

CCV-INSPECTIESHEMA

Brandbeveiliging Opslag Gevaarlijke Stoffen PGS (BB-PGS)

Versie : 1.0

Publicatiedatum : 16 oktober 2017

Ingangsdatum : 16 oktober 2017

Het doel van dit inspectieschema is het vastleggen van de werkwijze van de inspectie-instelling bij het beoordelen van de brandbeveiliging van opslag van gevaarlijke stoffen volgens PGS-richtlijnen.

TOELICHTING. Voorbeelden van PGS-richtlijnen waarvoor dit schema toegepast kan worden zijn:

- PGS 8 schrijft brandbeveiliging van opslag van organische peroxiden voor. Deze kan op basis van dit inspectieschema worden geïnspecteerd;
- Op grond van PGS 15 is inspectie van de brandbeveiliging van opslag van gevaarlijke stoffen verplicht. Dit inspectieschema geeft daaraan invulling.
- PGS 29 schrijft brandbestrijdingsvoorzieningen voor. Deze kunnen op basis van dit inspectieschema worden geïnspecteerd;
- PGS 31 schrijft een brandbeveiligingsinstallatie of combinatie van een brandbeveiligingsinstallaties voor. Deze kan op basis van dit inspectieschema worden geïnspecteerd.

In het inspectieschema is vastgelegd:

- Het toepassingsgebied (hoofdstuk 1), de verwijzingen (hoofdstuk 2) en de gebruikte begrippen en afkortingen (hoofdstuk 3);
- De eisen waaraan de brandbeveiliging van opslag van gevaarlijke stoffen moet voldoen, hoe dit moet worden beoordeeld en in welk geval er sprake is van afkeur (hoofdstuk 4);
- De voorwaarden aan de opdrachtgever voor het aanvragen van een inspectie (hoofdstuk 5);
- De voorwaarden aan de inspectie-instelling voor het uitvoeren van een inspectie (hoofdstuk 6);
- De werkwijzen die de inspectie-instelling moet hanteren bij de behandeling van een aanvraag tot inspectie van de brandbeveiliging van opslag van gevaarlijke stoffen, bij de uitvoering van de inspectie en bij het opstellen van het inspectierapport (hoofdstuk 7);
- De beschrijving van het inspectiemark (hoofdstuk 8).

Het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid (CCV) is de beheerder van het inspectieschema. Het inspectieschema heeft de instemming van de Commissie van Belanghebbenden Brandbeveiliging.

De tekst van het inspectieschema wordt uitgegeven onder verantwoordelijkheid van het CCV te Utrecht.

© 2017. 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 BB-PGS
Versie 1.0
[2017-10-16]
Pagina 3/48

1	Toepassingsgebied	5
2	Verwijzingen	6
2.1	Algemeen	6
2.2	Van toepassing zijnde wet- en regelgeving	6
2.3	Normatieve documenten	6
2.4	Informatieve documenten, bibliografie	7
3	Begrippen en afkortingen	8
4	Eisen en beoordeling	10
4.1	Eisen	10
4.2	Beoordelingsmethoden	10
4.3	Beoordeling	10
5	Voorwaarden voor opdracht	11
5.1	Opdrachtgever	11
5.2	Verantwoordelijkheden	11
5.3	Voorwaarden bij opdracht voor inspectie	11
5.4	Voor inspectie noodzakelijke gegevens	11
5.5	Toegang tot inrichting	11
6	Voorwaarden voor uitvoering van inspectie	12
6.1	Algemeen	12
6.2	Accreditatie	12
6.3	Kwalificaties	13
6.4	Competenties voor het inspecteren van brandbeveiliging van opslag van gevaarlijke stoffen	13
6.4.1	Algemeen	13
6.4.2	Inspectie algemeen	14
6.4.3	Brandbeveiliging algemeen	14
6.4.4	Brandbeveiligingsinstallaties	14
6.4.5	Bouwkundige randvoorwaarden	16
6.4.6	Organisatorische randvoorwaarden	16
6.5	Meetmiddelen en apparatuur	16
6.6	Interne toets inspectierapporten	18
6.7	Harmonisatie	18
6.8	Klachten en beroep	19
7	Uitvoering inspectie	20
7.1	Processchema	20
7.2	Behandelen aanvraag	20
7.3	Inspectieplan en gebruik van beschikbare informatie	21
7.3.1	Inspectieplan	21
7.3.2	Beschikbare rapporten en inspectierapporten - algemeen	21
7.3.3	Gebruik van rapporten van interne eindcontrole of oplevering bij levering	21
7.3.4	Gebruik van inspectierapporten	22
7.3.5	Onderhoud in relatie tot inspectie	22
7.4	Uitvoering inspectie, inspectiepunten	23
7.4.1	Algemeen	23
7.4.2	Ingangscontrole uitgangspuntendocument	24

7.4.3 Inspectie van het detailontwerp	25
7.4.4 Administratieve Inspectiepunten	29
7.4.5 Inspectiepunten van brandbeveiligingsinstallaties	31
7.4.6 Inspectiepunten bouwkundige randvoorwaarden	41
7.4.7 Inspectiepunten organisatorische randvoorwaarden	42
7.5 Inspectierapport	43
7.6 Herkeuring	44
8 Inspectiemerk	45
Bijlage 1 - Specificatie kennis, inzicht en toepassing	46
Bijlage 2 - Inspectiecertificaat	47

1 TOEPASSINGSGEBIED

Dit inspectieschema is van toepassing op de inspectie van de brandbeveiliging van opslag van gevaarlijke stoffen volgens (een) PGS-richtlijn(en) als in de vergunning voor de inrichting benoemd.

De brandbeveiliging bestaat uit een (combinatie van) brandbeveiligingsinstallatie(s) van het (de) volgende type(n):

- Sprinklerinstallatie (al of niet met schuimbijmenging);
- Blusgasinstallatie;
- Blusschuiminstallatie;
- Watersproei-installatie (al of niet met schuimbijmenging);
- Brandmeldinstallatie;

inclusief de bouwkundige en organisatorische randvoorwaarden voor het functioneren van de brandbeveiligingsinstallatie(s).

De inspectie is gericht op het vaststellen of de brandbeveiliging van opslag van gevaarlijke stoffen voldoet aan de eisen en specificaties in het uitgangspuntendocument.

In sommige PGS-richtlijnen wordt onderscheid gemaakt tussen inspectie vóór ingebruikname en inspectie van de brandbeveiliging in de gebruiksfase. Ongeacht dit onderscheid leidt inspectie volgens dit inspectieschema tot eenzelfde conclusie over de brandbeveiliging. Er kunnen verschillen zijn in de hierbij te gebruiken informatie. In dit inspectieschema is dit uitgewerkt in “initiële inspectie” en “vervolginspectie”.

2 VERWIJZINGEN

2.1 ALGEMEEN

De normen en documenten in paragraaf 2.3 zijn van toepassing binnen dit inspectieschema. Indien een versienummer is aangegeven, is deze versie van toepassing. Indien geen versie is aangegeven, geldt de meest recente versie.

In deze normen en documenten genoemde andere normen of documenten zijn ook van toepassing.

2.2 VAN TOEPASSING ZIJNDE WET- EN REGELGEVING

- Wet van 6 november 2008, houdende regels inzake een vergunningstelsel met betrekking tot activiteiten die van invloed zijn op de fysieke leefomgeving en inzake handhaving van regelingen op het gebied van de fysieke leefomgeving (Wet algemene bepalingen omgevingsrecht), inclusief wijzigingen die gepubliceerd zijn op www.wetten.overheid.nl.
- Besluit van 19 oktober 2007, houdende algemene regels voor inrichtingen (Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer; Activiteitenbesluit milieubeheer), inclusief wijzigingen die gepubliceerd zijn op www.wetten.overheid.nl.

Dit inspectieschema geeft invulling aan de volgens PGS 15 vereiste beoordeling door een daarvoor geaccrediteerde inspectie-instelling type A van de brandbeveiligingsinstallatie inclusief de voor zijn functioneren noodzakelijke bouwkundige en organisatorische randvoorwaarden. Het inspectieschema is ook bruikbaar voor beoordelingen in het kader van andere PGS-richtlijnen.

Een PGS-richtlijn is geen wetgeving maar, zoals het woord al aangeeft, een richtlijn. In voorschriften verbonden aan omgevingsvergunningen (voorheen Wabo of milieuvergunningen) wordt verwezen naar (delen van) een PGS-richtlijn. Door deze 'koppeling' tussen omgevingsvergunning en (delen van) een PGS-richtlijn, krijgen de 'gekoppelde' bepalingen van een PGS-richtlijn kracht van wet.

2.3 NORMATIEVE DOCUMENTEN

Referentie	Titel	Uitgever
NEN-EN-ISO/IEC 17020	Conformiteitsbeoordeling - Algemene criteria voor het functioneren van verschillende soorten instellingen die keuringen uitvoeren	NEN, Delft
Aan ISO/IEC 17020 verbonden richtlijnen, toepassings- en interpretatiedocumenten die door de RvA, EA, IAF, ILAC of andere gezaghebbende organisaties gepubliceerd zijn.		www.rva.nl http://www.european-accreditation.org/ http://ilac.org/ http://www.iaf.nu/
CCV Reglement Inspectiemark 17020		www.hetccv.nl

2.4 INFORMATIEVE DOCUMENTEN, BIBLIOGRAFIE

De documenten in onderstaande tabel zijn informatief.

Referentie	Titel	Uitgever
Model IBB	Model Integrale Brandveiligheid Bouwwerken - Inleiding voor beslissers	www.hetccv.nl
Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen		PGS Beheerorganisatie, http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
RvA-T18	RvA-T18 - Acceptabele herleidbaarheid	www.rva.nl

3 BEGRIPPEN EN AFKORTINGEN

3.1. BEGRIPPEN

Blusgasinstallatie	Een samenstel van een blusinstallatie en een brandmeldinstallatie die een beginnende brand blust door middel van het toevoeren van een blusgas in een ruimte waarmee de aldaar aanwezige zuurstof wordt verminderd.
Blusschuiminstallatie	Samenstel van een brandmeldinstallatie en een blusinstallatie die aan het bluswater een schuimvormend middel toevoegt waarmee de beveiligde ruimte in zeer korte tijd wordt gevuld en waardoor de brand wordt geblust.
Brandbeveiliging	Samenhangend geheel van bouwkundige, installatietechnische en organisatorische maatregelen in een object, waarmee het risico op en het effect van brand tot een aanvaardbare omvang wordt teruggebracht.
Brandbeveiligingsinstallatie	Installatie die in geval van brandmelding automatisch of handmatig wordt geactiveerd en dient voor de verhoging van de brandveiligheid; Verzamelbegrip voor installaties van het type blusgasinstallatie, blusschuiminstallatie, brandmeldinstallatie, sprinklerinstallatie en watersproei-installatie.
Brandmeldinstallatie	Installatie die bestaat uit een samenstel van onderdelen en die in staat is om branden te detecteren, te signaleren en passende acties te initiëren.
Commissie van Belanghebbenden	Het orgaan van het CCV waarin de partijen zijn vertegenwoordigd die belang hebben bij de kwaliteit van brandbeveiliging.
Detailontwerp	Het detailontwerp wordt gemaakt door de leverancier van de brandbeveiliging.
Inrichting	Elke door de mens bedrijfsmatig of in een omvang alsof zij bedrijfsmatig was, ondernomen bedrijvigheid die binnen een zekere begrenzing pleegt te worden verricht.
Inspectie	Onderzoek om vast te stellen of het onderwerp van inspectie voldoet aan de gestelde eisen of onderzoek om een bepaalde situatie te beschrijven.
Inspectiemark	Het merk dat de geaccrediteerde inspectie-instelling aanbrengt op het document waarin de conclusie uit de inspectie is opgenomen, ten teken dat de inspectie volgens dit certificatieschema is uitgevoerd.
Inspectierapport	Rapport dat verslag doet van de inspectie en waarin een onderbouwde conclusie wordt getrokken over de doeltreffendheid van de in het uitgangspuntendocument beschreven brandbeveiliging.
Inspectieschema	De in het Commissie van Belanghebbenden gemaakte afspraken over het onderwerp van inspectie.
Normatieve verwijzing	De norm, de standaard, het voorschrift of het eisenstellend document voor ontwerp en aanleg van de brandbeveiligingsinstallatie waarnaar in het uitgangspuntendocument wordt verwezen.

Opdrachtgever	De natuurlijke of rechtspersoon die opdracht geeft voor uitvoering van de beoordeling (in de regel de drijver van de inrichting).
Opslag	Het bewaren van verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen in een daartoe bestemde voorziening, waarbij de verpakking gesloten is.
Specificaties	Meetbare en (of) toetsbare prestatie-eisen aan of voor de prestatie-eisen relevante eigenschappen van de brandbeveiligingsinstallaties met bijbehorende bouwkundige en organisatorische randvoorwaarden. De normatieve verwijzingen in het uitgangspuntendocument vormen hiervoor het kader.
Sprinklerinstallatie	Geheel aan automatische sprinklerbeveiliging in een inrichting bestaande uit één of meer sprinklersecties, leidingwerk naar alle secties en de watervoorziening(en).
Uitgangspuntendocument	Document of samenstel van documenten als bedoeld in PGS 15 waarin alle bouwkundige, organisatorische en technische eisen voor de brandbeveiligingsinstallatie voor de opslag of tijdelijke opslag van gevaarlijke stoffen worden beschreven. Het uitgangspuntendocument is de eerste stap in het ontwerpproces van een doeltreffende brandbeveiliging.
Valideren, validatie	Vaststellen dat het onderwerp van validatie juist, waar, geldig, rechtsgeldig, geschikt voor het doel en (of) toepassing of echt is.
Watersproei-installatie	Een sprinklerinstallatie bestaande uit leidingen waarop open sprinklers zijn aangebracht die het te beveiligen object in drie dimensies besproeien, al of niet onder bijmenging van schuim. De open sprinklers worden geselecteerd op grond van hun specifieke sproei patroon (bijvoorbeeld ovaal, volledig rond, smalle straal).

3.2. AFKORTINGEN

CCV	Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid
CvB	Commissie van Belanghebbenden
Dv	D-verticaal - maat voor verticale afstand uit NEN 2535
EA MLA	European Accreditation - Multi Lateral Agreement
IAF	International Accreditation Forum
ILAC	International Laboratory Accreditation Cooperation
IAF/ILAC	Gezamenlijke publicatie van IAF en ILAC
NEN	Nederlands normalisatieinstituut
NEN-EN-ISO/IEC	Nederlandse versie van de internationale norm
PGS	Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen
p.m.	Pro memorie
RAC	Regionale Alarm Centrale
RvA	Raad voor Accreditatie
UPD	Uitgangspuntendocument

4 EISEN EN BEOORDELING

4.1 EISEN

De brandbeveiliging van opslag van gevaarlijke stoffen moet voldoen aan de eisen en specificaties in het uitgangspuntendocument.

De inspectiepunten voor de brandbeveiliging van opslag van gevaarlijke stoffen zijn opgenomen in hoofdstuk 7.

TOELICHTING: de inspectiepunten zijn de eisen gepresenteerd in meer algemene vorm.

4.2 BEOORDELINGSMETHODEN

Per inspectiepunt is in hoofdstuk 7 de beoordelingsmethode gegeven. De inspecteur maakt gebruik van de volgende beoordelingsmethoden:

(A) administratief	Beoordeling van administratieve bescheiden zoals ontwerpdocumenten, certificaten, rapporten, uitgangspuntendocument e.d. - A1: op aanwezigheid; - A2: op volledigheid; - A3: op juistheid en (of) conformiteit met de eisen en specificaties.
(V) visueel	Visuele beoordeling van de brandbeveiligingsinstallatie op de eisen of visuele beoordeling van de bouwkundige of gebruiksomstandigheden.
(F) functionele test	Beoordeling om na te gaan of de beschreven sturingen functioneel zijn of dat de gestelde prestatie-eis gehaald wordt. Indien bij de visuele beoordeling ruim binnen de gestelde grenswaarden gebleven wordt, kan een nauwkeurige meting achterwege blijven.
(Mx) meting	Het uitvoeren van een meting waarbij vastgesteld wordt of de vastgestelde grenzen gehaald worden. (x) staat voor het nummer van het meetmiddel zoals aangegeven in paragraaf 6.5.

4.3 BEOORDELING

De brandbeveiliging van opslag van gevaarlijke stoffen wordt in de inrichting beoordeeld op basis van de eisen en specificaties in het uitgangspuntendocument.

Waar beoordeling in de inrichting niet mogelijk of gewenst is wordt de brandbeveiliging beoordeeld op overeenstemming met een positief beoordeeld detailontwerp.

5 VOORWAARDEN VOOR OPDRACHT

5.1 OPDRACHTGEVER

De inspectie van de brandbeveiliging van opslag van gevaarlijke stoffen wordt uitgevoerd in (eventueel gedelegeerde) opdracht van de drijver van de inrichting op grond van zijn verantwoordelijkheid voor de brandbeveiliging.

5.2 VERANTWOORDELIJKHEDEN

De opdrachtgever voor inspectie is verantwoordelijk voor de inhoud van de inspectieopdracht, de verstrekking van de juiste gegevens, het kunnen laten uitvoeren van de inspectie, en de contacten met derden (bijvoorbeeld bevoegd gezag, verzekeraar) over het inspectierapport.

5.3 VOORWAARDEN BIJ OPDRACHT VOOR INSPECTIE

Vóór het aanvaarden van de opdracht gaat de inspectie-instelling na of de scope van accreditatie passend is bij de in het uitgangspuntendocument beschreven brandbeveiligingsinstallaties (zie ook paragraaf 6.1).

5.4 VOOR INSPECTIE NOODZAKELIJKE GEGEVENS

De opdrachtgever stelt aan de inspectie-instelling alle gegevens ter beschikking die nodig zijn om de brandbeveiliging van opslag van gevaarlijke stoffen te kunnen beoordelen, in elk geval de geldende versie van het uitgangspuntendocument en het detailontwerp, aangevuld met eventuele overige ontwerpdocumenten, beschikbare inspectierapporten, beschikbare Rapporten van Interne Eindcontrole of Oplevering bij levering of beschikbare Rapporten van Onderhoud.

Om de inspectie efficiënt te laten verlopen is het belangrijk dat alle informatie van tevoren beschikbaar, en - waar van toepassing - van tevoren beoordeeld is. Indien niet, kan in overleg besloten worden hoe en in welke volgorde de inspectie dan uitgevoerd kan worden.

5.5 TOEGANG TOT INRICHTING

De opdrachtgever zorgt dat de inspecteur, collega-inspecteurs, en functionarissen van de nationale accreditatie-instantie en van de schemabeheerder toegang hebben tot de inrichting.

6 VOORWAARDEN VOOR UITVOERING VAN INSPECTIE

6.1 ALGEMEEN

Inspectie-instellingen beoordelen de brandbeveiliging van opslag van gevaarlijke stoffen conform dit inspectieschema op basis van:

- Accreditatie als inspectie-instelling type A voor dit inspectieschema, verleend door de nationale accreditatie instantie; en
- Een licentieovereenkomst¹ met het CCV voor dit inspectieschema.

TOELICHTING: dit inspectieschema kent geen tijdelijke periode waarbij de accreditatie verworven wordt nadat de licentie is afgesloten.

De licentie en de accreditatie voor dit inspectieschema zijn gekoppeld aan de accreditatie voor inspectie (voor ingebruikname en in de gebruiksfase) van ten minste één van de in hoofdstuk 1 Toepassingsgebied genoemde typen brandbeveiligingsinstallaties. De inspectie-instelling kan alleen beoordelingen uitvoeren als hij voor beoordeling van alle brandbeveiligingsinstallaties benoemd in het aangeboden uitgangspuntendocument geaccrediteerd is.

De inspecteur moet zijn gekwalificeerd voor inspectie van alle brandbeveiligingsinstallaties benoemd in het aangeboden uitgangspuntendocument.

6.2 ACCREDITATIE

De nationale accreditatie instantie in Nederland is de Raad voor Accreditatie (RvA) te Utrecht. De Nederlandse overheid heeft de RvA in 2010 aangewezen op basis van de Europese Verordening 765/2008. Nationale accreditatie instanties uit andere lidstaten moeten ondertekenaar zijn van de EA Multilateral Agreement (EA MLA).

Dit inspectieschema gaat uit van geharmoniseerde uitvoering volgens NEN-EN-ISO/IEC 17020. De documenten en interpretaties op nationaal (RvA) en internationaal niveau (EA, IAF/ILAC) die door de nationale accreditatie instantie aan NEN-EN-ISO/IEC 17020 zijn verbonden zijn ook van toepassing.

De inspectie-instelling implementeert NEN-EN-ISO/IEC 17020 volledig en hanteert de bepalingen van de norm bij de uitvoering van dit inspectieschema, aangevuld met de bepalingen uit dit inspectieschema.

Om volledig te voldoen aan NEN-EN-ISO/IEC 17020 moet de inspectie-instelling waar nodig de hiervoor noodzakelijke detaillering implementeren.

De inspectie-instelling stelt de schemabeheerder hiervan in kennis door het onderwerp voor harmonisatie in te dienen.

Inspectie-instellingen kunnen, voor zover niet strijdig met dit inspectieschema, hun eigen reglementen en procedures voor inspectie hanteren. Indien er strijdigheid is met bepalingen uit dit inspectieschema is dit inspectieschema bindend. Indien er strijdigheid is op de uitvoering maar hetzelfde doel wordt nagestreefd is het inspectieschema niet

¹ De model licentieovereenkomst en het overzicht van licentienemers staan op de website van het CCV.

bindend. Voorwaarde in dat geval is dat dit schriftelijk tussen het CCV en de licentienemer is vastgelegd.

6.3 KWALIFICATIES

De medewerkers van de inspectie-instelling die zijn betrokken bij inspecties (inspecteurs en ander technisch personeel) moeten met een kwalificatie aantonen dat ze voldoen aan de vereiste competenties.

De inspectie-instelling hanteert naast de in dit inspectieschema genoemde competentie-eisen de specifieke competentie-eisen die gelden onder de accreditatie voor inspecties van de specifieke in het UPD benoemde brandbeveiligingsinstallaties.

De inspectie-instelling kan voor het kwalificeren aanvullende eisen stellen aan diploma's, opleiding, werkervaring en dergelijke om hiermee meer met succes een kwalificatie te kunnen uitvoeren. De inspectie-instelling moet zich op basis van eigen waarnemingen (o.a. waarnemen in het veld, interviews, beoordeling rapporten, collegiale toets) het beeld te vormen dat de medewerker aan de vereiste competenties voldoet.

De inspectie-instelling stelt een inwerk- en monitoringprogramma op voor iedere medewerker betrokken bij het uitvoeren van de inspecties. Dit programma moet jaarlijks worden geëvalueerd. Onderdelen van het inwerk- en monitoringsprogramma kunnen zijn:

- (herhalings)opleidingen;
- meelopen met een gekwalificeerde collega;
- interne audits (intern en extern); en
- verspreiden van tijdens het werk opgedane kennis en ervaring door bijvoorbeeld periodiek intern technisch overleg, terugkoppeling uit harmonisatieoverleg en terugkoppeling uit collegiale toetsen.

Minimaal éénmaal per jaar wordt de kwalificatie onderhouden door een daarvoor gekwalificeerde medewerker van de inspectie-instelling.

De inspectie-instelling legt het oordeel over het voldoen aan de vereiste competenties van de betrokken medewerkers (inspecteurs en ander technisch personeel betrokken bij het uitvoeren van inspecties) vast, met de onderbouwing hiervan.

De inspectie-instelling stelt per betrokken medewerker een matrix op waarin is vastgelegd voor welke activiteiten de medewerker kan worden ingezet.

6.4 COMPETENTIES VOOR HET INSPECTEREN VAN BRANDBEVEILIGING VAN OPSLAG VAN GEVAARLIJKE STOFFEN

6.4.1 ALGEMEEN

De competenties zijn in algemene termen geformuleerd, gebaseerd op aantoonbaar "kennis hebben" (K), "inzicht hebben" (I) en "kunnen toepassen" (T). In bijlage 1 bij dit inspectieschema is uitgewerkt wat onder kennis, inzicht en toepassing wordt verstaan.

De inspectie-instelling detaileert de vereiste competenties waar nodig, passend binnen het eigen kwaliteitssysteem. Het is toegestaan om de detaillering in te richten op twee niveaus: 1. initiële inspectie en 2. vervolgininspectie.

Voor het beoordelen van de brandbeveiliging van opslag van gevaarlijke stoffen moet de inspecteur voldoen aan de in het kader van het uitgangspuntendocument relevante competenties uit de volgende subparagrafen.

6.4.2 INSPECTIE ALGEMEEN

- Kent het bedrijfsproces 'opslaan van gevaarlijke stoffen' (K).
- Heeft inzicht in certificatie- en inspectie als instrument voor het zichtbaar maken dat aan gesteld eisen wordt voldaan (I).
- Kent dit inspectieschema en kan dit toepassen (T).
- Kan de beoordelingsmethoden uit hoofdstuk 4 toepassen en de inspectie volgens hoofdstuk 7 uitvoeren en rapporteren (T).
- Kan de opdrachtgever beargumenteerd een toelichting geven op vastgestelde afwijkingen (T).
- Kan de opdracht binnen de gestelde tijd uitvoeren, en kan indien er sprake is van tijdsoverschrijding de opdrachtgever de reden uitleggen en een alternatief voorleggen (T).
- Kan omgaan met onverwachte situaties bij het uitvoeren van de inspectie (T).

6.4.3 BRANDBEVEILIGING ALGEMEEN

- Kent wet- en regelgeving voor brandbeveiliging van opslag van gevaarlijke stoffen en kan deze toepassen (T).
- Kent brandveiligheidsbegrippen en de relatie met de bouwkundige maatregelen (K).
- Kent de oorzaken van het ontstaan van brand (K).
- Kan de relatie van productopvang en (of) procesbeveiliging en (of) omgevingsinvloeden met het brandscenario interpreteren (I).
- Kan in het algemeen brandveiligheid in praktische situaties toepassen (T).
- Kan invloedsfactoren op de ontwikkeling van de brand vaststellen en interpreteren (T).
- Heeft basale, oriënterende kennis van brandbeveiligingsinstallaties (K).
- Kent de interactie tussen de verschillende brandbeveiligingsinstallaties (K).
- Kent de methoden voor het bestrijden van brand (K).
- Heeft inzicht in de interne en externe bedrijfsnoodorganisatie (preventie en repressie) (I).

6.4.4 BRANDBEVEILIGINGSINSTALLATIES

6.4.4.1 SPRINKLER- EN WATERSPROEI-INSTALLATIE

- Kent de in het uitgangspuntendocument gebruikte normatieve verwijzingen en kan nagaan of deze juist zijn toegepast voor:
 - o Hydraulische berekening, projectering en aanleg van de installaties (T);
 - o Eisen aan componenten (T);
 - o Schuimbijmenging (T).
- Kent de werking van de sprinkler- en watersproei-installaties die worden geïnspecteerd (K).
- Weet hoe sprinkler- en watersproei-installaties moeten en kunnen worden toegepast en kan de werking beproeven (T).
- Kent de hoofdcomponenten waaruit een sprinkler- en watersproei-installatie is opgebouwd (K).
- Heeft inzicht in de effecten van de omgeving (bijvoorbeeld temperatuur, luchtstromingssnelheid, opgeslagen stoffen) op sprinkler- en watersproei-installaties in de te inspecteren situatie (I).

- Heeft inzicht in de invloed van bouwkundige en organisatorische randvoorwaarden op de doeltreffendheid van de sprinkler- en watersproei-installaties en kan deze in onderlinge samenhang beschouwen (I).
- Kan Rapporten van Oplevering en Rapporten van Onderhoud van sprinkler- en watersproei-installaties interpreteren (I).
- Kan de relatie tussen een vastgestelde afwijking en het doel van de sprinkler- of watersproei-installatie interpreteren (I).

6.4.4.2 BLUSSCHUIMINSTALLATIE INCLUSIEF VEILIGHEIDSVORZIENINGEN

- Kent de in het uitgangspuntendocument gebruikte normatieve verwijzingen en kan nagaan of deze juist zijn toegepast voor:
 - o Hydraulische berekening, projectering en aanleg van de installatie (T);
 - o Eisen aan componenten (T).
- Kent de werking van de blusschuiminstallaties die worden geïnspecteerd (K).
- Weet hoe blusschuiminstallaties moeten en kunnen worden toegepast en kan de werking beproeven (T).
- Kent de hoofdcomponenten waaruit een blusschuiminstallatie is opgebouwd (K).
- Heeft inzicht in de effecten van de omgeving (bijvoorbeeld temperatuur, luchtstromingssnelheid, opgeslagen stoffen) op blusschuiminstallaties in de te inspecteren situatie (I).
- Kent de voorschriften en voorzieningen voor de veilige ontluchting van mensen uit de ruimte(n) waarin de blusschuiminstallatie is aangebracht, en kan nagaan of deze juist zijn toegepast en functioneren (T).
- Heeft inzicht in de invloed van bouwkundige en organisatorische randvoorwaarden op de doeltreffendheid van de blusschuiminstallaties en kan deze in onderlinge samenhang beschouwen (I).
- Kan Rapporten van Oplevering en Rapporten van Onderhoud van blusschuiminstallaties interpreteren (I).
- Kan de relatie tussen een vastgestelde afwijking en het doel van de blusschuiminstallatie interpreteren (I).

6.4.4.3 BLUSGASINSTALLATIE INCLUSIEF VEILIGHEIDSVORZIENINGEN

- Kent de in het uitgangspuntendocument gebruikte normatieve verwijzingen en kan nagaan of deze juist zijn toegepast voor:
 - o Hydraulische berekening, projectering en aanleg van de installatie (T);
 - o Eisen aan componenten (T).
- Kent de werking van de blusgasinstallaties die worden geïnspecteerd (K).
- Weet hoe blusgasinstallaties moeten en kunnen worden toegepast en kan de werking beproeven (T).
- Kent de hoofdcomponenten waaruit een blusgasinstallatie is opgebouwd (K).
- Heeft inzicht in de effecten van de omgeving (bijvoorbeeld temperatuur, luchtstromingssnelheid, opgeslagen stoffen) op in de te inspecteren situatie (I).
- Kent de voorschriften en voorzieningen voor de veilige ontluchting van mensen uit de ruimte(n) waarin de blusgasinstallatie is aangebracht, en kan nagaan of deze juist zijn toegepast en functioneren (T).
- Heeft inzicht in de invloed van bouwkundige en organisatorische randvoorwaarden op de doeltreffendheid van de blusgasinstallaties en kan deze in onderlinge samenhang beschouwen (I).
- Kan Rapporten van Oplevering en Rapporten van Onderhoud van blusgasinstallaties interpreteren (I).

- Kan de relatie tussen een vastgestelde afwijking en het doel van de blusgasinstallatie interpreteren (I).

6.4.4.4 (BRAND)MELDINSTALLATIE

- Kent de in het uitgangspuntendocument gebruikte normatieve verwijzingen en kan nagaan of deze juist zijn toegepast voor:
 - o Indeling, zonering, projectering en aanleg van de installatie (T);
 - o Eisen aan componenten (T);
 - o Sturingen (T).
- Kent de werking van de (brand)meldinstallaties die worden geïnspecteerd (K).
- Weet hoe (brand)meldinstallaties moeten en kunnen worden toegepast en kan de werking beproeven (T).
- Kent de hoofdcomponenten waaruit een (brand)meldinstallatie is opgebouwd (K).
- Heeft inzicht in de effecten van de omgeving (bijvoorbeeld temperatuur, luchtstromingssnelheid, opgeslagen stoffen) op (brand)meldinstallaties in de te inspecteren situatie (I).
- Kan de sturingen en signaleringen verifiëren die moeten worden verricht voor doeltreffende brandbeveiliging (T).
- Heeft inzicht in de invloed van bouwkundige en organisatorische randvoorwaarden op de doeltreffendheid van de bijbehorende (brand)meldinstallaties en kan deze in onderlinge samenhang beschouwen (I).
- Kan Rapporten van Oplevering en Rapporten van Onderhoud van (brand)meldinstallaties interpreteren (I).
- Kan de relatie tussen een vastgestelde afwijking en het doel van de (brand)meldinstallatie interpreteren (I).

6.4.5 BOUWKUNDIGE RANDVOORWAARDEN

- Heeft kennis van de bouwkundige randvoorwaarden die bepalend zijn voor het doeltreffend functioneren van de brandbeveiligingsinstallatie (K).
- Kan de bouwkundige randvoorwaarden in onderlinge samenhang met de organisatorische randvoorwaarden beschouwen (I).
- Kent de demarcatie tussen de inspectiepunten in het kader van inspectie en die in het kader van toezicht door het bevoegd gezag (K).

6.4.6 ORGANISATORISCHE RANDVOORWAARDEN

- Kan het gebruik van het bouwwerk relateren aan de normatieve verwijzingen voor de brandbeveiligingsinstallaties (I).
- Kent de handelingen die periodiek voor controle en beheer aan installaties moeten worden verricht (K).
- Kent de functie van onderhoud van installaties (K).
- Kan de organisatorische randvoorwaarden in onderlinge samenhang met de bouwkundige randvoorwaarden beschouwen (I).

6.5 MEETMIDDELEN EN APPARATUUR

Bij de uitvoering van een meting wordt gebruikt gemaakt van de meetmiddelen, weergegeven in onderstaande tabel. Het nummer van het meetinstrument (bijvoorbeeld: M1) wordt bij elke meting weergegeven bij de inspectiepunten in hoofdstuk 7.

Conform RvA-T18 wordt onderscheid gemaakt tussen meetmiddelen:

- Categorie A;
- Categorie B.

Het meetbereik van de meetmiddelen moet zijn afgestemd op de omstandigheden en moet voor de te meten waarden voldoen aan de eisen aan de nauwkeurigheid. Metingen moeten altijd in normale bedrijfsomstandigheden worden uitgevoerd, in condities waarbij het meetmiddel binnen zijn technische specificaties wordt toegepast.

METINGEN CATEGORIE A

Nr	Meetmiddel	Meting	Nauwkeurigheid meetmiddel
M1	Spanningsmeter (multimeter)	Spanning primaire energievoorziening, spanning secundaire energievoorziening [V]	$\pm 3 \text{ V}$, $\pm 0,2 \text{ V}$
M2	Stroommeter (multimeter), meettang	Primaire stroom, secundaire stroom (alarmstroom, ruststroom) [A]	$\pm 0,1 \text{ A}$
M3	Geluidsdrukmeter	Geluidsniveau [dB(A)]	$\pm 2 \text{ dB(A)}$
M4	Spraakverstaanbaarheidsmeter	Spraakverstaanbaarheid [STI] [STI-PA]	$\pm 0,1 \text{ STI}$
M12	Testapparatuur "Doorfantest" (Eisen conform NEN-EN 15004-1:2008)	Integriteit van de ruimte d.m.v. "Doorfantest"	$\pm 5\%$ (fanunit) $\pm 1 \text{ Pa}$ (drukverschil) $\pm 100 \text{ Pa}$ (atmosfeer)
M15	Concentratiemeter	Concentratie van blusgas of zuurstof	$\pm 2\%$ van de te meten concentratie

METINGEN CATEGORIE B

Nr	Meetmiddel	Meting	Nauwkeurigheid meetmiddel
M8	Manometer	Persdruk, zuigdruk, systeemdruk [Pa] sprinklersystemen	$\pm 5\%$
M9	Volumestroommeter	Volumestroom [dm^3/min]	$\pm 2\%$ van het te meten debiet
M10	Conductiviteitsmeter, refractiemeter	Bijmengpercentage	Referentiemeting op premix
M11	Manometer	Druk in cilinders [Pa]	Staat visueel beoordelen
M13	Toerentalmeter	Toerental [omw/min]	Indicatief
M14	Thermometer	Omgevingstemperatuur [$^{\circ}\text{C}$]	Staat visueel beoordelen
M16	Weegschaal	Gewicht [kg]	Staat visueel beoordelen
M17	Horloge, chronograaf	Tijd [s]	$\pm 5 \text{ s}$
M18	Afstandsmeter	Afstand [m]	Staat visueel beoordelen (doet het of doet het niet)

Nr	Meetmiddel	Meting	Nauwkeurigheid meetmiddel
M19	Meetlint, rolmaat	Afstand [m]	Staat visueel beoordelen
M20	Isolati weerstand-meter	Isolati weerstand	Indicatief
M21	Indicator vloeistofniveau (ultrasoon meetinstrument of warmtegevoelige sticker)	De hoeveelheid [kg] van een tot vloeistof verdicht blusgas	Indicatief
M22	Schuifmaat, kaliber	Doorlaat van de blusgasnozzle	Staat visueel beoordelen

OPMERKING: nauwkeurige afstandsmeting wordt toegepast bij het bepalen van lengte en hoogte, in de gevallen dat een visuele beoordeling leidt tot de conclusie dat de afstand dichtbij een in een voorschrift of norm vastgestelde grenswaarde komt.

Meetmiddelen categorie A moeten aantoonbaar geïdentificeerd en gekalibreerd zijn. De kalibratie moet herleidbaar zijn tot internationale standaarden door interne of externe kalibratie. Hierbij geldt:

- Alle meetapparatuur moet ten minste eenmaal per twee jaar gekalibreerd worden (intern of extern);
- Bij interne kalibratie en verificatie moet de referentiemeetapparatuur minstens eenmaal per vier jaar extern worden gekalibreerd.

6.6 INTERNE TOETS INSPECTIERAPPORTEN

Elk inspectierapport wordt onderworpen aan een interne toets voordat het aan de opdrachtgever wordt verstrekt. Doel is, na te gaan of:

- het inspectieproces correct verlopen is;
- de inspectie volledig en conform opdracht is uitgevoerd;
- de rapportage volledig is;
- de bevindingen en verklaring van conformiteit met elkaar in overeenstemming zijn.

Uit de toets kunnen onderwerpen worden geïdentificeerd voor harmonisatieoverleg binnen de inspectie-instelling en (of) harmonisatieoverleg met andere instellingen of de schemabeheerder.

De interne toets wordt uitgevoerd door een inspecteur met dezelfde competenties uit paragraaf 6.4.

6.7 HARMONISATIE

Harmonisatie zorgt ervoor dat alle inspecteurs op dezelfde wijze beoordelen en wordt bereikt met:

- Harmonisatieoverleg tussen beoordelaars binnen de inspectie-instelling;
- Harmonisatieoverleg bij het CCV met andere inspectie-instellingen;
- Harmonisatieonderzoek door het CCV.

Frequentie en diepgang van harmonisatieoverleg bij het CCV en harmonisatieonderzoek door het CCV worden in onderling overleg vastgesteld.

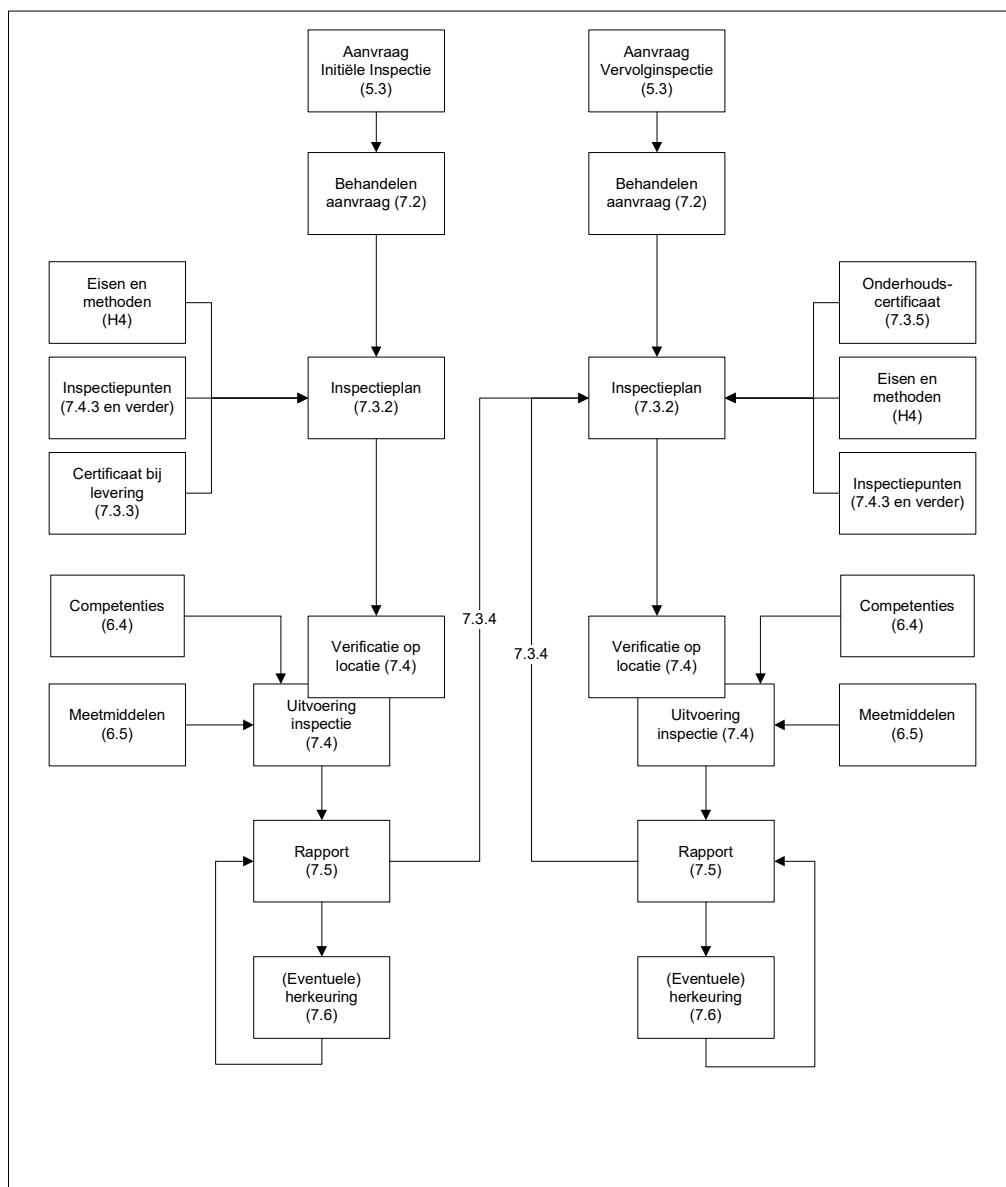
Resultaten vanuit harmonisatie worden door de inspectie-instellingen geïmplementeerd in hun kwaliteitssysteem.

6.8 KLACHTEN EN BEROEP

De inspectie-instelling informeert het CCV periodiek, minimaal jaarlijks over ontvangen klachten en beroepen, inclusief de datum van ontvangst en van behandeling.

7 UITVOERING INSPECTIE

7.1 PROCESSCHEMA



Processchema Inspectie brandbeveiliging van opslag van gevaarlijke stoffen

7.2 BEHANDELEN AANVRAAG

De inspectie-instelling neemt elke aanvraag in behandeling, controleert of de opdracht aanvaard kan worden (zie 6.1) en controleert of de gegevens bij aanvraag volledig zijn (zie 5.3). Indien nodig vraagt de inspectie-instelling aanvullende gegevens op. Als de aanvraag niet compleet is, kan de opdracht niet worden uitgevoerd.

7.3 INSPECTIEPLAN EN GEBRUIK VAN BESCHIKBARE INFORMATIE

7.3.1 INSPECTIEPLAN

Het inspectieplan is een intern document en geeft sturing aan de uitvoering van de inspectie.

Het inspectieplan wordt opgesteld aan de hand van de inspectiepunten, zie 7.4, en wordt verbijzonderd aan de hand van het uitgangspuntendocument en de aanwezigheid van andere certificaten en inspectierapporten.

TOELICHTING: *het inspectieplan kan de basis zijn voor het inspectierapport.*

7.3.2 BESCHIKBARE RAPPORTEN EN INSPECTIERAPPORTEN - ALGEMEEN

Bij het uitvoeren van de inspectie van de brandbeveiliging van opslag van gevaarlijke stoffen kan gebruik gemaakt worden van:

- Rapporten van Interne Eindcontrole of Oplevering bij levering onder geaccrediteerde certificatie (zie paragraaf 7.3.3);
- Rapport van Onderhoud verstrekt op basis van onderhoud uitgevoerd onder geaccrediteerde certificatie (zie paragraaf 7.3.5);
- Inspectierapporten van eerder uitgevoerde inspecties (zie paragraaf 7.3.4), onder voorwaarde dat deze onder accreditatie tot stand zijn gekomen.

TOELICHTING: *Het uitgangspunt bij het gebruik van onder accreditatie uitgebrachte certificaten en inspectierapporten is dat hiermee dubbel werk vermeden wordt. De inspectie kan efficiënter worden uitgevoerd. Aspecten die niet veranderd zijn sinds een vorige inspectie behoeven niet opnieuw beoordeeld te worden. Mits geverifieerd kan uitgegaan worden van het laatste inspectierapport.*

Levering van de installatie onder geaccrediteerde certificatie leidt tot gerechtvaardigd vertrouwen dat de installatie aan de gestelde eisen voldoet. Mits geverifieerd kan hiervan bij inspectie gebruik worden gemaakt.

7.3.3 GEBRUIK VAN RAPPORTEN VAN INTERNE EINDCONTROLE OF OPLEVERING BIJ LEVERING

Geverifieerd moet worden dat het Rapport van Interne Eindcontrole of Oplevering afgegeven door de leverancier van de installatie past bij de installatie.

Verificatiepunten bij het opstellen van het inspectieplan zijn:

Vooraf	A3	• Gebaseerd op een onder accreditatie uitgevoerd certificatieschema
	A3	• Geldige accreditatie van de certificatie-instelling
	A3	• Geldige certificatie van de leverancier

Op locatie moet geverifieerd worden dat de brandbeveiligingsinstallatie past bij het afgegeven Rapport van Interne Eindcontrole of Oplevering. Verificatiepunten op locatie zijn:

Locatie	V	• Globale visuele beoordeling van de installatie
	V	• Verificatie van projectering, dimensionering en uitvoering
	A2, A3	• Beoordeling Rapport van Interne Eindcontrole of Oplevering tegen het uitgangspuntendocument

Indien de verificatie niet slaagt moet de volledige brandbeveiligingsinstallatie beoordeeld worden op basis van inspectiepunten vermeld in de kolom 'zonder RvOpl' in paragraaf 7.4.

OPMERKING: Verificatie die niet slaagt kan voor de opdrachtgever aanleiding zijn voor een klacht bij de leverancier, en - in geval van het uitblijven van een passende reactie - een klacht bij de certificatie-instelling. Een en ander valt buiten het toepassingsgebied van dit inspectieschema.

Als de verificatie slaagt kan voor het deel van de brandbeveiliging dat onder geaccrediteerde certificatie is geleverd, volstaan worden met beoordeling van de inspectiepunten vermeld in de kolom 'met RvOpl' in paragraaf 7.4.

7.3.4 GEBRUIK VAN INSPECTIERAPPORTEN

Voor de delen van de brandbeveiliging van opslag van gevaarlijke stoffen waarin zich geen wijzigingen hebben voorgedaan is er sprake van een ongewijzigde situatie. Indien een inspectierapport van een voorgaande inspectie beschikbaar is wordt daarvan zoveel mogelijk gebruik gemaakt.

In dat geval moet geverifieerd en gerapporteerd worden dat:

- de situatie daadwerkelijk ongewijzigd is;
- het inspectierapport past bij de situatie op locatie;
- het inspectierapport voldoende informatie bevat om vast te stellen welke delen van de situatie ongewijzigd zijn.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige inspectie worden geïnspecteerd op basis van de in paragraaf 7.4 genoemde inspectiepunten volgens de methode uit kolom 'Initiële inspectie'.

7.3.5 ONDERHOUD IN RELATIE TOT INSPECTIE

TOELICHTING: Onderhoud is essentieel voor het functioneren van de brandbeveiligingsinstallatie. Onderhoud van de installatie onder geaccrediteerde certificatie leidt tot een gerechtvaardigde verwachting over het functioneren van de installatie in de toekomst.

Bij gecertificeerd onderhoud moet worden geverifieerd dat het Rapport van Onderhoud afgegeven door het onderhoudsbedrijf van de installatie past bij de installatie.

Verificatiepunten bij het opstellen van het inspectieplan zijn:

Vooraf	A3	• Gebaseerd op een onder accreditatie uitgevoerd certificatieschema
	A3	• Geldige accreditatie van de certificatie-instelling
	A3	• Geldige certificatie van het onderhoudsbedrijf
	A1	• Gebruik van het certificatiemerk op het Rapport van Onderhoud en (of) op het onderhoudscertificaat
	A2	• Reikwijdte certificaat
	A2, A3	• Verificatie van het Rapport van Onderhoud op volledigheid (A2) en tijdigheid (planning) (A3)
	A3	• Onderhoud conform onderhoudsspecificatie leverancier of fabrikant

Op locatie moet geverifieerd worden dat de beveiligingsinstallatie past bij het afgegeven certificaat. Verificatiepunten op locatie zijn:

Op locatie	V	• Visuele beoordeling dat het onderhoud is uitgevoerd
------------	---	---

Ten aanzien van onderhoud kunnen zich de volgende situaties voordoen:

- a) Geen onderhoud uitgevoerd. Dit leidt tot afkeur.

- b) Onderhoud uitgevoerd onder geaccrediteerde certificatie.
Geverifieerd moet worden dat het door het onderhoudsbedrijf afgegeven Rapport van Onderhoud geldig is, en welke onderhoudsactiviteiten onder geaccrediteerde certificatie zijn uitgevoerd.
Indien de verificatie niet slaagt moet worden gehandeld als hieronder beschreven onder c).
Als de verificatie slaagt kan voor het deel van de brandbeveiliging dat onder geaccrediteerde certificatie is onderhouden, volstaan worden met beoordeling van de inspectiepunten vermeld in de kolom 'met OHR' in paragraaf 7.4.1 tot en met 7.4.4.
- c) Onderhoud wel uitgevoerd, maar niet onder geaccrediteerde certificatie (hoewel er een mogelijkheid tot certificatie is heeft het onderhoudsbedrijf hiervan geen gebruik gemaakt).
De inspectie-instelling moet zich een beeld vormen over de correcte uitvoering van onderhoud; dit noodzaakt tot aanvullend onderzoek. De inspecteur moet een administratieve controle van het onderhoudsrapport uitvoeren en visueel en functioneel controleren of het onderhoud is uitgevoerd (bijwoning van onderhoud, of als onderhoud al is uitgevoerd, componenten inwendig en uitwendig beoordelen en uitgebreid functioneel testen). De relevante inspectiepunten uit de kolom 'zonder OHR' moeten worden gecontroleerd en de functionele beproevingen moeten worden uitgevoerd.
- d) Onderhoud wel uitgevoerd maar er bestaat voor deze dienst geen certificatieschema. De inspectie-instelling volgt de werkwijze als hierboven onder b) beschreven.

7.4 UITVOERING INSPECTIE, INSPECTIEPUNTEN

7.4.1 ALGEMEEN

De inspectie bestaat uit:

- Opening, controle op aanwezigheid van documentatie (7.4.1).
- Ingangscontrole documenten (7.4.2).
- Verificatie:
 - Past de installatie bij het Rapport van Interne Eindcontrole of Oplevering (bij nieuwe installaties of aanpassingen aan de installatie);
 - Is het onderhoud uitgevoerd zoals aangegeven in het onderhoudsrapport.
- Uitvoering van de inspectie na verificatie:
 - Inspectie van de brandbeveiligingsinstallatie(s) zoals aangegeven in de in paragraaf 7.4.3, 7.4.4 en 7.4.5 opgenomen tabellen:
 - Inspectie van de bouwkundige en organisatorische randvoorwaarden volgens paragraaf 7.4.6 en 7.4.7;
 - Bij gebruik van de tabellen 7.4.3 tot en met 7.4.5:
 - Indien de brandbeveiliging voor het eerst wordt beoordeeld (en paragraaf 7.3.4 niet van toepassing is) inspectie volgens de kolom 'initiële inspectie';
 - Indien de situatie als beschreven in 7.3.4 van toepassing is inspectie volgens de kolom 'vervolginspectie';
 - Uitvoering van de functionele tests en metingen.
 - Afsluiting, kennisgeving eventuele tekortkomingen (afkeur) en eventuele afspraken over vervolg.

Ten aanzien van paragraaf 7.4.3 tot en met 7.4.5 geldt:

- De kolom “Methode > Met RvOpl” moet worden toegepast indien een onder geaccrediteerde productcertificatie verstrekt certificaat beschikbaar is op grond van een CCV-certificatieschema, of daarmee door het CCV gelijkwaardig verklaard schema, voor het deel van de brandbeveiliging dat onder geaccrediteerde certificatie is geleverd.
 Indien bij de verificatie blijkt dat (delen van) de installatie niet conform geaccrediteerde productcertificatie is geleverd, wordt (worden die delen van) de installatie beoordeeld volgens de kolom “Methode > Zonder RvOpl”.
- De kolom “Methode > Met OHR” moet worden toegepast indien een onder geaccrediteerde productiecertificatie verstrekt onderhoudsrapport beschikbaar is op grond van een CCV-certificatieschema, of daarmee door het CCV gelijkwaardig verklaard schema, voor het deel van de brandbeveiliging dat onder geaccrediteerde certificatie is onderhouden.
 Waar vanuit het onderhoudsrapport blijkt dat geen onder geaccrediteerde certificatie onderhoud is uitgevoerd wordt de kolom “Methode > Zonder OHR” toegepast.
- Indien bij de verificatie blijkt dat delen van de installatie onder geaccrediteerde productcertificatie (zie 1^e bullit) zijn aangepast wordt de kolom “Methode > met RvOpl” toegepast, en indien niet de kolom “Methode > Zonder RvOpl”.

7.4.2 INGANGSCONTROLE UITGANGSPUNTENDOCUMENT

Voordat met inspectie kan worden begonnen moet de inspecteur de beschikking hebben over het uitgangspuntendocument.

Tabel 7.4.2. Ingangscontrolle uitgangspuntendocument		
Onderdeel	Methode	Inspectiepunten
Uitgangspunten- document	A1	Aanwezig
	A3	Indien de van toepassing zijnde PGS-richtlijn goedkeuring door het bevoegd gezag vereist: goedgekeurd ² door bevoegd gezag (datum, versienummer)

Indien de ingangscontrolle slaagt kan de inspectie worden voortgezet. Indien ingangscontrolle niet kan plaatsvinden moet de inspecteur een beslissing nemen over het staken van de inspectie. Indien de inspectie wordt voortgezet moet het uitgangspuntendocument ter plaatse worden geverifieerd. Indien de ingangscontrolle dan niet slaagt, moet de inspectie worden gestaakt.

Indien hier niet aan voldaan wordt in overleg besloten worden hoe, en in welke volgorde de inspectie dan uitgevoerd kan worden. Voor het afronden van het inspectierapport moet aan de voorwaarden voldaan zijn.

² Goedkeur door bevoegd gezag is gebaseerd op een goedgekeurd UPD (UPD omschrijft een doeltreffende beveiliging). Indien niet vastgesteld kan worden dat het UPD door een inspectie-instelling is beoordeeld conform het CCV-inspectieschema UPD-PGS, wordt dit in het inspectierapport gerapporteerd.

7.4.3 INSPECTIE VAN HET DETAILONTWERP

Bij initiële inspectie wordt het detailontwerp - bij voorkeur voorafgaand aan de inspectie op locatie - geïnspecteerd aan de hand van de inspectiepunten uit tabel 7.4.3. Het detailontwerp wordt bij vervolgininspectie geïnspecteerd indien zich daarin wijzigingen hebben voorgedaan. De inspectie vindt dan plaats met gebruikmaking van de relevante inspectiepunten volgens de kolom 'initiële inspectie'.

TOELICHTING:

Het is voor een efficiënte beoordeling op locatie nodig dat het detailontwerp klopt. Een foutieve uitvoering kan zonder beoordeling van het detailontwerp niet gecorrigeerd worden. Daarnaast zijn niet alle (prestatie)eisen op locatie te beoordelen, deze worden dan vanuit het detailontwerp beoordeeld.

Indien inspectie van (wijzigingen in) het detailontwerp niet voorafgaand kan plaatsvinden moet de inspecteur een beslissing nemen over voortzetting van de inspectie, en in welke volgorde. Indien de inspectie wordt voortgezet moet het detailontwerp ter plaatse worden geverifieerd. Indien de inspectie van het detailontwerp dan niet kan plaatsvinden, moet de inspectie worden gestaakt.

Tabel 7.4.3. Inspectiepunten van het detailontwerp					
Onderdeel	Methode				Inspectiepunten
	Initiële inspectie		Vervolg inspectie		
	Met RvOpl	Zonder RvOpl	Met OHR	Zonder OHR	
Detailontwerp algemeen	A2	A2	-	-	Volledigheid pakket installatietekeningen en documenten
	A3	A3	-	-	Het ontwerp en de indeling van de brandbeveiligingsinstallatie zijn conform de specificaties in het UPD (details in onderstaande inspectiepunten nader gespecificeerd)
	A2 A3	A2 A3	-	-	Bouwkundige gegevens vloeistofverspreiding (product- en bluswateropvang)
	A2	A2 A3	-	-	Certificaten en attesten van toegepaste bouwkundige componenten en toegepaste apparatuur.
Detailontwerp watervoerende installaties	A2	A2 A3	-	-	Bij pompen: Specificaties pomp en aandrijving, pompgrafieken, elektrische schema's (van bekabeling en afzekering), testgegevens leverancier
	A2 A3	A2 A3	-	-	Bij aansluiting op open water: Zuigput, waterniveaus, filters, zuigleiding, zuighoogte
	A2 A3	A2 A3	-	-	Bij aansluiting op reservoir: Netto inhoud, anti-kolkplaat, zuigleiding, zuighoogte, gegevens/typekeur

Tabel 7.4.3. Inspectiepunten van het detailontwerp					
Onderdeel	Methode				Inspectiepunten
	Initiële inspectie		Vervolg inspectie		
	Met RvOpl	Zonder RvOpl	Met OHR	Zonder OHR	
	-	A2 A3	-	-	Vorstbeveiliging (incl. instandhouding wak)
	A2	A2 A3	-	-	Uitvoering NSA en aandrijving conform eisen
	A2	A2 A3	-	-	Aansluiting generator NSA conform eisen
	A2	A2 A3	-	-	Vermogen dieselmotor en NSA voldoende (incl. evt. afnemers derden)
	A1	A2 A3	-	-	Bij aansluiting op een bron: Uitvoering en capaciteit bron, afpompverklaring leverancier van de bron
	A2	A2 A3	-	-	Principeschema installatie(s) inclusief sectie-indeling
	A2	A2 A3	-	-	Uitvoering en drukklasse (PNxx) leidingen en appendages conform ontwerp en eisen
	-	A2 A3	-	-	Leidingen en appendages v.w.b. geschiktheid en montagewijze
	A1	A2 A3	-	-	Typekeur toegepaste componenten
	A2	A2 A3	-	-	Positionering sprinklers en/of nozzles
	A2	A2 A3	-	-	Toepassing sprinklers en/of nozzles conform specificaties (datasheet)
	A2 A3	A2 A3	-	-	Watervoorraad in relatie tot sproeitijd (hoeveelheid en betrouwbare levering)
	-	A2 A3	-	-	Behalen van prestatie-eisen (sproeidichtheid, sproeivlak en sproeitijd) aan de hand van installatieplattegronden, projectietekeningen, detailtekeningen en hydraulische berekeningen (volledige inhoudelijke controle van hydraulische berekeningen en tekeningen)
	A2 A3	-	-	-	Verificatie prestatie-eisen (sproeidichtheid, sproeivlak en sproeitijd) aan de hand van installatieplattegronden, projectietekeningen, detailtekeningen en hydraulische berekeningen (bij positieve verificatie van rapportage ‘controle detailontwerp’ wordt geen volledige inhoudelijke controle van hydraulische berekeningen en tekeningen meer uitgevoerd)
	A2	-	-	-	Afpersen van leidingen
Aanvullende punten voor lichtschuim- en	A3	A3	-	-	Juiste schuimconcentraat
	A2	A2	-	-	Typekeur/acceptatie schuimgeneratoren

Tabel 7.4.3. Inspectiepunten van het detailontwerp					
Onderdeel	Methode				Inspectiepunten
	Initiële inspectie		Vervolg inspectie		
	Met RvOpl	Zonder RvOpl	Met OHR	Zonder OHR	
schuimbijmenging- installaties		A3			
	A2	A2 A3	-	-	Toepassing menger en schuimgeneratoren conform specificaties
	A2	A2 A3	-	-	Vultijdberekening lichtschuim
	A2	A2 A3	-	-	Veiligheidsvoorzieningen bij lichtschuim
Detailontwerp Blusgasinstallatie	-	A2 A3	-	-	Behalen prestatie-eisen (vultijd en concentratie) aan de hand van installatieplattegronden, projectietekeningen, detailtekeningen en hydraulische berekeningen (volledige inhoudelijke controle van berekeningen en tekeningen)
	A2 A3	-	-	-	Behalen prestatie-eisen (vultijd en concentratie) aan de hand van installatieplattegronden, projectietekeningen, detailtekeningen en hydraulische berekeningen (bij positieve verificatie van rapportage ‘controle detailontwerp’ wordt geen volledige inhoudelijke controle van hydraulische berekeningen en tekeningen meer uitgevoerd)
	A1	A2 A3	-	-	Typekeur/acceptatie blusgas en componenten /appendages
	A1	A2 A3	-	-	Specificatie en berekening over-/onderdrukvoorzieningen
	A2	A2 A3	-	-	Bouwkundige gegevens inzake maximale belasting van de gebouwconstructie bij overdruk
	A2	A2 A3	-	-	Uitvoering en drukklasse (PNxx) leidingen en appendages conform ontwerp en eisen
	A2	A2 A3	-	-	Geschiktheid en montage leidingen en appendages
	A2	A2 A3	-	-	Positionering nozzles
	A2	A2 A3	-	-	Toepassing nozzles en appendages conform specificaties
	A2	A2 A3	-	-	Veiligheidsvoorzieningen
Detailontwerp aansturende brandmeldinstallatie	-	A2 A3	-	-	Apparatuurnormen
	-	A2	-	-	Compatibiliteitsverklaring en

Tabel 7.4.3. Inspectiepunten van het detailontwerp					
Onderdeel	Methode				Inspectiepunten
	Initiële inspectie		Vervolg inspectie		
	Met RvOpl	Zonder RvOpl	Met OHR	Zonder OHR	
en sturingen		A3			inbedrijfstellingsverklaring
	-	A2 A3	-	-	Componenten geschikt voor de toepassing en de prestatie-eisen
	A2	A2 A3	-	-	Installatieplattengronden brandmeldinstallatie: – Brandweer- en neveningangen – Bewakingsomvang – Projectie brandmeldapparatuur – Positie brandweer- en nevenpanelen – Plaats schakel- en verdeelinrichting – Opstelplaats secundaire energievoorziening – Positie klemmenkast
	A2 A3	A2 A3	-	-	Relatie meldersoort en prestatie-eis brandgrootte.
	A2 A3	A2 A3	-	-	Indeling stuur- en alarmeringszones en aansturing sturingen conform uitgangspuntendocument (stuurfunctiematrix, blokschema)
	A2	A2 A3	-	-	Berekening capaciteit laadinrichting
	A2	A2 A3	-	-	Brandweerpaneel: – Goedkeuring van de brandweer op brandweerpaneel (alleen in geval van verplichte doormelding naar de RAC) – Oriëntatie – Brandweer en neveningangen – Detectiezones – Bediening en indicatoren
	A2	A2 A3	-	-	Nevenpaneel afgestemd op de interne alarmorganisatie
	-	A2 A3	-	-	Positie isolatoren
	-	A2 A3	-	-	Functiebehoud transmissiewegen (informatie en kabelloop)
	-	A2 A3	-	-	Specificaties draadloze transmissie
	-	A2 A3	-	-	Afmetingen en indeling detectiezone
	-	A2 A3	-	-	Meldergroep in relatie tot detectiezone
	-	A2 A3	-	-	Differentiatie melders binnen een groep

Tabel 7.4.3. Inspectiepunten van het detailontwerp					
Onderdeel	Methode				Inspectiepunten
	Initiële inspectie		Vervolg inspectie		
	Met RvOpl	Zonder RvOpl	Met OHR	Zonder OHR	
	A2	A2 A3	-	-	Type ontruimingsalarminstallatie
	-	A2 A3	-	-	Lus met ontruimingssignaalgevers in relatie tot oppervlakte
	A2 A3	A2 A3	-	-	Indeling alarmeringszones
	A2	A2 A3	-	-	Installatieplattegronden ontruimingsalarminstallatie: - Relatie soort signaalgever en type ontruimingsalarminstallatie - Relatie optische signaalgever en alarmeringszone - Projectie signaalgevers

7.4.4 ADMINISTRATIEVE INSPECTIEPUNTEN

Bij inspectie worden ten aanzien van gebruik, beheer en onderhoud de relevante administratieve inspectiepunten uit tabel 7.4.4 geverifieerd.

Tabel 7.4.4. Administratieve inspectiepunten					
Onderdeel	Methode				Inspectiepunten
	Initiële inspectie		Vervolg inspectie		
	Met RvOpl	Zonder RvOpl	Met OHR	Zonder OHR	
Algemeen	A2	A2	A2	A2	Verklaring gebruiker/eigenaar dat opslag van stoffen plaatsvindt conform uitgangspuntendocument
	A1	A1	-	-	Belasting van dak- en gebouwconstructie aangetoond
	A2	A2	A2	A2	Kalibratierapport van meetapparatuur derden
Watervoerende installaties	-	-	A2	A2 A3	Gegevens uitgevoerd onderhoud
	A2	A2 A3	-	A2 A3	Beschikbaar elektrisch vermogen pompaandrijving
	-	A2 A3	-	A2 A3	Isolatiweerstandsmeting (voor bronpompen)
	A2	-	A2	-	Doorspoelrapport leidingen (frequentie volgens

Tabel 7.4.4. Administratieve inspectiepunten					
Onderdeel	Methode				Inspectiepunten
	Initiële inspectie		Vervolg inspectie		
	Met RvOpl	Zonder RvOpl	Met OHR	Zonder OHR	
					van toepassing verklaarde normen)
	A2	-	-	-	Afpersrapport leidingen
	-	-	A1	A3	Vervangen of testen sprinklers/sproeiers op fabrieksspecificaties (frequentie volgens van toepassing verklaarde normen)
Aanvullende punten voor lichtschuim- en schuimbijmenging-installaties	A2	A2 A3	A2	A2 A3	Actualiteit en resultaat analyse schuimconcentraat; rapportage van bijgevoeld concentraat (chargenummer en hoeveelheid)
	A3	A3	A3	A3	Hoeveelheid schuimconcentraat in relatie tot bijmengtijd
	A1	A1	A1	A1	Zekerstelling nalevering schuimconcentraat
Blusgasinstallatie	A2	A2 A3	A2	-	Vulling blusgascilinders en (of) blusgastank
	A1	-	-	-	Rapport afpersen van leidingen en pufftest
	A2 A3	-	-	-	Rapport luchtdichtheidsmeting en verificatie concentratie (percentage en snelheid) op basis van berekeningen
	A3	A3	-	-	De maximale optredende overdruk op de bouwkundige constructie van de te blussen ruimte komt overeen met de bij blussing werkelijk aanwezige overdruk
	A3	A3	-	-	Verificatie concentratie (percentage en snelheid) en standtijd (indien in uitgangspuntendocument geen proefblussing is vereist)
	A3	A3	A3	A3	Bijmenging geurstof conform SVI-blad
Aansturende brandmeldinstallatie	-	-	-	A2 A3	Prestatie-eis ongewenste/onechte meldingen
	-	-	-	A2 A3	Prestatie-eis systeembeschikbaarheid
Organisatorische randvoorwaarden	A1	A1	A1	A1	Buitenbedrijfstelling, alarmopvolging, storingsopvolging
	A2	A2	A2	A2	Het beheer en de controle door de beheerder wordt adequaat uitgevoerd en geregistreerd (registratie in logboek van uitschakelingen, storingen, wijzigingen en onderhoud)
	A2 A3	A2 A3	A2 A3	A2 A3	Verrichten van wekelijkse testen, noteren in logboek
	A2 A3	A2 A3	A2 A3	A2 A3	Uitvoeren onderhoud en herstelwerkzaamheden om aan de gestelde uitgangspunten te blijven voldoen

Tabel 7.4.4. Administratieve inspectiepunten					
Onderdeel	Methode				Inspectiepunten
	Initiële inspectie		Vervolg inspectie		
	Met RvOpl	Zonder RvOpl	Met OHR	Zonder OHR	
	A2	A2	A2	A2	Het logboek bevat een berekening van de prestatie-eisen
	A1	A1	A1	A1	Plan (bedrijfsnoodplan, calamiteitenplan, ontruimingsplan) dat de informatie bevat waaruit blijkt dat de brandmeldinstallatie de voor de interne alarmorganisatie noodzakelijke informatie verschaft (aansluiting van techniek op organisatie).
	A3	A3	A3	A3	Gegevens die worden doorgemeld naar het externe ontvangststation voor alarm- en storingsmeldingen, zodat de juiste actie kan worden ondernomen

7.4.5 INSPECTIEPUNTEN VAN BRANDBEVEILIGINGSINSTALLATIES

7.4.5.1 Sprinkler-, watersproei- en blusschuiminstallatie

Tabel 7.4.5.1. Inspectie van sprinkler-, sproei- en schuimsystemen					
Onderdeel	Methode				Inspectiepunten
	Initiële inspectie		Vervolg inspectie		
	Met RvOpl	Zonder RvOpl	Met OHR	Zonder OHR	
Algemene eis	V/F	V/F	V/F	V/F	De brandbeveiligingsinstallatie is volledig in bedrijf
	V	V	V	V	De omstandigheden voor het functioneren van de brandbeveiligingsinstallatie zijn conform het in het uitgangspuntendocument omschreven maatgevend scenario
Watervoorziening	∅	∅	V	V	Opstellingsruimte (bouwkundige staat, ventilatie, verwarming)
	-	V/F	-	F	Pomp en aandrijving
	-	V	-	V	Keuringstermijn hydrostatische test cilinders
	V	V	V	V	Stand afsluiters
	-	M8 M9 M13	-	M8 M9	Capaciteit voldoende (meerdere punten op de QH-kromme)

Tabel 7.4.5.1. Inspectie van sprinkler-, sproei- en schuimsystemen					
Onderdeel	Methode				Inspectiepunten
	Initiële inspectie		Vervolg inspectie		
	Met RvOpl	Zonder RvOpl	Met OHR	Zonder OHR	
				M13 ³	
	M8 M9 M13	-	M8 M9 M13 ⁴	-	Capaciteit voldoende (t.o.v. het bepalend hydraulisch werkpunt) ⁵
	V	V M18 M19	V	V M18 M19	Watervoorraad, controle niveau waterpeil, diepte en zuighoogte, filters schoon]
	V	V/ M18 /M19	-	-	Netto hoeveelheid aanwezig (beperkte watervoorraad)
	-	F M14	-	F M14	Vorstbeveiliging (incl. instandhouding wak)
	M17 M18 of M9	M17 M18 of M9	M17 M18 of M9	M17 M18 of M9	Suppletie beperkte watervoorraad (indien suppletie nodig is om vereiste sproeitijd te halen)
	-	V/F	-	V/F	Controle gevaar bevriezing (instandhouding wak)
	-	V/F	-	V/F	Controle beluchting en ontluchting
	M8/ M9 ⁶	M8/ M9	M8/ M9	M8/ M9	Afpompcapaciteit bron
	-	V	-	-	Elektrische aansluiting elektropomp, smeltveiligheden
	F ⁷	F M8	F ⁸	F M8	Startvoorwaarde pompset
	V	V	V	V	Brandstof aanwezig
	-	V	-	-	Beschikbaar elektrisch vermogen pompaandrijving
	-	F	-	F	Accucapaciteit dieselmotor voldoende
	-	-	-	M20	Isolati weerstandsmeting (voor bronpompen)
	F	F	F	F	Correcte werking primingsysteem
	-	F	-	F	Werking fasebewaking

³ Gezien het belang van de metingen M8, M9 en M13 moeten deze ook uitgevoerd worden als onderhoud onder certificaat plaatsvindt.

⁵ Zowel voor openbaar als niet-openbaar bluswater.

⁶ 'A' indien het zeker is dat dit bij installatiecertificaat is gedaan.

⁷ Gezien het belang van dit onderdeel moet de functionele test uitgevoerd worden.

⁸ Gezien het belang van dit onderdeel moet de functionele test uitgevoerd worden.

Tabel 7.4.5.1. Inspectie van sprinkler-, sproei- en schuimsystemen					
Onderdeel	Methode				Inspectiepunten
	Initiële inspectie		Vervolg inspectie		
	Met RvOpl	Zonder RvOpl	Met OHR	Zonder OHR	
	-	-	-	V	Onderhoud pompset volgens specificaties
Noodstroom aggregaat (NSA):	V	V	V	V	Opstellingsruimte (bouwkundige staat, ventilatie, verwarming)
	-	-	-	V	Onderhoud NSA volgens specificaties
	F ⁹	F	F ¹⁰	F	Startvoorwaarde NSA conform eisen en NSA functioneel
	-	F	-	F	Accucapaciteit dieselmotor NSA voldoende
	-	V/F	-	-	Uitvoering NSA en aandrijving conform eisen
	-	V	-	-	Aansluiting generator conform eisen
	-	F	-	-	Vermogen dieselmotor en NSA voldoende (incl. evt. afnemers derden)
	-	F	-	F	Werking fasebewaking
Grondleiding, leidingnet en appendages	-	-	-	V	Onderhoud appendages
	-	V	-	V	Leidingnet en appendages; aanleg/staat, afschot, ophanging
	-	V	-	-	Typekeur/acceptatie appendages
	-	V	V	F	Hydranten en slanghaspels (beschikbaarheid, onderhoud) aangesloten op sprinklerinstallatie
	V	V	V	V	Correcte stand afsluiters
	V/F	V/F	F	F	Gestuurde afsluiters
	M17	M17	A1 A3)*	M17	Reactiesnelheid droog systeem (triptest, frequentie volgens van toepassing verklaarde normen))* indien rapportage afwezig: M17
	-	F	-	F	Doorspoelen leidingen (frequentie volgens van toepassing verklaarde normen)
	-	V	-	-	Uitvoering en drukklasse (PNxx) conform ontwerp en eisen
	-	F M8	-	-	Afpersen van leidingen
Sprinklers/ sproeiers/ nozzles/ detectie sprinklers	-	V	-	-	Toepassing conform specificaties
	-	V M18 M19	V	V M18 M19	Projectie ten opzichte van obstructies
	-	V	-	-	Projectie ten opzichte van dak/plafond en

⁹ 'A' indien het zeker is dat dit bij installatiecertificaat is gedaan.

¹⁰ Gezien het belang van dit onderdeel moet de functionele test uitgevoerd worden.

Tabel 7.4.5.1. Inspectie van sprinkler-, sproei- en schuimsystemen					
Onderdeel	Methode				Inspectiepunten
	Initiële inspectie		Vervolg inspectie		
	Met RvOpl	Zonder RvOpl	Met OHR	Zonder OHR	
		M18 M19			wanden/gevels
	-	V	-	-	Typekeur toegepaste componenten
	-	-	-	V	Vervangen of testen sprinklers/sproeiers op fabrieksspecificaties (frequentie volgens van toepassing verklaarde normen)
	-	V	-	-	Toepassing conform specificaties
Bijmenging schuimconcentraat	F/M1 7/ M18/ M19	F/ M17/ M18/ M19	-	-	Volschuimtest ¹¹
		M18/ M19	-	V	Netto hoeveelheid aanwezig in relatie tot bijmengtijd.
	F/ M10 ^{*)}	F/ M10 ^{*)}	F/ M10 ^{*)}	F/ M10 ^{*)}	Werking bijmenging en correct bijmengpercentage ^{*)} A2 indien de inspectie-instelling aanwezig is bij de bijmengtest door leverancier en deze test accepteert
	-	-	-	V	Onderhoud apparatuur
	-	V	-	-	Toepassing conform specificaties
Schuimgeneratoren		V	V	V	Projectie
	F/ M17/ M18/ M19	F/ M17/ M18/ M19	-	-	Volschuimtest (in aanwezigheid van alle belanghebbenden zodat deze slechts eenmalig hoeft plaats te vinden)
	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	Conform paragraaf 7.4.5.3
Overig	F	F	F	F	Wijze van activering sturingen
	V/F	V/F	V/F	V/F	Koppeling/integratie met andere systemen
	V/F	V/F	V/F	V/F	In uitgangspuntendocument genoemde voorziening, prestatie of functionaliteit ¹²

¹¹ Bij voorkeur bijwoning van de volschuimtest die de leverancier uitvoert bij oplevering van de installatie. Het verdient aanbeveling dat ook een vertegenwoordiger van het bevoegd gezag en eventueel de verzekeringsmaatschappij de volschuimtest bijwoont.

¹² Maatwerk of 'special', buiten de aangewezen geaccepteerde norm.

7.4.5.2 Blusgasinstallatie

Tabel 7.4.5.2. Inspectie van blusgasinstallaties					
Onderdeel	Methode				Inspectiepunten
	Initiële inspectie		Vervolg inspectie		
	Met RvOpl	Zonder RvOpl	Met OHR	Zonder OHR	
Algemene eis	V/F	V/F	V/F	V/F	De brandbeveiligingsinstallatie is volledig in bedrijf.
	V	V	V	V	De omstandigheden voor het functioneren van de brandbeveiligingsinstallatie zijn conform het in het uitgangspuntendocument omschreven maatgevend scenario
Blusgascilinders en (of) blusgastank	A3	V/M14	A3	V/M14	Opstelling blusgascilinders en (of) blusgastank
	-	-	A2/V	-	Vulling blusgascilinders en (of) blusgastank
	-	V / M14 M16 / M11 / M21	-	V / M14 M16 / M11 / M21	Vulling blusgascilinders en (of) blusgastank
	V	V	V	V	Staat blusgascilinder en (of) blusgastank (m.b.t. beschadigingen en corrosie)
	V	V	V	V	Aantal blusgascilinders/blusgasvoorraad correct, blusgascilinders correct aangesloten
	A/V	V / M11	A/V	V / M11	Druk pilotcilinder correct, pilotcilinder correct aangesloten
	F	F	F	F	Aansturing cilinders en sectieafsluiters zo ver mogelijk testen zonder daadwerkelijk afblazen cilinders
	-	V	-	V	Keuringstermijn blusgascilinders en slangen
Leidingnet en appendages	V	V / M19	-	-	Uitvoering, montage, en ophanging leidingnet en appendages correct
	V	V	V	V	Juiste stand afsluiters
	V	V / M22	-	-	Projectie en doorlaat blusgasnozzles correct M22 bij 10% van alle nozzles met een minimum van 2 per bluszone.
	A3	A3 / V	-	-	Drukklasse (PNxx) leidingnet en appendages juist
	-	F / M8	-	-	Afpersen van leidingen
	-	F	-	-	Leidingnet vrij van obstructies (pufftest)
	V	F	V	F	Juiste drukklasse en instelling drukreducerinrichting en (of) overdrukventiel
	-	V	-	-	Uitvoering lassen, fitverbindingen en flenzen
	A3/V	A3/V	-	-	Koppelingen en flexibele slangen
F	F	F	F	Beproeven sectieafsluiters	

Tabel 7.4.5.2. Inspectie van blusgasinstallaties					
Onderdeel	Methode				Inspectiepunten
	Initiële inspectie		Vervolg inspectie		
	Met RvOpl	Zonder RvOpl	Met OHR	Zonder OHR	
	F/ M17	F/ M17	F/ M17	F/ M17	Werking activeerunit correct (incl. vertraging)
	V/F	V/F/ M19	V/F	V/F	Overdrukvoorzieningen
Veiligheids-voorzieningen	A3/V	V/F	A3/V	V/F	Minimaal voorgeschreven veiligheidsvoorzieningen
	F	F	F	F	Aansturing optische en/of akoestische signaalgevers
	F/ M17	F/ M17	F/ M17	F/ M17	Mechanische vertraging en pneumatische alarmering
	V	V	V	V	Waarschuwborden
	F	F	F	F	Functioneren signalering “activering”
	V/F	V/F	V/F	V/F	Ventilatievoorzieningen voor in pandig geplaatste blusgascilinders
Meldinstallatie	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	Conform paragraaf 7.4.5.3
Algemeen	-	-	A2	V	Onderhoud apparatuur
	M18/ M19	M18/ M19	-	-	Volume bluszone conform berekening
	F/ M15	F/ M15	-	-	Vaststellen concentratie (percentage en snelheid) en standtijd, indien volgens het uitgangspuntendocument een proefblussing is vereist
	F/ M12* A3	F/ M12** A3	-	-	Luchtdichtheidsmeting, verificatie rapportage *: bijwonen luchtdichtheidsmeting van ten minste 1 bluszone **: bijwonen luchtdichtheidsmeting van alle bluszones
	F	F	F	F	Wijze van activering sturingen
	V/F	V/F	A3/F	A3/F	Koppeling/integratie met andere systemen
	V/F	V/F	V/F	V/F	In uitgangspuntendocument genoemde voorziening, prestatie of functionaliteit ¹³

¹³ Buiten de aangewezen geaccepteerde norm

7.4.5.3 Inspectiepunten van brandmeld- en (of) meldinstallatie en signaleringen

Tabel 7.4.5.3. Inspectie van brandmeld- en (of) meldinstallatie en signaleringen					
Onderdeel	Methode				Inspectiepunten
	Initiële inspectie		Vervolg-inspectie		
	Met RvOpl	Zonder RvOpl	Met OHR	Zonder OHR	
Algemene eisen	V/F	V/F	V/F	V/F	De brandbeveiligingsinstallatie is volledig in bedrijf
	V	V	V	V	De omstandigheden voor het functioneren van de brandbeveiligingsinstallatie zijn conform het in het uitgangspuntendocument omschreven maatgevend scenario
	-	V	-	V	Omgevingsomstandigheden centrale apparatuur
	-	V	-	-	Componenten geschikt voor de toepassing
Prestatie-eisen	-	V	-	-	Prestatie-eis brandgrootte.
	-	P	-	-	Proefbranden
	F/ M3*	F/ M3	-	-	Prestatie-eis geluidniveau van toonsignalen. *ten minste 1 keer per alarmeringszone met een maximum van 1.000 m², plaats vanaf installatieplattegrond te bepalen
	F/ M4*	F/ M4	-	-	Prestatie-eis verstaanbaarheid gesproken bericht *ten minste 1 keer per alarmeringszone met een maximum van 1.000 m², plaats vanaf installatieplattegrond te bepalen
	-	-	F/ M3*	F/ M3**	Prestatie-eis geluidniveau van toonsignalen. *ten minste 1 keer per alarmeringszone met een maximum van 2.500 m², plaats vanaf installatieplattegrond te bepalen **ten minste 1 keer per alarmeringszone met een maximum van 1.000 m², plaats vanaf installatieplattegrond te bepalen
	-	-	F/ M4*	F/ M4**	Prestatie-eis verstaanbaarheid gesproken bericht. *ten minste 1 keer per alarmeringszone met een maximum van 2.500 m², plaats vanaf installatieplattegrond te bepalen **ten minste 1 keer per alarmeringszone met een maximum van 1.000 m², plaats vanaf installatieplattegrond te bepalen
	-	-	-	-	
Bewakingsomvang	V	V	V	V	Bewaking vereiste ruimten.
Ontruimingsgebied	V/F	-	-	V F	Signaal in vereiste ruimten.
Netwerk	-	F	-	F	Storing in centrale apparatuur of in deel netwerk
	-	F V	F	F	Algemene signaleringen op hoofdbrandmeldcentrale

Tabel 7.4.5.3. Inspectie van brandmeld- en (of) meldinstallatie en signaleringen					
Onderdeel	Methode				Inspectiepunten
	Initiële inspectie		Vervolg-inspectie		
	Met RvOpl	Zonder RvOpl	Met OHR	Zonder OHR	
	-	M17	-	M17	Maximale tijd signaleringen
	-	V/F	-	V/F	Overige deelnemers in het netwerk
	-	F	-	V/F	Interfacemodule managementsysteem
Sprinklermeld-, blusgas-, ontruimingsalarm- en/of brandmeldcentrale	-	-	-	V	Onderhoudsstatus
	-	V/F	-	V/F	Verplichte opties/functies
	-	V	-	V	Teksten
	-	V	-	V	Hand- en zichtbereik
	V/F	V/F	-	F	Signaleringen en bedieningen
	-	F	-	F	Toegangs niveaus
	-	V/F	-	V/F	Integratie brandmeld/ontruimingalarmeringsapparatuur
	-	V/F	-	-	Positie in relatie tot de interne organisatie
	F	F	-	F	Interfaces C1, E, G, J, M.
	M17	M17	M17 ¹⁴	M17	Maximale tijd signaleringen/meldingen
	M17	M17	M17	M17	Doormeldvertraging in overeenstemming met uitgangspuntendocument
	-	F	-	F	Storingmelding aangesloten apparatuur
	F	F	F	F	Versterkervermogen ontruimingsalarminstallatie
	-	F	F	F	Reserveversterker ontruimingsalarminstallatie
Energievoorziening	-	-	-	V	Onderhoudsstatus
	-	V	-	V	Primaire energievoorziening
	-	V			Veiligheidsvoorziening conform NEN 1010
	-	M1/M2	-	M1/M2*	Autonomie secundaire energievoorziening *Indien accubatterij ouder is dan 3 jaar
	-	V	-	-	Capaciteit laadinrichting
	F	F	F	F	Overschakelen van primair naar secundair
	-	V/F	-	F	Signaleringen/storingsmelding
Brandweerpaneel	-	-	-	V	Onderhoudsstatus
	-	V	-	-	Plaats, Oriëntatie (geografisch brandweerpaneel/ tekening), detectiezones, hand- en zichtbereik
	-	V	-	-	Detectiezones
	-	V	-	-	Hand- en zichtbereik
	F	V/F	-	F	Signaleringen en bedieningen

¹⁴ 'A' indien het onderdeel is van het onder certificaat uitgevoerde onderhoud.

Tabel 7.4.5.3. Inspectie van brandmeld- en (of) meldinstallatie en signaleringen					
Onderdeel	Methode				Inspectiepunten
	Initiële inspectie		Vervolg-inspectie		
	Met RvOpl	Zonder RvOpl	Met OHR	Zonder OHR	
Nevenpaneel	-	-	-	V	Onderhoudsstatus
	-	V	-	-	Positie, Hand- en zichtbereik
	F	V/F	-	F	Signaleringen en bedieningen
Bedieningspaneel ontruimingsalarm-installatie	-	A1	-	-	Goedkeuring brandweer (geografisch) (alleen in geval van verplichte doormelding naar RAC).
	-	V	-	-	Aantal, plaats, oriëntatie (geografisch), alarmeringszones, hand- en zichtbereik
	-	F	-	F	Prioriteit
	-	--	-	V	Onderhoudsstatus
	-	V	-	V	Teksten
	F*	V/F	F*	F	Signaleringen en bedieningen *totaal ontruiming
	-	F	-	F	Volumeregelaar/commandomicrofoon.
Nevenindicator	-	F	-	F	Signalering
	-	V	-	V	Plaats en uitvoering
Automatische melder	-	-	-	V	Onderhoudsstatus
	-	V	-	-	Toepassingsgebied
	-	V	-	-	Aantal per ruimte en plaats
	-	V	-	-	Afstand rookgevoelig element tot plafond
		V		V	Voorzieningen voorkoming ongewenste/onechte meldingen
	F**	F*	F**	F***	Signalering op melder, nevenindicator, brandmeldcentrale en panelen *25% van de melders per detectiezone ** 1 melder per groep per detectiezone activeren *** 10% van de melders per detectiezone
Handbrandmelder	-	V	-	-	Uitvoering
	-	-	-	V	Onderhoudsstatus.
	-	V	-	-	Plaats
	F**	F*	F**	F***	Signalering op melder, brandmeldcentrale en panelen *25% van de melders per detectiezone activeren ** 1 melder per detectiezone activeren *** 20% van de melders per detectiezone
Externe melder ¹⁵	F**	F*	F**	F*	Signalering op brandmeldcentrale en panelen

¹⁵ Blusinstallatie: opnemers zoals thermostaten, pressostaten en flow switches.

Tabel 7.4.5.3. Inspectie van brandmeld- en (of) meldinstallatie en signaleringen					
Onderdeel	Methode				Inspectiepunten
	Initiële inspectie		Vervolg-inspectie		
	Met RvOpl	Zonder RvOpl	Met OHR	Zonder OHR	
					*100% van de melders activeren **100% van de brandmeldingen, 50% van de storingsmeldingen
	-	-	-	V	Onderhoudsstatus
Kanaalmelder	-	V	-	-	Plaats
	F**	F*	F**	F*	Signalering op brandmeldcentrale en brandweerpaneel: *25% van de melders per detectiezone activeren ** 1 melder per detectiezone activeren
	-	-	-	V	Onderhoudsstatus
	-	V	-	-	Prestatie-eis brandgrootte
Rookschakelaar	-	V	-	-	Afstand Dv
	-	V	-	-	Plaats
	F**	F*	F**	F*	Signalering op brandmeldcentrale: *100% van de melders activeren ** 1 melder per detectiezone activeren
	-	-	-	V	Onderhoudsstatus
	-	V	-	V	Projectie
Akoestische signaalgever	-	A3/V	-	A3/V	Isolatoren
	-	F*	-	F*	Type ontruimingssignaal *25% van de signaalgevers
	-	F	-	F*	Synchronisatie *25% van de signaalgevers
	V	-	V	-	Aanwezigheid en soort signaalgever
	-	-	-	V	Onderhoudsstatus
	-	V	-	V	Projectie
Optische signaalgever	-	V	-	V	Uitvoering
	-	F*	-	F**	Signaal. *100% van de signaalgevers **ten minste 1 signaalgever per alarmeringszone
	V	-	-	-	Aanwezigheid en soort signaalgever
	-	-	-	V	Onderhoudsstatus
	-	F	-	-	Aanwezigheid en functionaliteit
Isolatoren	-	F	-	-	Aanwezigheid en functionaliteit
Transmissieweg	-	V	-	-	Elektrische veiligheidsbepalingen, montage en aanleg van kabels (inclusief redundantie)
	-	V	-	V	Functiebehoud
	F	F	-	F	Bewaking (kortsluiting, onderbreking, missen element)
	-	F	-	V	Integriteit/reactie op storingen

Tabel 7.4.5.3. Inspectie van brandmeld- en (of) meldinstallatie en signaleringen					
Onderdeel	Methode				Inspectiepunten
	Initiële inspectie		Vervolg-inspectie		
	Met RvOpl	Zonder RvOpl	Met OHR	Zonder OHR	
	-	V	-	-	Lus met ontruimingssignaalgevers in relatie tot oppervlakte
	-	F	-	F	Betrouwbaarheid draadloze transmissie
	-	V	-	-	Onderlinge beïnvloeding
	-	V	-	-	Elektrische verbindingen
Detectiezone	-	V/F	-	V/F	Herkomst melding eenduidig
	-	V	-	V	Afmetingen en/of indeling
Meldergroep	-	F	-	-	Meldergroep in relatie tot detectiezone
	-	F	-	-	Differentiatie melders binnen groep
Sturingen, stuurzone en alarmerings zone	F	F	F	F	Indeling conform uitgangspuntendocument
	F	F	F	F	Stuurfuncties conform uitgangspuntendocument ¹⁶
Overig	F	F	F	F	Wijze van activering ontruimingsalarminstallatie en overige brandbeveiligingsvoorzieningen.
	V/F	V/F	A/F	A/F	Koppeling/integratie met andere systemen, buiten de levering leverancier/branddetectiebedrijf
	A3/F	A3/F	A3/F	A3/F	Nadelige invloed niet geëiste elementen (qua functionaliteit of prestatie-eisen)
	F	F	F	F	In uitgangspuntendocument genoemde voorziening, prestatie of functionaliteit ¹⁷

7.4.6 INSPECTIEPUNTEN BOUWKUNDIGE RANDVOORWAARDEN

Tabel 7.4.6: Inspectiepunten bouwkundige randvoorwaarden voor het doeltreffend functioneren van de brandbeveiligingsinstallatie		
Onderdeel	Methode	Inspectiepunten
Bouwkundig	V	Vorm en hellinghoek van dak- en plafond
	V	Interieur en decoratiematerialen zoals doeken, versiering, isolatie, en overige obstructies
	V	Materiaal van dak- en plafond
	V	Daklichten en rookluiken

¹⁶ De functionaliteit is gebaseerd op de NVBR-publicatie Brandbeveiligingsinstallaties. Het kan zijn dat in het uitgangspuntendocument andere stuurfuncties vermeld staan of dat de functionaliteit anders is dan aangegeven in de NVBR-publicatie. In die gevallen wordt de in het uitgangspuntendocument beschreven functionaliteit geïnspecteerd.

¹⁷ Maatwerk zoals LEL-detectie, buiten de aangewezen geaccepteerde norm.

Tabel 7.4.6: Inspectiepunten bouwkundige randvoorwaarden voor het doeltreffend functioneren van de brandbeveiligingsinstallatie		
Onderdeel	Methode	Inspectiepunten
	V/A3	Bouwkundige opbouw van scheidingen en afwerking doorvoeringen voor met sprinkler en schuim beveiligde ruimte (brandcompartimentsklassen) (beoordeling van binnen naar buiten)
	V/A3	Bouwkundige opbouw van scheidingen en afwerking doorvoeringen voor met blusgas beveiligde ruimte (brandcompartimentsklassen en (of) integriteit van de ruimte) (beoordeling van binnen naar buiten)
	V	Verlaagde plafonds en roosterplafonds
	V	Draftstops
	V/M18 /M19	Product- en bluswateropvang
	V	Maatregelen tegen vorstgevaar (meting M14 als twijfel bestaat over genomen maatregelen)
	V	Sleutelbuis, sleutelkuis, sleuteldepot
	V	Rookvangkap (bij rookdetectie)

7.4.7 INSPECTIEPUNTEN ORGANISATORISCHE RANDVOORWAARDEN

Tabel 7.4.7: Inspectie organisatorische randvoorwaarden voor het doeltreffend functioneren van de brandbeveiligingsinstallatie		
Onderdeel	Methode	Inspectiepunten
Opslag	V	Sprinkler, sproei- en schuimsystemen: categorie goederen, samenstelling verpakking, in overeenstemming met norm/voorschrift ¹⁸
	V	Blusgas: de opgeslagen stoffen kunnen worden beveiligd conform de prestatie-eisen van de blusgasinstallatie ¹⁹
	V	Opslaghoogte en hoeveelheden
	V	Trekkanalen in stellingen
	V	Legbordstellingen
	V	Vrije ruimte onder de sprinkles, nozzles, schuimgeneratoren
	V	Gangpaden tussen stellingen
	V	Barriers en lekbakken
Buitenopslag	V	Buitenopslag in overeenstemming met uitgangspunten
Beheer, controle en onderhoud installatie	V	Ventilatievoorziening van inpandig geplaatste blusgascilinders
	V	Gebruik, orde en/of netheid, vervuiling

¹⁸ Voor controle van de aard van en hoeveelheid opgeslagen verpakte gevaarlijke stoffen en de actualiteit van de stoffenlijst is het bevoegd gezag verantwoordelijk.

¹⁹ Voor controle van de aard van en hoeveelheid opgeslagen verpakte gevaarlijke stoffen en de actualiteit van de stoffenlijst is het bevoegd gezag verantwoordelijk.

Tabel 7.4.7: Inspectie organisatorische randvoorwaarden voor het doeltreffend functioneren van de brandbeveiligingsinstallatie		
Onderdeel	Methode	Inspectiepunten
Alarmopvolging	F	Bij het externe ontvangststation voor alarm- en storingsmeldingen komen de juiste signalen en gegevens binnen en kan de juiste actie worden ondernomen

7.5 INSPECTIERAPPORT

De inspectie-instelling legt van elke uitgevoerde inspectie de bevindingen vast in een inspectierapport, dat minimaal de volgende gegevens moet bevatten:

- Het inspectiemerk volgens hoofdstuk 8 met
 - o De tekst “<inspectie-instelling> is geaccrediteerd door <accreditatie-instantie> onder registratienummer <identificatie>” of
 - o Het accreditatiemerk van de inspectie-instelling;
- De tekst: “de geldigheid van de accreditatie kan worden nagegaan op <website accreditatie-instantie>”;
- De tekst: “Dit rapport mag alleen in zijn geheel aan derden ter beschikking worden gesteld.”
- Verwijzing naar dit inspectieschema + versienummer;
- Een uniek rapportnummer;
- Datum(s) van de inspectie;
- Locatie van de inspectie;
- Identificatie van het geldende uitgangspuntendocument;
- Adresgegevens van de inrichting waarvoor het uitgangspuntendocument is opgesteld;
- Opdrachtgever;
- De omvang van de geïnspecteerde brandbeveiliging;
- De onderbouwde bevindingen, in geval van afwijkingen met verduidelijking of toelichting en met een beschrijving van de verschillen in relatie tot het (de) doel(en) en (of) prestatie-eisen uit het uitgangspuntendocument;
- De verklaring van conformiteit: “Voldoet de brandbeveiliging van opslag van gevaarlijke stoffen < locatie(omschrijving)> aan de specificaties in het hiervoor van toepassing zijnde uitgangspuntendocument: < ja/nee >”;
- Logo of beeldmerk van de inspectie-instelling;
- NAW-gegevens van de inspectie-instelling;
- Naam inspecteur; met
- Ondertekening.

Het inspectierapport mag aanvullende informatie bevatten zolang die niet strijdig is met het inspectieschema, de accreditatienorm of wet- en regelgeving.

Het inspectierapport wordt opgesteld in de huisstijl van de inspectie-instelling.

Het inspectierapport mag, indien vastgesteld is dat de brandbeveiliging voldoet aan de specificaties in het uitgangspuntendocument, een samenvatting bevatten in de vorm van een inspectiecertificaat volgens het voorbeeld uit bijlage 2.

Het inspectiecertificaat moet minimaal de volgende gegevens bevatten (normatief):

- Verwijzing naar het inspectierapport (met unieke identificatie, ook van wijzigingen/aanvullingen);
- Initiële inspectie / vervolgininspectie;
- Het inspectiemerk (zie hoofdstuk 8);

- Het accreditatiemerk of een verwijzingen naar het registratienummer van de nationale accreditatie-instantie²⁰;
- De teksten:
 - Dit certificaat geeft niet alle details van de inspectie weer, deze zijn opgenomen in het inspectierapport;
 - Dit certificaat blijft eigendom van <inspectie-instelling>;
 - De geldigheid van de accreditatie kan nagegaan worden <website nationale accreditatie-instantie>.
- Verwijzing naar het inspectieschema inclusief versienummer;
- Een uniek certificaatnummer;
- Datum(s) van inspectie;
- Locatiegegevens;
- De verklaring van conformiteit die in het inspectierapport is opgenomen;
- Logo of beeldmerk van de inspectie-instelling;
- NAW-gegevens van de inspectie-instelling;
- Ondertekening (naam, functie).

Aanvullende gegevens over de inrichting en/of de beveiligingsomvang en het accreditatiemerk mogen worden toegevoegd op het certificaat, zolang deze niet strijdig zijn met het inspectieschema, de accreditatienorm en/of wet- en regelgeving.

Normatief in het voorbeeld in bijlage 2 zijn: de bovenzijde (blauwe balk) en de linkerzijde (de tekst “inspectiecertificaat” en het inspectiemerk) en het gedeelte waar de tekst geplaatst wordt (links uitgelijnd). Hiervoor is een sjabloon beschikbaar. De te printen tekst op het certificaat moet wat betreft lettertype en opmaak het weergegeven voorbeeld benaderen. Het lettertype Trebuchet heeft de voorkeur, de lettertypen Arial of Verdana zijn bruikbare alternatieven.

7.6 HERKEURING

Indien een administratieve tekortkoming of een geconstateerd defect niet tijdens of onmiddellijk aansluitend op de inspectie kan worden hersteld, moet de inspectie worden afgerond met het vaststellen van (een) afwijking(en). Na herstel van de tekortkoming(en) of (het) defect(en) is herkeuring noodzakelijk.

Bij herkeuring handelt de inspecteur volgens de bepalingen in de paragrafen 7.3.3, 7.3.4 en 7.4.1.

²⁰ niet opgenomen in het voorbeeld in bijlage 2.

8 INSPECTIEMERK

Het merk wordt toegepast als bewijs dat de inspectie is uitgevoerd volgens dit inspectieschema. Het merk is een beeldmerk.

De inspectie-instelling brengt het merk aan op het inspectierapport.

Het gebruik van het merk is vastgelegd in het CCV-reglement Inspectiemerk 17020.

De belangrijkste voorwaarden voor het gebruik zijn:

- De inspectie-instelling heeft een geldige licentie bij het CCV.
- De inspectie-instelling heeft een geldige accreditatie.
- Het gebruik op briefpapier, website, folders en andere publiciteitsuitingen door de inspectie-instelling is onder voorwaarden toegestaan bij verwijzingen naar het inspectieschema.



Aan dit inspectieschema is het hier aan de linkerzijde afgebeelde beeldmerk verbonden. Dit beeldmerk is gedeponeerd.

Het beeldmerk wordt aangevuld met de afkorting “BB-PGS” zoals aan de rechterzijde afgebeeld, voor de koppeling met dit inspectieschema.

Een separaat woordmerk wordt niet toegepast.



Uitsluitend het gebruik van het merk beschreven in het inspectieschema is toegestaan. Het logo van de inspectie-instelling is geen merk.

BIJLAGE 1 - SPECIFICATIE KENNIS, INZICHT EN TOEPASSING

	Beschrijving	Gedragingen
Kennis (K)	Feitenreproductie, herkenning, herinnering	- Feiten of gebeurtenissen reproduceren - Feiten noemen of opsommen - Een begrip definiëren - Dingen beschrijven - Feitelijke verbanden leggen - Dingen herkennen, aanwijzen, benoemen, onderstrepen, aankruisen
Inzicht (I)	Begrip, interpretatie, logische reproductie	- Selecteren en samenvatten - Een verklaring, bewijs of onderbouwing geven - In eigen woorden weergeven - In een tekening of schema weergeven - Gevolgen voorspellen - Voorbeelden geven - Uitleggen - Grote lijnen aangeven, beschrijven - Verschillen en overeenkomsten aangeven
Toepassing (T)	Elementen uit 'kennis' en 'inzicht' hanteren in nieuwe situaties; kiezen van de juiste wetten, regels, normen, voorschriften, schema's, tabellen, enzovoorts	- Een plan van aanpak formuleren - Een hypothese opstellen, een test of een experiment uitvoeren - Aantonen dat - Laten zien hoe - Een probleemsituatie met kennis van zaken aanpakken - Concrete gevallen toetsen aan abstracte definities - Een opgave oplossen of een berekening maken

BIJLAGE 2 - INSPECTIECERTIFICAAT

BRANDBEVEILIGING	
INSPECTIECERTIFICAAT	OPSLAG GEVAARLIJKE STOFFEN (PGS)
	Certificaatnummer 10-89BBCV-25R
	Locatiegegevens inrichting Churchilllaan 11 3527 GV Utrecht
	Voldoet de brandbeveiliging van de opslag van gevaarlijke stoffen op bovengenoemde locatie aan de specificaties in het hiervoor van toepassing zijnde uitgangspuntendocument: JA
	• CCV-inspectieschema Brandbeveiliging Opslag Gevaarlijke Stoffen PGS (BB-PGS) – versie 1.0 • Uitgangspuntendocument UPD/WeZA/2015/36-WvO • Inspectierapport A8925-G6-G1, 29 juni 2016 • Datum inspectie: 15 juni 2016, 16 juni 2016, • Inspecteur : R.J.J. Ruisenaar • De inspectie is gebaseerd op steekproeven
RIBBI J.M. Ruis General Manager Feeststaat 14 8822 XZ Feeststad	
Handtekening 	
	Dit certificaat geeft niet alle details van de inspectie weer, deze zijn opgenomen in het inspectierapport. Dit certificaat blijft eigendom van RIBBI. De geldigheid van de accreditatie kan worden nagegaan op www.rva.nl .

CENTRUM VOOR CRIMINALITEITSPREVENTIE EN VEILIGHEID

Het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid 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 en brand 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 inspraak van belanghebbende partijen ingericht is. Het CCV is een door de Raad van Accreditatie geaccepteerde schemabeheerder.

Het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid is gehuisvest te Utrecht:
Churchilllaan 11
3527 GV Utrecht
Postbus 14069
3508 SC Utrecht
T (030) 751 6700
F (030) 751 6701
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 Korpsschefs.