

INSPECTIE GASDETECTIEBEVEILIGING

Goed- en afkeurcriteria gasdetectiesystemen

Versie : 1.0

Publicatiedatum : 1 februari 2016

Ingangsdatum : 1 februari 2016

VOORWOORD

Inspectie gasdetectiebeveiliging

Goed- en afkeurcriteria

Versie: 1.0

Pagina 2/7

De Vereniging van Inspectie-instellingen voor Veiligheid en Brandveiligheid (VIVB) is de beheerder van het Inspectieschema gasdetectiebeveiliging.

Hierbij wordt een inspectie van gasdetectiebeveiliging op basis van een vast opgestelde gasdetectie-installatie uitgevoerd.

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

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

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

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, 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.

INHOUDSOPGAVE

Inspectie gasdetectiebeveiliging
Goed- en afkeurcriteria
Versie: 1.0
Pagina 3/7

1 Inleiding	4
1.1 Algemeen	4
1.2 Werkwijze	4
1.3 Toepassingsgebied	4
2 Goed- en afkeurcriteria	5
2.1 Goed- en afkeurcriteria gasdetectie-installaties	5
2.2 Goed- en afkeurcriteria bouwkunde	6
2.3 Goed- en afkeurcriteria organisatie	6

1 INLEIDING

1.1 ALGEMEEN

Dit document wordt gebruikt bij het Inspectieschema gasdetectiebeveiliging:

- Inspectie detailontwerp gasdetectiesysteem (GAS) op basis van afgeleide doelstellingen;
- Inspectie gasdetectiesysteem (GAS) op basis van afgeleide doelstellingen.

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

1.2 WERKWIJZE

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

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

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

1.3 TOEPASSINGSGBIED

De in dit document vastgestelde goed- en afkeurcriteria zijn bestemd om te worden toegepast voor de inspectie van gasdetectiesystemen, zoals toegepast in industrie-omgevingen, parkeergarages en bij inertiering van explosiegevaarlijke omgevingen (bijv. stikstofblanketing in olietank).

2 GOED- EN AFKEURCRITERIA

2.1 GOED- EN AFKEURCRITERIA GASDETECTIE-INSTALLATIES

- 1 Het basisontwerp¹ of het detailontwerp² bevatten niet de noodzakelijke informatie om de inspectie te kunnen uitvoeren.
- 2 Het basisontwerp is afgekeurd door de eisende partij(en) of vermeldt niet de afgeleide doelstelling. Het detailontwerp is niet uitgewerkt conform het basisontwerp.
- 3 De gasdetectie-installatie is niet volledig in bedrijf.
- 4 Een toegepast component heeft niet de benodigde kwaliteit of compatibiliteit.
- 5 Een prestatie-eis wordt niet gehaald of er zijn geen gegevens waaruit blijkt dat er voldaan kan worden en er zijn geen acties in gang gezet die moeten voorkomen dat het nogmaals gebeurt.
- 6 De bewakingsomvang wijkt af van het basisontwerp.
- 7 De detector(en) of instelling(en) is/zijn ongeschikt om het te verwachten verschijnsel tijdig te detecteren.
- 8 Het netwerk of componenten in het netwerk hebben een storing, signaleringen worden niet doorgegeven of de doorlooptijd van signalen is te traag.
- 9 De gasdetectiecentrale, het brandweerpaneel / signaleringspaneel bevinden zich in een ruimte of positie waarin de condities afbreuk doen aan het functioneren.
- 10 De gasdetectiecentrale heeft een storing, geeft niet de informatie die het voor de alarmorganisatie mogelijk maakt om direct vast te stellen waar de gasdetectiemelding vandaan komt, heeft niet de juiste informatie in de stuurfunctiematrix, de doorlooptijd van signalen is te traag van melder tot interface, de doormeldvertraging is niet conform de afspraak of heeft niet de juiste functionaliteit (opties).
- 11 De primaire energievoorziening komt niet uit een betrouwbare bron, het overschakelen van primaire naar secundaire energievoorziening leidt tot onderbreking of uitval, de autonomie of het laadvermogen van de secundaire energievoorziening is onvoldoende in relatie tot de minimaal vereiste capaciteit.
- 12 Het brandweer-/signaleringspaneel heeft een storing, is niet gepositioneerd op een plaats die eenvoudig bereikbaar is voor de alarmorganisatie of geeft niet de informatie die het voor de alarmorganisatie mogelijk maakt om direct vast te stellen waar de gasdetectiemelding vandaan komt.
- 13 Een gasdetector (incl. externe melder) of signaalopnemer is niet aanwezig.
- 14 Een gasdetector (incl. externe melder) is niet geschikt voor het toepassingsgebied, is niet juist geprojecteerd, is niet voorzien van de noodzakelijke maatregelen/voorzieningen ter voorkoming van ongewenste/onechte meldingen of signaleren onvoldoende snel of niet correct op de gasdetectiecentrale, het brandweer- of signaleringspaneel.
- 15 De ondergrond waartegen een detector is gemonteerd is niet voldoende stabiel voor het probleemloos functioneren van de detector.
- 16 Er zijn onvoldoende isolators in een lus aangebracht, waardoor niet wordt voldaan aan de gelijkwaardigheid van functiebehoud (sturingen).
- 17 Een sturing is niet aanwezig/functioneel of wordt niet juist uitgevoerd.
- 18 Het externe ontvangststation voor alarmen³ of storingsmeldingen³ beschikt niet over de juiste informatie/actiegegevens waardoor de correcte actie niet kan worden ingezet.
- 19 Een bedrade transmissieweg voldoet niet aan de veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties, heeft niet de gewenste reactie op een storing of beïnvloeden elkaar onderling nadelig.
- 20 Functiebehoud van een transmissieweg voor sturing van een (brand)beveiligingsinstallatie heeft minder dan 30 minuten functiebehoud⁴.

¹ Zie voor een overzicht artikel 7.1 van het VIVB Inspectieschema gasdetectiebeveiliging - Inspectie basisontwerp gasdetectiesysteem (GAS) op basis van afgeleide doelstellingen

² Zie voor een overzicht artikel 7.1 van het VIVB Inspectieschema gasdetectiebeveiliging - Inspectie detailontwerp gasdetectiesysteem (GAS) op basis van afgeleide doelstellingen

³ Indien geëist

- 21 De omvang of indeling van een detectiezone geeft de alarmorganisatie onvoldoende informatie om de plaats van de gasdetectiemelding te herleiden of een gasdetectiemelding wordt niet in de juiste detectiezone weergegeven of het leidt tot sturingen in verkeerde delen van het object.
- 22 Een detector heeft niet de juiste relatie met een detectiezone.
- 23 Nadelige beïnvloeding (functioneel of qua prestatie-eisen) van geïntegreerde of gekoppelde systemen in installatie of netwerk.
- 24 Een essentieel deel van de gasdetectie-installatie functioneert niet correct.
- 25 De in het normatief kader genoemde administratieve bescheiden zijn niet aanwezig, niet in gereviseerde staat of niet compleet of ingevuld.
- 26 Beheer, controle of onderhoud is niet adequaat uitgevoerd.
- 27 De gasdetectie-installatie (gasdetectiecentrale, panelen, etc.) verschaft niet de informatie die de alarmorganisatie in staat stelt adequaat te reageren.
- 28 Sleutelbuis, sleutelkuis of sleuteldepot bevat niet de juiste hulpmiddelen om de brandweeringang te openen.

2.2 GOED- EN AFKEURCRITERIA BOUWKUNDE

- 1 Constructies, isolatie, of overige bouwkundige uitvoeringen vormen een obstructie voor het functioneren van gasdetectiesysteem in relatie met het aanwezige te beveiligen risico.
- 2 Deuren of brandkleppen welke gesloten dienen te worden in verband met functionaliteit van het gestuurde beveiligingssysteem of ten behoeve van brandwerende scheidingen zijn niet zelfsluitend of sluiten niet correct.
- 3 De toetreding door de brandweer is niet geregeld.
- 4 De bouwkundige maatregelen t.b.v. functiebehoud ontbreken of zijn niet te beoordelen.
- 5 Bouwkundige scheidingen voldoen niet aan de gestelde eisen, zodat de in het basisontwerp aangegeven vereiste concentratie inertgas zeker is gesteld

2.3 GOED- EN AFKEURCRITERIA ORGANISATIE

- 1 Er hebben zich uitbreidingen/aanpassingen van object, machines, processen, opslag, logistieke systemen of ventilatie voorgedaan waardoor de gasdetectiebeveiliging niet meer is gewaarborgd.
- 2 De aanwezige goederen, samenstelling van de verpakking en wijze van opslag komt niet overeen met de in het object gekozen vorm van detectie.
- 3 De signalering aan de alarmorganisatie is niet voldoende gegarandeerd (ontruimingsplan ontbreekt of koppeling techniek – organisatie ontbreekt).

⁴ In ruimten waar een storing van de transmissieweg van het gasdetectiesysteem geen negatieve invloed veroorzaakt op een sturing vanuit de brandbeveiligingssystemen, is dit niet noodzakelijk.

Secretariaat VIVB
Dwarsweg 10
5301 KT Zaltbommel
Postbus 340
5300 AH Zaltbommel
T: +31 (0) 418 572100
F: +31 (0) 418 572101
E-mail: info@vivb.nl