

VIVB INSPECTIESCHEMA GASDETECTIEBEVEILIGING

Inspectie basisontwerp gasdetectiesysteem
(GAS) op basis van afgeleide doelstellingen

Versie : 1.0

Publicatiedatum : 1 februari 2016

Ingangsdatum : 1 februari 2016

Het inspectieschema is gericht op het vaststellen, conform NEN-EN-ISO/IEC 17020, door een type A inspectie-instelling, of een basisontwerp van een gasdetectiesysteem in een object overeenstemt met algemene eisen, op basis van professioneel oordeel. De algemene eisen worden aangeduid als 'afgeleide doelstellingen' en worden ontleend aan het voor het betreffende object opgestelde basisontwerp. Beoordeeld worden de gasdetectie-installatie(s) en de daarmee samenhangende bouwkundige, installatietechnische en organisatorische maatregelen, die gezamenlijk het gasdetectiesysteem vormen.

In de praktijk worden de voor de inspectie noodzakelijke uitgangspunten beschreven in documenten met namen als Masterplan Brandveiligheid (MPB), Uitgangspuntendocument (UPD), Programma van eisen (PvE), bestek, technische beschrijving, Nota van Aanvulling (NvA), Plan van Aanpak (PvA), etc. Sommige van deze namen hebben een verbinding met andere 'officiële' documenten, zoals het Programma van Eisen in NEN-normen. In dit schema wordt gesproken over de algemene term 'basisontwerp'. Het basisontwerp bevat de norm en de keuzen die in de norm kunnen worden gemaakt. Dit normatief kader vormt de basis voor de inspectie, dit kan zowel een nieuw als een bestaand basisontwerp zijn.

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

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 veeleenvoudigd, 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

Inspectieschema gasdetectiebeveiliging

Inspectie basisontwerp

Versie: 1.0

Pagina 3/14

1 Inleiding	4
1.1 Algemeen	4
1.2 Toepassingsgebied	4
1.3 Inspectierapport	4
2 Terminologie	5
3 Primaire en afgeleide doelstellingen	7
3.1 Primaire doelstellingen	7
3.2 Afgeleide doelstellingen	8
4 Proces inspectie basisontwerp op basis van afgeleide doelstellingen	9
4.1 Proces inspectie basisontwerp	9
5 Eisen aan de inspectie-instelling	10
5.1 Algemeen	10
5.2 Vakbekwaamheid en ervaring	10
5.3 Inspectieplan	10
5.4 Collegiale toets inspectieverklaringen	10
5.5 Harmonisatie	10
5.6 Inspectierapport	10
6 Vermelde documenten	11
7 inspectie basisontwerp	12
7.1 Omvang van de inspectie	12
7.2 inspectiepunten	13
7.3 Vaststellen van het voldoen aan de afgeleide doelstelling	13
7.4 Rapportage	13

1 INLEIDING

1.1 ALGEMEEN

De in dit schema opgenomen eisen worden door inspectie-instellingen gehanteerd bij inspectie van gasdetectiesystemen. Er zijn drie op elkaar aansluitende Inspectieschema's gasdetectiesystemen:

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

Dit schema bevat eisen voor de uitvoering van de inspectie van het basisontwerp. Doel van de inspectie is om vast te stellen of het basisontwerp beantwoordt aan de afgeleide doestelling (zie paragraaf 3.2) die met het gasdetectiesysteem worden beoogd.

Daarnaast kan de inspectie van het basisontwerp vereist zijn vanuit een private afspraak ten aanzien van beveiliging (bv verzekeringscontract) of eigen eisen van gebruiker/eigenaar of op vrijwillige basis. Een vroegtijdige inspectie van het basisontwerp voorkomt dat pas tijdens de inspectie wordt vastgesteld dat het gasdetectiesysteem vanwege de inhoud van het basisontwerp niet voldoet aan de afgeleide doestelling, en daardoor niet kan leiden tot een inspectiecertificaat.

Bij de uitvoering van de werkzaamheden zijn de inspectie-instellingen gebonden aan de eisen, als opgenomen in NEN-EN-ISO/IEC 17020, alsmede de bepalingen in dit inspectieschema.

1.2 TOEPASSINGSGEBIED

Het in dit schema omschreven proces (zie hoofdstuk 4) is bestemd om te worden toegepast voor de inspectie van gasdetectiesystemen, zoals toegepast in industrie-omgevingen, parkeergarages en bij inertisering van explosiegevaarlijke omgevingen (bijv. stikstofblanketing in olietank).

Bij de inspectie wordt vastgesteld of het basisontwerp voor het gasdetectiesysteem voldoet aan de afgeleide doestelling (zie paragraaf 3.2), die zijn afgeleid van de essentiële eisen uit het Bouwbesluit, de Arbeidsomstandighedenwet, de Wet Milieubeheer, een bouw- of gebruiksvergunning en/of private afspraken ten aanzien van de gasdetectiebeveiliging. Deze essentiële eisen worden in dit schema de 'primaire doelstellingen' genoemd. De vaststelling dat aan de afgeleide doestelling wordt voldaan, wordt uitgevoerd door het basisontwerp voor het gasdetectiesysteem te toetsen op de in dit schema vastgelegde inspectiepunten.

1.3 INSPECTIERAPPORT

De inspectie wordt afgerond met een inspectierapport met een positieve of negatieve conclusie.

2 TERMINOLOGIE

Basisontwerp	Doel, uitgangspunten, ontwerpkeuzes en functionele eisen die onder verantwoordelijkheid van de gebruiker/eigenaar zijn opgesteld. Deze zijn gebaseerd op wetgeving en/of private afspraken ten aanzien van gasdetectiebeveiliging (bv verzekeraar). Deze zijn vastgelegd in een document (of verzameling van documenten) (bijvoorbeeld MPB, UPD, PvE of bestek, dat tevens de relevante geaccepteerde normen/standaards bevat). Het basisontwerp bevat de van toepassing zijnde afgeleide doelstelling(en).
Gasdetectiebeveiliging	Het samenhangende geheel van bouwkundige, installatietechnische en organisatorische maatregelen in een object, waarmee het risico op calamiteiten door een lekkage/uitstoot tot een aanvaardbare omvang wordt teruggebracht.
Gasdetectie-installatie	Een installatie inclusief gestuurde beveiligingsvoorzieningen, die qua functie een toevoegde waarde levert aan de doelstellingen.
Gasdetectiesysteem	Een gasdetectie-installatie inclusief de daar direct aan verbonden essentiële bouwkundige en organisatorische voorzieningen, die qua functie een toevoegde waarde levert aan de doelstellingen.
Beveiligingsvoorzieningen	Installaties en voorzieningen die vanuit een centrale eenheid worden aangestuurd (zoals ontruimingsalarmering, afsluiters, sproeisystemen, (brand)kleppen, brandweeringang, deuren, luchtbehandeling- en ventilatie-installaties, rolluiken, voorzieningen in brand- en rookwerende scheidingen, etc.).
Detailontwerp	De onder verantwoordelijkheid van de leverancier opgestelde, en op het basisontwerp gebaseerde ontwerp (volledige engineering: blokschema's, installatieplattegronden, berekeningen, etc.). <i>Toelichting: de hoofdlijnen voor het detailontwerp (zoals de relevante geaccepteerde normen/voorschriften) kunnen al in het MPB, UPD, PvE of bestek zijn opgenomen.</i>
Doelstellingen, te onderscheiden zijn:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Primaire doelstellingen: de essentiële eisen voor (brand)veiligheid, die vanuit Europese en Nederlandse wet- en regelgeving alsmede private afspraken ten aanzien van gasdetectiebeveiliging worden gesteld; <i>Toelichting: de primaire doelstellingen zijn veilig vluchten en het voorkomen of beperken van schade.</i> ▪ Afgeleide doelstellingen: de uit de primaire doelstellingen afgeleide doelstellingen voor een gasdetectiesysteem. Voor de inspectie worden deze 'vertaald' naar inspectiepunten. <i>Toelichting: een gasdetectiesysteem wordt altijd geïnspecteerd op de afgeleide doelstelling. Bij een inspectie van alleen de gasdetectie-installatie kan de doelstelling "veilig vluchten" dus niet worden bevestigd. Wel kan de afgeleide doelstelling "een lekkage/uitstoot tijdig detecteren en signaleren, en de veiligheidsvoorzieningen tijdig activeren" worden bevestigd.</i>
Gebruiker/eigenaar	Verantwoordelijke voor de veiligheid in een object.
Geaccepteerde normen	Normen (of voorschriften) waarvan is vastgesteld dat deze als basis mogen dienen voor een detailontwerp van een gasdetectiebeveiliging die gecertificeerd kan worden volgens dit inspectieschema. De geaccepteerde normen zijn gepubliceerd opgenomen in het VIVB-document: Inspectie gasdetectiebeveiliging – Specifieke normen en wijzigingen. <i>Dit document is gepubliceerd op de website van de VIVB.</i>
Goed- en afkeurcriteria	Criteria om te bepalen of aan een inspectiepunt wordt voldaan. Op basis van het normatief kader wordt bepaald wanneer wel of niet aan de criteria wordt voldaan.
Initiële inspectie	Het eerste (volledig afgeronde) onderzoek om vast te stellen dat het gasdetectiesysteem voldoet aan de afgeleide doelstelling resp. (een

	deel van) het gasdetectiesysteem voldoet aan de norm(en).
Inspectiecertificaat	Geharmoniseerd document dat wordt afgegeven zodra in een inspectierapport over de gasdetectiebeveiliging een positieve conclusie wordt getrokken over het voldoen aan de afgeleide doelstellingen.
Inspectieplan	Intern document waarin beschreven is hoe de inspectie wordt uitgevoerd. Bevat o.a. de demarcatie van de inspectieopdracht, de (verwijzing naar de) uitgangspunten, inspectiepunten, normatief kader en het inspectieproces (definiëren van bepaalde specifieke inspectiemomenten).
Inspectiepunten	Te inspecteren essentiële onderdelen van het gasdetectiesysteem, die een relatie hebben met de afgeleide doelstelling.
Inspectierapport	Geharmoniseerd rapport, dat verslag doet van de inspectie en waarin over de gasdetectiebeveiliging een conclusie wordt getrokken over het voldoen aan de afgeleide doelstellingen.
Inspectieschema	De door de VIVB vastgelegde afspraken over het onderwerp van inspectie.
Leverancier	Verantwoordelijke voor de levering van een (deel van het) gasdetectiesysteem.
MPB	Masterplan Brandveiligheid.
Normatief kader	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 beproevings- en testresultaten (van 'full scale tests' en functionele beproevingen), die door de inspecteur in samenhang worden gebruikt om vast te stellen of een bepaalde afgeleide doelstelling wordt gehaald. De te hanteren normen volgen uit het basisontwerp.
Object	Een plaats bij een gebruiker, bijvoorbeeld een ruimte(n), risico-plaats(en) of locatie(s) of technische voorziening (bijvoorbeeld een machine of generator) waar één of meerdere gasdetectiesystemen in aanwezig zijn om te komen tot de beoogde doelstellingen.
PvE	Programma van Eisen.
UPD	Uitgangspuntendocument.
Vervolgininspectie	Het periodieke opvolgingsonderzoek, om vast te stellen dat het gasdetectiesysteem in het gebruik voldoet aan de afgeleide doelstellingen resp. (een deel van) het gasdetectiesysteem voldoet aan de norm(en).

3 PRIMAIRE EN AFGELEIDE DOELSTELLINGEN

3.1 PRIMAIRE DOELSTELLINGEN

De primaire doelstellingen in Europese en Nederlandse wet- en regelgeving op veiligheidsgebied zijn:

- veilig vluchten;
- schadebeperking.

Onderstaand is ter informatie een overzicht gegeven van deze wet- en regelgeving.

3.1.1 Europa

In richtlijn nr. 96/82/EG van de Raad van de Europese Unie van 9 december 1996 worden de volgende fundamentele voorschriften weergegeven t.a.v. veiligheid. Voor veiligheid met betrekking tot gasdetectie gaat het om de volgende doelstellingen:

In het object moet de veiligheid zodanig worden gewaarborgd dat bij een lekkage/uitstoot van toxische, zuurstofverdringende of brandbare/explosiegevaarlijke dampen/gassen:

- het risico op vergiftiging voor mens, dier en milieu wordt beperkt;
- het risico op zware ongevallen door explosies en brand wordt beperkt;
- de aanwezigen het object tijdig kunnen verlaten of anderszins in veiligheid kunnen worden gebracht;
- de veiligheid van de omgeving in acht wordt genomen;
- de veiligheid van de hulpploegen in acht wordt genomen.

3.1.2 Nederland

In het Nederlandse Bouwbesluit 2012 en in de Arbeidsomstandighedenwet zijn onderstaande doelstellingen opgenomen.

Bouwbesluit
Beperking van het ontstaan van brandgevaarlijke situaties (BB2.8) <i>Het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie voldoende wordt beperkt.</i>
Vluchtroutes (BB2.12) <i>Voldoende vluchtroutes waarlangs bij brand een veilige plaats kan worden bereikt.</i>
Hoge en ondergrondse gebouwen (BB2.14) <i>Brandveilig bouwwerk.</i>
Bereikbaarheid voor hulpdiensten (BB6.8) <i>Tijdig kunnen aanvangen met hulpwerkzaamheden.</i>
Voorkomen van brandgevaar en ontwikkeling van brand (BB7.1) <i>Zodanig gebruik dat brandgevaarlijke situatie en ontwikkeling van brand wordt voorkomen.</i>

Arbeidsomstandighedenwet
Arbobeleid (art. 3) <i>Wanneer gevaren en risico's niet bij de bron kunnen worden voorkomen of beperkt, worden daartoe andere doeltreffende maatregelen getroffen.</i>
Inventarisatie en evaluatie van risico's (art. 5) <i>Risico beperkende maatregelen vastleggen.</i>
Voorkoming en beperking van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken (art. 6) <i>Nemen van maatregelen zodat risico's tot een minimum worden beperkt.</i>

3.2 AFGELEIDE DOELSTELLINGEN

Om aan de primaire doelstelling te kunnen voldoen zijn vaak één of meerdere beveiligingssystemen noodzakelijk, die elk hun eigen functie hebben.

Deze functie is uitgedrukt in afgeleide doelstellingen. Deze afgeleide doelstellingen ondersteunen de primaire doelstellingen. Met dit schema kunnen de gasdetectiesystemen aan de volgende afgeleide doelstellingen worden getoetst.

Voor een gasdetectiesysteem gebaseerd op een gasdetectie-installatie:

- een beginnende lekkage/uitstoot van een damp/gas, tijdig in een vroeg stadium detecteren en signaleren, waarna de aangesloten beveiligingsvoorzieningen tijdig in werking worden gesteld, binnen de context van het basisontwerp.

of:

- een vereiste concentratie van een inert gas of zuurstof continu bewaken, zodat bij vermindering van de vereiste concentratie de aangesloten veiligheidsvoorzieningen tijdig in werking worden gesteld, binnen de context van het basisontwerp.

Toelichting: In de afgeleide doelstelling wordt gesproken over de 'context van het basisontwerp'. Hiermee wordt bedoeld: het algemeen aanvaarde niveau van beveiliging behorende bij de uitvoeringsvormen en normversies zoals genoemd in het basisontwerp.

De inspecteur beoordeelt op basis van zijn deskundigheid tijdens de inspectie de documenten/gegevens (§ 7.1) aan de hand van de inspectiepunten (§ 7.2) en beoordeelt of deze gegevens tezamen een duidelijk en eenduidig normatief kader vormen, voor een gasdetectiesysteem dat zal voldoen aan de vastgestelde afgeleide doelstelling. Daarbij wordt tevens vastgesteld of het basisontwerp is afgestemd op het gewenste niveau van veiligheid.

4 PROCES INSPECTIE BASISONTWERP OP BASIS VAN AFGELEIDE DOELSTELLINGEN

4.1 PROCES INSPECTIE BASISONTWERP

Inspectie-instellingen die op basis van accreditatienorm EN-ISO/IEC 17020 inspecties uitvoeren moeten planmatig te werk gaan. De omvang en inhoud van de inspectie moet volstrekt duidelijk zijn zodat hierover op moment van uitvoering van inspectiewerkzaamheden geen misverstanden kunnen ontstaan. Ook de criteria waarop wordt getoetst en de criteria waarop een gasdetectiesysteem kan worden goed- of afgekeurd dienen voorafgaand aan de inspectiewerkzaamheden bekend te zijn. Hiertoe wordt een inspectieplan opgesteld. Een inspectieplan is een intern document dat aangeeft hoe de inspecteur de inspectie gaat uitvoeren. Het inspectieplan wordt desgewenst met de opdrachtgever gecommuniceerd, zodat deze op de hoogte is hoe de inspectie wordt uitgevoerd. Het inspectieplan is niet een vervanger van, of een aanvulling op het basisontwerp.

Indien is vastgesteld dat alle beschikbare informatie is verkregen, wordt op basis van paragraaf 7.2 beoordeeld of met het basisontwerp van het gasdetectiesysteem kan worden voldaan aan de afgeleide doestelling.

De inspecteur bepaalt op basis van zijn deskundigheid of het basisontwerp van het gasdetectiesysteem voldoet. De bevindingen van de inspectie worden vastgelegd in een inspectierapport. Het inspectierapport bevat een positieve of negatieve conclusie en een onderbouwing daarvan.

5 EISEN AAN DE INSPECTIE-INSTELLING

5.1 ALGEMEEN

Het kwaliteitsmanagementsysteem van de inspectie-instelling moet voldoen aan de NEN-EN-ISO/IEC 17020 en toelichtende documenten, en zijn gebaseerd op dit schema.

5.2 VAKBEKWAAMHEID EN ERVARING

Het personeel van de inspectie-instelling moet zijn gekwalificeerd op basis van kwalificatie-eisen zoals vermeld in het VIVB-document 'Inspectie gasdetectiebeveiliging - Vakbekwaamheid en ervaring'. De kwalificatie-eisen gelden per vakgebied. De inspecteur die de inspectie van het basisontwerp uitvoert, moet het kwalificatieniveau 'Uitvoeren inspectie basisontwerp, detailontwerp en initiële inspectie op locatie' hebben.

5.3 INSPECTIEPLAN

Het inspectieplan moet worden opgesteld, door een inspecteur met kwalificatieniveau 'Uitvoeren inspectie basisontwerp, detailontwerp en initiële inspectie op locatie' voor het van belang zijnde gasdetectiesysteem zoals gesteld in het VIVB-document 'Inspectie gasdetectiebeveiliging - Vakbekwaamheid en ervaring'. Indien in het inspectieplan gegevens worden overgenomen uit een document van derden dient hierbij bronvermelding plaats te vinden.

5.4 COLLEGIALE TOETS INSPECTIEVERKLARINGEN

Alle inspectierapporten worden onderworpen aan een collegiale toets, voordat deze aan de opdrachtgever worden verstrekt.

De collegiale toets heeft als doel:

- na te gaan of het inspectieproces correct verlopen is;
- na te gaan of de inspectie volledig en conform opdracht is uitgevoerd;
- na te gaan of de rapportage volledig is;
- na te gaan of de bevindingen en goed- of afkeur met elkaar in overeenstemming zijn;
- onderwerpen te identificeren voor harmonisatieoverleg.

5.5 HARMONISATIE

Inspectie-instellingen zijn verplicht tot harmonisatie. Harmonisatieafspraken zijn van belang voor de beoordeling die de inspecteur maakt, en voor het aantonen van de competentie van de inspectie-instelling. Harmonisatie vindt op de volgende wijze plaats:

- harmonisatieoverleg tussen inspecteurs van de inspectie-instelling zelf;
- harmonisatieoverleg bij de schemabeheerder;

Resultaten van harmonisatie worden door de inspectie-instellingen geïmplementeerd in hun werkprocessen.

5.6 INSPECTIERAPPORT

De bevindingen van elke uitgevoerde inspectie worden door de inspectie-instelling herleidbaar vastgelegd in een inspectierapport.

6 VERMELDE DOCUMENTEN

De normen en documenten genoemd in onderstaande tabel zijn van toepassing voor dit inspectieschema. Normen en verwijzingen bij de uitvoering van inspectie zijn opgenomen in het document: Inspectie Gasdetectiebeveiliging – Specifieke normen en verwijzingen.

Norm, normatief document [uitgifte]	Beschrijving	Verkrijgbaar bij
NEN-EN-ISO/IEC 17020:2012(*)	Algemene criteria voor het functioneren van verschillende soorten instellingen die keuringen uitvoeren	NEN, Delft
RvA-T018:2012	Acceptabele herleidbaarheid	Website RvA www.rva.nl
Inspectie Gasdetectiebeveiliging - Goed- en afkeurcriteria gasdetectiesystemen		Website VIVB www.VIVB.nl
Inspectie Gasdetectiebeveiliging – Vakbekwaamheid en ervaring		Website VIVB www.VIVB.nl
Inspectie Gasdetectiebeveiliging – Specifieke normen en verwijzingen		Website VIVB www.VIVB.nl

(*) Hierbij geldt dat vanuit de organisatie hieraan verbonden documenten en interpretaties op nationaal en internationaal niveau van toepassing zijn.

7 INSPECTIE BASISONTWERP

7.1 OMVANG VAN DE INSPECTIE

Het basisontwerp bestaat uit één of meerdere documenten waarin een te realiseren gasdetectiebeveiliging wordt omschreven. In het basisontwerp kunnen meerdere beveiligingsvoorzieningen zijn vastgesteld. Inspectie van het basisontwerp conform dit schema is beperkt tot de gasdetectiesystemen. De gezamenlijke inhoud van deze documenten mag geen conflicterende informatie bevatten, en moet voldoende concrete informatie bevatten om op basis van de paragraaf 7.2 genoemde inspectiepunten te bepalen of kan worden voldaan aan de afgeleide doelstellingen.

Om het basisontwerp ten aanzien van één of meerdere gasdetectiesystemen te kunnen beoordelen, zijn ten minste de volgende gegevens noodzakelijk (voor zover relevant).

Onderdeel	Documenten/gegevens
Basisgegevens	NAW gegevens van de contactpersoon van de Opdrachtgever Omschrijving/aanduiding van het object AW gegevens van het object
Objectgegevens	Geografische gegevens/situatieschets Specifieke gebouwkenmerken Gedetailleerde informatie t.a.v. gebruik Scheidingen en belendingen Technische bijzonderheden Gegevens van (proces)installatie
Uitgangspunten	Gebruiksfunctie(s) Bouwaard en gebruik van het bouwwerk Brandcompartimentering Vluchtwegen Demarcatie beveiligingsstelsel Soort beveiligingsstelsel Afgeleide doelstelling(en) Van toepassing zijnde wet- en regelgeving Specifieke bepalingen vanuit de vergunning en/of verzekering Van toepassing zijnde normen en noodzakelijke keuzes binnen deze normen Aanvullende inspectiepunten Bijzondere omgevingsomstandigheden Prestatie-eisen Noodzakelijke koppelingen tussen het gasdetectiesysteem en automatische beveiligingsinstallaties of overige installaties (bv activering sproei-installatie of doormelding alarm) Relatie met de interne en externe organisatie Overige gekoppelde of niet gekoppelde beveiligingsystemen Organisatorische maatregelen

De opdracht bepaalt voor welk gasdetectiesysteem het basisontwerp zal worden geïnspecteerd. De methode voor beoordelen van het basisontwerp is (A) administratief.

7.2 INSPECTIEPUNTEN

Het onderstaande wordt beoordeeld:

Onderwerp	Inspectiepunt
Omschrijving van de doelstellingen	De afgeleide doelstelling van het te realiseren gasdetectiesysteem is eenduidig en transparant vastgelegd en moeten herleidbaar zijn tot de in het basisontwerp vastgestelde wet- en regelgeving (<i>Indien de relevante wet- en regelgeving niet in het basisontwerp is benoemd, wordt voor de inspectie van het basisontwerp uitgegaan van Bouwbesluit 2012</i>)
Aard en omvang van het gasdetectie-systeem	De aard en omvang van het te realiseren gasdetectiesysteem is eenduidig en transparant vastgelegd
Volledigheid en consistentie gegevens	Er is informatie beschikbaar om vast te stellen of de beschreven gasdetectiebeveiliging leidt tot de vastgelegde afgeleide doelstellingen, en de gegevens zijn onderling consistent en er zijn geen conflicterende voorwaarden beschreven
Normatief kader (invulling en niveau gasdetectiesysteem)	De aangewezen normen/voorschriften/standaards waarop het gasdetectiesysteem is gebaseerd, zijn vermeld in het document "Inspectie gasdetectiebeveiliging – Specifieke normen en verwijzingen" van de VIVB
	De aangewezen normen/voorschriften/standaards zijn geschikt om de beoogde afgeleide doelstelling van het gasdetectiesysteem te kunnen realiseren (<i>de normen/voorschriften/standaards moeten zijn ontwikkeld om de beoogde afgeleide doelstelling te behalen in relatie tot bouwwerk, inrichting en beoogd gebruik</i>).
	De keuzes die zijn gemaakt binnen de aangewezen normen/voorschriften/standaards zijn geschikt om de beoogde afgeleide doelstelling van het gasdetectiesysteem te kunnen realiseren (<i>de normen/voorschriften/standaards moeten zijn ontwikkeld om de beoogde afgeleide doelstelling te behalen in relatie tot bouwwerk, inrichting en beoogd gebruik</i>).

7.3 VASTSTELLEN VAN HET VOLDOEN AAN DE AFGELEIDE DOELSTELLINGEN

De inspecteur beoordeelt op basis van zijn deskundigheid tijdens de inspectie de documenten/gegevens (7.1) aan de hand van de inspectiepunten (7.2) en beoordeelt of deze gegevens tezamen een duidelijk en eenduidig normatief kader vormen, voor een gasdetectiesysteem dat zal voldoen aan de vastgestelde afgeleide doelstellingen. Daarbij wordt tevens vastgesteld of het basisontwerp is afgestemd op het gewenste niveau van veiligheid. Indien wordt vastgesteld dat het in de documenten vastgelegde normatief kader volledig invulling geeft aan het afgeleide doel, is er sprake van goedkeur.

7.4 RAPPORTAGE

Na afronding van het de inspectie worden de bevindingen in een inspectierapport vastgelegd. Het inspectierapport wordt voorzien van een positieve conclusie als wordt vastgesteld dat het in de documenten vastgelegde normatief kader volledig invulling geeft van het afgeleide doel. Zie hiervoor de afgeleide doelstelling in paragraaf 3.2.

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