



---

**INSPECTIERAPPORT NR. RAP-21946-710-01-13**  
**Bijlage bij Kerndocument nr. KER-21946-700-01-13**

---

**SPRINKLERBEVEILIGING**

betreffende de periodieke inspectie in de gebouwen van:

**Luchtverkeersleiding Nederland**  
**Stationsplein zuidwest 1001**  
**1117 CV Schiphol-Oost**

|                                                                                      |   |                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datum van onderzoek                                                                  | : | 11 maart 2013                                                                                                                     |
| Objectnummers volgens situatietekening nr.                                           | : | 21946-001                                                                                                                         |
| Door sprinklerinstallatie(s) beveiligde object(en)                                   | : | het gehele complex                                                                                                                |
| Niet door sprinklers beveiligde ruimte(n)                                            | : | kruipruimten, kabelkelders, HS- en LS-ruimten, toiletten, trappenhuizen, liftschachten, de kooi van Faraday en de rijwielstalling |
| De sprinklerinstallatie is aangelegd volgens de voorschriften respectievelijk normen | : | VAS uitgave 1987                                                                                                                  |
| Watervoorziening                                                                     | : | eerstegraads                                                                                                                      |
| Brandcompartimentsklasse(n)                                                          | : | B (zie bijlage)                                                                                                                   |
| Doormelding                                                                          | : | voldoet aan de VAS (uitgave 1987) met een continu bewaakte verbinding (DM1)                                                       |
| Bijlagen                                                                             | : | - inspectierapport brandmeldinstallatie<br>- brandcompartimentsklasse                                                             |

---

|              |             |                           |
|--------------|-------------|---------------------------|
| Inspecteurs: | R.F. Hofman | Amersfoort, 21 maart 2013 |
|--------------|-------------|---------------------------|

Dit document is digitaal geautoriseerd door  
H.W.S. Elfes

|                |            |                                    |
|----------------|------------|------------------------------------|
| Ref. nr. C.I.: | BVIS/21946 | Bureau Veritas Industrial Services |
|----------------|------------|------------------------------------|

## VASTE GEGEVENS

### A1 Indeling in gevarenklasse

| Gebouw/ruimte                                            | Gevarenklasse | Maximum sproeivlak (m <sup>2</sup> ) | Sproeidichtheid (mm/min) |
|----------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Kantoren met en oppervlak kleiner dan 120 m <sup>2</sup> | L             | 84                                   | 2,25                     |
| Overige ruimten                                          | N             | 216                                  | 5                        |

### Watervoorziening

- A2 Waaruit bestaat de primaire watertoevoer? : uit een door een elektromotor aangedreven pomp op een reinwaterkelder
- A3 Waaruit bestaat de secundaire watertoevoer? : uit een door een dieselmotor aangedreven pomp op een reinwaterkelder
- A4 Waaruit bestaat de hulpwatertoevoer? :

### Waterleiding

: n.v.t.

Vragen A5 t/m A7

: n.v.t.

### Pomp

#### Eerste

#### Tweede

- A8 Fabrikaat en type? : KSB KFP 80.200 Vergani AC 80-315
- A9 Werkt de pomp automatisch? : ja ja
- A10 Op welke hoogte ten opzichte van de begane grond bevindt zich de pompas? : ca. 6,1 m - peil ca. 6,0 m - peil
- A11 Is er een smoorplaat toegepast? : neen neen
- A12 Wat is de K-factor van de smoorplaat? : -- --

### Aandrijving

- A13 Welk soort motor is toegepast? : elektromotor dieselmotor
- A14 Fabrikaat, vermogen en rotatiesnelheid van de motor? : EMD ECO 225 M2, 45 kW, 2970 rpm Iveco, 45 kW, 30/s
- A15 Waardoor wordt de energie geleverd? : energiebedrijf/WKC n.v.t.
- A16 Is de elektrische voedingsleiding brandvrij gelegd? : ja n.v.t.
- A17 Bestaat er een directe verbinding met de stroombron? : ja, zie tevens het onder vraag 47 vermelde n.v.t.
- A18 Zijn de hoofd- en hulpschakelaars tegen onbevoegd bedienen hiervan beveiligd? : ja n.v.t.
- A19 Bij welke druk wordt de pompmotor ingeschakeld? : 450 kPa 400 kPa
- A20 Kan de pompmotor ook met de hand worden in- en uitgeschakeld? : ja ja

## Watervoorraad

- |     |                                                                                                                                                                                                      |   |                                        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------|
| A21 | Waarin is de watervoorraad opgeslagen?                                                                                                                                                               | : | in een reinwaterkelder                 |
| A22 | Wat is de netto-inhoud?                                                                                                                                                                              | : | 365 m <sup>3</sup>                     |
| A23 | Indien de watervoorraad ook voor andere doeleinden wordt gebruikt, zijn er dan voorzieningen getroffen opdat de benodigde hoeveelheid water voor de sprinklerinstallatie te allen tijde aanwezig is? | : | ja                                     |
| A24 | Vindt er automatische suppletie plaats?                                                                                                                                                              | : | ja, ten minste 75 dm <sup>3</sup> /min |
| A25 | Waaruit wordt gesuppleerd?                                                                                                                                                                           | : | het drinkwater leidingnet              |
| A26 | Is het suppletiewater zuiver?                                                                                                                                                                        | : | ja                                     |
| A27 | Is de watervoorraad beveiligd tegen vorst?                                                                                                                                                           | : | ja, in pandig                          |
| A28 | Zijn de zuigleiding en zuigput beveiligd tegen vorst?                                                                                                                                                | : | ja, in pandig                          |
| A29 | Is in het geval dat een reinwaterreservoir wordt toegepast het water zuiver en het reservoir gesloten?                                                                                               | : | ja                                     |

**Druktank** : niet aanwezig

Vragen A30 t/m A37 : n.v.t.

**Sprinklers, alarmkleppen, leidingnet e.d.**

- |     |                                                                               |   |                                                                                                                   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A38 | Fabrikant sprinklers en alarmkleppen?                                         | : | Viking Corporation                                                                                                |
| A39 | Wanneer is de installatie aangelegd?                                          | : | 1995                                                                                                              |
| A40 | Wanneer is de installatie uitgebreid?                                         | : | n.v.t.                                                                                                            |
| A41 | Wanneer is de installatie aangepast?                                          | : | n.v.t.                                                                                                            |
| A42 | Wie is de installateur?                                                       | : | <u>voorheen</u><br>Burgers Brandbeveiliging B.V.<br><u>thans</u><br>Kuijpers Beveiligingssystemen B.V.            |
| A43 | Droog, alternatief, nat, gecommandeerd of delugesysteem?                      | : | nat : 1 t/m 4<br>droog : 6 (staartklep achter klep 2)<br>pre-action : 5 (staartklep achter klep 2)<br>deluge : -- |
| A44 | Welke van de alarmkleppen zijn van een snelopener of snelontluchter voorzien? | : | geen                                                                                                              |
| A45 | Wat is de hoogte van de bovenste sprinkler ten opzichte van de begane grond?  | : | 19,4 m + peil                                                                                                     |
| A46 | Is het leidingnet voldoende op afschot aangelegd?                             | : | ja                                                                                                                |

## Opmerkingen

A47 Tot welke opmerkingen geeft de installatie nog :  
aanleiding?

0510.1 De installatie is aangelegd volgens PvE nr. 93/1946/6396 d.d. 25 mei 1994.

0510.3 In afwijking van de VAS 1987, maar met schriftelijke toestemming van het BvS is de voeding van de E-pomp niet voor de hoofd schakelaar van de hoofd verdeelleiding aangesloten. De voeding van de E-pomp is als afgaand veld van HKL-1b2 gerealiseerd.

0708.1 In een deel van het magazijn op de begane grond is een ST-5 opslag gerealiseerd. In deze ST-5 opslag worden thans in hoofdzaak tot categorie II behorende goederen opgeslagen. Een klein deel van de goederen moet tot categorie III worden gerekend. De opslaghoogte bedraagt maximaal 2 m.

Medio 1994 werden in deze stellingen echter categorie II t/m IV goederen gemengd opgeslagen tot en hoogte van 2 m. Deze wijze van opslag wijkt af van het voorschrift. Daarom heeft overleg plaatsgevonden met o.a. het Bureau voor Sprinklerbeveiliging. Medio oktober 1994 is afgesproken de legborden als obstructies te beschouwen en extra sprinklers aan te brengen onder deze dichte legborden. In de huidige systematiek worden deze afspraken in concessies vastgelegd. De medio 1994 verleende "concessie" is echter niet meer in ons bezit.

De inspectie-instelling gaat akkoord met het bovenstaande onder voorwaarde dat in de stellingen geen Categorie IV goederen worden opgeslagen.

0708.2 Beproeving van de watervoorziening gemeten in de pompkamer op 14 augustus 2007.

Als uitgangspunt voor de referentiemetingen die tijdens de volgende periodieke inspecties worden uitgevoerd, zijn de resultaten van de beproevingen van de watervoorziening hieronder vermeld (meetleiding DN 100, vaste meter model Eagle Eye). Bij deze metingen is geen gebruik gemaakt van gekalibreerde manometers aangezien manometers klasse 1 zijn toegepast.

| Toevoer   | Hoeveelheid (dm <sup>3</sup> /min) | Pompdruk volgens grafiek (kPa) | Druk bij stromend water (kPa) |                   | Rotatiesnelheid (omw/min) |
|-----------|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------------|
|           |                                    |                                | Gemeten Perszijde             | Gemeten Zuigzijde |                           |
| Primair   | 0                                  | 550                            | 580                           | 0                 | 2970                      |
|           | 1100                               | 530                            | 570                           | 0                 |                           |
|           | 1350                               | 520                            | 560                           | 0                 |                           |
|           | 2700                               | 420                            | 440                           | 10                |                           |
| Secundair | 0                                  | 580                            | 610                           | 20                | 1850                      |
|           | 1100                               | 530                            | 590                           | 10                | 1840                      |
|           | 1350                               | 520                            | 580                           | 10                | 1836                      |
|           | 2700                               | 340                            | 390                           | 0                 | 1815                      |

0708.3 Medio 2006 zijn de hydraulische berekeningen ter goedkeuring aan de inspectie-instelling overhandigd. Voor wat de elektrisch aangedreven sprinklerpomp bleek uitgegaan van een onjuiste Pompgrafiek. In aansluiting op deze constatering is medio 2006 de elektrisch aangedreven sprinkler pompset vernieuwd.

Nieuwegein, 11 maart 2013

## VARIABELE GEGEVENS

### Wijzigingen

|    |                                                                                          |          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| B1 | Is de aard van het bedrijf gewijzigd?                                                    | : neen   |
| B2 | Is de indeling respectievelijk het gebruik van de gebouwen of ruimten gewijzigd?         | : neen   |
| B3 | Is naar aanleiding van het sub B1 en B2 vermeldde de gevarenklasse gewijzigd?            | : neen   |
| B4 | Moet naar aanleiding van het sub B1, B2 en B3 vermeldde de installatie worden gewijzigd? | : n.v.t. |
| B5 | Zijn de wijzigingen in de installatie uitgevoerd?                                        | : --     |

### Voorschriften

|     |                                                                                                                                                   |                                                   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| B6  | Is de ruimte tussen de sprinklers en de goederen voldoende?                                                                                       | : ja                                              |
| B7  | Voldoen de stapelhoogten van de diverse goederen aan het vermeldde in het PvE/BdB respectievelijk het voorschrift?                                | : ja                                              |
| B8  | Wordt de goede werking van de sprinklers door obstructies belemmerd?                                                                              | : neen                                            |
| B9  | Voldoen de scheidingen tussen gesprinklerde en ongesprinklerde gebouwen/ruimten aan het in het PvE/BdB respectievelijk het voorschrift vermeldde? | : ja, voor wat betreft brandcompartimentsklasse B |
| B10 | Voldoet de beveiliging aan de betreffende brandcompartimentsklasse?                                                                               | : ja                                              |
| B11 | Voldoet de installatie aan de desbetreffende voorschriften?                                                                                       | : zie bijbehorend kerndocument                    |

### Doormeldinstallatie

|     |                                                            |                                |
|-----|------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| B12 | Is de installatie sinds de vorige inspectie gewijzigd?     | : ja                           |
| B13 | Functioneert de installatie naar behoren?                  | : ja                           |
| B14 | Tot welke opmerkingen geeft de installatie nog aanleiding? | : zie bijbehorend kerndocument |

## Watervoorziening

B15 Beproeving watervoorziening gebaseerd op de hoogste gevarenklasse, uitgevoerd op 30 oktober 2012. Alle vereiste drukken zijn terug gerekend naar het normale niveau (vol) van de reinwaterkelder.

| Toevoer                     | Hoeveelheid (dm <sup>3</sup> /min) | Pompdruk volgens grafiek (kPa) | Druk bij stromend water (kPa) |                   |                   | Rotatiesnelheid (omw/min) |
|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|
|                             |                                    |                                | Vereist Perszijde             | Gemeten Perszijde | Gemeten Zuigzijde |                           |
| Primair                     | 0                                  | 630                            | --                            | 650               | +10               | 2985                      |
|                             | 1100                               | 620                            | 490                           | 650               | 0                 |                           |
|                             | 1350                               | 590                            | 460                           | 650               | 0                 |                           |
|                             | 2700                               | 560                            | 250                           | 570               | -20               |                           |
| Secundair<br>Draaiuren: 409 | 0                                  | 580                            | --                            | 600               | 0                 | 1824                      |
|                             | 1100                               | 530                            | 490                           | 570               | 0                 | 1808                      |
|                             | 1350                               | 520                            | 460                           | 550               | 0                 | 1800                      |
|                             | 2700                               | 340                            | 250                           | 380               | -20               | 1781                      |

B16 Overdruk in kPa volgens de manometers.

| Afdeling en in gebruik zijnde sprinklersysteem | Hoogste gevarenklasse | Hoogte bovenste sprinkler t.o.v. de alarmklep (m) | Hoogte alarmklep t.o.v. begane grond (m) | Bij stilstaand water na beproeving alarm (kPa) |            |
|------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|
|                                                |                       |                                                   |                                          | Boven klep                                     | Onder klep |
| 1                                              | N III                 | 24,70                                             | -5,30                                    | 600                                            | 600        |
| 2                                              | N III                 | 21,05                                             | -5,30                                    | 600                                            | 600        |
| 3                                              | L                     | 19,35                                             | -5,30                                    | 600                                            | 600        |
| 4                                              | N III                 | 19,35                                             | -5,30                                    | 600                                            | 600        |
| 5                                              | N III                 | 1,00                                              | -1,50                                    | 350                                            | 600        |
| 6                                              | N III                 | 2,00                                              | -1,50                                    | 350                                            | 600        |

B17 Wordt de druk wekelijks genoteerd? : neen, tweewekelijks

B18 Is de druk bij stromend water voldoende volgens het voorschrift? : ja

**Waterleiding** : n.v.t.

Vragen B19 en B20 : n.v.t.

|     | <b>Pomp en aandrijving</b>                                                   | <b>Eerste</b> | <b>Tweede</b> |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| B21 | Wordt de pompmotor goed onderhouden?                                         | : ja          | ja            |
| B22 | Is er voldoende brandstof aanwezig?                                          | : n.v.t.      | ja            |
| B23 | Zijn de accubatterijen ten behoeve van de startinrichting voldoende geladen? | : n.v.t.      | ja            |
| B24 | Wanneer zijn de accubatterijen geplaatst/ vernieuwd?                         | : n.v.t.      | 1996 (Ni-cad) |
| B25 | Werkt de automatische inschakeling correct?                                  | : ja          | ja            |
| B26 | Functioneert de priminginstallatie naar behoren?                             | : n.v.t.      | n.v.t.        |
| B27 | Werkt de fasebewaking correct?                                               | : ja          | n.v.t.        |

**Watervoorraad**

|     |                                                             |   |              |
|-----|-------------------------------------------------------------|---|--------------|
| B28 | Is de nettohoeveelheid water aanwezig?                      | : | ja           |
| B29 | Is het water zuiver?                                        | : | ja           |
| B30 | Zijn de filters schoon?                                     | : | n.v.t.       |
| B31 | Wordt de tank/het reservoir voldoende schoongehouden?       | : | ja           |
| B32 | Wanneer is de tank/het reservoir voor het laatst gereinigd? | : | oktober 2010 |
| B33 | Wanneer is de tank voor het laatst geconserveerd?           | : | 1995         |
| B34 | Functioneren de vorstbeveiligingsinstallaties naar behoren? | : | n.v.t.       |
| B35 | Is de gesuppleerde hoeveelheid water voldoende?             | : | ja           |

**Druktank** : niet aanwezig

Vragen B36 t/m B41 : n.v.t.

**Sprinklers, alarmkleppen, leidingnet e.d.**

|     |                                                                                                                |   |                                                                                                                                                              |                                                   |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| B42 | Aantal reservesprinklers?                                                                                      | : | 53                                                                                                                                                           |                                                   |
| B43 | Functioneren appendages zoals keerkleppen, afsluiters, manometers, veiligheden en dergelijke naar behoren?     | : | ja                                                                                                                                                           |                                                   |
| B44 | Wanneer is de werking van de droge alarmklep, snelopener en snelontluchter voor het laatst gecontroleerd?      | : | afd. 5<br>afd. 6                                                                                                                                             | : november 2011<br>: november 2011                |
| B45 | Zijn afsluiters tegen onbevoegd bedienen hiervan beveiligd?                                                    | : | ja                                                                                                                                                           |                                                   |
| B46 | Wanneer zijn alarmkleppen en appendages voor het laatst gereviseerd?                                           | : | AK klep 1 oktober 2012 (Fa Kuijpers)<br>AK Klep 2 oktober 2012 (Fa Kuijpers)<br>AK klep 3 oktober 2012 (Fa Kuijpers)<br>AK klep 4 oktober 2012 (Fa Kuijpers) |                                                   |
| B47 | Zijn de sprinklerleidingen betrouwbaar opgehangen en voldoende tegen corrosie beschermd?                       | : | ja                                                                                                                                                           |                                                   |
| B48 | Is voor de vorstperiode de antivriesoplossing in de aan bevroezingsgevaar onderhevige leidingen gecontroleerd? | : | n.v.t.                                                                                                                                                       |                                                   |
| B49 | Wanneer is het leidingnet doorgespoeld?                                                                        | : | afd. 5<br>afd. 6<br>afd. 2<br>overig                                                                                                                         | : november 2012<br>: november 2012<br>: 1995<br>: |

### **Alarmeringen en beveiligingen**

- B50 Is de werking van het alarm voldoende? : ja
- B51 Wordt het alarm wekelijks beproefd? : ja
- B52 Welke extra alarmeringen zijn aanwezig? : zie inspectierapport doormeldinstallatie
- B53 Is de werking van de extra alarmeringen voldoende? : zie inspectierapport doormeldinstallatie
- B54 Welke aanvullende beveiligingen zijn toegepast? : brandmeldinstallatie
- B55 Is de werking van de aanvullende beveiligingen voldoende? : ja, v.w.b. het gedeelte zoals omschreven in het PvE. Overige deel niet geïnspecteerd
- B56 Welke extra beveiligingen zijn aanwezig? : kleine blusmiddelen
- B57 Is er een automatische melding naar de brandweer aanwezig? : ja

### **Bewaking en buitenbedrijfstelling**

- B58 Is buiten de werktijden bewaking aanwezig? : ja
- B59 In welke afdelingen is sinds de laatste inspectie de druk afgelaten? :

Afdeling

Datum

Reden

121217

Vervangen stromingsschakelaar B0 kantoren.

### **Geconstateerde afwijkingen**

- B60/B63 De volgende afwijkingen zijn geconstateerd. : zie bijbehorend kerndocument

## Gegevens voor statistisch gebruik

| B64 | Nummer en aantal sprinklers van iedere afdeling?                                 | : | Nr.  | Aantal | Beveiligd gebied                                                                                                                                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|---|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                  |   | 1    | 529    | kelders; atrium, operationele ruimten op niveaus 2 en 3; atrium, koeltorens op niveau 4; luchtbehandelingsruimten entreedeel en operationeel deel op niveau 5 |
|     |                                                                                  |   | 2    | 724    | garage en magazijn op niveau 0; servicevloer op niveau 1; stookruimte op niveau 4                                                                             |
|     |                                                                                  |   | 3    | 754    | kantoren operationeel deel op de niveaus 1, 2, 3 en 4                                                                                                         |
|     |                                                                                  |   | 4    | 1006   | restaurant op niveau 0; kantoren entreedeel op niveaus 1, 2, 3 en 4                                                                                           |
|     |                                                                                  |   | 5    | 141    | hardware-ruimte                                                                                                                                               |
|     |                                                                                  |   | 6    | 56     | UPS-WKE-ruimte                                                                                                                                                |
| B65 | Totaal aantal sprinklers?                                                        | : | ca.  | 3210   | (7 december 2010)                                                                                                                                             |
| B66 | Is sinds de vorige inspectie lekkage voorgekomen?<br>Zo ja, geef bijzonderheden. | : | neen |        | --                                                                                                                                                            |
| B67 | Maakt het optreden van lekkages een nader onderzoek noodzakelijk?                | : | --   |        |                                                                                                                                                               |
| B68 | Is sinds de vorige inspectie brand voorgekomen?<br>Zo ja, geef bijzonderheden.   | : | neen |        | --                                                                                                                                                            |

## Opmerkingen

B69 Tot welke opmerkingen geeft de :  
sprinklerinstallatie nog aanleiding?

1101.1 Overeenkomstig de in het verleden gebruikelijke inspectiefrequentie, gebaseerd op de destijds gehanteerde certificatieschema's LPS 1233 (t/m versie 3.1) en VBB 2008 versie 1, benaderen wij u halfjaarlijks (peildata 14 januari en 14 juli) voor een volgende inspectie.

0807.1 In het magazijn staan twee enkelvoudige, op rails verplaatsbare stellingen opgesteld. In overeenstemming met de medio 1994 verleende concessie moeten deze stellingen in de (normale) rustpositie tegen de gesprinklerde stellingen staan opgesteld.

0708.1 Tijdens de inspectie is geconstateerd dat geen sprinklers zijn geïnstalleerd die binnen het recal-programma vallen.

1303.1 Tijdens de inspectie (maart 2013) zijn alle sturingen, brand en storingsmeldingen getest.

0802.2 In aansluiting op tijdens de inspectie gestelde vragen vermelden wij het onderstaande.  
Op basis van de in het magazijn gerealiseerde gevarenklasse (N III) mogen in stellingen zonder stellingsprinklers de volgende opslaghoogten niet worden overschreden:

| Opslag-configuratie | categorie I (m) | categorie II (m) | categorie III (m) | categorie IV (m) |
|---------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------------|
|---------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------------|

|            |     |     |     |     |
|------------|-----|-----|-----|-----|
| bulkopslag | 4,0 | 3,0 | 2,1 | 1,2 |
|------------|-----|-----|-----|-----|

|                                    |     |     |     |     |
|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Stellingopslag<br>(open legborden) | 3,5 | 2,6 | 1,7 | 1,2 |
|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|

De opgeslagen goederen behoren in het algemeen tot categorie II en III. Indien tot verschillende categorieën behorende goederen gemengd worden opgeslagen moet de maximaal toegestane opslaghoogte voor de hoogste categorie worden aangehouden. Tevens moet te allen tijde een vrije ruimte van ten minste 0,50 m tussen de opgeslagen goederen en het vlak van de daksprinklers worden aangehouden.

0501.1 In verband met het gestelde in het door NCP/LPCB uitgegeven Memorandum 57A dienen 'droge-, moeder- en doppelsprinklers' 10 jaar na installatiedatum op de goede werking te worden getoetst.

Onderstaande inventarisatie is bedoeld om plaats en aantal van deze droge sprinklers te bepalen.

Inventarisatie droge sprinklers

| Lokatie sprinklers            | Aantal | Installatiedatum | Testdatum |
|-------------------------------|--------|------------------|-----------|
| Externe draagconstructie      | 8      | 2006             | 2016      |
| Aanzuigruimte WKK installatie | 4      | 2006             | 2016      |

| <b>BIJLAGE BRANDCOMPARTIMENTSKLASSE (onderdeel van Memorandum 65)</b>                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |                 |                                      |                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brandcompartimentsklasse <sup>1)</sup> : B Gedeeltelijke beveiliging met brandcompartimentering Situatietekening nr. 21946-001 d.d. 4 mei 1994 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |                 |                                      |                                                                                                                                                                   |
| <b>Informatie</b>                                                                                                                              | <b>Eenheid</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Aanwezig<sup>3)</sup></b>                                            | <b>Eis</b>      | <b>Betrokken partij<sup>2)</sup></b> | <b>Toelichting</b>                                                                                                                                                |
| <b>WBDBO interne brandscheidingen</b>                                                                                                          | Minuten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 60                                                                      | 30              | verzekeraar                          | WBDBO-waarden van de interne brandscheidingen in het bouwwerk.                                                                                                    |
| <b>WBDBO gevels</b>                                                                                                                            | Minuten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 60                                                                      | 60              | verzekeraar                          | WBDBO-waarden óf de brandwerendheid van de gevels (eenzijdig) van het bouwwerk waarop het certificaat betrekking heeft.                                           |
| <b>Brandwerendheid hoofddraagconstructie</b>                                                                                                   | Minuten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | onbekend                                                                | onbekend        | onbekend                             | De brandwerendheid tegen bezwijken van de hoofddraagconstructie.                                                                                                  |
| <b>Afstand tot aan onbeveiligde belendingen</b>                                                                                                | Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | >10                                                                     | ≥10             | verzekeraar                          | Onderlinge afstand tot aan onbeveiligde belendingen binnen de eigen perceelsgrens.                                                                                |
| <b>Afstand tot aan onbeveiligde buitenopslag</b>                                                                                               | Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | >20                                                                     | ≥20             | verzekeraar                          | Onderlinge afstand tot aan onbeveiligde buitenopslag binnen de eigen perceelsgrens.                                                                               |
| <b>Materiaal gevel</b>                                                                                                                         | Euroklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | klasse onbekend, beton met vliesgevel voorzien van onbrandbare isolatie | klasse onbekend | onbekend                             | De structuuropbouw en de toegepaste materialen van de gevels en de specificatie van de toegepaste gevelisolatie (zo mogelijk Euroklassen volgens NEN-EN 13501-1). |
| <b>Materiaal dak</b>                                                                                                                           | Euroklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | klasse onbekend, beton met onbrandbare isolatie                         | klasse onbekend | onbekend                             | De structuuropbouw en de toegepaste materialen van het dak en de specificatie van de toegepaste dakisolatie (zo mogelijk Euroklassen volgens NEN-EN 13501-1).     |
| <b>Leidingen en kabels door onbeveiligd gebied</b>                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ja, door sprinklers beschermd                                           | onbekend        | onbekend                             | De wijze van beveiligen tegen brand van leidingen en kabels door onbeveiligd gebied.                                                                              |
| <b>Toelichting</b>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |                 |                                      |                                                                                                                                                                   |
| 1)                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brandcompartimentsklasse A: Volledige beveiliging. Het gebouw is geheel voorzien van een gecertificeerde brandblusinstallatie en is al dan niet ingedeeld in brandcompartimenten.</li> <li>- Brandcompartimentsklasse B: Gedeeltelijke beveiliging met brandcompartimentering. Het gebouw is ingedeeld in brandcompartimenten die niet allemaal zijn voorzien van een gecertificeerde brandblusinstallatie.</li> <li>- Brandcompartimentsklasse C: Gedeeltelijke beveiliging zonder brandcompartimentering. Het gebouw is niet ingedeeld in brandcompartimenten of de brandwerende scheidingen zijn niet toereikend en het gebouw is niet geheel voorzien van een gecertificeerde brandblusinstallatie.</li> <li>- Brandcompartimentsklasse D: Objectbeveiliging. Object- of installatiebeveiliging. In een ruimte (brandcompartiment) is alleen een installatie of object beveiligd met een gecertificeerde brandblusinstallatie. Bijvoorbeeld een productielijn of een grote industriële bakoven die is voorzien van een blusgasinstallatie.</li> </ul> |                                                                         |                 |                                      |                                                                                                                                                                   |
| 2)                                                                                                                                             | Er worden de volgende betrokken partijen onderscheiden: eisende partij (principaal), voorwaardenstellende partij (bevoegd gezag) en wensende partij (verzekeraar).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                         |                 |                                      |                                                                                                                                                                   |
| 3)                                                                                                                                             | De waarden in deze kolom moeten ten minste voldoen aan de geëiste waarden in het uitgangspuntendocument (MPB/PvE/BdB/IPL). Indien een waarde hoger is dan de vereiste waarde moet de vereiste waarde of, indien bekend en aantoonbaar, de werkelijke waarde in deze kolom worden vermeld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |                 |                                      |                                                                                                                                                                   |
| 4)                                                                                                                                             | De vermelde gegevens zijn vastgesteld bij de eerste inspectie van de vermelde onderdelen. Tijdens de periodieke inspectie is gecontroleerd of de beoordeelde onderdelen niet zijn gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         |                 |                                      |                                                                                                                                                                   |