

26 JUL 2012

994221

Breijer Brandpreventie

t.a.v. de heer R. Koot

Postbus 113

3440 AC WOERDEN

Amersfoort, 24 juli 2012

onze ref. : VZK-22319-710-01-12-CAI/TR

onderwerp : Inspectie brandbeveiligingsinstallaties in de gebouwen van Da Vinci
College te Gorinchem

Geachte heer Koot,

Hierbij zenden wij u in viervoud het kerndocument inclusief bijlagen en het inspectiecertificaat betreffende de eindinspectie van de nieuwe bronpomp

Het kerndocument is het nieuwe hoofddocument met de conclusies ten aanzien van het voldoen van de beveiliging aan de voorschriften (normconformiteit) en de doeltreffendheid. Verder bevat dit (kern)document kernvragen met betrekking tot de beveiliging; dit kunt u beschouwen als een samenvatting waar u snel een beeld krijgt inzake de status van de brandbeveiligingsinstallaties, bij meerdere soorten beveiligingen zijn de kernvragen per soort beveiliging vermeld.

De eventuele afwijkingen zijn eveneens per soort beveiliging vermeld; waarbij een onderverdeling is gemaakt in de installatietechnische, bouwkundige en organisatorische aspecten. Ook is bij eventuele afwijkingen de "zwaarte" vermeld.

De genoemde wijze van rapporteren is overeengekomen met alle inspectie instellingen die het inspectieprotocol VBB-09 uitvoeren in Nederland. Het kerndocument is voorzien van bijlagen met alle achtergrondgegevens met betrekking tot de inspectie.

Deze gewijzigde manier van rapporteren vloeit mede voort uit de behoefte van marktpartijen tot een indeling naar "zwaarte" en rubricering van de geconstateerde afwijkingen in hoofdgroepen.

Tevens sluit deze rapportagevorm aan bij de eisen die de Raad voor Accreditatie (RvA) de inspectie-instellingen heeft opgelegd. De RvA heeft geëist dat op het voorblad van het rapport en de certificaten prominent moet zijn aangegeven of er volledig aan de voorschriften wordt voldaan of niet (normconformiteit). Deze informatie werd tot vorig jaar in de samenvatting van het inspectierapport onder de vraag "voldoet de installatie aan de desbetreffende voorschriften" vermeld. Gezien de complexiteit van de voorschriften waartegen geïnspecteerd wordt, zullen regelmatig afwijkingen worden geconstateerd waardoor in de rapportage het oordeel over normconformiteit negatief zal zijn. De 'zwaarte' van deze afwijkingen mag daarbij niet worden meegewogen.

Op zich is dit niet nieuw, maar omdat dit oordeel op nu het voorblad vermeld moet worden, wordt er meer nadruk op gelegd.

De tweede conclusie betreft het oordeel over de doeltreffendheid van de beveiliging zoals u uit onze voorgaande rapporten gewend bent en die, indien positief, zal leiden tot het verstrekken van een inspectiecertificaat.

Kunt u zorgdragen voor verzending naar de overige betrokken partijen

Volledigheidshalve merken wij op dat inspectiewerkzaamheden volgens VVB-09 niet meer onder accreditatie worden uitgevoerd.

Wij verzoeken u op uw correspondentie onze referentie te vermelden.

Hoogachtend,

ba 

Wim van Bijsterveldt
Business Unit Manager Fire Safety

Behandeld door: W.F. Koning

Bijlagen : zoals genoemd

Op onze dienstverlening zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Deze kunt u inzien op onze website www.bureauveritas.nl.

Inspectiecertificaat



blz. 1 - 2

BVIS/22319 nr. 23

Inspectiecertificaat betreffende de

AUTOMATISCHE SPRINKLERBEVEILIGING
met derdegraadswatervoorziening
DOORMELDINSTALLATIE MET CONTINU BEWAAKTE VERBINDING

locatie:

Da Vinci College
Mollenburgseweg 82
4205 NB GORINCHEM

Automatische sprinklerbeveiliging

Datum en type onderzoek	:	16 maart 2012, periodiek onderzoek en 3 juli 2012, eindinspectie bronpomp
Toetsingsdocument nrs.	:	Zie bijbehorend Kerndocument
Inspectie-instelling	:	Bureau Veritas Industrial Services te Amersfoort
RvA accreditatie nr.	:	I005
Kerndocument nr.	:	KER-22319-710-01-12-TR
Inspectierapport nr.	:	RAP-22319-710-01-12-TR RAP-22319-740-01-12-TR
Geconstateerde afwijkingen	:	Zie bijbehorend Kerndocument
Situatietekening nr.	:	22319-001
Van toepassing zijnde voorschriften	:	VAS 1987 (zie inspectierapport)
Omvang van de beveiliging	:	het gehele gebouw
Zijn er wijzigingen in de omvang van de beveiliging sinds de vorige inspectie?	:	neen
Brandcompartimentsklasse(n)	:	A
Doormelding	:	continu bewaakte verbinding

Bureau Veritas voldoet aan de kwaliteitseisen zoals vermeld in de VVB-09 "Specifieke eisen aan Inspectieinstellingen voor veiligheid en brandveiligheid".

Bureau Veritas heeft de inspectie uitgevoerd conform het VVB-09 inspectieprotocol. Dit inspectiecertificaat maakt onlosmakelijk deel uit van het (de) genoemde inspectierapport(en).

Oordeel Inspectie-instelling		
Conformiteit:	Voldoet de sprinklerbeveiliging volledig aan de desbetreffende voorschriften?	JA
Beveiligingsdoel:	Is de sprinklerbeveiliging bestaande uit de sprinklerinstallatie en de hieraan verbonden bouwkundige en organisatorische maatregelen functioneel en doeltreffend?	JA

Amersfoort, 24 juli 2012

Namens de directie:

BULAGE BRANDCOMPARTIMENTSKLASSE (onderdeel van Memorandum 65)

Gebouw nr. 1				
Brandcompartimentsklasse¹⁾: A: Volledige beveiliging				
Situatietekening nr. 22319-001				
Informatie	Eenheid	Aanwezig²⁾	Eis	Betrokken partij³⁾
WBDBO interne brandscheidingen	Minuten	n.v.t.	n.v.t. volledig gesprinklerd	voorwaardenstellende partij: overheid
WBDBO gevels	Minuten	n.v.t.	n.v.t.	wensende partij: eigenaar
Brandwerendheid hoofddraagconstructie	Minuten	onbekend, staal, dragend metselwerk	onbekend	De brandwerendheid tegen bezwijken van de hoofddraagconstructie. Onderlinge afstand tot aan onbeveiligde belendingen binnen de eigen perceelsgrens. Onderlinge afstand tot aan onbeveiligde buitenopslag binnen de eigen perceelsgrens. De structuuropbouw en de toegepaste materialen van de gevels en de specificatie van de toegepaste gevelisolatie (zo mogelijk Euroklassen volgens NEN-EN 13501-1). De structuuropbouw en de toegepaste materialen van het dak en de specificatie van de toegepaste dakisolatie (zo mogelijk Euroklassen volgens NEN-EN 13501-1). De wijze van beveiligen tegen brand van leidingen en kabels door onbeveiligd gebied.
Afstand tot aan onbeveiligde belendingen	Meter	> 10 m.	> 10 m.	
Afstand tot aan onbeveiligde buitenopslag	Meter	> 10 m.	> 10 m.	
Material gevel	Euroklasse	onbekend, metselwerk (spouwmuur), stucwerk op metselwerk (klein gedeelte) aluminium, glas, minerale isolatie	onbekend	
Material dak	Euroklasse	onbekend, beton, bitumineuze dakbedekking met grind PS isolatie	onbekend	
Leidingen en kabels door onbeveiligd gebied		n.v.t.	geen	
Toelichting				
¹⁾ Brandcompartimentsklasse A: Volledige beveiliging. Het gebouw is geheel voorzien van een gecertificeerde brandblusinstallatie en is al dan niet ingedeeld in brandcompartmenten. - Brandcompartimentsklasse B: Gedeeltelijke beveiliging met brandcompartmententering. Het gebouw is ingedeeld in brandcompartmenten die niet allemaal zijn voorzien van een gecertificeerde brandblusinstallatie. - Brandcompartimentsklasse C: Gedeeltelijke beveiliging zonder brandcompartmententering. Het gebouw is niet ingedeeld in brandcompartmenten of de brandwerende scheidingen zijn niet toereikend en het gebouw is niet geheel voorzien van een gecertificeerde brandblusinstallatie. - Brandcompartimentsklasse D: Objectbeveiliging. Object- of installatiebeveiliging. In een ruimte (brandcompartment) 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.				
²⁾ Er worden de volgende betrokken partijen onderscheiden: eisende partij (principaal), voorwaardenstellende partij (bevoegd gezag) en aanbevelende partij (verzekeraar).				
³⁾ De waarden in deze kolom moeten ten minste voldoen aan de geëiste waarden in het/de toelichtingsdocument(en). Indien een waarde hoger is dan 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.				



KERNDOCUMENT NR. KER-22319-710-01-12-TR
BIJ INSPECTIERAPPORT NRS.
RAP-22319-710-01-12-TR
RAP-22319-740-01-12-TR

Object gegevens:

Da Vinci College
Mollenburgseweg 82
4205 NB GORINCHEM

In het kader van de integrale brandveiligheid zijn de volgende onderdelen beoordeeld:

Sprinklerbeveiliging		
Datum en type onderzoek	:	16 maart 2012, periodiek onderzoek en 3 juli 2012, eindinspectie bronpomp
Inspecteur	:	J.J.C.M. van Onzenoort en W.F. Koning
Toetsingsdocument	:	Programma van Eisen nr. 98/2319/7063.
Inspectieplan	:	IPL-22319-701-01 d.d. 3 juli 2012
Inspectieprotocol	:	VVB-09 versie 15 december 2009
Inspectieschema	:	VBB:2008 versie 2.0 1 oktober 2008
Omvang beveiliging	:	het gehele gebouw
Brandcompartimentsklasse	:	A
Bouwkundige maatregelen	:	In relatie tot de sprinklerinstallatie
Organisatorische maatregelen	:	In relatie tot de sprinklerinstallatie
Voorschriften	:	VAS 1987

Oordeel Inspectie-instelling		
Conformiteit:	Voldoet de sprinklerbeveiliging volledig aan de desbetreffende voorschriften?	JA
Beveiligingsdoel:	Is de sprinklerbeveiliging bestaande uit de sprinklerinstallatie en de hieraan verbonden bouwkundige en organisatorische maatregelen functioneel en doel-treffend?	JA

Toelichting bij de hoofdstukken:

- Kernvragen met betrekking tot de beveiliging zijn vermeld in hoofdstuk 1
- De afwijkingen zijn vermeld in hoofdstuk 2
- Wijzigingen ten opzichte van de uitgangspunten zijn vermeld in hoofdstuk 3
- Een opsomming van bijlagen is vermeld in hoofdstuk 4.

Bureau Veritas Industrial Services	
Plaats	: Amersfoort
Datum	: 24 juli 2012

1. KERNVRAGEN BEVEILIGING	
A: Voldoet aan de gestelde eisen.	
B: Voldoet niet aan de gestelde eisen. De afwijkingen zijn van dien aard dat de doeltreffendheid van de beveiliging <u>niet negatief</u> wordt beïnvloed.	
C: Voldoet niet aan de gestelde eisen. De afwijkingen zijn van dien aard dat de doeltreffendheid van de beveiliging <u>negatief</u> wordt beïnvloed.	
N.v.t.: Niet van toepassing – geen relatie met de geïnspecteerde beveiliging.	

Sprinklerbeveiliging		A	B	C
1.	De sprinklerinstallatie is in bedrijf en technisch functioneel.	A		
2.	De watervoorziening levert de vereiste hoeveelheid water bij de vereiste druk, gedurende de vereiste tijd.	A		
3.	De sprinklerinstallatie en het gebruik van de ruimte zijn op elkaar afgestemd.	A		
4.	Er zijn geen obstructies die de werking van de sprinklers of het verspreiden van het sprinklerwater nadelig beïnvloeden.	A		
5.	Het brandalarm en storingsmelding wordt automatisch doorgemeld naar het ontvangststation.	A		
6.	De stuurfuncties in het kader van de functionaliteit van de sprinklerbeveiliging, persoonlijke veiligheid en/of schadebeperking zijn functioneel.	A		
7.	De WBDBO ten opzichte van naastgelegen ruimten, bouwdelen of gebouwen al dan niet van derden is overeenkomstig het toetsingsdocument.	A		
8.	De WBDBO vanuit naastgelegen buitenopslag, al dan niet van derden, is overeenkomstig het toetsingsdocument.	A		
9.	Het beheer van en het onderhoud aan de beveiliging worden adequaat uitgevoerd.	A		
10.	De administratieve bescheiden om de beveiliging te kunnen beoordelen zijn op orde.	A		

2. AFWIJKINGEN	
Elke afwijking heeft een uniek kenmerk in de vorm van jmm.volgnr. waarmee jaar en maand van constatering wordt vastgelegd.	
Tijdens de inspectie zijn de volgende afwijkingen op de norm, het toetsingsdocument en/of de voorschriften geconstateerd die de doeltreffendheid van de beveiliging kunnen bedreigen.	
De afwijkingen welke zijn gemarkeerd door status C bedreigen direct de doeltreffendheid van de beveiliging waardoor een negatieve conclusie met betrekking tot de beoordeling van het beveiligingsdoel is afgegeven. Deze afwijkingen moeten worden gecorrigeerd voordat een positieve conclusie kan worden afgegeven.	
De afwijkingen welke zijn gemarkeerd door status B zijn niet direct van invloed op de doeltreffendheid van de beveiliging.	
Afwijkingen uit voorgaande inspecties die nog niet zijn verholpen zijn opnieuw in dit kerndocument vermeld. Afwijkingen die inmiddels zijn verholpen worden niet opnieuw vermeld en zijn als vervallen te beschouwen.	

De bevindingen van de inspectie zijn na afloop besproken met:

De heer Koot

Namens Breijer Brandpreventie

Sprinklerbeveiliging		Status
	Installatietechnisch	
1207.1	Geen	--
	Bouwkundig	
1207.2	Geen	--
	Organisatorisch	
1207.3	Geen	--

3. WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN DE UITGANGSPUNTEN	
De beveiliging is gerealiseerd overeenkomstig het onderliggende toetsingsdocument en de daarin genoemde uitgangspunten, normen en voorschriften. Het toetsingsdocument fungeert als referentiedocument voor het toetsen van het ontwerp en het uitvoeren van inspecties.	
Eventuele wijzigingen zijn opgenomen in:	
- inspectierapport RAP-22319-710 onder vraag A47	

4. BIJLAGEN	
Inspectierapport nr. RAP-22319-710-01-12-TR en RAP-22319-740-01-12-TR	

INSPECTIERAPPORT NR.: RAP-22319-710-01-12-TR
Bijlage bij Kerndocument nr. KER-22319-710-01-12-TR

SPRINKLERBEVEILIGING

betreffende het periodiek onderzoek en eindinspectie in de gebouwen van:

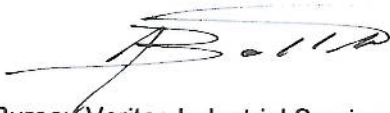
Da Vinci College
Mollenburgseweg 82
4205 NB GORINCHEM

Datum van onderzoek	:	16 maart 2012 en 3 juli 2012 (eindinspectie bronpomp)
Objectnummers volgens situatietekening nr.	:	22319-001
Door sprinklerinstallatie beveiligde objecten	:	het gehele gebouw
Niet door sprinklers beveiligde ruimten	:	HS-, LS-ruimte en luchtkanaalschachten
De sprinklerinstallatie is aangelegd volgens de voorschriften respectievelijk normen	:	VAS 1987
Watervoorziening	:	derdegraads
Brandcompartimentsklassen	:	A
Doormelding	:	voldoet aan de VAS, uitgave 1987 met een continu bewaakte verbinding (DM1)
Bijlagen	:	- situatietekening nr. 22319-001 - brandcompartimentsklasse - inspectierapport sprinklermeldinstallatie

Inspecteur: J.J.C.M. van Onzenoort en W.F. Koning

Amersfoort, 24 juli 2012

Ref. nr. C.I.: BVIS/22319


Bureau Veritas Industrial Services

VASTE GEGEVENS

A1. Indeling in gevarenklassen

Gebouw/ruimte	Gevarenklasse	Maximum sproeivlak (m ²)	Sproeidichtheid (mm/min)
leslokalen, kantoorruimten, serverruimte, kantine, dienstruimten	N I	72	5
practicum lokalen, keuken	N II	144	5
opslagruimten, gymzaal, vides	N III	216	5

Watervoorziening

A2. Waaruit bestaat de primaire watertoevoer? : elektrisch aangedreven bronpomp

A3. Waaruit bestaat de secundaire watertoevoer? : n.v.t.

A4. Waaruit bestaat de hulpwatertoevoer? : n.v.t.

A5. Van welke waterleiding wordt gebruik gemaakt? : n.v.t.

A6. Is de minimaal benodigde hoeveelheid water in normale omstandigheden beschikbaar? : ja

A7. Op welke hoogte ten opzichte van de begane grond bevindt zich de manometer waarop de drukken worden afgelezen? : ca. 1 m

Pomp

A8. Fabrikaat en type? : Grundfoss, SP125

A9. Werkt de pomp automatisch? : ja

A10. Op welke hoogte ten opzichte van de begane grond bevindt zich de pompas? : ca. -12,0 m

A11. Is er een smoorplaat toegepast? : neen

A12. Wat is de K-factor van de smoorplaat? : n.v.t.

Aandrijving

A13. Welk soort motor is toegepast? : elektromotor

A14. Fabrikaat, vermogen en rotatiesnelheid van de motor? : Grundfoss, 26 kW, 2840 rpm.

A15. Waardoor wordt de energie geleverd? : gemeentelijk energiebedrijf

A16. Is de elektrische voedingsleiding brandvrij gelegd? : ja

A17. Bestaat er een directe verbinding met de stroombron? : ja

A18. Zijn de hoofd- en hulpschakelaars tegen onbevoegd bedienen hiervan beveiligd? : ja

A19. Bij welke druk wordt de pompmotor ingeschakeld? : ca. 480 kPa

A20. Kan de pompmotor ook met de hand worden in- en uitgeschakeld? : ja

Watervoorraad
Vraag A21 t/m A29

: n.v.t.
: n.v.t.

Druktank
Vraag A30 t/m A37

: niet aanwezig
: n.v.t.

Sprinklers, alarmkleppen, leidingnet en dergelijke

- A38. Fabrikant sprinklers en alarmkleppen? : GW sprinklers, GEM alarmkleppen
- A39. Wanneer is de installatie aangelegd? : 2000 / 2001
- A40. Wanneer is de installatie uitgebreid? : n.v.t.
- A41. Wanneer is de installatie aangepast? : 2012, bronpomp geplaatst.
- A42. Wie is de installateur? : Breijer (Van der Velde) Brandpreventie
- A43. Droog, alternatief, nat, gecommandeerd of delugesysteem? : nat
- A44. Welke van de alarmkleppen zijn van een snelopener of snelontluchter voorzien? : n.v.t.
- A45. Wat is de hoogte van de bovenste sprinkler ten opzichte van de begane grond? : 14 m
- A46. Is het leidingnet voldoende op afschot aangelegd? : ja
- A47. Tot welke opmerkingen geeft de installatie nog aanleiding?
1. De installatie is aangelegd conform het gestelde in Programma van Eisen nr. 98/2319/7063.
 3. Tijdens het onderhoud op 28 januari 2004 is de terugslagklep op de 3^e etage verwijderd. De stromingschakelaar is vertraagd.
- 1207.1 De aanpassing watervoorziening wordt getoetst aan Inspectieplan nr.IPL-22319-701-01 d.d. 3 juli 2012
- 1207.2 Beproeving van de watervoorziening gemeten in de pompkamer op 3 juli 2012.
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 Siemens model Magflo). Bij deze metingen is geen gebruik gemaakt van gekalibreerde manometers aangezien manometers klasse 1 zijn toegepast.

Toevoer	Hoeveelheid (dm ³ /min)	Pompdruk volgens grafiek (kPa)	Druk bij stromend water (kPa)		Rotatie-snelheid (omw/min)
			Gemete n Perszijd e	Gemeten Zuigzijde	
Primair	0	780	750	-	-
	1100	700	580	-	-
	1350	660	530	-	-
	2000	540	360	-	-

Amersfoort, 24 juli 2012

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 vermelde de gevarenklasse gewijzigd? : n.v.t.
- B4. Moet naar aanleiding van het sub B1, B2 en B3 vermelde de installatie worden gewijzigd? : --
- 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 vermelde in het PvE 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 respectievelijk het voorschrift vermelde? : ja
- 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 sedert de vorige inspectie gewijzigd? : ja, zie inspectierapport sprinklermeldinstallatie
- B13. Functioneert de installatie naar behoren? : zie bijbehorend Kerndocument
- B14. Tot welke opmerkingen geeft de installatie nog aanleiding? : zie bijbehorend Kerndocument

Watervoorziening

- B15. Beproeving watervoorziening gebaseerd op de hoogste gevarenklasse, uitgevoerd op:
3 juli 2012 (vaste meter).

Toevoer	Hoeveelheid (dm ³ /min)	Pompdruk volgens grafiek (kPa)	Gemeten druk bij stromend water (kPa)			Rotatie- snelheid (omw/min)
			Vereist Perszijde (*)	Gemeten Perszijde	Zuigzijde	
Set 1 E-pomp	0 1100 1350 2000	780 700 660 540	435	750 580 530 360	-	-

*) Waarde gebaseerd op tabelberekening, waarbij de extra opgemaakte druk is teruggerekend naar 1350 l/min

- B16. Overdruk in kPa volgens de desbetreffende manometers.

Afdeling en in gebruik zijnde sprinkler- systeem	Hoogste gevaar- klasse	Hoogte bovenste sprinkler t.o.v. de alarmklep (m)	Hoogte alarm-klep t.o.v. begane grond (m)	Bij open beproevings-afsluiter			Bij stilstaand water na beproeving alarm	
				Gemeten hoeveelheid (dm ³ /min)	Vereiste druk	Gemeten druk	Boven klep (kPa)	Onder klep (kPa)
1	N III	6	1,5	zie vraag B15			900	900
2	N III	12,5	1,5				900	900

- B17. Wordt de druk wekelijks genoteerd : neen, tweewekelijks door de installateur (Breijer)

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

Waterleiding

- B19. Welke hoogste statische druk komt voor? : n.v.t.

- B20. Welke laagste statische druk komt voor? : n.v.t.

Pomp en aandrijving

- B21. Wordt de pompmotor goed onderhouden? : nieuw 2012 (bronpomp)

- B22. Is er voldoende brandstof aanwezig? : n.v.t.

- B23. Zijn de accubatterijen ten behoeve van de startinrichting voldoende geladen? : n.v.t.

- B24. Wanneer zijn de accubatterijen geplaatst/vernieuwd? : n.v.t.

- B25. Werkt de automatische inschakeling correct? : ja

- B26. Functioneert de priminginstallatie naar behoren? : n.v.t.

- B27. Werkt de fasebewaking correct? : ja

Watervoorraad	:	n.v.t.
Vraag B28 t/m B35	:	n.v.t.
Druktank	:	niet aanwezig
Vraag B36 t/m B41	:	n.v.t.

Sprinklers, alarmkleppen, leidingnet en dergelijke

B42.	Aantal reservesprinklers?	:	ca. 63 stuks
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?	:	n.v.t.
B45.	Zijn afsluiters tegen onbevoegd bedienen hiervan beveiligd?	:	ja, door middel van een afsluiterbewakingssysteem
B46.	Wanneer zijn alarmkleppen en appendages voor het laatst gereviseerd?	:	maart 2012 installateur Breijer
B47.	Zijn de sprinklerleidingen betrouwbaar opgehangen en voldoende tegen corrosie beschermd?	:	ja
B48.	Is voor de vorstperiode de antivriesoplossing in de aan bevroeringsgevaar onderhevige leidingen gecontroleerd?	:	n.v.t.
B49.	Wanneer is het leidingnet doorgespoeld?	:	2001

Alarmeringen en beveiligingen

B50.	Is de werking van het alarm voldoende?	:	ja
B51.	Wordt het alarm wekelijks beproefd?	:	neen, tweewekelijks door de installateur (Breijer)
B52.	Welke extra alarmeringen zijn aanwezig?	:	brandweerpaneel bij receptie
B53.	Is de werking van de extra alarmeringen voldoende?	:	ja
B54.	Welke aanvullende beveiligingen zijn toegepast?	:	geen
B55.	Is de werking van de aanvullende beveiligingen voldoende?	:	n.v.t.
B56.	Welke extra beveiligingen zijn aanwezig?	:	flitslicht, blusgasinstallatie in ruimte 1A 121, handbrandmeld-ontruimingsinstallatie en kleine blusmiddelen
B57.	Is er een automatische melding naar de brandweer aanwezig?	:	ja

Bewaking
B58. Is buiten de werktijden bewaking aanwezig? : neen

Buitenbedrijfstelling

B59. In welke afdelingen is sedert de laatste inspectie :
de druk afgelaten?

<u>Afdeling</u>	<u>Datum</u>	<u>Reden</u>
Alle	111222	Er is inspectief onderhoud aan de installatie uitgevoerd.
Alle	120312	Het onderhoud aan de sprinkler installatie is uitgevoerd.
-	diverse	Vervangen pompset door bronpomp

Geconstateerde afwijkingen

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

Gegevens voor statistisch gebruik

B64. Nummer, systeem en aantal sprinklers van : klep 1 (nat): 817
iedere afdeling? : klep 2 (nat): 473

B65. Totaal aantal sprinklers? : ca. 1290 stuks

B66. Is sedert de vorige inspectie lekkage : neen
voorgekomen?
Zo ja, geef bijzonderheden.

B67. Maakt het optreden van lekkages een nader : --
onderzoek noodzakelijk?

B68. Is sedert de vorige inspectie brand : neen
voorgekomen?
Zo ja, geef bijzonderheden. --

Opmerkingen

B69. Tot welke opmerkingen geeft de installatie nog :
aanleiding?

1103.2 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 (peildatum 14 maart en 14 september) voor een volgende inspectie.

1108.3 Tijdens inspectie op 17 augustus 2011 zijn de volgende sturingen met positief resultaat getest:

- aansturing ontruimingsalarminstallatie
- lift naar begane grond en blokkering.
- flitslicht brandweeringang
- brandweerpaneel
- deurmagneten spanningsloos
- luchtbehandeling in brandschakeling
- doormelding BAC (via ASB) en PAC
- schakelen draaideur hoofdingang
- ventilatieschakelaars op BWP

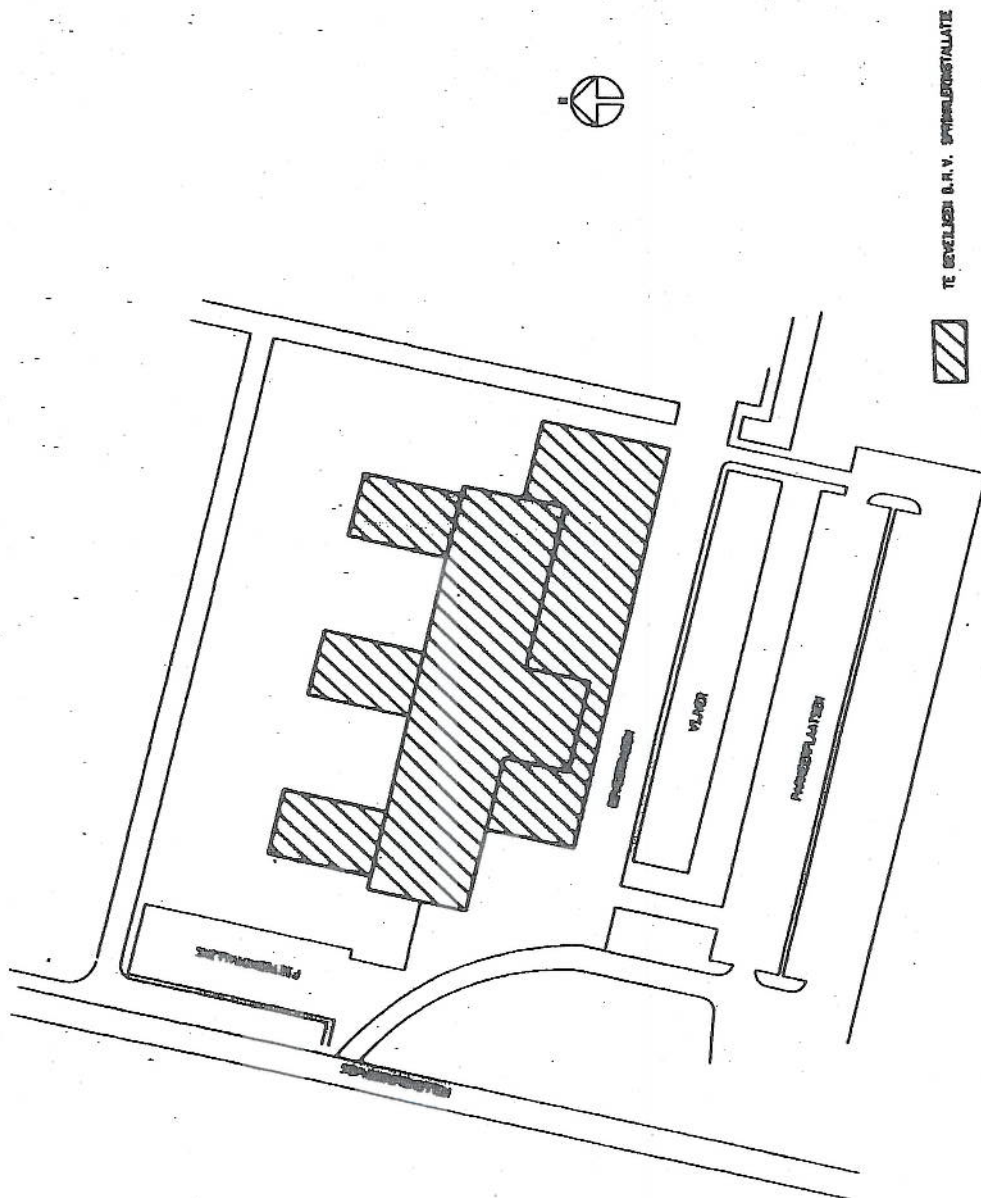
- 1008.3 In verband met het gestelde in het door NCP/LPCB uitgegeven Memorandum 57A dienen "droge, moeder en doppelsprinklers" 10 jaar na installatiedatum op de goede werking te worden getoetst. Onderstaande inventarisatie is bedoeld om plaats en aantal van deze droge sprinklers te bepalen.

Inventarisatie droge sprinklers			
Lokatie sprinklers	Aantal	Installatiedatum	Testdatum
Begane grond dry sidewall gashok	1	2009	
Begane grond dry sidewall bezemhok	1	2009	
Begane grond dry sidewall in ruimte naast pompkamer	1	2009	

- 0701.1 De installateur heeft schriftelijk aan de inspectie-instelling bevestigd dat in het systeem geen sprinklers aanwezig zijn, welke in aanmerking komen voor het re-call programma.
- 1203.1 Tijdens de inspectie (maart 2012) zijn de brand- en storingsmeldingen alsmede de doormelding naar de BAC (via ASB) en PAC gecontroleerd.

BIJLAGE BRANDCOMPARTIMENTSKLASSE

Brandcompartimentsklasse ¹⁾ : A: Volledige beveiliging					
Situatietekening nr. 22319-001					
Informatie	Eenheid	Aanwezig ³⁾	Eis	Betrokken partij ⁴⁾	Toelichting
WBDBO interne brandscheidingen	Minuten	n.v.t.	n.v.t. volledig gesprinkeld	voorwaardenstellende partij: overheid	WBDBO-waarden van de interne brandscheidingen in het bouwwerk.
WBDBO gevels	Minuten	n.v.t.	n.v.t.	wensende partij: eigenaar	WBDBO-waarden of de brandwerendheid van de gevels (eenzijdig) van het bouwwerk waarop het certificaat betrekking heeft. De brandwerendheid tegen bezwijken van de hoofd draagconstructie.
Brandwerendheid hoofd draagconstructie	Minuten	onbekend, staal, dragend metselwerk	onbekend		Onderlinge afstand tot aan onbeveiligde belendingen binnen de eigen perceelsgrens.
Afstand tot aan onbeveiligde belendingen	Meter	> 10 m.	> 10 m.		Onderlinge afstand tot aan onbeveiligde buitenopslag binnen de eigen perceelsgrens.
Afstand tot aan onbeveiligde buitenopslag	Meter	> 10 m.	> 10 m.		De structuurofbouw en de toegepaste materialen van de gevels en de specificatie van de toegepaste gevelisolatie (zo mogelijk Euroklassen volgens NEN-EN 13501-1).
Material dak	Euroklasse	onbekend, metselwerk (spouwmuur) stucwerk op metselwerk (klein gedeelte) aluminium, glas, minerale isolatie	onbekend		De structuurofbouw en de toegepaste materialen van het dak en de specificatie van de toegepaste dakisolatie (zo mogelijk Euroklassen volgens NEN-EN 13501-1).
Leidingen en kabels door onbeveiligd gebied	Euroklasse	onbekend, beton, bitumineuze dakbedekking met grind PS isolatie	onbekend		De wijze van beveiligen tegen brand van leidingen en kabels door onbeveiligd gebied.
Toelichting					
1)	- Brandcompartimentsklasse A: Volledige beveiliging. Het gebouw is geheel voorzien van een gecertificeerde brandblusinstallatie en is al dan niet ingedeeld in brandcompartimenten. - Brandcompartimentsklasse B: Gedeeltelijke beveiliging met brandcompartimentering. Het gebouw is ingedeeld in brandcompartimenten die niet allemaal zijn voorzien van een gecertificeerde brandblusinstallatie. - Brandcompartimentsklasse C: Gedeeltelijke beveiliging zonder brandcompartimentering. Het gebouw is niet ingedeeld in brandcompartimenten of de brandwerende scheidingen zijn niet geheel voorzien van een gecertificeerde brandblusinstallatie. - 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 brandgasinstallatie.				
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/BdBI/PL). 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.				



PLATTEGROND VAN: DE VRIJHEIT COLLEGE GENTHOF		Schaal: 1:1000 Datum: 2000	
TE BEVEILIGDE O.R.V. SPINNELENKSTALATIE		Gepland:	
22319-001			
BUREAU VERBODEN WEGEN (V)			



INSPECTIERAPPORT NR.: RAP-22319-740-01-12-TR
Bijlage bij Kerndocument nr. KER-22319-710-01-12-TR

SPRINKLERMELDINSTALLATIE

betreffende het periodiek onderzoek in de gebouwen van:

Da Vinci College
Mollenburgseweg 82
4205 NB GORINCHEM

Datum van onderzoek : 3 juli 2012

Situatietekening(en) nr(s). : 22319-001

Welk deel van de sprinklerinstallatie is doorgemeld volgens de voorschriften respectievelijk normen : gehele sprinklerinstallatie

De doormeldinstallatie is aangelegd volgens de voorschriften respectievelijk normen : VAS 1987

De doormeldinstallatie maakt gebruik van : continu bewaakte verbinding (DM1)

Bijlage(n) : --

Inspecteur: W.F. Koning

Amersfoort, 24 juli 2012

Ref.nr. C.I.: BVIS/22319


Bureau Veritas Industrial Services

VASTE GEGEVENS

Aanleg

- A1. Wanneer is de installatie aangelegd? : 2000
- A2. Wanneer is de installatie uitgebreid/aangepast? : 2012: bronpomp geplaatst.
- A3. Wie is de installateur? : v.d. Velde Brandbe- GTI Zuid-West
veiliging

Opnemers

- A4. Drukschakelaar(s)
- fabrikaat : Moeller Potter
- type : MCS 11 PS-10-1A
- A5. Stromingsschakelaar(s)
- fabrikaat : Potter
- type : VRSF
- A6. Overige opnemers
- soort : standbewaking
- fabrikaat : Potter
- type : PCVS-2
- A7. Is (zijn) de eventuele afsluiter(s) in de leiding
tussen de alarmklep(pen) en drukschakelaar(s)
beveiligd tegen onbevoegde respectievelijk wille-
keurige handelingen? : beveiligd door standbewaking
- A8. Welke voorzieningen zijn getroffen om onge-
wenste meldingen ten gevolge van drukstoten of
temperatuurschommelingen in de sprinklerinstal-
latie te vermijden? : vertragskamers
- A9. Is er een vertraging toegepast in de stromings-
schakelaar(s)? : ja, 30 s
- A10. Is (zijn) de testafsluiter(s) voorzien van een
doelmatige afvoer? : ja

Sprinklermeldcentrale

- A11. Waar bevindt zich de sprinklermeldcentrale? : pompkamer
- A12. Sprinklermeldcentrale
- fabrikaat : Notifier
- type : ID 1000
- A13. Welke versie software is geïnstalleerd? : 3.65
- A14. Is voor de primaire voeding een aparte licht-
groep beschikbaar? : wordt gevoed vanuit de schakelkast sprink-
lerpomp
- Zo ja, op welke verdeelinrichting en waar bevindt : in de pompkamer
deze zich?
- Welke groep? : 2C6
- Is deze groep gemerkt? : neen

- A15. Accubatterij
 - soort : gesloten
 - fabrikaat en type : Vabo
 - spanning en capaciteit : 24 V, 15 Ah
 - ingebruikstellingsdatum : 2010

Nevenpaneel/Brandweerpaneel

- A16. Waar bevindt zich het
 - nevenpaneel? : --
 - brandweerpaneel? : balie/receptie

- A17. Wat is het fabrikaat van het
 - nevenpaneel : --
 - brandweerpaneel : Pneuman

- A18. Is er een plattegrond met zone-indeling aanwezig? : ja

Stuurfuncties

- A19. Welke stuurfuncties vinden vanuit de sprinklermeldcentrale plaats? :
 - ontruimingsalarminstallatie
 - liften naar beg.grond en blokkering.
 - flitslicht brandweeringang
 - deurmagneten spanningsloos.
 - tourniquet open (brandweertoegang)
 - luchtbehandeling (100 % en recirculatie uit).

Interne alarmering

- A20. Op welke wijze wordt een brandmelding in het gebouw kenbaar gemaakt? : ontruimingssignaal en signalering op panelen
Doormeldapparatuur (continu bewaakte verbinding) **Brandmelding**

- A21. Waar bevindt zich de doormeldapparatuur? : direct naast het SMP

- A22. Doormeldapparatuur
 - fabrikaat : ASB
 - type : IP/GPRS

- A23. Is voor de primaire voeding een aparte lichtgroep beschikbaar? : neen, wordt gevoed vanuit het SMP

Zo ja, op welke verdeelinrichting en waar bevindt deze zich? : --

Welke groep? : --

Is deze groep gemerkt? : --

- A24. Accubatterij
 - soort : --
 - fabrikaat en type : --
 - spanning en capaciteit : --
 - ingebruikstellingsdatum : --

- A25. Hoe groot is de opgenomen stroom van de secundaire voeding:
 bij uitgeschakelde primaire voeding? : --
 bij brandalarm in een groep? : --

Doormeldapparatuur (niet continu bewaakte verbinding)**Storingsmelding**

- A26. Waar bevindt zich de doormeldapparatuur? : E-kast begane grond, bouwdeel B (ob-810)
- A27. Doormeldapparatuur : Telefoonkiestoestel in E-kast vleugel B
- fabrikaat : Aritech
- type : TD-8801
- A28. Is voor de primaire voeding een aparte licht-groep beschikbaar? : ja
Zo ja, op welke verdeelinrichting en waar bevindt deze zich? : LKO-B
Welke groep? : groep 7
Is deze groep gemerkt? : neen, moet nog worden gemerkt.
- A29. Accubatterij :
- soort : Gasdicht lood
- fabrikaat en type : Kobe
- spanning en capaciteit : 12 V, 7,2 Ah
- ingebruikstellingsdatum : 2010
- A30. Hoe groot is de opgenomen stroom van de secundaire voeding:
bij uitgeschakelde primaire voeding? : 10 mA
bij brandalarm in een groep? : 100 mA

Meldposten

- A31. Brandmeldpost? : Regionale brandweer Dordrecht
Is deze permanent bezet? : ja
- A32. Storingsmeldpost? : Alert Sec.
Is deze permanent bezet? : ja

Opmerkingen

- A33. Tot welke opmerkingen geeft de installatie nog aanleiding? :
1. De installatie is aangebracht conform het voor de installatie opgestelde en door de brandweer goedgekeurde Programma van Eisen nr. 2319/7063 van 20 januari 1999.

VARIABELE GEGEVENS

Wijzigingen

- B1. Moet naar aanleiding van wijzigingen aan de sprinklerinstallatie of in het gebruik respectievelijk de indeling van de gebouwen de doormeldinstallatie worden aangepast? : neen
- B2. Zijn er wijzigingen in de installatie uitgevoerd? : Een aantal technische meldingen is veranderd i.v.m. het plaatsen van een bronpomp

Doormeldvertraging

- B3. Vindt de doormelding van het brandalarm vertraagd plaats? : neen
- B4. Hoe groot is de vertraging van dit brandalarm (kwiteitijd en zoektijd) en hoe laat wordt deze uitgeschakeld? : --
- B5. Vindt de doormelding van de storingen vertraagd plaats? : neen
- B6. Hoe groot is de vertraging van dit storings-alarm? : --
- B7. Kan de doormelding van het brandalarm worden uitgeschakeld? : ja
- B8. Zijn er ten aanzien van sub B7 voorzieningen getroffen om onbevoegde handelingen te voorkomen? : ja, bediening achter afsluitbare frontdeur SMP

Opnemers

- B9. Zijn de opnemers op de juiste wijze aangebracht? : ja
- B10. Welke opnemers zijn tijdens de inspectie beproefd? : alle
- B11. Hoe heeft de beproeving plaatsgevonden? : functioneel via testafsluiters en testschakelaars.
- B12. Functioneren de opnemers naar behoren? : ja

B13. Overzicht signaleringen

	Brand/ storing	Omschrijving	Type melder	Opmerkingen
1	Brand	Handbrandmelder receptie	handbrandmelder	
2	Brand	Rookmelders	rookmelder	
3	Brand	Stromingsschakelaar 3 ^e verdieping	stromingsschakelaar	
4	Brand	Alarmklep 2 ^e verdieping	alarmklep	
5	Brand	Stromingsschakelaar 1 ^e verdieping	stromingsschakelaar	
6	Brand	Alarmklep begane grond	alarmklep	
7	Brand	Handbrandmelder pompkamer	handbrandmelder	
zone 8 t/m 32 zijn niet in gebruik				
33	Storing	Lage temperatuur pompput	thermostaat	
34	Storing	Lage druk hoofdleiding	drukschakelaar	
35	Storing	E-pomp in bedrijf	contact uit schakelkast	
36	Storing	Storing vulpomp	contact uit schakelkast	
37	Storing	Spanningsuitval sprinkler	contact uit schakelkast	
38	Storing	Lage temperatuur pompkamer	thermostaat	
39	Storing	Afsluiter onder alarmklep 1 dicht	standbewaking	
40	Storing	Afsluiter onder alarmklep 2 dicht	standbewaking	
41	Storing	Afsluiter persafsluiter 1	standbewaking	
42	Storing	Afsluiter persafsluiter 2	standbewaking	
43	Storing	Afsluiter testafsluiter flowmeter	standbewaking	
44	Storing	Afsluiter persleiding dicht	standbewaking	

Bekabeling

B14. Is de bekabeling op de juiste wijze aangelegd? : ja

Sprinklermeldcentrale

B15. Zijn de elektrische aansluitingen in goede staat? : ja

B16. Zijn er wijzigingen in de software aangebracht en zijn deze beproefd? : neen

B17. Werkt de sprinklermeldcentrale naar behoren? : ja

B18. Werkt de sprinklermeldcentrale naar behoren in noodstroombedrijf? : ja

B19. Hoe groot is de laadspanning van de accubatterijen? : 26,9 V meetdatum 12-02-2001

B20. Hoe groot is de opgenomen stroom van de secundaire voeding:
 bij uitgeschakelde primaire voeding? : 0,22 A meetdatum 12-02-2001
 bij brandalarm in een groep? : 0,45 A meetdatum 12-02-2001

Nevenpaneel/Brandweerpaneel

B21. Werkt het nevenpaneel naar behoren? : --

B22. Werkt het brandweerpaneel naar behoren? : ja

Stuurfuncties

B23. Werken de stuurfuncties naar behoren? : ja

