

INSPECTIERAPPORT BASISONTWERP
Kenmerk: BSO-8782005-DBM-DOA-02-24
Datum rapport: 5 augustus 2024

Objectgegevens
Circtec Ltd., project Pyrolysis
Oosterwierum 23
9936HJ Delfzijl

1 ALGEMEEN

Algemene gegevens:							
Datum onderzoek	: 5 augustus 2024						
Inspecteur	: [REDACTED]						
Inspectieplan	: Kenmerk IPLP-8782005-DBM-DOA-02-24						
Inspectieschema	: CCV-inspectieschema brandbeveiliging - Algemeen deel Versie 2023 CCV-inspectieschema Basisontwerp brandbeveiliging Versie 2023 Actuele Harmonisatie en interpretatie - Het CCV						
Basisontwerp	: Kenmerk: Programma van Eisen: nIT57532-M30-3965001, revisie C / d.d. 28 mei 2024 / Bilfinger Tebodin B.V.						
Beoordelingskader	: Voorschriften: Brandmeldinstallatie: NEN 2535: 2017, NEN 2654-1/C1: 2018 en NPR 2576: 2018 Ontruimingsalarminstallatie: NEN 2575-1: 2012, NEN 2575-3/A2: 2018, NEN 2654-2: 2018 en NPR 2576: 2018						
Beoogde afgeleide doelstelling(en)	<table border="1"><thead><tr><th>Systeem</th><th>Afgeleide doelstelling</th></tr></thead><tbody><tr><td>Brandmeldinstallatie</td><td>Een beginnende brand tijdig ontdekken, lokaliseren en signaleren, waarna de aangesloten brandbeveiligingsvoorzieningen tijdig in werking worden gesteld, binnen de context van het basisontwerp.</td></tr><tr><td>Ontruimingsalarminstallatie</td><td>Tijdig in voldoende mate akoestisch en/of optisch informatie geven aangaande de ontruiming, om veilig vluchten te initiëren, binnen de context van het basisontwerp.</td></tr></tbody></table>	Systeem	Afgeleide doelstelling	Brandmeldinstallatie	Een beginnende brand tijdig ontdekken, lokaliseren en signaleren, waarna de aangesloten brandbeveiligingsvoorzieningen tijdig in werking worden gesteld, binnen de context van het basisontwerp.	Ontruimingsalarminstallatie	Tijdig in voldoende mate akoestisch en/of optisch informatie geven aangaande de ontruiming, om veilig vluchten te initiëren, binnen de context van het basisontwerp.
	Systeem	Afgeleide doelstelling					
	Brandmeldinstallatie	Een beginnende brand tijdig ontdekken, lokaliseren en signaleren, waarna de aangesloten brandbeveiligingsvoorzieningen tijdig in werking worden gesteld, binnen de context van het basisontwerp.					
Ontruimingsalarminstallatie	Tijdig in voldoende mate akoestisch en/of optisch informatie geven aangaande de ontruiming, om veilig vluchten te initiëren, binnen de context van het basisontwerp.						
Demarcatie inspectie	: Het gehele basisontwerp is geïnspecteerd.						

Conclusie:

Kan met het basisontwerp worden voldaan aan de afgeleide doelstelling(en) die met het brandbeveiligingssysteem wordt (worden) beoogd?	Ja
---	-----------

Bureau Veritas Industrial Services

Plaats : Amersfoort

Dit document is digitaal geautoriseerd door



2 INLEIDING

In Europese en Nederlandse wet- en regelgeving zijn op brandveiligheidsgebied in algemene zin de volgende primaire doelstellingen te onderscheiden:

- veilig vluchten;
- schadebeperking.

Om aan de primaire doelstelling te kunnen voldoen zijn vaak één of meerdere brandbeveiligingssystemen noodzakelijk, die elk hun eigen functie hebben. Deze functie is uitgedrukt in afgeleide doelstellingen. Deze afgeleide doelstellingen ondersteunen de primaire doelstellingen.

Deze inspectie van het basisontwerp betreft elk op het voorblad van dit rapport genoemd brandbeveiligingssysteem c.q. installatie met bijbehorende afgeleide doelstelling(en).

Het doel van de inspectie is om vast te stellen of het basisontwerp beantwoordt aan elke afgeleide doelstelling die met de brandbeveiliging wordt beoogd en of dit kan leiden tot een inspectiecertificaat.

Een beveiligingssysteem op basis van een brandbeveiligingsinstallatie voldoet aan de afgeleide doelstelling(en) als de verwachte prestatie van de installatie is afgestemd op het gebruik van het object en de bouwkundige en organisatorische randvoorwaarden.

In dat kader wordt het basisontwerp beoordeeld op basis van:

- criteria met betrekking tot volledigheid. Deze zijn opgenomen in § 7.1 van het CCV-document 'CCV-inspectieschema Basisontwerp brandbeveiliging Versie 2023' als op voorblad vermeld
- inspectiepunten. Deze zijn opgenomen in § 7.2 van het CCV-document "CCV-inspectieschema Basisontwerp brandbeveiliging Versie 2023' als op voorblad vermeld.

In onderstaand(e) hoofdstuk(ken) zijn de bevindingen van de inspectie vastgelegd, om de herleidbaarheid van de conclusie van dit inspectierapport mogelijk te maken.

"Voor de initiële inspectie van het brandbeveiligingssysteem gelden bij de ingangscontrolle twee eisen in het bijzonder waarvan de opdrachtgever zich tijdig bewust moet zijn:

- Het basisontwerp is akkoord bevonden door de eigenaar/gebruiker (dit o.a. met het oog op mogelijke gebruiksbeperkende maatregelen in het basisontwerp.)
- Indien er sprake is van gelijkwaardigheidsopties in het kader van bouwregelgeving, is het akkoord daarop van het bevoegd gezag herleidbaar. (Een akkoord kan zijn verkregen via een vergunning voor het bouwen, een vergunning voor brandveilig gebruik, de gebruiksmelding waarin is vermeld dat het betreffende basisontwerp een onderdeel van de vergunning/gebruiksmelding is of door het ondertekenen van het basisontwerp.)

Wanneer hier niet aan voldaan wordt kan er geen inspectiecertificaat worden afgegeven."

3 INSPECTIE BASISONTWERP BRANDMELDINSTALLATIE

Tabel 2.1 – Afkeerpunt(en):

waarneming dat afgeweken is van het normatief kader, waardoor de brandbeveiliging als niet doeltreffend wordt beoordeeld. Alleen een inspectie zonder afkeerpunten leidt tot een inspectiecertificaat

Referentie uit basisontwerp:

Afkeerpunt(en):

1. Geen.

Tabel 2.2 – Goedgekeurde situatie of omstandigheden:

(een) waarneming(en) dat afgeweken is van het normatief kader, maar dat de brandbeveiliging wel voldoet aan de afgeleide doelstelling. Een goedgekeurde situatie of goedgekeurde omstandigheden staat/staan afgifte van een inspectiecertificaat niet in de weg.

Referentie uit basisontwerp:

Goedgekeurde situatie of omstandigheden:

Paragraaf 3.2 (4.2 / pagina 12)

1. Van meerdere ruimten kan niet worden vastgesteld of het hier standaardruimten (conform NEN 2535) betreft. Indien noodzakelijk behoren proefbranden te worden uitgevoerd.

Tabel 2.2 – Goedgekeurde situatie of omstandigheden:
 (een) waarneming(en) dat afgeweken is van het normatief kader, maar dat de brandbeveiliging wel voldoet aan de afgeleide doelstelling. Een goedgekeurde situatie of goedgekeurde omstandigheden staat/staan afgifte van een inspectiecertificaat niet in de weg.

<i>Referentie uit basisontwerp:</i>	<i>Goedgekeurde situatie of omstandigheden:</i>
Bijlage 1	2. Bund 2 en 3 lijken te zijn opgenomen in de omvang van de brandmeldinstallatie, aangezien deze zijn aangeduid door middel van detectiezone-nummers (21, 22 en 23). In tabel 2.2 van het Programma van Eisen worden deze niet genoemd. Deze lijken onderdeel te zijn van de gebouwen tankputten, pompputten en mixtanks. Tijdens de inspectie op locatie behoort te worden vastgesteld.

Tabel 2.3 – Aandachtspunt(en):
 waarneming die buiten de inspectie valt maar waarvoor de inspecteur aandacht wil vragen door hem vrijblijvend te vermelden in het inspectierapport

<i>Referentie uit basisontwerp:</i>	<i>Aandachtspunt(en):</i>
Paragraaf 5 (pagina 21)	1. Het Programma van Eisen is nog niet ondertekend door tenminste de eigenaar en/of gebruiker. Ten tijde van de inspectie op locatie behoort het Programma van Eisen voor akkoord ondertekend te zijn.

4 INSPECTIE BASISONTWERP ONTRUIMINGSALARMINSTALLATIE

Tabel 3.1 – Afkeerpunt(en):
 waarneming dat afgeweken is van het normatief kader, waardoor de brandbeveiliging als niet doeltreffend wordt beoordeeld. Alleen een inspectie zonder afkeerpunten leidt tot een inspectiecertificaat

<i>Referentie uit basisontwerp:</i>	<i>Afkeerpunt(en):</i>
	1. Geen.

Tabel 3.2 – Goedgekeurde situatie of omstandigheden:
 (een) waarneming(en) dat afgeweken is van het normatief kader, maar dat de brandbeveiliging wel voldoet aan de afgeleide doelstelling. Een goedgekeurde situatie of goedgekeurde omstandigheden staat/staan afgifte van een inspectiecertificaat niet in de weg.

<i>Referentie uit basisontwerp:</i>	<i>Goedgekeurde situatie of omstandigheden:</i>
	1. Geen.

Tabel 3.3 – Aandachtspunt(en):
 waarneming die buiten de inspectie valt maar waarvoor de inspecteur aandacht wil vragen door hem vrijblijvend te vermelden in het inspectierapport

<i>Referentie uit basisontwerp:</i>	<i>Aandachtspunt(en):</i>
Paragraaf 5 (pagina 21)	1. Het Programma van Eisen is nog niet ondertekend door tenminste de eigenaar en/of gebruiker. Ten tijde van de inspectie op locatie behoort het Programma van Eisen voor akkoord ondertekend te zijn.

5 AFKORTINGEN

Afkortingen	
BBL	Besluit Bouwwerken Leefomgeving

Afkortingen	
bbs	Brandbeveiligingssysteem (afkorting gebruikt voor het derde schema met specifieke bepalingen, voor "inspectie op locatie")
bmi	brandmeldinstallatie
bso	basisontwerp
CCV	Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid
cvb	Commissie van belanghebbenden brandbeveiliging van het CCV
cfD	Computational fluids dynamics
diom	Design, installation, operation and maintenance manual
dto	detailontwerp
dwl	drinkwaterleiding
mpb	Masterplan brandveiligheid
naw	Naam-Adres-Woonplaats
NEN	Nederlands normalisatie-instituut
npsh-berekening	Net positive suction head-berekening
nsa	noodstroomaggregaat
NVBR	Nederlandse Vereniging voor Brandweezorg en Rampenbestrijding <i>Toelichting: de NVBR is opgegaan in Brandweer Nederland</i>
oai	ontruimingsalarminstallatie
p&iD	Piping and instrumentation diagram
pve	Programma van eisen
rbi	Rookbeheersingsinstallatie
rwa	Rook- en warmteafvoerinstallatie
vbb	Vast-opgesteld brandbeheersings- en brandblussysteem
wbDbo	Weerstand tegenbranddoorslag en brandoverslag