



**INSPECTIERAPPORT BASISONTWERP**  
**Kenmerk: BSO-8782005-PGAS-02-24**  
**Datum rapport: 16 augustus 2024**

**Objectgegevens**  
**Circtec Ltd, project Pyrolysis**  
**Oosterwierum 23**  
**Delfzijl**

| <b>Algemene gegevens:</b>                |   |
|--|---|
| Datum onderzoek                          | : 16 augustus 2024  |
| Inspecteur                               | : [REDACTED]  |
| Uitvoering volgens opdracht-specificatie | : PO nr. PO-0006 d.d. 27 juni 2024  |
| Inspectieschema                          | : Geen (buiten accreditatie)  |
| Basisontwerp                             | : Kenmerk:<br>UPD nr. nIT57532-M30-3966001 rev. D d.d. 3 juli 2024, opgesteld door Bilfinger Tebodin  |
| Normatief kader                          | : Voorschriften:<br>FM 5-49: 2018,<br>NEN-EN 50402: 2017,<br>NEN-EN-IEC 60079-29-2: 2015.   |
| Omvang beveiliging                       | Gasdetectie installatie voor de detectie van koolstofmonoxide ter plaatse van de condensoren, de syngas-compressoren en tanks, het leidingverloop terug naar de reactoren en de pompputten.                                       |
| Doelstelling                             | 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. |

| <b>Conclusie:</b>   |           |
|---|-----------|
| Kan met het basisontwerp worden voldaan aan de doelstelling die met het gasdetectie systeem wordt beoogd? | <b>Ja</b> |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Bureau Veritas Industrial Services |  |
| Plaats                             | : Amersfoort   |
|                                    | Dit document is digitaal geautoriseerd door [REDACTED] |

Bureau Veritas is aangesloten bij de VIVB Branchevereniging voor brandveiligheidsinspecties  
Dit rapport mag alleen in zijn geheel aan derden ter beschikking worden gesteld.

## 1 INLEIDING

Het doel van de inspectie is om vast te stellen of het basisontwerp beantwoordt aan de doelstelling die met de brandbeveiliging wordt beoogd.

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

## 2 INSPECTIE BASISONTWERP GASDETECTIESYSTEEM

| <b>Tabel 2.1:</b><br><b>Opmerkingen welke van invloed kunnen zijn op het behalen van de doelstelling.</b> |                   |
|---|-------------------|
| <b>Referentie uit basisontwerp:</b>   | <b>Opmerking:</b> |
| UPD   | 1. Geen.          |

| <b>Tabel 2.2:</b><br><b>Overige opmerkingen.</b> |  |
|--|--|
| <b>Referentie uit basisontwerp:</b>              | <b>Opmerking:</b>  |
| Algemeen   | 1. Het is verwarrend dat het UPD hetzelfde kenmerk heeft als het UPD van de watervoorziening.  |
| Tabel 1-1  | 2. De beoordeling van het UPD betreft uitsluitend datgene wat noodzakelijk is voor het behalen van de in het UPD (par 1.4) vermelde doelstelling. <b>Dat wil zeggen welke acties en sturingen benoemt het UPD bij een gasdetectie en zijn deze in de praktijk te toetsen? Bureau Veritas doet geen uitspraak over de in het UPD genoemde detectiewaarden, de technische uitvoering en de juiste toepassing van de voorschriften.</b> |
| § 1.5  | 3. De genoemde jaarlijkse certificering door een geaccrediteerde type A -inspectie instelling wordt niet door Bureau Veritas uitgevoerd. Bureau Veritas is hiervoor niet geaccrediteerd.   |