

HARMONISATIEDOCUMENT

COMPETENTIEGERICHT KWALIFICEREN

CCV-INSPECTIESCHEMA'S PGS

door
CCV

versie
5 juni 2018

Referentie

Utrecht

VOORWOORD

Dit document heeft als doel: harmonisatie tussen inspectie-instellingen die de CCV-inspectieschema's UPD-PGS en BB-PGS uitvoeren.

In onderstaande tabellen staan de competenties uit de CCV-inspectieschema's UPD-PGS (beoordeling uitgangspuntendocument brandbeveiliging opslag van gevaarlijke stoffen op locatie) en BB-PGS (beoordeling brandbeveiliging opslag van gevaarlijke stoffen op locatie). In de kolom 'Aantoonbaarheid van de competentie' staat wat er gebruikt kan worden om vast te stellen dat de medewerker beschikt over de competentie. Zo wordt per competentie een handvat gegeven voor de aantoonbaarheid van competentie van de inspecteur.

Het inspectieschema schrijft jaarlijkse evaluatie van het (inwerk- en) monitoringprogramma en jaarlijks onderhoud van de kwalificatie van inspecteurs voor.

INHOUDSOPGAVE

1	Competenties uit 6.4.2 Inspectie algemeen	4
2	Competenties uit 6.4.3 Brandbeveiliging algemeen	7
3	Competenties uit 6.4.4.1 Sprinkler- en watersproei-installatie	14
4	Competenties uit 6.4.4.2 Blusschuiminstallatie inclusief veiligheidsvoorzieningen	19
5	Competenties uit 6.4.4.3 Blusgasinstallatie inclusief veiligheidsvoorzieningen	24
6	Competenties uit 6.4.4.4 (Brand)meldinstallatie	29
7	Competenties uit 6.4.4 Bouwkundige randvoorwaarden	33
8	Competenties uit 6.4.5 Organisatorische randvoorwaarden	35

1 COMPETENTIES UIT 6.4.2 INSPECTIE ALGEMEEN

UPD-PGS	BB-PGS	6.4.2 INSPECTIE ALGEMEEN		AANTOONBAARHEID COMPETENTIE	INSTANDHOUDEN COMPETENTIE
X	X	Kent het bedrijfsproces 'opslaan van gevaarlijke stoffen' (K).	K	<p>1) Ten minste vijf jaar gewerkt in functie die directe relatie had met opslag van gevaarlijke stoffen conform PGS eisen</p> <p>óf</p> <p>2) ten minste drie jaar ervaring met het inspecteren van brandbeveiliging van brandbare opslag</p> <p>én</p> <p>1) of 2) aangevuld met: een positief afgeronde toetst op kennis van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Logistieke processen in zijn algemeenheid • ADR classificatie • PGS eisen t.a.v. opslaghoeveelheden en -methoden voor het PGS werkveld waarvoor men gekwalificeerd wordt • Gebruik van MSDS • 'containment' (compartimentering, vloeistofdrempels, vloeistofopvang etc) en detectie van vloeistof lekkages. 	<p>Per kalenderjaar ten minste;</p> <p>Initiële inspectie: vijf inspecties volgens dit inspectieschema aangevuld met 2 inspecties volgens het CCV-inspectieschema UPD-PGS (beoordeling uitgangspuntendocument brandbeveiliging opslag van gevaarlijke stoffen).</p> <p>Vervolg inspectie: vijf inspecties volgens dit inspectieschema</p>
X	X	Heeft inzicht in certificatie- en inspectie als instrument voor het zichtbaar maken dat aan gesteld eisen wordt voldaan (I).	I	<p>Interne opleiding bij inspectie-instelling. Is door hiervoor verantwoordelijke persoon¹ positief getoetst op kennis en samenhang van CCV inspectie- en certificatie schema's en heeft tijdens een inspectie (onder begeleiding) inzicht getoond in de samenhang tussen certificatie- en inspectie.</p> <p>óf</p> <p>is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van een van de blussystemen.</p>	<p>Periodieke 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon² aangevuld met (per kalenderjaar) ten minste vijf inspecties volgens dit inspectieschema</p>

¹ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

² Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

UPD-PGS	BB-PGS	6.4.2 INSPECTIE ALGEMEEN		AANTOONBAARHEID COMPETENTIE	INSTANDHOUDEN COMPETENTIE
X	X	Kent dit inspectieschema en kan dit toepassen (T).	T	Interne opleiding bij inspectie-instelling. Is door een binnen de inspectie-instelling gekwalificeerde persoon *) positief getoetst op kennis van dit inspectie schema's en heeft (onder begeleiding) ten minste vijf inspecties volgens dit schema zelfstandig uitgevoerd	Periodieke 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ³ aangevuld met (per kalenderjaar) ten minste vijf inspecties volgens dit inspectieschema
X	X	Kan de beoordelingsmethoden uit hoofdstuk 4 toepassen en de inspectie volgens hoofdstuk 7 uitvoeren en rapporteren (T).	T	<p>Initiële inspecties: HBO-werk- en denkniveau, ten minste drie jaar ervaring met het inspecteren van brandbeveiliging van opslag, (onder begeleiding) ten minste vijf inspecties volgens dit schema zelfstandig uitgevoerd, heeft (onder begeleiding) ten minste vijf collegiale toetsen van inspectierapporten uitgevoerd en is door een hiervoor verantwoordelijke persoon⁴ positief beoordeeld</p> <p>Vervolg inspecties: MBO-werk- en denkniveau, ten minste één jaar ervaring met het inspecteren van brandbeveiliging van opslag, (onder begeleiding) ten minste vijf inspecties volgens dit schema zelfstandig uitgevoerd, heeft (onder begeleiding) ten minste vijf collegiale toetsen van inspectierapporten uitgevoerd en is door een hiervoor verantwoordelijke persoon⁵ positief beoordeeld</p>	<p>Intern (technisch)overleg én Periodieke 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon⁶ aangevuld met aangevuld met (per kalenderjaar) ten minste;</p> <ul style="list-style-type: none"> vijf inspecties ('Initieel' voor Initieel te kwalificeren inspecteurs en 'Vervolg' voor vervolg te kwalificeren inspecteurs) volgens dit inspectieschema tenminste 640 uur besteed aan inspecties volgens het CCV-inspectieschema BB-PGS (beoordeling brandbeveiliging opslag van gevaarlijke stoffen op locatie) of het CCV-inspectieschema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen tenminste 50 uur besteed per type installatie waarvoor medewerker is gekwalificeerd.

³ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

⁴ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

⁵ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

⁶ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

UPD-PGS	BB-PGS	6.4.2 INSPECTIE ALGEMEEN		AANTOONBAARHEID COMPETENTIE	INSTANDHOUDEN COMPETENTIE
X	X	Kan de opdrachtgever beargumenteerd een toelichting geven op vastgestelde afwijkingen (T).	T	Positieve 'monitoring' door een hiervoor binnen de inspectie-instelling verantwoordelijke persoon ⁷ óf is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van een van de blussystemen.	Periodieke 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ⁸
---	X	Kan de opdracht binnen de gestelde tijd uitvoeren, en kan indien er sprake is van tijdoverschrijding de opdrachtgever de reden uitleggen en een alternatief voorleggen (T).	T	Tenminste vijf inspecties volgens dit schema of CCV-inspectieschema Inspectie van het basisontwerp brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen uitgevoerd. Positieve rapportage beoordeling projectmanagement door een hiervoor binnen de inspectie-instelling verantwoordelijke persoon	Periodieke 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ⁹ .
---	X	Kan omgaan met onverwachte situaties bij het uitvoeren van de inspectie (T).	T	> 40 inspecties van brandbeveiligingssystemen zelfstandig uitgevoerd volgens een van de CCV schema's óf <ul style="list-style-type: none"> is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van een van de blussystemen. 	Per kalenderjaar ten minste vijf inspecties volgens dit inspectieschema

⁷ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

⁸ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

⁹ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

2 COMPETENTIES UIT 6.4.3 BRANDBEVEILIGING ALGEMEEN

UPD-PGS	BB-PGS	6.4.3 BRANDBEVEILIGING ALGEMEEN		AANTOONBAARHEID COMPETENTIE	INSTANDHOUDEN COMPETENTIE
X	X	Kent wet- en regelgeving voor brandbeveiliging van opslag van gevaarlijke stoffen en kan deze toepassen (T).	T	Interne opleiding gevolgd door positief afgeronde toets óf interview door een verantwoordelijke persoon ¹⁰ om kennis op dit vlak vast te stellen. óf is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van een van de blussystemen.	Periodieke 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ¹¹
X	X	Kent brandveiligheidsbegrippen en de relatie met de bouwkundige maatregelen (K).	K	Kennis hebben van: <ul style="list-style-type: none"> • de samenhang te noemen tussen de verschillende wetten, besluiten en regelingen en normen die op de brandpreventie betrekking hebben; • kennis van de opzet en onderlinge samenhang van de Woningwet, het Bouwbesluit 2012, de (model) Bouwverordening en relevante normen op het gebied van brandpreventie genoemd in het Bouwbesluit; • kennis van de brandbeveiligingsconcepten, handreikingen (BvB), de status van deze documenten; • de eisen op brandveiligheidsgebied kunnen begrijpen, voor de diverse gebruiksfuncties gebaseerd op de prestatie-eisen van het Bouwbesluit; • de functionele brandveiligheidseisen weer te geven (de doelstelling van de brandveiligheidseisen, integraal en in samenhang met de gehele set aan voorschriften); • kennis hebben van bepalingsmethoden. Verschillende bepalingsmethoden herkennen (rekenmethoden en testmethoden); 	Periodieke 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ¹²

¹⁰ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

¹¹ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

¹² Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

UPD-PGS	BB-PGS	6.4.3 BRANDBEVEILIGING ALGEMEEN		AANTOONBAARHEID COMPETENTIE	INSTANDHOUDEN COMPETENTIE
				<ul style="list-style-type: none"> kennis hebben van gelijkwaardigheidsprincipes met betrekking tot verschillende aspecten van brandveiligheidsvoorschriften <p>óf</p> <p>is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van een van de blussystemen</p>	
X	X	Kent de oorzaken van het ontstaan van brand (K).	K	<p>Kennis hebben van:</p> <ul style="list-style-type: none"> de factoren van de verbrandingsvijfhoek en hun rol bij het verbrandingsproces en kan de verdeling in perioden met hun kenmerken van het verbrandingsproces verklaren; <p>óf</p> <ul style="list-style-type: none"> Kent het verschijnsel brand en de definitie ervan, de basis van de fysische en scheikundige processen bij brand, de brandoorzaken, brandgedrag van vaste stoffen, vloeistoffen en gassen, het brandverloop en de blusmethoden en kent de factoren van de branddriehoek en hun rol bij het verbrandingsproces. <p>óf</p> <p>is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van een van de blussystemen</p>	NVT
X	---	Kan de relatie tussen productopvang en brandscenario interpreteren (I)	I	Ten minste drie jaar ervaring met het inspecteren van brandbeveiliging van opslag van brandbare stoffen	Per kalenderjaar ten minste vijf inspecties volgens dit inspectieschema
---	X	Kan de relatie van productopvang en (of) procesbeveiliging en (of) omgevingsinvloeden met het brandscenario interpreteren (I).	I	Interne opleiding bij inspectie-instelling. Is door een hiervoor binnen de inspectie-instelling verantwoordelijke persoon ¹³ getoetst op kennis van brandscenario's specifiek voor PGS risico's.	én

¹³ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

UPD-PGS	BB-PGS	6.4.3 BRANDBEVEILIGING ALGEMEEN		AANTOONBAARHEID COMPETENTIE	INSTANDHOUDEN COMPETENTIE
					Periodieke 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ¹⁴
X	X	Kan in het algemeen brandveiligheid in praktische situaties toepassen (T).	T	Ten minste drie jaar ervaring met het inspecteren van blussystemen voor opslag van brandbare stoffen óf is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van een van de blussystemen	Periodieke 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ¹⁵ t.a.v. het in de praktijk toepassen van kennis van bouw- en milieuregelgeving alsmede die van brandbeveiligingsvoorschriften en -normen in algemene zin.
X	X	Kan invloedsfactoren op de ontwikkeling van de brand vaststellen en interpreteren (T).	T	kennis hebben van de basis van de fysische en scheikundige processen bij brand, de brandoorzaken, brandgedrag van vaste stoffen, vloeistoffen en gassen, het brandverloop en de blusmethoden óf is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van een van de blussystemen	Periodieke 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ¹⁶
X	X	Heeft basale, oriënterende kennis van brandbeveiligingsinstallaties (K).	K	kennis van onderstaande brandbeveiligingsvoorzieningen: - Ontruimingsalarminstallatie - Sprinklerinstallatie - Gasblusinstallaties - Lichtschuiminstallatie - Waternevelinstallatie - Voorzieningen voor rook- en brandwerende scheidingen - Luchtbehandelings- en ventilatie-installatie - Rook- en warmte afvoerinstallatie (RWA) - Overdrukinstallatie	Periodieke 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ¹⁷

¹⁴ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

¹⁵ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

¹⁶ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

¹⁷ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

UPD-PGS	BB-PGS	6.4.3 BRANDBEVEILIGING ALGEMEEN		AANTOONBAARHEID COMPETENTIE	INSTANDHOUDEN COMPETENTIE
				<p>óf</p> <p>is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van een van de blussystemen</p>	
X	X	Kent de interactie tussen de verschillende brandbeveiligingsinstallaties (K).	K	<p>Kent de factoren van de branddriehoek en hun rol bij het verbrandingsproces, kan de werking en toepassing van blusstoffen in relatie tot de branddriehoek verklaren</p> <p>en</p> <p>heeft kennis heeft kennis van onderstaande brandbeveiligingsvoorzieningen en weet hoe hij deze moet aansturen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ontruimingsalarminstallatie - Brandblusinstallatie (brandslanghaspels) - Sprinklerinstallatie - Gasblusinstallaties - Lichtschuiminstallatie - Waternevelinstallatie - Voorzieningen voor rook- en brandwerende scheidingen - Luchtbehandelings- en ventilatie-installatie - Rook- en warmte afvoerinstallatie (RWA) - Ontgrendelen brandweeringang - Rolluiken - Flitslichten - Doormelding (brandalarm en storing) <p>óf</p> <p>is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van een van de blussystemen</p>	Periodieke 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ¹⁸

¹⁸ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

UPD-PGS	BB-PGS	6.4.3 BRANDBEVEILIGING ALGEMEEN		AANTOONBAARHEID COMPETENTIE	INSTANDHOUDEN COMPETENTIE
X	X	Kent de methoden voor het bestrijden van brand (K).	K	Heeft kennis van de brandbeveiligingsconcepten én heeft kennis van specifiek brandbestrijdingsmethoden in geval van PGS risico's (interne opleiding met toets).	Periodieke 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ¹⁹
X	X	Heeft inzicht in de interne en externe bedrijfsnoodorganisatie (BNO) (preventie en repressie) (I).	I	Kent de functies van de interne en externe BNO, is bekend met NEN 8112 als 'gereedschap' om de BNO vorm te geven en heeft inzicht in de relatie van bedrijfsnoodorganisatie met brandbeveiligingssystemen (interne opleiding met toets)	Periodieke 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ²⁰
X	---	Kent de branddynamica (K).	K	Kennis hebben van: <ul style="list-style-type: none"> de factoren van de verbrandingsvijfhoek en hun rol bij het verbrandingsproces en kan de verdeling in perioden met hun kenmerken van het verbrandingsproces verklaren; óf <ul style="list-style-type: none"> Kent het verschijnsel brand en de definitie ervan, de basis van de fysische en scheikundige processen bij brand, de brandoorzaken, brandgedrag van vaste stoffen, vloeistoffen en gassen, het brandverloop en de blusmethoden en kent de factoren van de branddriehoek en hun rol bij het verbrandingsproces. óf is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van een van de blussystemen	NVT
X	---	Kan het maatgevend brandscenario identificeren (I).	I	Ten minste drie jaar ervaring met het (op locatie) inspecteren van brandbeveiliging van opslag van brandbare stoffen waarvan tenminste 15 risico's met milieugevaarlijke stoffen. én	Per kalenderjaar ten minste vijf inspecties volgens dit inspectieschema én

¹⁹ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

²⁰ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

UPD-PGS	BB-PGS	6.4.3 BRANDBEVEILIGING ALGEMEEN		AANTOONBAARHEID COMPETENTIE	INSTANDHOUDEN COMPETENTIE
				Interne opleiding bij inspectie-instelling gericht op het identificeren van brandscenario's. én Is door een hiervoor binnen de inspectie-instelling verantwoordelijke persoon ²¹ getoetst op kennis van brandscenario's specifiek voor PGS risico's.	Periodieke 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ²²
X	---	Kan het maatgevend brandscenario beoordelen in relatie tot de doelstelling voor de brandbeveiliging en de prestatie-eisen aan de brandbeveiligingsinstallatie (T).	T	Heeft t.a.v. brandscenario's kennis op het niveau van een van de eindtermen van: <ul style="list-style-type: none"> • opleiding Sprinklertechniek 1 en 2 voor NEN-EN 12845 • opleiding NFPA vwb NFPA13, 20 en 25 • opleiding Projecteringsdeskundige BMI (in geval van de aansturing door een Brandmeldinstallatie) én Ten minste drie jaar ervaring met het (op locatie) inspecteren van brandbeveiliging van opslag van brandbare stoffen waarvan tenminste 15 risico's met milieugevaarlijke stoffen. én Interne opleiding bij inspectie-instelling gericht op het identificeren van brandscenario's. én Is door een hiervoor binnen de inspectie-instelling verantwoordelijke persoon ²³ getoetst op kennis van brandscenario's specifiek voor PGS risico's.	Intern (technisch)overleg én Periodieke 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ²⁴ aangevuld met aangevuld met (per kalenderjaar) ten minste; <ul style="list-style-type: none"> • vijf inspecties ('Initieel' voor Initieel te kwalificeren inspecteurs en 'Vervolg' voor vervolg te kwalificeren inspecteurs) volgens dit inspectieschema • tenminste 640 uur besteed aan inspecties volgens het CCV-inspectieschema BB-PGS (beoordeling brandbeveiliging opslag van gevaarlijke stoffen op locatie) of het CCV-inspectieschema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen

²¹ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

²² Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

²³ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

²⁴ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

UPD- PGS	BB- PGS	6.4.3 BRANDBEVEILIGING ALGEMEEN		AANTOONBAARHEID COMPETENTIE	INSTANDHOUDEN COMPETENTIE
					tenminste 50 uur besteed per type installatie waarvoor medewerker is gekwalificeerd.

3 COMPETENTIES UIT 6.4.4.1 SPRINKLER- EN WATERSPROEI-INSTALLATIE

UPD-PGS	BB-PGS	6.4.4.1 SPRINKLER- EN WATERSPROEI-INSTALLATIE		Aantoonbaarheid competentie	Instandhouden competentie
X	---	Kent de in het uitgangspuntendocument gebruikte normatieve verwijzingen en kan nagaan of deze geschikt zijn voor doeltreffende brandbeveiliging in het onderhavige object en juist zijn toegepast (T).	T	<p>Heeft kennis op het niveau van de eindtermen van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • opleiding Sprinklertechniek 1 en 2 voor NEN-EN 12845 • opleiding NFPA vwb NFPA13, 20 en 25 • opleiding Projecteringsdeskundige BMI (in geval van de aansturing door een Brandmeldinstallatie) • interne opleiding t.a.v schuimbijmenging NFPA16 	Intern (technisch)overleg, collegiale toets en periodieke 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ²⁶
---	X	<p>Kent de in het uitgangspuntendocument gebruikte normatieve verwijzingen en kan nagaan of deze juist zijn toegepast voor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hydraulische berekening, projectering en aanleg van de installaties (T); - Eisen aan componenten (T); <p>Schuimbijmenging (T).</p>	T	<p>én</p> <p>Positieve 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon²⁵ voor het in de praktijk brengen van deze kennis.</p> <p>óf</p> <p>is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van sprinkler en/of watersproeisystemen</p>	
---	X	Kent de werking van de sprinkler- en watersproei-installaties die worden geïnspecteerd (K).	K	<p>Heeft kennis op het niveau van de eindtermen van opleiding Sprinklertechniek 1 en 2 en opleiding NFPA 13, 20 en 25 (en opleiding Projecteringsdeskundige BMI in geval van de aansturing door een Brandmeldinstallatie).</p> <p>óf</p>	Intern (technisch)overleg en tenminste 5 inspecties per jaar en periodieke 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ²⁷

²⁵ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

²⁶ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

²⁷ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

UPD-PGS	BB-PGS	6.4.4.1 SPRINKLER- EN WATERSPROEI-INSTALLATIE		Aantoonbaarheid competentie	Instandhouden competentie
				is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van sprinkler en/of watersproeisystemen (inclusief Brandmeldinstallaties in geval van de aansturing door een Brandmeldinstallatie)	
X	---	Weet hoe sprinkler- en watersproei-installaties moeten en kunnen worden toegepast in normale situaties en in bijzondere en industriële situaties (T).	T	Heeft aantoonbare kennis van NFPA13, 15, 20, 25 en 30 én heeft deze kennis bij >20 zelfstandig uitgevoerde inspecties in de praktijk gebracht	tenminste 5 inspecties per jaar en periodieke 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ²⁹
---	X	Weet hoe sprinkler- en watersproei-installaties moeten en kunnen worden toegepast en kan de werking beproeven (T).	T	én een Positieve 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ²⁸ voor het in de praktijk brengen van deze kennis. óf is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van sprinkler en/of watersproeisystemen (inclusief Brandmeldinstallaties in geval van de aansturing door een Brandmeldinstallatie)	
X	---	Kent de werking van de sprinkler- en watersproei-installaties die worden geïnspecteerd (K).	K	Heeft kennis op het niveau van de eindtermen van opleiding Sprinklertechniek 1 en 2 en opleiding NFPA 13, 20 en 25 (en opleiding Projecteringsdeskundige BMI in geval van de aansturing door een Brandmeldinstallatie). óf is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van sprinkler en/of watersproeisystemen (inclusief Brandmeldinstallaties in geval van de aansturing door een Brandmeldinstallatie)	Intern (technisch)overleg en tenminste 5 inspecties per jaar en periodieke 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ³⁰

²⁸ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

²⁹ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

³⁰ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

UPD-PGS	BB-PGS	6.4.4.1 SPRINKLER- EN WATERSPROEI-INSTALLATIE		Aantoonbaarheid competentie	Instandhouden competentie
X	X	Kent de hoofdcomponenten waaruit een sprinkler- en watersproei-installatie is opgebouwd (K).	K	Heeft kennis op het niveau van de eindtermen van opleiding Sprinklertechniek 2 en opleiding NFPA óf is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van sprinkler en/of watersproeisystemen (inclusief Brandmeldinstallaties in geval van de aansturing door een Brandmeldinstallatie)	NVT
X	X	Heeft inzicht in de effecten van de omgeving (bijvoorbeeld temperatuur, luchtstromingssnelheid, opgeslagen stoffen) op sprinkler- en watersproei-installaties in de te inspecteren situatie (I).	I	Heeft kennis op het niveau van de eindtermen van opleiding NFPA (en 2535 in geval van de aansturing door een Brandmeldinstallatie) t.a.v. omgevingseffecten en heeft inzicht in de relatie die deze effecten en omstandigheden hebben op de doeltreffende werking van het te inspecteren brandbeveiligingssysteem én een Positieve 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ³¹ voor het in de praktijk brengen van deze kennis. óf is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van sprinkler en/of watersproeisystemen (inclusief Brandmeldinstallaties in geval van de aansturing door een Brandmeldinstallatie)	Intern (technisch)overleg én Periodieke 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ³² aangevuld met aangevuld met (per kalenderjaar) ten minste; <ul style="list-style-type: none"> vijf inspecties ('Initieel' voor Initieel te kwalificeren inspecteurs en 'Vervolg' voor vervolg te kwalificeren inspecteurs) volgens dit inspectieschema tenminste 640 uur besteed aan inspecties volgens het CCV-inspectieschema BB-PGS (beoordeling brandbeveiliging opslag van gevaarlijke stoffen op locatie) of het CCV-inspectieschema Inspectie brandbeveiligingssystemen
---	X	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).	I	Heeft kennis op het niveau van de eindtermen van opleiding NFPA (en 2535 in geval van de aansturing door een Brandmeldinstallatie) t.a.v. bouwkundige en organisatorische randvoorwaarden en heeft inzicht in de relatie die deze effecten en omstandigheden hebben op de doeltreffende werking van het te inspecteren brandbeveiligingssysteem én	

³¹ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

³² Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

UPD-PGS	BB-PGS	6.4.4.1 SPRINKLER- EN WATERSPROEI-INSTALLATIE		Aantoonbaarheid competentie	Instandhouden competentie
				<p>een Positieve ‘monitoring’ door een hiervoor verantwoordelijke persoon³³ voor het in de praktijk brengen van deze kennis.</p> <p>óf</p> <p>is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van sprinkler en/of watersproeisystemen (inclusief Brandmeldinstallaties in geval van de aansturing door een Brandmeldinstallatie)</p>	<p>(VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen</p> <ul style="list-style-type: none"> • tenminste 50 uur besteed per type installatie waarvoor medewerker is gekwalificeerd.
---	X	Kan Rapporten van Oplevering en Rapporten van Onderhoud van sprinkler- en watersproei-installaties interpreteren (I).	I	<p>Heeft kennis de eisen t.a.v. oplevering en onderhoud conform de CCV certificatie schema’s VBB en begrijpt wat het effect van gerapporteerde items op de doeltreffendheid van de brandbeveiligingsinstallatie hebben én</p> <p>een Positieve ‘monitoring’ door een hiervoor verantwoordelijke persoon³⁴ voor het in de praktijk brengen van deze kennis.</p> <p>óf</p> <p>is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van sprinkler en/of watersproeisystemen (inclusief Brandmeldinstallaties in geval van de aansturing door een Brandmeldinstallatie)</p>	
---	X	Kan de relatie tussen een vastgestelde afwijking en het doel van de sprinkler- of watersproei-installatie interpreteren (I).	I	<p>Heeft kennis op het niveau van de eindtermen van opleiding NFPA (en 2535 in geval van de aansturing door een Brandmeldinstallatie)</p> <p>Is in staat tijdens inspecties op basis van deze kennis afwijkingen vast te stellen</p> <p>Heeft inzicht welke afwijkingen wel of geen negatief effect hebben op de doeltreffendheid van de installaties en kan dit als zodanig rapporteren.</p> <p>óf</p>	

³³ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

³⁴ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

UPD- PGS	BB- PGS	6.4.4.1 SPRINKLER- EN WATERSPROEI- INSTALLATIE	Aantoonbaarheid competentie	Instandhouden competentie
			is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van sprinkler en/of watersproeisystemen (inclusief Brandmeldinstallaties in geval van de aansturing door een Brandmeldinstallatie)	

4 COMPETENTIES UIT 6.4.4.2 BLUSSCHUIMINSTALLATIE INCLUSIEF VEILIGHEIDSVORZIENINGEN

UPD-PGS	BB-PGS	6.4.4.2 BLUSSCHUIMINSTALLATIE INCLUSIEF VEILIGHEIDSVORZIENINGEN		Aantoonbaarheid competentie	Instandhouden competentie
X	---	Kent de in het uitgangspuntendocument gebruikte normatieve verwijzingen en kan nagaan of deze geschikt zijn voor een doeltreffende brandbeveiliging in het onderhavige object en juist zijn toegepast (T).	T	Heeft kennis op het niveau van de eindtermen van: <ul style="list-style-type: none"> • opleiding Sprinklertechniek 1 en 2 voor NEN-EN 12845 • opleiding NFPA vwb NFPA13, 20 en 25 • opleiding Projecteringsdeskundige BMI (in geval van de aansturing door een Brandmeldinstallatie) • interne opleiding t.a.v schuimbijmenging en lichtschuimsystemen NFPA 11 	Intern (technisch)overleg, collegiale toets en periodieke 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ³⁶
---	X	Kent de in het uitgangspuntendocument gebruikte normatieve verwijzingen en kan nagaan of deze juist zijn toegepast voor: <ul style="list-style-type: none"> - Hydraulische berekening, projectering en aanleg van de installatie (T); - Eisen aan componenten (T). 	T	én Positieve 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ³⁵ voor het in de praktijk brengen van deze kennis. óf Is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van blusschuimsystemen (inclusief Brandmeldinstallaties in geval van de aansturing door een Brandmeldinstallatie)	
X	---	Weet hoe blusschuiminstallaties moeten en kunnen worden toegepast in normale situaties en in bijzondere en industriële situaties (T).	T	Heeft aantoonbare kennis van NFPA13, 15, 16, 20, 25 en 30 én heeft deze kennis bij >20 zelfstandig uitgevoerde inspecties in de praktijk gebracht én	tenminste 5 inspecties per jaar en periodieke 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ³⁸

³⁵ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

³⁶ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

³⁸ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

UPD-PGS	BB-PGS	6.4.4.2 BLUSSCHUIMINSTALLATIE INCLUSIEF VEILIGHEIDSVORZIENINGEN		Aantoonbaarheid competentie	Instandhouden competentie
				<p>een Positieve ‘monitoring’ door een hiervoor verantwoordelijke persoon³⁷ voor het in de praktijk brengen van deze kennis.</p> <p>óf</p> <p>Is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van blusschuimsystemen (inclusief Brandmeldinstallaties in geval van de aansturing door een Brandmeldinstallatie)</p>	
X	X	Kent de werking van de blusschuiminstallaties die worden geïnspecteerd (K).	K	<p>Heeft kennis op het niveau van de eindtermen van de interne opleiding t.a.v schuimbijmenging en lichtschuimsystemen</p> <p>óf</p> <p>Is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van blusschuimsystemen (inclusief Brandmeldinstallaties in geval van de aansturing door een Brandmeldinstallatie)</p>	<p>Intern (technisch)overleg en</p> <p>tenminste 5 inspecties per jaar en periodieke ‘monitoring’ door een hiervoor verantwoordelijke persoon³⁹</p>
---	X	Weet hoe blusschuiminstallaties moeten en kunnen worden toegepast en kan de werking beproeven (T).	T	<p>Heeft aantoonbare kennis van NFPA13, 15, 20, 25 en 30</p> <p>én</p> <p>heeft deze kennis bij >20 zelfstandig uitgevoerde inspecties in de praktijk gebracht</p> <p>én</p> <p>een Positieve ‘monitoring’ door een hiervoor verantwoordelijke persoon⁴⁰ voor het in de praktijk brengen van deze kennis.</p> <p>óf</p>	<p>tenminste 5 inspecties per jaar en periodieke ‘monitoring’ door een hiervoor verantwoordelijke persoon⁴¹</p>

³⁷ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

³⁹ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

⁴⁰ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

⁴¹ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

UPD-PGS	BB-PGS	6.4.4.2 BLUSSCHUIMINSTALLATIE INCLUSIEF VEILIGHEIDSVORZIENINGEN		Aantoonbaarheid competentie	Instandhouden competentie
				Is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van blusschuimsystemen (inclusief Brandmeldinstallaties in geval van de aansturing door een Brandmeldinstallatie)	
X	X	Kent de hoofdcomponenten waaruit een blusschuiminstallatie is opgebouwd (K).	K	<p>Heeft kennis op het niveau van de eindtermen van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • opleiding Sprinklertechniek 1 en 2 voor NEN-EN 12845 • opleiding NFPA vwb NFPA13, 20 en 25 • opleiding Projecteringsdeskundige BMI (in geval van de aansturing door een Brandmeldinstallatie) • interne opleiding t.a.v schuimbijmenging en lichtschuimsystemen NFPA 11 <p>óf</p> <p>is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van sprinkler en/of watersproeisystemen (inclusief Brandmeldinstallaties in geval van de aansturing door een Brandmeldinstallatie)</p>	NVT
X	X	Kent de voorschriften (UPD-PGS) / voorschriften en voorzieningen (BB-PGS) voor de veilige ontvluchting van mensen uit de ruimte(n) waarin de blusschuiminstallatie is aangebracht, en kan nagaan of deze juist zijn toegepast (UPD-PGS) / juist zijn toegepast en functioneren (BB-PGS) (T).	T	Heeft kennis van de Publicatie “Blusinstallaties, veiligheidsaspecten” en kan deze kennis toepassen bij het inspecteren van het brandbeveiligingssysteem én een Positieve ‘monitoring’ door een hiervoor verantwoordelijke persoon ⁴² voor het in de praktijk brengen van deze kennis.	Tenminste 5 inspecties per jaar en periodieke ‘monitoring’ door een hiervoor verantwoordelijke persoon ⁴³
X	X	Heeft inzicht in de effecten van de omgeving (bijvoorbeeld temperatuur, luchtstromingssnelheid, opgeslagen stoffen) op blusschuiminstallaties in de	I	Heeft kennis van NFPA 11 (en 2535 in geval van de aansturing door een Brandmeldinstallatie) t.a.v. omgevingseffecten en heeft inzicht in de relatie die deze effecten en omstandigheden hebben op de doeltreffende werking van het te inspecteren brandbeveiligingssysteem én	Intern (technisch)overleg én

⁴² Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

⁴³ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

UPD-PGS	BB-PGS	6.4.4.2 BLUSSCHUIMINSTALLATIE INCLUSIEF VEILIGHEIDSVORZIENINGEN		Aantoonbaarheid competentie	Instandhouden competentie
		geprojecteerde omgeving (UPD-PGS en de te inspecteren situatie (BB-PGS) (I).		<p>een Positieve ‘monitoring’ door een hiervoor verantwoordelijke persoon⁴⁴ voor het in de praktijk brengen van deze kennis.</p> <p>óf</p> <p>is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van sprinkler en/of watersproeisystemen (inclusief Brandmeldinstallaties in geval van de aansturing door een Brandmeldinstallatie)</p>	<p>Periodieke ‘monitoring’ door een hiervoor verantwoordelijke persoon⁴⁵ aangevuld met aangevuld met (per kalenderjaar) ten minste;</p> <ul style="list-style-type: none"> vijf inspecties (‘Initieel’ voor Initieel te kwalificeren inspecteurs en ‘Vervolg’ voor vervolg te kwalificeren inspecteurs) volgens dit inspectieschema tenminste 640 uur besteed aan inspecties volgens het CCV-inspectieschema BB-PGS (beoordeling brandbeveiliging opslag van gevaarlijke stoffen op locatie) of het CCV-inspectieschema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen tenminste 50 uur besteed per type installatie waarvoor medewerker is gekwalificeerd.
---	X	Heeft inzicht in de invloed van bouwkundige en organisatorische randvoorwaarden op de doeltreffendheid van de blusschuiminstallaties en kan deze in onderlinge samenhang beschouwen (I).	I	<p>Heeft kennis van NFPA 11 (en 2535 in geval van de aansturing door een Brandmeldinstallatie) t.a.v. bouwkundige en organisatorische randvoorwaarden en heeft inzicht in de relatie die deze effecten en omstandigheden hebben op de doeltreffende werking van het te inspecteren brandbeveiligingssysteem</p> <p>én</p> <p>een Positieve ‘monitoring’ door een hiervoor verantwoordelijke persoon⁴⁶ voor het in de praktijk brengen van deze kennis.</p> <p>óf</p> <p>is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van sprinkler en/of watersproeisystemen (inclusief Brandmeldinstallaties in geval van de aansturing door een Brandmeldinstallatie)</p>	
---	X	Kan Rapporten van Oplevering en Rapporten van Onderhoud van blusschuiminstallaties interpreteren (I).	I	<p>Heeft kennis van de eisen t.a.v. oplevering en onderhoud van blusschuim- en brandmeldinstallaties en begrijpt wat het effect van gerapporteerde items op de doeltreffendheid van de brandbeveiligingsinstallatie hebben</p> <p>én</p>	

⁴⁴ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

⁴⁵ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

⁴⁶ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

UPD-PGS	BB-PGS	6.4.4.2 BLUSSCHUIMINSTALLATIE INCLUSIEF VEILIGHEIDSVORZIENINGEN		Aantoonbaarheid competentie	Instandhouden competentie
				<p>een Positieve ‘monitoring’ door een hiervoor verantwoordelijke persoon⁴⁷ voor het in de praktijk brengen van deze kennis.</p> <p>óf</p> <p>is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van sprinkler en/of watersproeisystemen (inclusief Brandmeldinstallaties in geval van de aansturing door een Brandmeldinstallatie)</p>	
---	X	Kan de relatie tussen een vastgestelde afwijking en het doel van de blusschuiminstallatie interpreteren (I).	I	<p>Heeft kennis van NFPA 11 (en 2535 in geval van de aansturing door een Brandmeldinstallatie).</p> <p>Is in staat tijdens inspecties op basis van deze kennis afwijkingen vast te stellen.</p> <p>Heeft inzicht welke afwijkingen wel of geen negatief effect hebben op de doeltreffendheid van de installaties en kan dit als zodanig rapporteren.</p> <p>óf</p> <p>is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van sprinkler en/of watersproeisystemen (inclusief Brandmeldinstallaties in geval van de aansturing door een Brandmeldinstallatie)</p>	

⁴⁷ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

5 COMPETENTIES UIT 6.4.4.3 BLUSGASINSTALLATIE INCLUSIEF VEILIGHEIDSVORZIENINGEN

UPD-PGS	BB-PGS	6.4.4.3 BLUSGASINSTALLATIE INCLUSIEF VEILIGHEIDSVORZIENINGEN		Aantoonbaarheid competentie	Instandhouden competentie
X	---	Kent de in het uitgangspuntendocument gebruikte normatieve verwijzingen en kan nagaan of deze geschikt zijn voor een doeltreffende brandbeveiliging en juist zijn toegepast (T).	T	Heeft kennis op het niveau van de eindtermen van: <ul style="list-style-type: none"> • opleiding Blustechniek 1 • opleiding Projecteringsdeskundige BMI voor de aansturing door een Brandmeldinstallatie én	Intern (technisch)overleg, collegiale toets en periodieke 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ⁴⁹
---	X	Kent de in het uitgangspuntendocument gebruikte normatieve verwijzingen en kan nagaan of deze juist zijn toegepast voor: <ul style="list-style-type: none"> - Hydraulische berekening, projectering en aanleg van de installatie (T); - Eisen aan componenten (T). 	T	Positieve 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ⁴⁸ voor het in de praktijk brengen van deze kennis. óf is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van blusgassystemen (inclusief Brandmeldinstallaties v.w.b. de aansturing door een Brandmeldinstallatie)	
X	---	Weet hoe blusgasinstallaties moeten en kunnen worden toegepast in normale situaties en in bijzondere en industriële situaties (T).	T	Heeft kennis van blusgasvoorschriften NFPA, ISO en CEA op het niveau van de eindtermen van opleiding Blustechniek 1 én heeft deze kennis bij >20 zelfstandig uitgevoerde inspecties in de praktijk gebracht én een Positieve 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon voor het in de praktijk brengen van deze kennis. óf	Tenminste 5 inspecties per jaar en periodieke 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ⁵⁰

⁴⁸ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

⁴⁹ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

⁵⁰ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

UPD-PGS	BB-PGS	6.4.4.3 BLUSGASINSTALLATIE INCLUSIEF VEILIGHEIDSVORZIENINGEN		Aantoonbaarheid competentie	Instandhouden competentie
				is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van blusgassystemen (inclusief Brandmeldinstallaties v.w.b. de aansturing door een Brandmeldinstallatie)	
X	X	Kent de werking van de blusgasinstallaties die worden geïnspecteerd (K).	K	Heeft kennis op het niveau van de eindtermen van opleiding Blusgastechniek 1 ó is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van blusgassystemen (inclusief Brandmeldinstallaties v.w.b. de aansturing door een Brandmeldinstallatie)	Intern (technisch)overleg en tenminste 5 inspecties per jaar en periodieke ‘monitoring’ door een hiervoor verantwoordelijke persoon ⁵¹
---	X	Weet hoe blusgasinstallaties moeten en kunnen worden toegepast en kan de werking beproeven (T).	T	Heeft kennis van blusgasvoorschriften NFPA, ISO en CEA op het niveau van de eindtermen van opleiding Blustechniek1 én heeft deze kennis bij >20 zelfstandig uitgevoerde inspecties in de praktijk gebracht én een Positieve ‘monitoring’ door een hiervoor verantwoordelijke persoon ⁵² voor het in de praktijk brengen van deze kennis. ó is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van blusgassystemen (inclusief Brandmeldinstallaties v.w.b. de aansturing door een Brandmeldinstallatie)	Tenminste 5 inspecties per jaar en periodieke ‘monitoring’ door een hiervoor verantwoordelijke persoon ⁵³
X	X	Kent de hoofdcomponenten waaruit een blusgasinstallatie is opgebouwd (K).	K	Heeft kennis op het niveau van de eindtermen van: <ul style="list-style-type: none"> • opleiding Blustechniek1 • opleiding Projecteringsdeskundige BMI voor de aansturing door een Brandmeldinstallatie 	NVT

⁵¹ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

⁵² Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

⁵³ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

UPD-PGS	BB-PGS	6.4.4.3 BLUSGASINSTALLATIE INCLUSIEF VEILIGHEIDSVORZIENINGEN		Aantoonbaarheid competentie	Instandhouden competentie
				<p>óf</p> <p>is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van blusgassystemen (inclusief Brandmeldinstallaties v.w.b. de aansturing door een Brandmeldinstallatie)</p>	
X	X	Kent de voorschriften (UPD-PGS) / voorschriften en voorzieningen (BB-PGS) voor de veilige ontvluchting van mensen uit de ruimte(n) waarin de blusgasinstallatie is aangebracht, en kan nagaan of deze juist zijn toegepast (UPD-PGS) / juist zijn toegepast en functioneren (BB-PGS) (T).	T	<p>Heeft kennis van de Publicatie “Blusinstallaties, veiligheidsaspecten” en kan deze kennis toepassen bij het inspecteren van het brandbeveiligingssysteem én</p> <p>een Positieve ‘monitoring’ door een hiervoor verantwoordelijke persoon⁵⁴ voor het in de praktijk brengen van deze kennis.</p>	tenminste 5 inspecties per jaar en periodieke ‘monitoring’ door een hiervoor verantwoordelijke persoon ⁵⁵
X	X	Heeft inzicht in de effecten van de omgeving (bijvoorbeeld temperatuur, luchtstromingssnelheid, opgeslagen stoffen) op in de te inspecteren situatie (I).	I	<p>Heeft kennis van blusgasvoorschriften (en 2535 voor wat betreft de aansturing door een Brandmeldinstallatie) t.a.v. omgevingseffecten en heeft inzicht in de relatie die deze effecten en omstandigheden hebben op de doeltreffende werking van het te inspecteren brandbeveiligingssysteem én</p> <p>een Positieve ‘monitoring’ door een hiervoor verantwoordelijke persoon⁵⁶ voor het in de praktijk brengen van deze kennis.</p> <p>óf</p> <p>is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van blusgassystemen (inclusief Brandmeldinstallaties v.w.b. de aansturing door een Brandmeldinstallatie)</p>	<p>Intern (technisch)overleg én</p> <p>Periodieke ‘monitoring’ door een hiervoor verantwoordelijke persoon⁵⁷ aangevuld met aangevuld met (per kalenderjaar) ten minste;</p> <ul style="list-style-type: none"> vijf inspecties (‘Initieel’ voor Initieel te kwalificeren inspecteurs en ‘Vervolg’ voor vervolg te kwalificeren inspecteurs) volgens dit inspectieschema tenminste 640 uur besteed aan inspecties volgens het CCV-inspectieschema BB-PGS
---	X	Heeft inzicht in de invloed van bouwkundige en organisatorische	I	Heeft kennis van blusgasvoorschriften (en 2535 voor wat betreft de aansturing door een Brandmeldinstallatie) t.a.v. bouwkundige en	

⁵⁴ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

⁵⁵ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

⁵⁶ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

⁵⁷ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

UPD-PGS	BB-PGS	6.4.4.3 BLUSGASINSTALLATIE INCLUSIEF VEILIGHEIDSVORZIENINGEN		Aantoonbaarheid competentie	Instandhouden competentie
		randvoorwaarden op de doeltreffendheid van de blusgasinstallaties en kan deze in onderlinge samenhang beschouwen (I).		<p>organisatorische randvoorwaarden en heeft inzicht in de relatie die deze effecten en omstandigheden hebben op de doeltreffende werking van het te inspecteren brandbeveiligingssysteem</p> <p>én</p> <p>een Positieve ‘monitoring’ door een hiervoor verantwoordelijke persoon⁵⁸ voor het in de praktijk brengen van deze kennis.</p> <p>óf</p> <p>is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van blusgassystemen (inclusief Brandmeldinstallaties v.w.b. de aansturing door een Brandmeldinstallatie)</p>	<p>(beoordeling brandbeveiliging opslag van gevaarlijke stoffen op locatie) of het CCV-inspectieschema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen</p> <ul style="list-style-type: none"> tenminste 50 uur besteed per type installatie waarvoor medewerker is gekwalificeerd.
---	X	Kan Rapporten van Oplevering en Rapporten van Onderhoud van blusgasinstallaties interpreteren (I).	I	<p>Heeft kennis van de eisen t.a.v. oplevering en onderhoud van blusgas- en brandmeldinstallaties en begrijpt wat het effect van gerapporteerde items op de doeltreffendheid van de brandbeveiligingsinstallatie hebben</p> <p>én</p> <p>een Positieve ‘monitoring’ door een hiervoor verantwoordelijke persoon⁵⁹ voor het in de praktijk brengen van deze kennis.</p> <p>óf</p> <p>is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van blusgassystemen (inclusief Brandmeldinstallaties v.w.b. de aansturing door een Brandmeldinstallatie)</p>	
---	X	Kan de relatie tussen een vastgestelde afwijking en het doel van de blusgasinstallatie interpreteren (I).	I	<p>Heeft kennis van blusgasvoorschriften (en 2535 voor wat betreft de aansturing door een Brandmeldinstallatie).</p> <p>Is in staat tijdens inspecties op basis van deze kennis afwijkingen vast te stellen.</p> <p>Heeft inzicht welke afwijkingen wel of geen negatief effect hebben op de doeltreffendheid van de installaties en kan dit als zodanig rapporteren.</p>	

⁵⁸ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

⁵⁹ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

UPD- PGS	BB- PGS	6.4.4.3 BLUSGASINSTALLATIE INCLUSIEF VEILIGHEIDSVORZIENINGEN	Aantoonbaarheid competentie	Instandhouden competentie
			<p>óf</p> <p>is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van blusgassystemen (inclusief Brandmeldinstallaties v.w.b. de aansturing door een Brandmeldinstallatie)</p>	

6 COMPETENTIES UIT 6.4.4.4 (BRAND)MELDINSTALLATIE

UPD-PGS	BB-PGS	6.4.4.4 (BRAND)MELDINSTALLATIE		Aantoonbaarheid competentie	Instandhouden competentie
X	---	Kent de in het uitgangspuntendocument gebruikte normatieve verwijzingen en kan nagaan of deze geschikt zijn voor doeltreffende brandbeveiliging in het onderhavige object en juist zijn toegepast (T).	T	Heeft kennis op het niveau van de eindtermen van opleiding Projecteringsdeskundige BMI en OAI type B. én Positieve 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ⁶⁰ voor het in de praktijk brengen van deze kennis.	Intern (technisch)overleg en tenminste 5 inspecties per jaar en periodieke 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ⁶¹
---	X	Kent de in het uitgangspuntendocument gebruikte normatieve verwijzingen en kan nagaan of deze juist zijn toegepast voor: - Indeling, zonering, projectering en aanleg van de installatie (T); - Eisen aan componenten (T); Sturingen (T).	T	óf Is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van brandmeldsystemen voorzien van Type B ontruiming.	
X	X	Kent de werking van de (brand)meldinstallaties die worden geïnspecteerd (K).	K	Heeft kennis op het niveau van de eindtermen van opleiding Projecteringsdeskundige BMI en OAI type B. óf Is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van brandmeldsystemen voorzien van Type B ontruiming.	Intern (technisch)overleg en tenminste 5 inspecties per jaar en periodieke 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ⁶²
X	---	Weet hoe (brand)meldinstallaties moeten en kunnen worden toegepast in normale situaties en in bijzondere en industriële situaties (T).	T	Heeft kennis op het niveau van de eindtermen van opleiding Projecteringsdeskundige BMI en OAI type B. én	tenminste 5 inspecties per jaar en periodieke 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ⁶⁴

⁶⁰ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

⁶¹ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

⁶² Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

⁶⁴ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

UPD-PGS	BB-PGS	6.4.4.4 (BRAND)MELDINSTALLATIE		Aantoonbaarheid competentie	Instandhouden competentie
---	X	Weet hoe (brand)meldinstallaties moeten en kunnen worden toegepast en kan de werking beproeven (T).	T	heeft deze kennis bij >20 zelfstandig uitgevoerde inspecties in de praktijk gebracht én een Positieve 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ⁶³ voor het in de praktijk brengen van deze kennis. óf Is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van brandmeldsystemen voorzien van Type B ontruiming.	
X	X	Kent de hoofdcomponenten waaruit een (brand)meldinstallaties is opgebouwd (K).	K	Heeft kennis op het niveau van de eindtermen van opleiding Projecteringsdeskundige BMI en OAI type B. óf Is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van brandmeldsystemen voorzien van Type B ontruiming.	NVT
X	---	Heeft inzicht in sturingen en signaleringen die moeten worden verricht voor doeltreffende brandbeveiliging (I).	T	Heeft kennis van sturingen en signaleringen op het niveau van de eindtermen van opleiding Projecteringsdeskundige BMI en OAI type B én	tenminste 5 inspecties per jaar en periodieke 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ⁶⁶
---	X	Kan de sturingen en signaleringen verifiëren die moeten worden verricht voor doeltreffende brandbeveiliging (T).	T	heeft deze kennis bij >20 zelfstandig uitgevoerde inspecties in de praktijk gebracht én een Positieve 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ⁶⁵ voor het in de praktijk brengen van deze kennis.	
---	X	Heeft inzicht in de effecten van de omgeving (bijvoorbeeld temperatuur, luchtstromingssnelheid, opgeslagen	I	Heeft kennis op het niveau van de eindtermen van opleiding Projecteringsdeskundige Brandmeldinstallatie en Ontruimingsalarminstallaties type B t.a.v. omgevingseffecten en heeft inzicht	Intern (technisch)overleg én

⁶³ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

⁶⁵ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

⁶⁶ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

UPD-PGS	BB-PGS	6.4.4.4 (BRAND)MELDINSTALLATIE		Aantoonbaarheid competentie	Instandhouden competentie
		stoffen) op (brand)meldinstallaties in de te inspecteren situatie (I).		<p>in de relatie die deze effecten en omstandigheden hebben op de doeltreffende werking van het te inspecteren brandbeveiligingssysteem</p> <p>én</p> <p>een Positieve ‘monitoring’ door een hiervoor verantwoordelijke persoon⁶⁷ voor het in de praktijk brengen van deze kennis.</p> <p>óf</p> <p>Is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van brandmeldsystemen voorzien van Type B ontruiming.</p>	<p>Periodieke ‘monitoring’ door een hiervoor verantwoordelijke persoon⁶⁸ aangevuld met aangevuld met (per kalenderjaar) ten minste;</p> <ul style="list-style-type: none"> vijf inspecties (‘Initieel’ voor Initieel te kwalificeren inspecteurs en ‘Vervolg’ voor vervolg te kwalificeren inspecteurs) volgens dit inspectieschema tenminste 640 uur besteed aan inspecties volgens het CCV-inspectieschema BB-PGS (beoordeling brandbeveiliging opslag van gevaarlijke stoffen op locatie) of het CCV-inspectieschema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen tenminste 50 uur besteed per type installatie waarvoor medewerker is gekwalificeerd.
---	X	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).	I	<p>Heeft kennis op het niveau van de eindtermen van opleiding Projecteringsdeskundige Brandmeldinstallatie en Ontruimingsalarminstallaties type B t.a.v. bouwkundige en organisatorische randvoorwaarden en heeft inzicht in de relatie die deze effecten en omstandigheden hebben op de doeltreffende werking van het te inspecteren brandbeveiligingssysteem</p> <p>én</p> <p>een Positieve ‘monitoring’ door een hiervoor verantwoordelijke persoon⁶⁹ voor het in de praktijk brengen van deze kennis.</p> <p>óf</p> <p>Is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van brandmeldsystemen voorzien van Type B ontruiming.</p>	
---	X	Kan Rapporten van Oplevering en Rapporten van Onderhoud van (brand)meldinstallaties interpreteren (I).	I	Heeft kennis van de eisen t.a.v. oplevering en onderhoud conform de CCV certificatie schema’s BMI en OAI en begrijpt wat het effect van gerapporteerde items op de doeltreffendheid van de brandbeveiligingsinstallatie hebben	

⁶⁷ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

⁶⁸ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

⁶⁹ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

UPD- PGS	BB- PGS	6.4.4.4 (BRAND)MELDINSTALLATIE	Aantoonbaarheid competentie	Instandhouden competentie
			<p>én een Positieve 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon⁷⁰ voor het in de praktijk toepassen van deze kennis.</p> <p>óf</p> <p>Is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor inspecties van brandmeldsystemen voorzien van Type B ontruiming.</p>	

⁷⁰ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

7 COMPETENTIES UIT 6.4.4 BOUWKUNDIGE RANDVOORWAARDEN

UPD-PGS	BB-PGS	6.4.4 BOUWKUNDIGE RANDVOORWAARDEN		AANTOONBAARHEID COMPETENTIE	INSTANDHOUDEN COMPETENTIE
X	X	Heeft kennis van de bouwkundige randvoorwaarden die bepalend zijn voor het doeltreffend functioneren van de brandbeveiligingsinstallatie (K).	K	<p>Heeft v.w.b. bouwkundige randvoorwaarden kennis op het niveau van de eindtermen van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • opleiding Sprinkler 1, 2 en NFPA in geval van watervoerende blussystemen • opleiding Blustechniek1 i.g.v. blusgassystemen • opleiding Projecteringsdeskundige BMI i.g.v. inspectie van Brandmeldsystemen <p>én</p> <p>Heeft kennis t.a.v. de bouwkundige eisen zoals gesteld in de voor de inspectie relevante Publicatie Gevaarlijke Stoffen (PGS)</p> <p>én</p> <p>Een Positieve ‘monitoring’ door een hiervoor verantwoordelijke persoon⁷¹ voor het in de praktijk toepassen van deze kennis.</p>	Intern (technisch)overleg en tenminste 5 inspecties per jaar en periodieke ‘monitoring’ door een hiervoor verantwoordelijke persoon ⁷²
---	X	Kan de bouwkundige randvoorwaarden in onderlinge samenhang met de organisatorische randvoorwaarden beschouwen (I).	I	<p>Heeft v.w.b. bouwkundige en organisatorische randvoorwaarden kennis op het niveau van de eindtermen van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • opleiding Sprinkler 1, 2 en NFPA in geval van watervoerende blussystemen • opleiding Blustechniek1 i.g.v. blusgassystemen • opleiding Projecteringsdeskundige BMI i.g.v. inspectie van Brandmeldsystemen <p>én</p> <p>Heeft kennis t.a.v. de bouwkundige eisen zoals gesteld in de voor de inspectie relevante Publicatie Gevaarlijke Stoffen (PGS)</p> <p>én</p>	<p>Intern (technisch)overleg en</p> <p>Periodieke ‘monitoring’ door een hiervoor verantwoordelijke persoon⁷⁴ aangevuld met aangevuld met (per kalenderjaar) ten minste;</p> <ul style="list-style-type: none"> • vijf inspecties (‘Initieel’ voor Initieel te kwalificeren inspecteurs en ‘Vervolg’ voor vervolg te kwalificeren)

⁷¹ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

⁷² Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

⁷⁴ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

UPD-PGS	BB-PGS	6.4.4 BOUWKUNDIGE RANDVOORWAARDEN		AANTOONBAARHEID COMPETENTIE	INSTANDHOUDEN COMPETENTIE
				Begrijpt welk effect de bouwkundige en organisatorische voorzieningen op de doeltreffendheid van de brandbeveiligingsinstallatie hebben én Een Positieve 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ⁷³ voor het in de praktijk toepassen van deze kennis.	inspecteurs) volgens dit inspectieschema <ul style="list-style-type: none"> • tenminste 640 uur besteed aan inspecties volgens het CCV-inspectieschema BB-PGS (beoordeling brandbeveiliging opslag van gevaarlijke stoffen op locatie) of het CCV-inspectieschema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen • tenminste 50 uur besteed per type installatie waarvoor medewerker is gekwalificeerd.
---	X	Kent de demarcatie tussen de inspectiepunten in het kader van inspectie en die in het kader van toezicht door het bevoegd gezag (K).	K	Weet welke in het UPD vermelde eisen een directie relatie hebben met de doeltreffendheid van de blusvoorziening en welke eisen voortvloeien uit milieu regelgeving en daardoor niet relevant zijn voor de inspectie in het kader van CCV schema BB-PGS	Intern (technisch)overleg en tenminste 5 inspecties per jaar en periodieke 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ⁷⁵

⁷³ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

⁷⁵ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

8 COMPETENTIES UIT 6.4.5 ORGANISATORISCHE RANDVOORWAARDEN

UPD-PGS	BB-PGS	6.4.5 ORGANISATORISCHE RANDVOORWAARDEN		AANTOONBAARHEID COMPETENTIE	INSTANDHOUDEN COMPETENTIE
X	---	Kent de invloed van de wijze van verpakking en opslag op het brandgedrag van de opgeslagen stoffen (K).	K	<p>Heeft v.w.b. invloed van de wijze van verpakking en opslag op het brandgedrag van de opgeslagen stoffen kennis op het niveau van de eindtermen van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • opleiding Sprinkler 1, 2 en NFPA in geval van watervoerende blussystemen • opleiding Blustechniek1 i.g.v. blusgassystemen <p>óf</p> <p>Is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor de betreffende brandbeveiligingssystemen.</p>	Intern (technisch)overleg en tenminste 5 inspecties per jaar en periodieke 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ⁷⁶
X	---	Heeft inzicht in het belang van controle, beheer en onderhoud van de brandbeveiligingsinstallatie (I).		<p>Heeft v.w.b. controle, beheer en onderhoud kennis op het niveau van de eindtermen van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • opleiding Sprinkler 1, 2 en NFPA in geval van watervoerende blussystemen • opleiding Blustechniek1 i.g.v. blusgassystemen • opleiding Projecteringsdeskundige BMI i.g.v. inspectie van Brandmeldsystemen <p>én</p> <p>Heeft kennis t.a.v. controle, beheer en onderhoud zoals gesteld in de voor de inspectie relevante Publicatie Gevaarlijke Stoffen (PGS)</p> <p>én</p> <p>Begrijpt welk effect de bouwkundige en organisatorische voorzieningen op de doeltreffendheid van de brandbeveiligingsinstallatie hebben</p> <p>én</p>	

⁷⁶ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

UPD-PGS	BB-PGS	6.4.5 ORGANISATORISCHE RANDVOORWAARDEN		AANTOONBAARHEID COMPETENTIE	INSTANDHOUDEN COMPETENTIE
				Een Positieve 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon ⁷⁷ voor het in de praktijk toepassen van deze kennis.	
---	X	Kan het gebruik van het bouwwerk relateren aan de normatieve verwijzingen voor de brandbeveiligingsinstallaties (I).	I	<p>Heeft v.w.b. de relatie tussen gebruik van het bouwwerk en gerealiseerde blusinstallatie kennis op het niveau van de eindtermen van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • opleiding Sprinkler 1, 2 en NFPA in geval van watervoerende blussystemen • opleiding Blustechniek1 i.g.v. blusgassystemen • opleiding Projecteringsdeskundige BMI i.g.v. inspectie van Brandmeldsystemen <p>én</p> <p>Begrijpt welk effect (veranderingen in) het gebruik van het bouwwerk op de doeltreffendheid van de brandbeveiligingsinstallatie hebben</p> <p>én</p> <p>Een Positieve 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon⁷⁸ voor het in de praktijk toepassen van deze kennis.</p> <p>óf</p> <p>Is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingsystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor de betreffende brandbeveiligingsystemen.</p>	<p>Intern (technisch)overleg én</p> <p>Periodieke 'monitoring' door een hiervoor verantwoordelijke persoon⁷⁹ aangevuld met aangevuld met (per kalenderjaar) ten minste;</p> <ul style="list-style-type: none"> • vijf inspecties ('Initieel' voor Initieel te kwalificeren inspecteurs en 'Vervolg' voor vervolg te kwalificeren inspecteurs) volgens dit inspectieschema • tenminste 640 uur besteed aan inspecties volgens het CCV-inspectieschema BB-PGS (beoordeling brandbeveiliging opslag van gevaarlijke stoffen op locatie) of het CCV-inspectieschema Inspectie brandbeveiligingsystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen • tenminste 50 uur besteed per type installatie waarvoor medewerker is gekwalificeerd.
---	X	Kent de handelingen die periodiek voor controle en beheer aan installaties moeten worden verricht (K).	K	Heeft kennis van de eisen t.a.v. het beheer van de gerealiseerde brandbeveiligingsystemen en begrijpt wat het effect van het beheer is op de doeltreffendheid van de brandbeveiligingsinstallatie	Intern (technisch)overleg en tenminste 5 inspecties per jaar

⁷⁷ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

⁷⁸ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

⁷⁹ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

UPD-PGS	BB-PGS	6.4.5 ORGANISATORISCHE RANDVOORWAARDEN		AANTOONBAARHEID COMPETENTIE	INSTANDHOUDEN COMPETENTIE
				<p>én een Positieve ‘monitoring’ door een hiervoor verantwoordelijke persoon⁸⁰ voor het in de praktijk toepassen van deze kennis.</p> <p>óf</p> <p>Is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor de betreffende brandbeveiligingssystemen.</p>	<p>en periodieke ‘monitoring’ door een hiervoor verantwoordelijke persoon⁸¹</p>
---	X	Kent de functie van onderhoud van installaties (K).	K	<p>Heeft kennis van de eisen t.a.v. het onderhoud van de gerealiseerde brandbeveiligingssystemen en begrijpt wat het effect van het onderhoud is op de doeltreffendheid van de brandbeveiligingsinstallatie</p> <p>én</p> <p>een Positieve ‘monitoring’ door een hiervoor verantwoordelijke persoon⁸² voor het in de praktijk toepassen van deze kennis.</p> <p>óf</p> <p>Is gekwalificeerd volgens de eisen van het CCV schema Inspectie brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen voor de betreffende brandbeveiligingssystemen.</p>	<p>Intern (technisch)overleg</p> <p>én</p> <p>tenminste 5 inspecties per jaar</p> <p>én</p> <p>periodieke ‘monitoring’ door een hiervoor verantwoordelijke persoon⁸³</p>
---	X	Kan de organisatorische randvoorwaarden in onderlinge samenhang met de bouwkundige randvoorwaarden beschouwen (I).	I	<p>Heeft v.w.b. bouwkundige en organisatorische randvoorwaarden kennis op het niveau van de eindtermen van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • opleiding Sprinkler 1, 2 en NFPA in geval van watervoerende blussystemen • opleiding Blustechniek1 i.g.v. blusgassystemen • opleiding Projecteringsdeskundige BMI i.g.v. inspectie van Brandmeldsystemen <p>én</p>	<p>Intern (technisch)overleg</p> <p>én</p> <p>Periodieke ‘monitoring’ door een hiervoor verantwoordelijke persoon⁸⁵ aangevuld met aangevuld met (per kalenderjaar) ten minste;</p>

⁸⁰ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

⁸¹ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

⁸² Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

⁸³ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

⁸⁵ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8

UPD-PGS	BB-PGS	6.4.5 ORGANISATORISCHE RANDVOORWAARDEN	AANTOONBAARHEID COMPETENTIE	INSTANDHOUDEN COMPETENTIE
			<p>Heeft kennis t.a.v. de bouwkundige eisen zoals gesteld in de voor de inspectie relevante Publicatie Gevaarlijke Stoffen (PGS) én Begrijpt welk effect de bouwkundige en organisatorische voorzieningen op de doeltreffendheid van de brandbeveiligingsinstallatie hebben én Een Positieve ‘monitoring’ door een hiervoor verantwoordelijke persoon⁸⁴ voor het in de praktijk toepassen van deze kennis.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • vijf inspecties (‘Initieel’ voor Initieel te kwalificeren inspecteurs en ‘Vervolg’ voor vervolg te kwalificeren inspecteurs) volgens dit inspectieschema • tenminste 640 uur besteed aan inspecties volgens het CCV-inspectieschema BB-PGS (beoordeling brandbeveiliging opslag van gevaarlijke stoffen op locatie) of het CCV-inspectieschema Inspectie brandbeveiligingsystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen • tenminste 50 uur besteed per type installatie waarvoor medewerker is gekwalificeerd.

⁸⁴ Personeel bekend met de inspectiemethoden en procedures ISO17020:2012 paragraaf 6.1.8