waard. Ten eerste hoort deze dus eigenlijk in het product certificatie schema. Ten tweede staan in het product certificatieschema al controle lijsten die er anders uitzien. Ten derde is de steekproef niet onderbouwd. Bij oplevering van een product geldt een 100% controle en dat gaat dus over alle documenten.

In het onderstaande overzicht zijn verrichtingen in het kader van de eerste beoordeling met een X aangegeven. Periodieke beoordelingen zijn weergegeven met een Y.

	DOCUMENTATIE	A	B	C	D	
1.	installatietekeningen (ontwerp en 'as-built'-tekeningen) <ul style="list-style-type: none"> • De tekeningen dienen alle informatie te bevatten die is gedefinieerd in NFPA13 - 	X 10		X 20	X 100	<ul style="list-style-type: none"> • Percentage van getekende data te controleren op volledigheid en juistheid

	22.1.3.					
2	documentatie (of traceerbaarheid) gebruikte materialen met evt. typekeur • Sprinklers, verbindingen (koppelingen, lassen), leidingen,	X 5		X 10	X 100	<ul style="list-style-type: none"> Percentage van data van de getekende, bestelde en geïnstalleerde componenten te controleren op volledigheid en juistheid
3.	hydraulische berekeningen • De berekeningen dienen alle informatie te bevatten die is gedefinieerd in NFPA13 - 22.3.2 t/m 22.3.5 (samenvattend overzicht, gedetailleerd overzicht, analyses, grafische weergave karakteristieken)	X 10 2		X 20 2	X 100 X 5	<ul style="list-style-type: none"> Controle maximum- en minimum sproeivlak, positie en eigenschappen percentage van ingevoerde data op juistheid t.o.v. tekeningen (as-built). Controle volledige leidingloop Aantal punten toetsing pompcurve, waaronder 100% Q
4.	gegevens van de watervoorziening:					
4.1.	bij aansluiting op waterleiding: • aantal toevoeren • aansluiting en diameter • omloopleiding	X		X	X	<ul style="list-style-type: none"> Als 1. Als 2.
4.2.	bij aansluiting op open water: • tekening (zuigput, waterniveaus, filters, zuigleiding, zuighoogte)	X		X	X	<ul style="list-style-type: none"> Als 1.
4.3	bij aansluiting op reservoir: • tekening (netto inhoud, anti kolkplaat, zuigleiding, zuighoogte) • gegevens typekeur (15 jaar onderhoudsvrij)	X		X	X	<ul style="list-style-type: none"> Als 1. Als 2.
4.4	bij aansluiting bron: • capaciteit bron	X 5		X 5	X 5	<ul style="list-style-type: none"> Aantal punten toetsing capaciteitscurve bron, waaronder 100% Q
4.5	bij pomp(en): • pompgrafieken • specificatie pomp en aandrijving • elektrische schema's	X 5		X 5	X 5	<ul style="list-style-type: none"> Aantal punten toetsing capaciteitscurve pomp, waaronder 100% Q Als 2. Als 1.
4.6	bij druktank: • specificaties • tekeningopstelling met appendages	X		X	X	<ul style="list-style-type: none"> Als 2. Als 1.
4.7	bij noodstroomaggregaat (NSA): • specificatie NSA en aandrijving • elektrische schema's	X		X	X	<ul style="list-style-type: none"> Als 2. Als 1.
5	kalibratierapport vaste meetopstelling	X		X	X	
6	doorspoel- en afpersrapporten	X 5		X 10	X 100	<ul style="list-style-type: none"> Percentage van data in de rapporten dat moet worden geverifieerd.

7.	gegevens AFFF-bijmenging	X 5		X 10	X 100	<ul style="list-style-type: none"> Percentage van data in de rapporten dat moet worden geverifieerd.
8.	kwaliteitsattest AFFF incl. verklaring geleverde hoeveelheid	X 5		X 10	X 100	<ul style="list-style-type: none"> Percentage van data in de rapporten dat moet worden geverifieerd.
9.	rapport bijmengbeproeving AFFF	X 5		X 10	X 100	<ul style="list-style-type: none"> Percentage van data in de rapporten dat moet worden geverifieerd.
10.	gegevens van de sprinklarmeldinstallatie: <ul style="list-style-type: none"> gegevens typekeur betrokken componenten (blok)schema's inbedrijfstellingsrapport (installatie-attest) 	X 10		X 10	X 100	<ul style="list-style-type: none"> Als 2. Als 1. Percentage van data in de rapporten dat moet worden geverifieerd.
11.	toegepaste software (versie) van SMC	X		X	X	<ul style="list-style-type: none"> Als 2.
12.	functiematrix	X 10		X 10	X 100	<ul style="list-style-type: none"> Percentage van data in de rapporten dat moet worden geverifieerd.
13.	bedieningsinstructies en beheersomschrijving met logboek	X 1		X 5	X 100	<ul style="list-style-type: none"> Percentage van data in de documenten dat moet worden geverifieerd.

	IN VELD/OP LOCATIE	A	B	C	D	
1.	algemeen:					
	<ul style="list-style-type: none"> object (nog) in overeenstemming met uitgangspunten en eisen 	X	Y	X/Y	X/Y	
	<ul style="list-style-type: none"> bedrijfserkenningen 	X	Y	X/Y	X/Y	
2.	watervoorziening:	X	Y	X/Y	X/Y	
2.1	bij aansluiting op waterleiding:	X	Y	X/Y	X/Y	
	<ul style="list-style-type: none"> aansluiting en uitvoering conform ontwerp en eisen waterleidingbedrijf 	X	Y	X/Y	X/Y	<ul style="list-style-type: none"> Als 2.
	<ul style="list-style-type: none"> correcte stand afsluiters 	5	5	10	100	<ul style="list-style-type: none"> percentage te controleren afsluiters.
	<ul style="list-style-type: none"> capaciteit voldoende (incl. evt. afnemers derden en in overeenstemming met graad van de watervoorziening) 	5	5	5	5	<ul style="list-style-type: none"> Aantal punten toetsing capaciteitscurve , waaronder 100% Q
2.2	bij aansluiting op open water of vijver:	X	Y	X/Y	X/Y	
	<ul style="list-style-type: none"> aansluiting en uitvoering conform ontwerp en eisen 	X	Y	X/Y	X/Y	<ul style="list-style-type: none"> Als 2.
	<ul style="list-style-type: none"> netto hoeveelheid aanwezig (vijver) 	X	Y	X/Y	X/Y	
	<ul style="list-style-type: none"> controle niveau waterpeil, diepte en zuighoogte 	X	Y	X/Y	X/Y	

	• filters schoon	X	Y	X/Y	X/Y	
	• correcte stand afsluiters	X 5	Y 5	X/Y 10	X/Y 100	• percentage te controleren afsluiters.
	• controle gevaar bevrozing (instandhouding wak)	X	Y	X/Y	X/Y	
2.3	bij aansluiting op reservoir:	X	Y	X/Y	X/Y	
	• aansluiting en uitvoering conform ontwerp en eisen	X	Y	X/Y	X/Y	• Als 2.
	• waterkwaliteit	X	Y	X/Y	X/Y	
	• netto hoeveelheid aanwezig	X	Y	X/Y	X/Y	
	• suppletie voldoende	X	Y	X/Y	X/Y	
	• controle niveau waterpeil en zuighoogte	X	Y	X/Y	X/Y	
	• filters schoon	X	Y	X/Y	X/Y	
	• correcte stand afsluiters	X 5	Y 5	X/Y 10	X/Y 100	• percentage te controleren afsluiters.
	• controle beluchting en ontluchting	X	Y	X/Y	X/Y	
	• controle gevaar bevrozing (tracing, instandhouding wak)	X	Y	X/Y	X/Y	
2.4	bij aansluiting bron:					
	• afpompcapaciteit bron	X 5	Y 5	X/Y 5	X/Y 5	• Aantal punten toetsing capaciteitscurve , waaronder 100% Q • verificatiefrequentie voor Y per N jaar
			N=1	N=1	N=1	
2.5	bij pomp(en):	X	Y	X/Y	X/Y	
	• pompopstelling conform ontwerp en eisen	X	Y	X/Y	X/Y	• Als 2.
	• pomp en aandrijving conform ontwerp en eisen	X	Y	X/Y	X/Y	• Als 2.
	• aansluiting elektropomp conform ontwerp en eisen	X	Y	X/Y	X/Y	• Als 2.
	• accucapaciteit dieselmotor voldoende	X	Y N=3	X/Y N=2	X/Y N=1	• verificatiefrequentie voor Y per N jaar
	• startvoorwaarde pompset conform norm	X	Y N=3	X/Y N=2	X/Y N=1	• verificatiefrequentie voor Y per N jaar
	• capaciteit voldoende (incl. evt. afnemers derden)	X 5	Y 5	X/Y 5	X/Y 5	• Aantal punten toetsing capaciteitscurve , waaronder 100% Q • verificatiefrequentie voor Y per N jaar
			N=2	N=1,5	N=1	
	• vermogen pompaandrijving voldoende	X	Y N=3	X/Y N=2	X/Y N=1	• verificatiefrequentie voor Y per N jaar
	• correcte werking primingsysteem	X	Y	X/Y	X/Y	

		N=3	N=2	N=1	
		X	Y	X/Y	X/Y
	• werking fasebewaking	N=3	N=2	N=1	• verificatiefrequentie voor Y per N jaar
	• correcte stand afsluiters	5	5	10	100
	• isolatieweerstandsmeting (voor bronpompen)	X	Y	X/Y	X/Y
		N=3	N=2	N=1	• verificatiefrequentie voor Y per N jaar
2.6	bij druktank:	X	Y	X/Y	X/Y
	• opstelling conform ontwerp en eisen	X	Y	X/Y	X/Y
	• capaciteit, vulling en druk correct	X	Y	X/Y	X/Y
	• automatische schakeling compressor en vulpomp correct	X	Y	X/Y	X/Y
2.7	bij jockeypomp:	X	Y	X/Y	X/Y
	• werking jockeypomp correct	X	Y	X/Y	X/Y
2.8	bij noodstroomaggregaat (NSA):				
	• opstelling conform ontwerp en eisen	X	Y	X/Y	X/Y
	• NSA en aandrijving conform ontwerp en eisen	X	Y	X/Y	X/Y
	• aansluiting generator conform ontwerp en eisen	X	Y	X/Y	X/Y
	• accucapaciteit dieselmotor voldoende	X	Y	X/Y	X/Y
	• startvoorwaarde NSA conform norm	X	Y	X/Y	X/Y
	• vermogen dieselmotor en NSA voldoende (incl. evt. afnemers derden)	X	Y	X/Y	X/Y
	• werking fasebewaking	X	Y	X/Y	X/Y
3.	leidingnet en appendages	X	Y	X/Y	X/Y
	• uitvoering conform ontwerp en eisen	2	1	4/1	20/1
	• druktrap leidingnet en appendages juist	X	Y	X/Y	X/Y
		2	1	4/1	20/1
	• afschot correct	X	Y	X/Y	X/Y
		2	1	4/1	20/1
	• ophanging en aanleg correct	X	Y	X/Y	X/Y
		2	1	4/1	20/1
	• typekeur/acceptatie appendages	X	Y	X/Y	X/Y
		2	1	4/1	20/1
4.	sprinklers				
	• toepassing conform norm en eisen	X	Y	X/Y	X/Y

		2	1	4/1	20/1	<ul style="list-style-type: none"> Percentage componenten in installatie te toetsen.
	<ul style="list-style-type: none"> typekeur 	X	Y	X/Y	X/Y	<ul style="list-style-type: none"> Als 2. Percentage componenten in installatie te toetsen.
	<ul style="list-style-type: none"> projectie correct 	2	1	4/1	20/1	<ul style="list-style-type: none"> Als 2. Percentage componenten in installatie te toetsen.
5.	AFFF-bijmenging	X	Y	X/Y	X/Y	
	<ul style="list-style-type: none"> toepassing conform norm en eisen 	X	Y	X/Y	X/Y	<ul style="list-style-type: none"> Als 2.
	<ul style="list-style-type: none"> correcte AFFF 	X	Y	X/Y	X/Y	
	<ul style="list-style-type: none"> netto hoeveelheid aanwezig 	X	Y	X/Y	X/Y	
	<ul style="list-style-type: none"> werking bijmenging en bijmengpercentage correct 	X	Y N=3	X/Y N=2	X/Y N=1	<ul style="list-style-type: none"> verificatiefrequentie voor Y per N jaar
6.	sprinklermeldinstallatie	X	Y	X/Y	X/Y	
	<ul style="list-style-type: none"> signaleringen conform norm en eisen 	X	Y	X/Y	X/Y	
	<ul style="list-style-type: none"> sturingen conform norm en eisen 		X/Y	X/Y	X/Y	
	<ul style="list-style-type: none"> werking alarmeringen, storingsmeldingen en sturingen correct 					
	<ul style="list-style-type: none"> werking sprinklermeldinstallatie in noodstroombedrijf 					
	<ul style="list-style-type: none"> overige relevante punten uit controlelijst brandmeldinstallaties 					
7.	organisatie		X/Y	X/Y	X/Y	
	<ul style="list-style-type: none"> gebruik object in overeenstemming met inspectieplan, eisen en norm 					
	<ul style="list-style-type: none"> categorie goederen opslagconfiguratie vrije ruimte onder sprinklers correct 					<ul style="list-style-type: none"> monstername, metingen?
	<ul style="list-style-type: none"> buitenopslag conform norm en eisen 					
	<ul style="list-style-type: none"> beheer en onderhoud voldoende 					
	<ul style="list-style-type: none"> logboek aanwezig en bijgehouden (periodieke testen en onderhoud uitgevoerd) 					
8.	bouwkunde		X/Y	X/Y	X/Y	
	<ul style="list-style-type: none"> dak- en plafondbelasting acceptabel 					<ul style="list-style-type: none"> metingen, berekeningen?
	<ul style="list-style-type: none"> bouwkundige scheidingen conform norm en eisen 					
	<ul style="list-style-type: none"> overige bouwkundige voorzieningen conform norm en eisen 					
	<ul style="list-style-type: none"> product- en bluswateropvang conform norm en eisen 					

Lichtschuimsystemen

	DOCUMENTATIE	A	B	C	D	
	< nader te definiëren >					

Aanvullende vakbekwaamheidseisen voor de inspecteur:

Blusgasinstallaties

	DOCUMENTATIE	A	B	C	D	
	< nader te definiëren >					

Aanvullende vakbekwaamheidseisen voor de inspecteur:

Watermistssystemen

	DOCUMENTATIE	A	B	C	D	
	< nader te definiëren >					

Aanvullende vakbekwaamheidseisen voor de inspecteur:

Brandmeld- en sprinklermeldsystemen

	DOCUMENTATIE	A	B	C	D	
	< nader te definiëren >					

Aanvullende vakbekwaamheidseisen voor de inspecteur:

Ontruimingsalarmsystemen

	DOCUMENTATIE	A	B	C	D	
	< nader te definiëren >					

Aanvullende vakbekwaamheidseisen voor de inspecteur:

Rookbeheersingssystemen

	DOCUMENTATIE	A	B	C	D	
	< nader te definiëren >					

Aanvullende vakbekwaamheidseisen voor de inspecteur:

BIJLAGE 7 (INFORMATIEF): OVERZICHT MOGELIJKE AANVULLENDE INSPECTIEPUNTEN IN BIJZONDERE GEVALLEN

1. *VBB-systeem als gelijkwaardigheid voor vergroot brandcompartiment volgens Richtlijn Beheersbaarheid van Brand*

Indien en voorzover van invloed op de goede werking van het VBB-systeem inspecteert de inspectie-instelling naast de reguliere inspectiepunten uit Hoofdstuk 2 ook:

- toegelaten vuurlasten volgens uitgangspuntendocument;
- WBDDBO of brandwerendheid omhulling volgens uitgangspuntendocument;
- brandwerendheid hoofdconstructie of draagconstructie gevels/dak volgens uitgangspuntendocument.

2. *VBB-systeem als beschermingsniveau 1 voor PGS 15 risico*

Indien en voorzover van invloed op de goede werking van het VBB-systeem inspecteert de inspectie-instelling naast de reguliere inspectiepunten uit Hoofdstuk 2 ook:

- wijzigingen in de WM-vergunning over de laatste periode;
- toegelaten hoeveelheden stoffen volgens WM-vergunning en uitgangspuntendocument;
- WBDDBO omhulling volgens WM-vergunning en uitgangspuntendocument;
- brandwerendheid hoofdconstructie volgens WM-vergunning en uitgangspuntendocument;
- vakscheidingen volgens WM-vergunning en uitgangspuntendocument;
- ventilatievouden volgens WM-vergunning en uitgangspuntendocument;
- ATEX kwaliteiten VBB componenten volgens WM-vergunning en uitgangspuntendocument;
- kwaliteitsverklaring stellingen volgens WM-vergunning en uitgangspuntendocument;
- product- en bluswateropvang aanwezig en functioneel volgens WM-vergunning en uitgangspuntendocument;
- primaire, secundaire, tertiare watervoorziening ten behoeve van de brandweer;
- aanvullende blusmiddelen ten behoeve van de brandweer;
- calamiteiten organisatie volgens WM-vergunning aanwezig en inzetbaar.

3. *VBB-systeem als systeem voor PGS 29 risico*

Indien en voorzover van invloed op de goede werking van het VBB-systeem inspecteert de inspectie-instelling naast de reguliere inspectiepunten uit Hoofdstuk 2 ook:

- wijzigingen in de WM-vergunning over de laatste periode;
- toegelaten hoeveelheden stoffen volgens WM-vergunning en uitgangspuntendocument;

- type, aantal, inhoud en uitvoering van tanks volgens WM-vergunning en uitgangspuntendocument;
- brandwerendheid hoofd draagconstructie procesinstallaties volgens WM-vergunning en uitgangspuntendocument;
- 10 kW/m², 3 kW/m² en 1 kW/m² contouren ten opzichte van opstelling onderdelen of componenten van VBB systeem volgens WM-vergunning en uitgangspuntendocument;
- druk en opbrengst van hydranten volgens WM-vergunning en uitgangspuntendocument;
- worpcondities, druk en opbrengst van monitoren volgens WM-vergunning en uitgangspuntendocument;
- ATEX kwaliteiten VBB componenten volgens WM-vergunning en uitgangspuntendocument;
- product- en bluswateropvang aanwezig en functioneel volgens WM-vergunning en uitgangspuntendocument;
- primaire, secundaire, tertiäre watervoorziening ten behoeve van de brandweer;
- aanvullende blusmiddelen ten behoeve van de brandweer;
- calamiteiten organisatie volgens WM-vergunning aanwezig en inzetbaar.

BIJLAGE 8 (INFORMATIEF): OVERZICHT MOGELIJKE BOUWKUNDIGE EN ORGANISATORISCHE MAATREGELEN IN EEN BRANDBEVEILIGINGSCONCEPT

8.1 B-MAATREGELEN:

(niet limitatief maar richtinggevend respectievelijk indien van toepassing):

- brandcompartimentering
 - toegelaten vuurlast i.r.t. VBB-systeem conform uitgangspuntendocument
 - WDBDO omhulling i.r.t. VBB-systeem conform uitgangspuntendocument
 - deuren
 - wanden
 - doorvoeren
 - vloeren
 - gevels
 - afstand gevel- en dak-openingen
 - brandwerendheid draagconstructies i.r.t. VBB-systeem conform uitgangspuntendocument
 - daken
- brandgedrag bouwdelen
 - brandbaarheid
 - vliegvuurbestendig en brandgevaarlijk dak
 - brandvoortplanting
- specifiek voor toepassing VBB-systemen bij milieurisico's: functiewaardigheid product- en bluswateropvang:
 - CUR-PBV-certificaten of -verklaringen voor leidingen, vloeren en opvangbakken
 - ATEX 137 rapportage
 - ATEX 94 certificaten van relevante VBB-systeemcomponenten
 - Meetrapporten van veiligheidsaarding van VBB-systeemcomponenten
- gebouwomgeving
 - afstand beveiligd gebouw tot erfgrans
 - afstand buitenopslag tot beveiligd gebouw
 - toegangswegen t.b.v. brandbestrijding
 - afstand tot ongesprinklerde gebouwen of bouwwerk
 - hydranten, monitoren voor zover onderdeel van VBB-systeem

8.2 O-MAATREGELEN

(niet limitatief maar richtinggevend respectievelijk indien van toepassing):

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 brandbeveiligingsystemen
- kennis van alarmopvolgingsactiviteiten
- opslagplan

Preventie

- gebruik
 - processen
 - activiteiten
 - goederenclassificatie (stapelhoogte, opgeslagen materialen)
 - opslagconfiguratie
 - opslag gevaarlijke stoffen
 - vergunningsstelsel brandgevaarlijke werkzaamheden
 - training personeel, er is een beheerder 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
 - vluchtwegbewijzering
 - 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.hetcvv.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.