

# INSPECTIE BRANDBEVEILIGING

## Goed- en afkeurcriteria brandbeveiligingssystemen

Versie : 5.0

Publicatiedatum : 18 juli 2017

Ingangsdatum : 18 juli 2017

Het CCV is de beheerder van de CCV Inspectieschema's Brandbeveiliging. Hierbij wordt een inspectie van brandbeveiliging op basis van een Vastopgesteld Brandbeheersings- en brandblussysteem, Brandmeldinstallatie, Ontruimingsalarminstallatie en/of een Rookbeheersingsinstallatie uitgevoerd.

De in dit document opgenomen goed- en afkeurcriteria worden door geaccrediteerde inspectie-instellingen gehanteerd bij inspectie van brandbeveiligingsystemen.

Het CCV heeft ervoor gekozen om voor alle inspectieschema's brandbeveiliging de goed- en afkeurcriteria te bundelen in dit document, en in de inspectieschema's naar dit document te verwijzen. Hiermee wordt voorkomen dat bij wijzigingen in de goed- en afkeurcriteria alle inspectieschema's van een wijzigingsblad moeten worden voorzien.

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

© 2016. 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 opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Voor zover 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, Stb. 351, zoals gewijzigd bij het besluit van 23 augustus 1985, Stb. 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, photo print, 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 brandbeveiliging  
Goed- en afkeurcriteria  
brandbeveiligingsystemen  
Versie: 5.0  
Pagina 3/16

<b>1 Inleiding</b>	<b>4</b>
1.1 Algemeen	4
1.2 Werkwijze	4
1.3 Toepassingsgebied	4
1.4 Wijzigingen in versie 5.0 t.o.v. versie 4.0	5
<b>2 Goed- en afkeurcriteria</b>	<b>6</b>
2.1 Goed- en afkeurcriteria sprinkler, sproei- en watermistinstallatie, E-deel, sprinklermeldinstallatie	6
2.2 Goed- en afkeurcriteria sprinkler-, sproei- en watermistinstallatie en schuimsysteem, W-deel	7
2.3 Goed- en afkeurcriteria blusgasinstallaties	8
2.4 Goed- en afkeurcriteria bouwkunde	9
2.5 Goed- en afkeurcriteria organisatie	10
2.6 Goed- en afkeurcriteria brandmeldinstallaties	10
2.7 Goed- en afkeurcriteria ontruimingsalarminstallaties	12
2.8 Goed- en afkeurcriteria rookbeheersingsinstallaties	14

## 1.1 ALGEMEEN

Dit document wordt gebruikt bij de Inspectieschema's Brandbeveiligingssystemen:

- Inspectie van het detailontwerp brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen;
- Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen.

In de beide inspectieschema's worden de in hoofdstuk 7 genoemde inspectiepunten beoordeeld op het voldoen aan de afgeleide doelstelling(en). De grens tussen goed- en afkeur wordt in dit document bepaald. De goed- en afkeurcriteria moeten worden toegepast vanuit het oogpunt 'doel'. Bij elk inspectiepunt behoren één of meerdere goed/afkeurcriteria. In de inspectieschema's zijn deze met een verwijzing naar dit document aangegeven, in het format: [alineanummer/regelnummer].

## 1.2 WERKWIJZE

De inspecteur stelt vast of het brandbeveiligingssysteem voldoet aan de afgeleide doelstellingen. Dit gebeurt als volgt:

1. Het brandbeveiligingssysteem wordt integraal op basis van de relevante installatietechnische, bouwkundige en organisatorische inspectiepunten in dit hoofdstuk geïnspecteerd.
2. Voor elk inspectiepunt is er één of meer afkeurcriteria in het document 'Inspectie Brandbeveiliging - Goed- en afkeurcriteria brandbeveiligingssystemen'. Bij de inspectiepunten staat een verwijzing naar de relevante afkeurcriteria. De inspecteur beoordeelt voor elk inspectiepunt of sprake is van goed- of afkeur.
3. Afkeurcriteria zijn eenduidig ('ja/nee') of meerduidig ('voldoende', 'juist', e.d.) beschreven. In het geval van een meerduidig afkeurcriterium is het normatief kader bepalend voor het oordeel.
4. Het normatief kader bestaat uit alle relevante gedocumenteerde informatie, zoals componentendata (datasheets, approvals, manuals etc), nationale of internationale normen, voorschriften, standaards, branchedocumenten (zoals de standaard documenten van kaderstellende partijen zoals NVBR) besluitenlijsten (van NEN, de Commissie van Deskundige Blus en het CCV-harmonisatieoverleg) en beproevings- en testenresultaten (van 'full scale tests', functionele beproevingen en proefbranden). De inspecteur hanteert het normatief kader dat in het basisontwerp (UPD of Programma van eisen) is opgenomen.
5. Indien er op geen enkel inspectiepunt afkeur wordt vastgesteld, voldoet het brandbeveiligingssysteem aan de afgeleide doelstellingen en kan een inspectiecertificaat worden afgegeven.

Het resultaat van de inspectie zal in het inspectierapport worden vastgelegd.

## 1.3 TOEPASSINGSGBIED

De in dit document vastgestelde goed- en afkeurcriteria zijn bestemd om te worden toegepast voor de inspectie van:

- Vastopgestelde brandbeheersings- en brandblussystemen (VBB):
  - sprinkler-, sproei- en watermistssystemen
  - blusschuimssystemen
  - blusgassystemen;
- Brandmeldsystemen;
- Ontruimingsalarmsystemen;
- Rookbeheersingssystemen.

#### 1.4 WIJZIGINGEN IN VERSIE 5.0 T.O.V. VERSIE 4.0

In onderdeel 2.1 Brandmeldinstallaties is afkeurcriterium 29 aangepast.

In onderdeel 2.6 Ontruimingsalarminstallaties is afkeurcriterium 33 aangepast.

# 2 GOED- EN AFKEURCRITERIA

- 2.1 GOED- EN AFKEURCRITERIA SPRINKLER, SPROEI- EN WATERMISTINSTALLATIE, E-DEEL, SPRINKLERMELDINSTALLATIE
- 1 Het basisontwerp<sup>1</sup> of het detailontwerp<sup>2</sup> bevatten niet de noodzakelijke informatie om de inspectie te kunnen uitvoeren.
  - 2 Het basisontwerp is afgekeurd door de eisende partij(en) of vermeldt niet de afgeleide doelstelling(en).
  - 3 Het detailontwerp is niet uitgewerkt conform het basisontwerp.
  - 4 De toegepaste componenten hebben niet de noodzakelijke kwaliteit of compatibiliteit.
  - 5 Het afgegeven installatie-, onderhoudscertificaat van de sprinklerinstallatie behoort niet bij de onderhavige installatie, is niet volgens de geaccrediteerde productcertificeringsregeling afgegeven of is niet actueel.
  - 6 De installatie is niet volledig in bedrijf.
  - 7 Het netwerk of componenten in het netwerk hebben een storing, signaleringen worden niet doorgegeven of de doorlooptijd van signalen is te traag.
  - 8 De sprinklermeldcentrale of het brandweerpaneel bevinden zich in een ruimte of positie waarin de condities afbreuk doen aan het functioneren.
  - 9 De sprinklermeldcentrale heeft een storing, heeft niet de vereiste functionaliteit (opties), geeft niet de informatie die het voor de alarmorganisatie mogelijk maakt om direct vast te stellen waar de brandmelding vandaan komt, heeft niet de juiste informatie in de stuurfunctiematrix, de doorlooptijd van signalen is te traag van opnemer tot interface of de doormeldvertraging is niet conform de afspraak.
  - 10 De primaire energievoorziening komt niet uit een betrouwbare bron, het overschakelen van primaire naar secundaire energievoorziening leidt tot onderbreking of uitval, de autonomie, het laadvermogen van de secundaire energievoorziening is onvoldoende in relatie tot de minimaal vereiste capaciteit, of een storing wordt niet gemeld.
  - 11 Het brandweerpaneel heeft een storing, is niet gepositioneerd op een plaats die eenvoudig bereikbaar is voor de alarmorganisatie of geeft niet de informatie die het voor de alarmorganisatie mogelijk maakt om direct vast te stellen waar de brandmelding vandaan komt.
  - 12 Het nevenpaneel heeft een storing of geeft niet de informatie die het voor de alarmorganisatie duidelijk maakt dat er een brandmelding is.
  - 13 De signalering van een essentiële technische melding op de SMC is niet functioneel.
  - 14 De sturing van gecommandeerde blussystemen is niet functioneel of de sturingsvoorwaarden wijken af van de gestelde eisen
  - 15 De apparatuur van de meldinstallatie is niet voldoende spatwaterdicht uitgevoerd.
  - 16 De doormelding naar het extern ontvangststation voor brandmeldingen is niet functioneel.
  - 17 De doormelding naar het externe ontvangststation voor storingsmeldingen is niet functioneel.
  - 18 Een prestatie-eis wordt niet gehaald of er zijn geen gegevens waaruit blijkt dat er voldaan kan worden en er zijn geen acties in gang gezet die moeten voorkomen dat het nogmaals gebeurt.
  - 19 Een automatische melder (die zorg draagt voor het activeren van een gecommandeerd blussysteem) is niet geschikt voor het toepassingsgebied, is niet juist geprojecteerd (zo nodig aan te tonen met een proefbrand), is niet voorzien van de noodzakelijke maatregelen/voorzieningen ter voorkoming van ongewenste/onechte meldingen of

---

<sup>1</sup> Zie voor een overzicht artikel 7.1 van het CCV Inspectieschema Brandbeveiliging - Inspectie basisontwerp brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen

<sup>2</sup> Zie voor een overzicht artikel 7.1 van het CCV Inspectieschema Brandbeveiliging - Inspectie detailontwerp brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen

- signaleren onvoldoende snel of niet correct op de brandmeldcentrale, het brandweer-, neven- of bedieningspaneel.
- 20 Er zijn onvoldoende isolators in een lus aangebracht, waardoor een te groot aantal melders kan uitvallen.
  - 21 Een sturing welke noodzakelijk is voor het behalen van de afgeleid doelstelling van het brandbeveiligingssysteem is niet functioneel of wordt niet juist uitgevoerd.
  - 22 Het externe ontvangstation voor brandmeldingen of storingsmeldingen beschikt niet over de juiste actiegegevens waardoor de correcte actie niet kan worden ingezet.
  - 23 Een bedrade transmissieweg voldoet niet aan de veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties, hebben niet de gewenste reactie op een storing of beïnvloeden elkaar onderling nadelig.
  - 24 Een functiebehoud transmissieweg heeft minder dan 30 minuten functiebehoud.
  - 25 Een essentieel deel van de installatie functioneert niet correct.
  - 26 De in het normatief kader genoemde administratieve bescheiden zijn niet aanwezig, niet in gereviseerde staat of niet compleet of ingevuld.
  - 27 Beheer, controle of onderhoud is niet adequaat uitgevoerd.
  - 28 De sprinklermeldinstallatie (sprinklermeldcentrale, panelen, etc.) verschaft niet de informatie die de alarmorganisatie in staat stelt adequaat te reageren.
  - 29 Sleutelbuis, sleutelkuis of sleuteldepot bevat niet de juiste hulpmiddelen om de brandweeringang te openen, of over de inhoud en (of) het gebruik van de sleutelbuis, sleutelkuis of sleuteldepot ontbreekt een verklaring van de daarvoor verantwoordelijke organisatie.
- 2.2 GOED- EN AFKEURCRITERIA SPRINKLER-, SPROEI- EN WATERMISTINSTALLATIE EN SCHUIMSYSTEEM, W-DEEL**
- 1 Het basisontwerp<sup>3</sup> of het detailontwerp<sup>4</sup> bevatten niet de noodzakelijke informatie om de inspectie te kunnen uitvoeren.
  - 2 Het basisontwerp is afgekeurd door de eisende partij(en) of vermeldt niet de afgeleide doelstelling(en).
  - 3 Het detailontwerp is niet uitgewerkt conform het basisontwerp.
  - 4 De toegepaste componenten hebben niet de noodzakelijke kwaliteit.
  - 5 Het afgegeven installatie-, onderhoudscertificaat van de sprinklerinstallatie behoort niet bij de onderhavige installatie, is niet volgens de geaccrediteerde productcertificeringsregeling afgegeven of is niet actueel.
  - 6 De installatie is niet volledig in bedrijf.
  - 7 Voor watermist: de vulling van de cilinders is niet in overeenstemming met het detailontwerp en de keuringstermijn van de hydrostatische test van de cilinders of de slangen is verlopen.
  - 8 De stand van de afsluiters is niet in juiste positie.
  - 9 De watervoorziening verkeerd niet in een bedrijfsvaardige staat.
  - 10 De capaciteit van de watervoorziening is niet voldoende of de benodigde netto inhoud van de watervoorraad is niet aanwezig of gewaarborgd, zodat de benodigde hoeveelheid water op het ongunstigste sproeivlak of de benodigde sproeitijd niet is gewaarborgd in relatie met het gebruik.
  - 11 Voor bronpompen: de capaciteit van de watervoorziening is niet voldoende of de afpompcapaciteit van de bron is onvoldoende, zodat de benodigde hoeveelheid water op

---

<sup>3</sup> Zie voor een overzicht artikel 7.1 van het CCV Inspectieschema Brandbeveiliging - Inspectie basisontwerp brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen

<sup>4</sup> Zie voor een overzicht artikel 7.1 van het CCV Inspectieschema Brandbeveiliging - Inspectie detailontwerp brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen

- het ongunstigste sproeivlak of de benodigde sproeitijd niet is gewaarborgd in relatie met het gebruik.
- 12 Voor druktank: de capaciteit, vulling of druk van de druktank is niet voldoende, zodat de benodigde hoeveelheid water op het ongunstigste sproeivlak of de benodigde sproeitijd niet is gewaarborgd in relatie met het gebruik.
  - 13 De Noodstroomaggregaat (NSA) verkeerd niet in een bedrijfsvaardige staat.
  - 14 De Noodstroomaggregaat (NSA) levert onvoldoende vermogen.
  - 15 Uitvoering leidingnet of appendages voldoet niet aan vereiste functionaliteit.
  - 16 De toegepaste appendages, leidingmaterialen, leidingbevestigingen of koppelingen voldoen niet voor de betreffende toepassing, of zijn niet juist toegepast.
  - 17 Het leidingnet is niet of niet met de juiste druk afgeperst.
  - 18 Een prestatie-eis wordt niet gehaald of er zijn geen gegevens waaruit blijkt dat eraan voldaan kan worden.
  - 19 De waterstromen naar de sprinkler of nozzles is niet gewaarborgd.
  - 20 De projectie van de sprinklers / sproeiers / watermist nozzles / detectie sprinklers voldoet niet ten opzichte van obstructies, het dak/plafond of de wanden/gevels.
  - 21 Bij schuimbijmenging: het type schuimconcentraat is niet bestemd voor de te beveiligen goederen.
  - 22 Bij schuimbijmenging: het benodigde bijmengpercentage of de benodigde hoeveelheid schuimconcentraat voldoen niet in relatie met het gebruik van de beveiligde risico's.
  - 23 Bij schuimbijmenging: de wijze van bijmenging, de functionaliteit van de bijmenging is niet gewaarborgd.
  - 24 Bij schuimgeneratoren: het typekeur / acceptatie komt niet overeen met de van toepassing zijnde situatie of de projectie voldoet niet.
  - 25 Bij schuimgeneratoren: de tijdens de volschuimtest waargenomen volschuimtijd voldoet niet aan de in het basisontwerp vastgestelde volschuimtijd of de standtijd is niet gewaarborgd.
  - 26 De bouwkundige scheidingen voldoen niet aan het gestelde in het basisontwerp.
  - 27 Overige bouwkundige randvoorwaarden voldoen niet aan het gestelde in het basisontwerp.
  - 28 Beheer, controle of onderhoud is niet adequaat uitgevoerd.
  - 29 De brandmeldinstallatie die zorg draagt voor de aansturing van de blusinstallatie is niet functioneel, voldoet niet aan het gestelde in het basisontwerp.

### 2.3 GOED- EN AFKEURCRITERIA BLUSGASINSTALLATIES

- 1 Het basisontwerp<sup>5</sup> of het detailontwerp<sup>6</sup> bevatten niet de noodzakelijke informatie om de inspectie te kunnen uitvoeren.
- 2 Het basisontwerp is afgekeurd door de eisende partij(en) of vermeldt niet de afgeleide doelstelling(en).
- 3 Het detailontwerp is niet uitgewerkt conform het basisontwerp.
- 4 De toegepaste componenten hebben niet de noodzakelijke kwaliteit.
- 5 De installatie is niet volledig in bedrijf.
- 6 De blusgascilinders zijn niet correct opgesteld, niet correct aangesloten, zijn beschadigd, vertonen corrosie.

---

<sup>5</sup> Zie voor een overzicht artikel 7.1 van het CCV Inspectieschema Brandbeveiliging - Inspectie basisontwerp brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen

<sup>6</sup> Zie voor een overzicht artikel 7.1 van het CCV Inspectieschema Brandbeveiliging - Inspectie detailontwerp brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen



- 7 De blusgasvoorraad is onvoldoende op basis van de benodigde hoeveelheid vanuit het detailontwerp.
- 8 De druk in de pilotcilinders is te laag, waardoor de aansturing niet is gewaarborgd.
- 9 De keuringstermijn van de hydrostatische test van de cilinders of de slangen is verlopen.
- 10 De stand van de afsluiters is niet in juiste positie.
- 11 De toegepaste appendages, leidingmaterialen, leidingbevestigingen of koppelingen voldoen niet voor de betreffende toepassing, of zijn niet juist toegepast.
- 12 De stroming van gas naar de blusgas nozzles is niet gewaarborgd.
- 13 De projectie of de doorlaat van de blusgas nozzles of dimensionering van het leidingnet voldoet niet ten opzichte van het detailontwerp.
- 14 Het leidingnet het niet de juiste druktrap of is niet of niet met de juiste druk afgeperst.
- 15 Een prestatie-eis wordt niet gehaald of er zijn geen gegevens waaruit blijkt dat eraan voldaan kan worden.
- 16 De activering functioneert niet of de sectieafsluiters worden niet of verkeerd aangestuurd.
- 17 De in het basisontwerp vastgestelde blusgasconcentratie percentage, afblaassnelheid of standtijd worden niet gerealiseerd.
- 18 De ruimte is niet voldoende luchtdicht waardoor de benodigde standtijd uit het basisontwerp niet is gewaarborgd.
- 19 De overdrukontlastvoorzieningen zijn onvoldoende ten opzichte van het detailontwerp, ontbreken of zijn niet functioneel.
- 20 De minimaal voorgeschreven veiligheidsvoorzieningen vanuit SVI zijn niet aanwezig of functioneel waardoor de persoonlijke veiligheid niet kan worden gewaarborgd.
- 21 Waarschuwborden zijn niet aanwezig, de mechanische vertraging of pneumatische alarmering functioneren niet.
- 22 Sturingen die invloed hebben op de luchtdichtheid van de ruimte functioneren niet.
- 23 Beheer, controle of onderhoud is niet adequaat uitgevoerd.
- 24 De brandmeldinstallatie die zorg draagt voor de aansturing van de blusgasinstallatie is niet functioneel, voldoet niet aan het gestelde in het basisontwerp.

#### 2.4 GOED- EN AFKEURCRITERIA BOUWKUNDE<sup>7</sup>

- 1 Het dak voldoet niet aan de gestelde vorm/hellingshoek, voldoet niet aan de gestelde materiaalspecificatie, de belasting van het dak-/gebouwconstructie is niet aangetoond.
- 2 Draftstops zijn niet aanwezig of afdoende van uitvoering.
- 3 Verlaagde plafonds of roosterplafonds vormen een obstructie voor het functioneren van brandbeveiligingssysteem of zijn onvoldoende gesloten waardoor de functionaliteit van het brandbeveiligingssysteem niet is gewaarborgd.
- 4 Interieur of decoratiematerialen zoals doeken, versiering, isolatie, of overige obstructies vormen een obstructie voor het functioneren van brandbeveiligingssysteem in relatie met het aanwezige te beveiligen risico.
- 5 De bouwkundige opbouw van scheiding of afwerking doorvoeringen van de beveiligde ruimten voldoet niet aan de in het basis ontwerp vastgestelde brandcompartimentsklasse.
- 6 Deuren of brandkleppen welke gesloten dienen te worden in verband met functionaliteit brandbeveiligingssysteem of ten behoeve van brandwerende scheidingen zijn niet zelfsluitend.
- 7 De product- en bluswateropvang voldoet niet waardoor de functionaliteit van het brandbeveiligingssysteem niet is gewaarborgd.
- 8 Het voorkomen van vorstgevaar is niet gewaarborgd.
- 9 De toetreding door de brandweer is niet geregeld.

---

<sup>7</sup> Geldt voor sprinkler, watersproei- en watermistinstallaties, blusgas- en blusschuimsystemen

- 10 De maximale optredende overdruk op de bouwkundige constructie van de te blussen ruimte komt niet overeen met de werkelijke bij blussing aanwezige overdruk.
- 11 Bouwkundige scheidingen voldoen niet aan de gestelde eisen, zodat de in het basisontwerp aangegeven vultijd en standtijd zeker is gesteld.

#### 2.5 GOED- EN AFKEURCRITERIA ORGANISATIE<sup>8</sup>

- 1 Er hebben zich uitbreidingen/aanpassingen van gebouw, machines, processen, opslag, logistieke systemen of ventilatie voorgedaan waardoor de beveiliging niet meer is gewaarborgd.
- 2 De aanwezige goederen, samenstelling van de verpakking en wijze van opslag komt niet overeen met de in het gebouw aanwezige sproeidichtheid, sproeivlak of sproeitijd.
- 3 De aanwezige opslaghoogte of opslaghoeveelheid komt niet overeen met de in het gebouw aanwezige sproeidichtheid, sproeivlak of sproeitijd.
- 4 De trekkanalen in de stellingen zijn onvoldoende aanwezig.
- 5 In stellingen zijn legborden aanwezig welke een obstructie vormen.
- 6 De vrije ruimte onder de sprinklers is onvoldoende.
- 7 Bij goederenopslag in stellingen is er opslag aanwezig in de gangpaden tussen de stellingen waardoor branduitbreiding via het gangpad kan plaatsvinden.
- 8 Vereiste barrières of lekbakken inde stellingen zijn niet aanwezig of zijn zodanig uitgevoerd dat de functionaliteit niet is gewaarborgd.
- 9 Buitenopslag is niet in overeenstemming met het gestelde in het basisontwerp (aard of omvang van de opslag is sneller in staat brandoverslag te veroorzaken die een oncontroleerbare brand van het gesprinklerde object kan veroorzaken, dan volgens het basisontwerp is aangegeven).
- 10 Er worden goederen opgeslagen die niet in de met blusschuim beveiligde ruimte mogen worden opgeslagen, of waarvan is aangetoond dat deze te blussen zijn met het specifieke blusschuimsysteem.
- 11 Vrije ruimte onder de schuimgeneratoren is onvoldoende.
- 12 Er worden goederen opgeslagen die niet in de met blusgas beveiligde ruimte mogen worden opgeslagen, of waarvan is aangetoond dat niet met het gehanteerde blusconcentratie percentage kunnen worden geblust.

#### 2.6 GOED- EN AFKEURCRITERIA BRANDMELDINSTALLATIES

- 1 Het basisontwerp<sup>9</sup> of het detailontwerp<sup>10</sup> bevatten niet de noodzakelijke informatie om de inspectie te kunnen uitvoeren.
- 2 Het basisontwerp is afgekeurd door de eisende partij(en) of vermeldt niet de afgeleide doelstelling(en). Het detailontwerp is niet uitgewerkt conform het basisontwerp.
- 3 Het afgegeven installatiecertificaat/onderhoudscertificaat behoort niet bij de onderhavige installatie, is niet volgens de geaccrediteerde productcertificeringsregeling afgegeven of de brandbeveiligingsinstallatie is na de uitgifte van het certificaat aangepast.
- 4 De installatie is niet volledig in bedrijf.
- 5 Een toegepast component heeft niet de benodigde kwaliteit of compatibiliteit.

---

<sup>8</sup> Geldt voor sprinkler, watersproei- en watermistinstallaties, blusgas- en blusschuimsystemen

<sup>9</sup> Zie voor een overzicht artikel 7.1 van het CCV Inspectieschema Brandbeveiliging - Inspectie basisontwerp brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen

<sup>10</sup> Zie voor een overzicht artikel 7.1 van het CCV Inspectieschema Brandbeveiliging - Inspectie detailontwerp brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen

- 6 Een prestatie-eis wordt niet gehaald of er zijn geen gegevens waaruit blijkt dat er voldaan kan worden en er zijn geen acties in gang gezet die moeten voorkomen dat het nogmaals gebeurt.
- 7 De bewakingsomvang loopt niet door tot de brandwerende scheiding van het brandcompartiment of er is van de bewakingsomvang afgeweken.
- 8 Het netwerk of componenten in het netwerk hebben een storing, signaleringen worden niet doorgegeven of de doorlooptijd van signalen is te traag.
- 9 De sprinklermeldcentrale/brandmeldcentrale of het brandweerpaneel bevinden zich in een ruimte of positie waarin de condities afbreuk doen aan het functioneren.
- 10 De sprinklermeldcentrale/brandmeldcentrale heeft een storing, geeft niet de informatie die het voor de alarmorganisatie mogelijk maakt om direct vast te stellen waar de brandmelding vandaan komt, heeft niet de juiste informatie in de stuurfunctiematrix, de doorlooptijd van signalen is te traag van melder tot interface, de doormeldvertraging is niet conform de afspraak of heeft niet de juiste functionaliteit (opties).
- 11 De primaire energievoorziening komt niet uit een betrouwbare bron, het overschakelen van primaire naar secundaire energievoorziening leidt tot onderbreking of uitval, de autonomie of het laadvermogen van de secundaire energievoorziening is onvoldoende in relatie tot de minimaal vereiste capaciteit.
- 12 Het brandweerpaneel heeft een storing, is niet gepositioneerd op een plaats die eenvoudig bereikbaar is voor de alarmorganisatie of geeft niet de informatie die het voor de alarmorganisatie mogelijk maakt om direct vast te stellen waar de brandmelding vandaan komt.
- 13 Het nevenpaneel heeft een storing of geeft niet de informatie die het voor de alarmorganisatie duidelijk maakt dat er een brandmelding is.
- 14 De verkeerde nevenindicator wordt geactiveerd of er is geen logische relatie met de betreffende ruimte.
- 15 Een automatische melder (incl. externe melder, kanaalmelder, rookschakelaar, etc.), handbrandmelder of signaalopnemer is niet aanwezig.
- 16 Een automatische melder (incl. externe melder, kanaalmelder, rookschakelaar, etc.) is niet geschikt voor het toepassingsgebied, is niet juist geprojecteerd (zo nodig aan te tonen met een proefbrand), is niet voorzien van de noodzakelijke maatregelen/voorzieningen ter voorkoming van ongewenste/onechte meldingen of signaleren onvoldoende snel of niet correct op de brandmeldcentrale, het brandweer-, neven- of bedieningspaneel.
- 17 Een handbrandmelder is niet herkenbaar als handbrandmelder, niet juist geprojecteerd of signaleren onvoldoende snel of niet correct op de brandmeldcentrale, het brandweer-, neven- of bedieningspaneel.
- 18 Er is geen handbrandmelder aangebracht op de plaats waar telefonische meldingen binnenkomen en er is binnen 30 m geen handbrandmelder beschikbaar.
- 19 De ondergrond waartegen een melder is gemonteerd is niet voldoende gesloten of stabiel voor het probleemloos functioneren van de melder.
- 20 Er zijn onvoldoende isolators in een lus aangebracht, waardoor een te groot aantal melders kan uitvallen.
- 21 Een sturing (C1, E, G, J of M) is niet aanwezig/functioneel of wordt niet juist uitgevoerd.
- 22 Het externe ontvangststation voor brandmeldingen<sup>11</sup> of storingsmeldingen beschikt niet over de juiste informatie/actiegegevens waardoor de correcte actie niet kan worden ingezet.

---

<sup>11</sup> Indien geëist

- 23 Een bedrade transmissieweg voldoet niet aan de veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties, hebben niet de gewenste reactie op een storing of beïnvloeden elkaar onderling nadelig.
- 24 Een draadloze transmissieweg heeft niet dezelfde betrouwbaarheid als een bedrade transmissieweg.
- 25 Een functiebehoud transmissieweg heeft minder dan 30 minuten functiebehoud<sup>12</sup>.
- 26 De omvang of indeling van een detectiezone geeft de alarmorganisatie onvoldoende informatie om de plaats van de brandmelding te herleiden of een brandmelding worden niet in de juiste detectiezone weergegeven of het leidt tot sturingen in verkeerde delen van het bouwwerk.
- 27 Een meldergroep heeft niet de juiste relatie met een detectiezone of er zijn meerdere soorten melders in dezelfde meldergroep samengebracht.
- 28 Nadelige beïnvloeding (functioneel of qua prestatie-eisen) van geïntegreerde of gekoppelde systemen in installatie of netwerk.
- 29 Een essentieel deel van de installatie functioneert niet correct.
- 30 De in het normatief kader genoemde administratieve bescheiden zijn niet aanwezig, niet in gereviseerde staat of niet compleet of ingevuld.
- 31 Beheer, controle of onderhoud is niet adequaat uitgevoerd.
- 32 De brandmeldinstallatie (brandmeldcentrale, panelen, etc) verschaft niet de informatie die de alarmorganisatie in staat stelt adequaat te reageren.
- 33 Sleutelbuis, sleutelkuis of sleuteldepot bevat niet de juiste hulpmiddelen om de brandweeringang te openen, of over de inhoud en (of) het gebruik van de sleutelbuis, sleutelkuis of sleuteldepot ontbreekt een verklaring van de daarvoor verantwoordelijke organisatie.

## 2.7 GOED- EN AFKEURCRITERIA ONTRUIMINGSALARMINSTALLATIES

- 1 Het basisontwerp<sup>13</sup> of het detailontwerp<sup>14</sup> bevatten niet de noodzakelijke informatie om de inspectie te kunnen uitvoeren.
- 2 Het basisontwerp is afgekeurd door de eisende partij(en) of vermeldt niet de afgeleide doelstelling(en). Het detailontwerp is niet uitgewerkt conform het basisontwerp.
- 3 Het afgegeven installatiecertificaat/onderhoudscertificaat behoort niet bij de onderhavige installatie, is niet volgens de geaccrediteerde productcertificeringsregeling afgegeven of de brandbeveiligingsinstallatie is na de uitgifte van het certificaat aangepast.
- 4 De installatie is niet volledig in bedrijf.
- 5 Een toegepast component heeft niet de benodigde kwaliteit of compatibiliteit.
- 6 De ontruimingsalarminstallatie is niet van een type dat past bij het gebruik van het ontruimingsgebied.
- 7 Een prestatie-eis wordt niet gehaald (n.v.t. voor het maximaal toelaatbare geluiddrukniveau in slaapgebieden).
- 8 Er is van het ontruimingsgebied afgeweken.
- 9 Het netwerk of componenten in het netwerk hebben een storing, signaleringen worden niet doorgegeven of de doorlooptijd van signalen is te traag.

---

<sup>12</sup> In ruimten waar de FB-transmissieweg wordt aangesloten op een hoofdcomponent van de brandmeldinstallatie kan hiervan worden afgeweken.

<sup>13</sup> Zie voor een overzicht artikel 7.1 van het CCV Inspectieschema Brandbeveiliging - Inspectie basisontwerp brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen.

<sup>14</sup> Zie voor een overzicht artikel 7.1 van het CCV Inspectieschema Brandbeveiliging - Inspectie detailontwerp brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen.

- 10 De ontruimingsalarmcentrale of het bedieningspaneel bevinden zich in een ruimte of positie waarin de condities afbreuk doen aan het functioneren.
- 11 De ontruimingsalarmcentrale heeft een storing, het versterkervermogen is onvoldoende, de reserveversterker functioneert niet, de prioriteiten zijn niet correct of de doorlooptijd van signalen is te traag vanaf activering/onderbreking tot voldoende ontruimingssignaal in het ontruimingsgebied.
- 12 De primaire energievoorziening komt niet uit een betrouwbare bron, het overschakelen van primaire naar secundaire energievoorziening leidt tot onderbreking of uitval, de autonomie of het laadvermogen van de secundaire energievoorziening is onvoldoende in relatie tot de minimaal vereiste capaciteit.
- 13 Het bedieningspaneel, heeft een storing, heeft niet de juiste prioriteit ten opzichte van een ander bedieningspaneel, bevat niet de alarmeringszones die een veilige ontruiming mogelijk maken, is niet gepositioneerd op een plaats die eenvoudig bereikbaar is voor de alarmorganisatie, berichten via de commandomicrofoon zijn niet hoorbaar of geeft niet de informatie die het voor de alarmorganisatie mogelijk maakt om direct vast te stellen welke alarmeringszone het betreft (bediening/signalering).
- 14 Aansturing ontruimingssignaalgever automatisch of vanuit bedieningspaneel niet functioneel/correct.
- 15 Het attentiepaneel heeft een storing of geeft niet de informatie die het voor de alarmorganisatie duidelijk maakt dat er een ontruimingsmelding is.
- 16 Een ontruimingszone bevat te weinig signaalgevers.
- 17 Een ontruimingssignaalgever is niet geschikt voor het toepassingsgebied, is niet juist geprojecteerd, produceert niet het juiste signaal of functioneren niet synchroon.
- 18 Er zijn onvoldoende isolators in een lus aangebracht, waardoor een te groot aantal ontruimingssignaalgever kan uitvallen.
- 19 De zender bestrijkt (zenders bestrijken) niet het gehele ontruimingsgebied waardoor alarmen onopgemerkt kunnen blijven, de transmissietijd tussen activering en ontvangst is niet adequaat voor de organisatie.
- 20 De draadloze ontvangers verstrekken informatie die niet adequaat is voor de alarmorganisatie.
- 21 De laadrekken worden gevoed uit onbetrouwbare bron of geven geen signaal af bij storing.
- 22 Het externe ontvangststation voor storingsmeldingen beschikt niet over de juiste informatie/actiegegevens waardoor de correcte actie niet kan worden ingezet.
- 23 Een transmissieweg voldoet niet aan de veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties, hebben niet de gewenste reactie op een storing of beïnvloeden elkaar onderling nadelig.
- 24 Een functiebehoud transmissieweg heeft minder dan 30 minuten functiebehoud<sup>15</sup>.
- 25 Nadelige beïnvloeding (functioneel of qua prestatie-eisen) van geïntegreerde of gekoppelde systemen in installatie of netwerk.
- 26 Een stuurfunctie is niet functioneel.
- 27 De ontruimingsalarminstallatie wordt niet op de juiste manier geactiveerd door de brandmeldinstallatie.
- 28 Een essentieel deel van de installatie functioneert niet correct.
- 29 De in het normatief kader genoemde administratieve bescheiden zijn niet aanwezig, niet in gereviseerde staat of niet compleet of ingevuld.
- 30 Beheer, controle of onderhoud is niet adequaat uitgevoerd.

---

<sup>15</sup> In ruimten waar de FB-transmissieweg wordt aangesloten op een hoofdcomponent van de brandmeldinstallatie kan hiervan worden afgeweken.

- 31 De ontruimingsalarminstallatie (ontruimingsalarmcentrale, panelen, ontvangers, etc.) verschaft niet de informatie die de alarmorganisatie in staat stelt adequaat te reageren.

## 2.8 GOED- EN AFKEURCRITERIA ROOKBEHEERSINGSINSTALLATIES

- 1 Het basisontwerp<sup>16</sup> of het detailontwerp<sup>17</sup> bevatten niet de noodzakelijke informatie om de inspectie te kunnen uitvoeren.
- 2 Het basisontwerp is afgekeurd door de eisende partij(en) of vermeldt niet de afgeleide doelstelling(en). Het detailontwerp voldoet niet aan het doel/de doelen zoals vastgelegd in het basisontwerp.
- 3 De installatie is niet volledig in bedrijf.
- 4 Een toegepast component heeft niet de benodigde kwaliteit of compatibiliteit.
- 5 Componenten in het netwerk hebben een storing, signaleringen worden niet doorgegeven of de doorlooptijd van signalen is te traag.
- 6 Het brandscenario in de ruimten komt niet overeen met het basisontwerp.
- 7 Er wordt niet voldaan aan de prestatie-eisen.
- 8 De rookbeheersingsinstallatie (natuurlijk/mechanisch/overdruk) is niet functioneel.
- 9 De gerealiseerde capaciteit van de rookbeheersingsinstallatie voldoet niet aan de prestatie-eis.
- 10 De luchttoevoer is onvoldoende of verkeerd gepositioneerd.
- 11 Het basisontwerp gaat uit van een tijdige automatische activering van de rookbeheersingsinstallatie door een brandmeldinstallatie, en de brandmeldinstallatie is niet voorzien van een inspectiecertificaat.
- 12 Het basisontwerp gaat uit van een gesprinklerde brand, en de sprinklerinstallatie is niet voorzien van een inspectiecertificaat.
- 13 Het oppervlak of de afmetingen van de rooksegmenten resulteren niet in een rooklaag met een voldoende temperatuurverschil ten opzichte van de omgevingstemperatuur.
- 14 De bouwkundige voorzieningen voldoen niet aan de prestatie-eisen.
- 15 De maximale reactietijd van de rookbeheersingsinstallatie wordt overschreden.
- 16 De rookbeheersingsinstallatie voldoet niet aan de eisen voor minimale tijdsduur van functioneren.
- 17 De projectie van rookschermen, rookluiken of mechanische ventilatoren is zodanig dat er bij het in werking treden ervan gevaar voor personen kan ontstaan.
- 18 Diverse componenten van de rookbeheersingsinstallatie voldoen niet aan de gestelde eisen.
- 19 Een transmissieweg voldoet niet aan de veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties, hebben niet de gewenste reactie op een storing of beïnvloeden elkaar onderling nadelig.
- 20 Er wordt niet voldaan aan de eisen met betrekking tot functiebehoud.
- 21 Beheer, controle of onderhoud is niet adequaat.
- 22 De luchttoevoer en/of luchtafvoer worden negatief beïnvloed door obstakels nabij of voor de voorzieningen.
- 23 Het externe ontvangststation voor storingsmeldingen beschikt niet over de juiste informatie/actiegegevens waardoor de correcte actie niet kan worden ingezet.
- 24 De rookbeheersingsinstallatie verschaft niet de informatie die de alarmorganisatie in staat stelt adequaat te reageren.

---

<sup>16</sup> Zie voor een overzicht artikel 7.1 van het CCV Inspectieschema Brandbeveiliging - Inspectie basisontwerp brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen.

<sup>17</sup> Zie voor een overzicht artikel 7.1 van het CCV Inspectieschema Brandbeveiliging - Inspectie detailontwerp brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen.

- 25 Van een voor het bepalen van het basisontwerp of detailontwerp gebruikt computer-modellingsprogramma zijn de invoergegevens niet herleidbaar of is de betrouwbaarheid niet herleidbaar.

## CENTRUM VOOR CRIMINALITEITSPREVENTIE EN VEILIGHEID

Het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid (het CCV) is het centrum 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.

Het kan voor u van belang zijn dat de kwaliteit van (technische) maatregelen op het gebied van criminaliteitspreventie, brandveiligheid of sociale veiligheid (specifiek publiek private samenwerking) onafhankelijk aangetoond wordt. Het CCV ontwikkelt en beheert voor dat doel conformiteitschema's, in nauwe samenspraak met belanghebbende partijen. Voor inbreng en inspraak heeft het CCV een structuur (Commissie van Belanghebbenden) en procedures ingericht.

Bij interesse kunt contact opnemen met de infodesk van het CCV: [infodesk@hetccv.nl](mailto:infodesk@hetccv.nl)

Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid  
Churchillaan 11  
3527 GV UTRECHT  
Postbus 14069  
3508 SC UTRECHT  
T (030) 751 6700  
F (030) 751 6701  
[www.hetccv.nl](http://www.hetccv.nl)

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