

A photograph of an industrial refinery or chemical plant at sunset. The sky is a mix of blue and orange, with clouds. Several tall, cylindrical distillation columns are visible, surrounded by a complex network of pipes, ladders, and scaffolding. The scene is illuminated by the low sun, creating a dramatic atmosphere.

**VIVB** *Branchevereniging voor  
brandveiligheidsinspecties*

VIVB- inspectieschema

## Vakbekwaamheid en ervaring gasdetectiesysteem

Versie 2025

Publicatiedatum [publicatiedatum]

Ingangsdatum [ingangsdatum]

## Voorwoord

De Vereniging van Inspectie-instellingen voor Veiligheid en Brandveiligheid (VIVB) is beheerder van het inspectieschema gasdetectiebeveiliging. Binnen dit schema worden gasdetectiesystemen beoordeeld.

De in dit document opgenomen eisen met betrekking tot vakbekwaamheid en ervaring zijn van toepassing op medewerkers van inspectie-instellingen die gasdetectiesystemen beoordelen.

De VIVB heeft ervoor gekozen om in de inspectieschema's naar dit document te verwijzen. Op deze manier wordt voorkomen dat bij wijzigingen in de eisen alle inspectieschema's afzonderlijk van een wijzigingsblad moeten worden voorzien.

Deze tekst van dit inspectieschema wordt uitgegeven onder verantwoordelijkheid van de **Vereniging van Inspectie-Instellingen voor Veiligheid en Brandveiligheid (VIVB)**.

© 2026. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën opnemen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

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, St.b. 351, zoals gewijzigd bij het besluit van 23 augustus 1985, St.b. 471 en artikel 17 Auteurswet 1912, dient men de daarvoor wettelijk verschuldigde vergoedingen te voldoen aan de Stichting Reprorecht (Postbus 882, 1180 AW Amstelveen). Voor het overnemen van gedeelte(n) uit deze uitgave in bloemlezingen, readers en andere compilatiewerken (artikel 16 Auteurswet 1912) dient men zich tot de uitgever te wenden.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced, stored in a database or retrieval system, or published, in any form or in any way, electronically, mechanically, by print, 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 de Vereniging van Inspectie-instellingen voor Veiligheid en Brandveiligheid (VIVB) geen aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele schade die zou kunnen voortvloeien uit enige fout die in deze uitgave zou kunnen voorkomen.

# Inhoud

<b>1. Inleiding</b>	<b>4</b>
1.1 Algemeen	4
1.2 Toepassingsgebied	4
<b>2. Vakbekwaamheid en ervaring</b>	<b>5</b>
2.1 Gasdetectiebeveiliging	5
2.2 Collegiale toets	6

# 1. Inleiding

## 1.1 Algemeen

In aanvulling op het *Algemeen deel* bevat dit document de eisen met betrekking tot vakbekwaamheid en ervaring, welke van toepassing zijn op medewerkers van inspectie-instellingen die beoordelingen uitvoeren van gasdetectiesystemen volgende de onderstaande schema's:

- Inspectieschema basisontwerp gasdetectie
- Inspectieschema detailontwerp gasdetectie
- Inspectieschema gasdetectiesysteem

## 1.2 Toepassingsgebied

De eisen met betrekking tot vakbekwaamheid en ervaring zijn onderverdeeld in inspectiewerkzaamheden gericht op gasdetectiebeveiliging, zoals bijvoorbeeld wordt toegepast industriële omgevingen, parkeergarages en bij inertisering van explosiegevaarlijke omgevingen (bijvoorbeeld stikstofblanketing in olietanks).

## 2. Vakbekwaamheid en ervaring

Het personeel van de inspectie-instelling moet gekwalificeerd worden op basis van onderstaande kwalificatie-eisen. Er zijn twee niveaus, te weten:

1. Uitvoeren inspectie basisontwerp, detailontwerp en initiële inspectie op locatie;
2. Uitvoeren vervolinspectie op locatie.

De kwalificatie-eisen gelden per vakgebied. In de Inspectieschema's gasdetectiebeveiliging wordt bij elke activiteit aangegeven welk kwalificatieniveau vereist is.

### 2.1 Gasdetectiebeveiliging

#### 2.1.1 Uitvoeren inspectie basisontwerp, detailontwerp en initiële inspectie op locatie

ALGEMENE VAKBEKWAAMHEID
<p>Algemeen: HBO werk- en denkniveau Technisch inhoudelijk:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis hebben van inspectieschema's (kennis om schema's in de praktijk toe te kunnen passen)</li> <li>• VCA-basis</li> <li>• Kennis hebben van veiligheid vanuit het perspectief veiligheid voor mens en dier</li> <li>• Kennis hebben van schadepreventie vanuit het perspectief verzekeren</li> <li>• Kennis hebben van chemische stoffen</li> <li>• Kennis hebben van explosiegevaar brandgevaarlijke stoffen</li> <li>• Kennis hebben van gasdetectie-installaties met betrekking tot technische componenten, projectie en prestatie-eisen</li> </ul>
SPECIFIEKE VAKBEKWAAMHEID
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Specialistische kennis hebben op het gebied van gasdetectie- installaties en daarbij behorende voorschriften, normen en richtlijnen (kennis relevante normen en richtlijnen)</li> <li>• De inspecteur initiële inspectie moet op grond van aantoonbare theoretische en praktische kennis van gasdetectie-installaties, in staat zijn om zelfstandig volgens dit schema uitgangspunten te beoordelen, inspectieplannen te kunnen opstellen, detailontwerpen te beoordelen en initiële inspecties uit te voeren.</li> </ul>
ERVARING
<p>Ervaring m.b.t. algemene veiligheid, installatietechniek, bouwkundige aspecten, bedrijfsprocessen, chemie, elektrotechniek en Arbo-aangelegenheden. Bovengenoemde ervaringseis kan worden verkregen door:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (Voor de eerste kwalificatie) minstens 3 jaar ervaring met het inventariseren en inspecteren van risico's, waarvan 1 jaar inspectie-ervaring op het gebied van betreffende gasdetectiesystemen</li> <li>• (Voor het in stand houden van de kwalificatie) werkzaam te zijn binnen het vakgebied "inspectie van gasdetectiesystemen" en minstens 50 uur per jaar te besteden aan het beoordelen van uitgangspunten, het opstellen van inspectieplannen, het beoordelen van detailontwerpen, tusseninspectie en initiële inspecties ten behoeve van gasdetectiesystemen met een gasdetectie-installatie.</li> </ul>

#### 2.1.2 Uitvoeren vervolg inspectie op locatie

ALGEMENE VAKBEKWAAMHEID
-------------------------

- MBO werk- en denkniveau
- Kennis hebben van inspectieschema's voor gasdetectiebeveiliging (*kennis om schema's in de praktijk toe te kunnen passen*)
- VCA-basis
- Kennis hebben van veiligheid vanuit het perspectief veiligheid voor mens en dier
- Kennis hebben van chemische stoffen
- Kennis hebben van explosiegevaar brandgevaarlijke stoffen
- Kennis hebben van gasdetectie-installaties met betrekking tot technische componenten, projectie en prestatie-eisen

#### SPECIFIEKE VAKBEKWAAMHEID

- Kennis hebben op het gebied van gasdetectie- installaties en daarbij behorende voorschriften, normen en richtlijnen (*kennis relevante normen en richtlijnen*)
- De inspecteur moet op grond van aantoonbare theoretische en praktische kennis van gasdetectie-installaties, in staat zijn om zelfstandig *conform dit schema* te inspecteren

#### ERVARING

Ervaring m.b.t. algemene veiligheid, installatietechniek, bouwkundige aspecten, bedrijfsprocessen, chemie, elektrotechniek en Arbo-aangelegenheden.

Bovengenoemde ervaringseis kan worden verkregen door:

- (Voor de eerste kwalificatie) minstens 1 jaar inspectie-ervaring op het gebied van betreffende gasdetectiesystemen
- (Voor het in stand houden van de kwalificatie) werkzaam te zijn binnen het vakgebied "inspectie van gasdetectiesystemen" en minstens 50 uur per jaar te besteden aan het uitvoeren van inspectieactiviteiten ten behoeve van gasdetectiesystemen met een gasdetectie-installatie. Ontruimingsalarminstallaties en overige beveiligingsinstallaties worden bijna altijd aangestuurd door een gasdetectie-installatie. De helft van deze 50 uur mag worden besteed aan ontruimingsalarminstallaties en/of overige beveiligingsinstallaties.

## 2.2 Collegiale toets

De medewerker van de inspectie-instelling die de collegiale toets uitvoert, moet voldoen aan de voor de initiële inspectie bovengenoemde vakbekwaamheid en ervaring (niveau 1).

# VIVB *Branchevereniging voor brandveiligheidsinspecties*

Vereniging van Inspectie-Instellingen voor Veiligheid en Brandveiligheid

De Vereniging van Inspectie-instellingen voor Veiligheid en Brandveiligheid (VIVB) is een onafhankelijk samenwerkingsverband tussen geaccrediteerde Inspectie-instellingen uit de veiligheid- en brandveiligheidsbranche.

Onze leden onderscheiden zich door hun toewijding aan kwaliteit, innovatie en maatschappelijke verantwoordelijkheid binnen de branche.

De Vereniging van Inspectie-Instellingen voor Veiligheid en Brandveiligheid is bereikbaar middels het onderstaande emailadres:  
[info@vivb.nl](mailto:info@vivb.nl)

