INSPECTIERAPPORT SPRINKLERSYSTEEM
RAP-22523-DSP-01-21
Datum rapport: 3 mei 2021

Objectgegevens
Hogeschool In Holland
Veldzigtlaan 1 / Bijdorplaan 15
2015 CE HAARLEM

Algemene gegevens:		
Datum en type onderzoek	:	3 mei 2021, vervolginspectie
Inspecteur	:	P.W. Klaassen
Inspectieplan vervolg-inspectie	:	IPL-22523-DSP-01-21
Inspectieschema	:	CCV-Inspectieschema brandbeveiliging - Inspectie brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen versie 12.0 CCV-Inspectieschema brandbeveiliging Basisontwerp - Inspectie basisontwerp brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen versie 9.0 CCV-Inspectieschema brandbeveiliging Detailontwerp - Inspectie detailontwerp brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen versie 9.0
Basisontwerp	:	Kenmerk: Programma van Eisen (PvE) nr. 00/2523/7291 d.d. 12 juni 2001
Normatief kader:	:	Voorschriften: VAS 1987, uitgave 1996 inclusief de wijzigingen memoranda tot juni 2000
Omvang inspectie	:	Alle gebouwen, m.u.v. de gebouwen C, D, E en F. de parkeer-, fiets, kelders en de douche- en toiletruimten, de meterkasten, de luifels/overbouwing, de hoog- en laagspanningsruimten, de liftschachten en de elektrische liftmachinekamers

Beoogde afgeleide doelstelling(en) sprinklersysteem	
een beginnende brand in een vroeg stadium detecteren, signaleren en onder controle houden zodat het bestrijden ervan door de interne en externe brandbestrijdings-organisaties kan plaatsvinden waardoor schade wordt beperkt, binnen de context van het basisontwerp.	Alle gebouwen, m.u.v. de gebouwen C, D, E en F. de parkeer-, fiets, kelders en de douche- en toiletruimten, de meterkasten, de luifels/overbouwing, de hoog- en laagspanningsruimten, de liftschachten en de elektrische liftmachinekamers

Conclusie	
Beantwoordt de in dit rapport beoordeelde brandbeveiligingsinstallatie aan elke van bovenstaande afgeleide doelstellingen die met de brandbeveiliging wordt beoogd?	
- Met betrekking tot het sprinklersysteem:	Nee

Dit rapport mag alleen in zijn geheel aan derden ter beschikking worden gesteld.
De geldigheid van de accreditatie kan nagegaan worden bij www.rva.nl.

Computerweg 2 | Postadres | Tel.: +31 (0)88 - 450 55 00 | KvK Gooi-, Eem- en Flevoland 32069296
3821 AB Amersfoort | Postbus 2620 | Fax: +31 (0)88 - 450 55 99 | ING Bank NL 75 INGB0007447882
Nederland | 3800 GD Amersfoort | www.bureauveritas.nl | beveiligingnederland@nl.bureauveritas.com

Plaats	:	Amersfoort	Dit document is digitaal geautoriseerd door Ing. W.F. Koning
Datum	:	3 mei 2021	

Bureau Veritas Industrial Services is een handelsnaam van Bureau Veritas Inspection & Certification The Netherlands B.V.

1. INLEIDING

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

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

Indien bij het verschijnen van dit rapport een eventuele toevoeging “TR” of “CORR” in de rapportnaam is opgenomen, komt het voorgaande rapport met dezelfde rapportnaam (met of zonder toevoeging) te vervallen.

Deze inspectie betreft het sprinklersysteem met de op het voorblad vermelde bijbehorende afgeleide doelstelling(en).

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

2. INSPECTIE SPRINKLERSYSTEEM

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

In dat kader wordt het brandbeveiligingssysteem beoordeeld op basis van:
- het betreffende basisontwerp. Dit vormt het geheel van uitgangspunten voor de beveiliging
- inspectiepunten. Deze zijn opgenomen in *hoofdstuk 7* van het *CCV-document ‘CCV Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen’*
- de bij de inspectiepunten behorende goedkeurcriteria, welke zijn opgenomen in “*CCV-Inspectieschema brandbeveiliging”* zoals is vermeld op het voorblad.
- de bij de inspectiepunten behorende harmonisatie afspraken, zoals opgenomen in *CCV-document ‘Harmonisatie-afspraken voor inspectie VBB-BMI-OAI-RBI op afgeleide doelstellingen’.*

In onderstaande tabellen zijn de bevindingen van de inspectie vastgelegd, om de herleidbaarheid van de conclusie van dit inspectierapport mogelijk te maken.

Bureau Veritas Industrial Services is een handelsnaam van Bureau Veritas Inspection & Certification The Netherlands B.V.

Tabel 2.0 **Inspectie basisontwerp en detailontwerp**	
Kan met het basisontwerp worden voldaan aan de afgeleide doelstelling(en) die met het brandbeveiligingssysteem wordt (worden) beoogd?	nee
Kan met het detailontwerp worden voldaan aan de afgeleide doelstelling(en) die met het brandbeveiligingssysteem wordt (worden) beoogd?	Ja

Tabel 2.1 **Vaststelling diepgang van de inspectie op basis van beschikbaarheid certificaat conform CCV certificatieschema's**	
Vervolginspectie	Ja
Onderhoudscertificaat aanwezig, behoort bij de onderhavige installatie en is volgens het geaccrediteerde productcertificatieschema afgegeven.	Ja
Kenmerk onderhoudscertificaat:	93952 - vervaldatum 7 oktober 2021
Onderhoudscertificaat verstrekt door:	Strukton Worksphere BV te Breda
Vervolginspectie uitgevoerd op basis van kolom "met onderhoudscertificaat"	Ja

Tabel 2.1A **Vaststelling resultaten tussentijdse inspectie**
Niet van toepassing

Tabel 2.2 **Vastgestelde relevante veranderingen van het sprinklersysteem ten opzichte van de voorgaande inspectie**
Tabel 2.2 relevante veranderingen
Geen behoudens onderhoud.

Tabel 2.3 – Afkeurpunt(en): **waarneming dat afgeweken is van het normatief kader, waardoor de brandbeveiliging als niet doeltreffend wordt beoordeeld. Alleen een inspectie zonder afkeurpunten leidt tot een inspectiecertificaat**	
Tabel 2.3 – Afkeurpunt(en):	
1910.01	In bouwdeel F, welke aan Basic-Fit en Fysio verhuurd is, zijn kleine bouwkundige aanpassingen doorgevoerd. O.a. bij de overgang (brand/compartimentscheiding) tussen de gesprinklerde corridor van bouwdeel F en G en het ongesprinklerde bouwdeel F. Dit betreft een glazen wand in de corridor welke toegang biedt vanaf de parkeergarage naar Basic-Fit met aan de andere zijde in de corridor toegangsdeuren welke toegang bieden tot Basic-Fit. Onduidelijk is wat de brandwerendheid van deze deuren en wanden is en waar de brand/compartimentscheiding moet liggen (aan de grens van bouwdeel F of aan de grens van bouwdeel G). Hierover moet duidelijkheid komen en de nodige documentatie worden aangeleverd. Status december 2020: SGS Floriaan heeft opgesteld Nota van Aanvullingen nr. 3165-HLM-20-01A d.d. 14-07-2020 die is goedgekeurd door Gemeente Haarlem. De Nota van

Bureau Veritas Industrial Services is een handelsnaam van Bureau Veritas Inspection & Certification The Netherlands B.V.

Tabel 2.3 – Afkeurpunt(en):	
	Aanvullingen is overhandigd aan Bureau Veritas maar nog niet beoordeeld en nog niet opgenomen in dit inspectierapport omdat hiervoor geen opdracht is verstrekt.
2012.01	Het onderhoud aan de sprinklermeldcentrale/brandmeldcentrale is uitgesloten op het onderhoudscertificaat van de sprinklerinstallatie. Op locatie is geen geldig onderhoudscertificaat van de brandmeldinstallatie met inbegrip van sprinklermeldcentrale, aanwezig. De inspectie is met onvoldoende diepgang uitgevoerd. Status mei 2021: uit het onderhoud aan de sprinklermeldcentrale/brandmeldinstallatie zijn gebreken naar voren gekomen die de aanvraag van een onderhoudscertificaat voor de brandmeldinstallatie tegenhouden.
2105.01	In diverse technische schachten zijn de brandwerende voorzien aangetast door het trekken van nieuwe bekabeling van/naar een lager gelegen verdieping. De brandwerende scheiding tussen beveiligd en onbeveiligd gebied is hiermee teniet gedaan.

Tabel 2.4 – Goedgekeurde situatie of omstandigheden:
(een) waarneming(en) dat afgeweken is van het normatief kader, maar dat de brandbeveiliging wel voldoet aan de afgeleide doelstelling. Een goedgekeurde situatie of goedgekeurde omstandigheden staat/staan afgifte van een inspectiecertificaat niet in de weg.

Tabel 2.4 – Goedgekeurde situatie of omstandigheden:	
1405.01	De voorruimten van de ingangen vanuit de parkeergarage zijn niet in de sprinklerbeveiliging opgenomen. (echter wel voorzien van automatische melders) de scheiding tussen deze voorruimten en het met sprinklers beveiligde gebouw is gewaarborgd met een zelfsluitende deur en kozijnen met brandwerend glas (Pyroguard C1060) waardoor er geen afbreuk wordt gedaan aan de WBDBO van 60 min.
1405.02	Ter plaatse van de alarmkleppen bij diverse bouwdelen is de ruimte boven niet brandwerend uitgevoerd.
1405.03	In april 2010 zijn er ventilatorconvectoren boven het verlaagde plafond op de verdiepingen van de bouwdelen ingebouwd. Deze units zijn voorzien van kogellagers. Welk direct en individueel door een condensatormotor van 230 V wordt aangedreven. Door de Firma GEA Happel Nederland B.V. is een schriftelijk verklaring ingediend waarin staat vermeld dat de ventilatorconvectoren met betrekking tot constructie en veiligheid geheel aan de Europese eisen voldoet. Daarbij is ook omschreven dat de motoren voorzien zijn van een thermische beveiliging, waardoor de motoren bij oververhitting uitgeschakeld worden. Door de inspectie instelling wordt dit gelijkwaardig aan de doelstelling van het voorschrift geacht.
1405.04	Er is een concessie verleend om in afwijking op de voorschriften de sprinklers in de klas- en kantoorruimten op maximaal 2,05 m. uit de wand te mogen plaatsen.
1405.05	De plaats van de zuig- en persmanometer is niet in overeenstemming met VAS fig. 8.6.7.1 en fig. 8.6.7.2; tijdens de capaciteitstesten zijn geen afwijkingen t.a.v. de meetwaarden geconstateerd.
2105.01	Bij een brandalarm blijft de slagboom van de inrit open staan. Het rol hek van de inrit is gesloten. Deze situatie heeft geen negatieve invloed op de afgeleide doelstelling, aangezien men niet de parkeergarage kan betreden in geval van een brand.
2105.02	Bij een brandalarm worden de entreedeuren niet aangestuurd door de brandmeldcentrale. De deuren blijven in nominale staat functioneren. Deze situatie heeft geen negatieve invloed op de afgeleide doelstelling, omdat het hier geen Life Safety concept betreft en er geen rookbeheersing is toegepast in het gebouw.

Tabel 2.5 – Aandachtspunt(en):
waarneming die buiten de inspectie valt maar waarvoor de inspecteur aandacht wil vragen door hem vrijblijvend te vermelden in het inspectierapport

Bureau Veritas Industrial Services is een handelsnaam van Bureau Veritas Inspection & Certification The Netherlands B.V.

Tabel 2.5 – Aandachtspunt(en):	
1405.01	De installatie is aangelegd volgens PvE nr. 00/2523/7291 d.d. 12 juni 2001 met dien verstande dat: a) In het PvE is een reinwaterkelder beschreven, echter teneinde de kelder waterdicht te maken zijn de hoeken bekleed met EPDM-stroken, waardoor er geen sprake is van een reinwaterkelder in het kader van de VAS-voorschriften, doch een reservoir. b) Alleen bouwdeel M is voorzien van een dakopbouw. c) Gebouw C is niet gerealiseerd en de bestaande gebouwen D en E zijn niet opgenomen in de sprinklerbeveiliging. d) Er is geen sleutelkluis maar een sleutelbuis aanwezig. e) De sectiesignalering is per bouwdeel/per verdieping. f) De windtunnelruimte in de kelder en op de begane grond van bouwdeel A is ontmanteld en niet opgenomen in de sprinklerbeveiliging.
1405.05	Bouwdeel F is afgekoppeld van de sprinklerinstallatie en verhuurd aan Achmea Zorgverzekeraar.
1405.06	De sectieafsluiter in de pompkamer t.b.v. bouwdeel C, D en E (loze leiding) dient gesloten te blijven aangezien deze bouwdelen niet zijn aangesloten op de sprinklerinstallatie.
1405.07	De spanningsuitval van de dompelpomp kan worden gecreëerd door het uitschakelen van groep 10 in groepenkast 1L 2-1 in de laagspanningsruimte.
1405.08	Indien er verbouwingen en of aanpassingen aan de installatie worden uitgevoerd, moet de juiste locatie (bouwdeel en ruimte nr.) in het logboek worden vermeld.
1710.01	Op 7 mei 2017 is de reinwaterkelder inwendig geïnspecteerd door een duikbedrijf. Deze inspectie is volgens het CCV opgestelde Technisch bulletin 67B uitgevoerd. Naar aanleiding hiervan is een inspectieverslag (Inspectie waterkelder rapport: 2017) opgesteld en digitaal aan het inspectiebureau overhandigd. Hierin staat o.a. vermeld dat de wanden van de reinwaterkelder zijn geïnspecteerd en opnieuw behandeld.
1804.01	De sprinklermeldcentrale is opgenomen in een netwerk van brandmeld-en ontruimingsalarminstallatie van IN Holland. De sprinklermeldcentrale functioneert als doormeldcentrale en verwerkt de doormeldingen van de gehele brandmeld- ontruimingsalarm en sprinklerinstallatie. De gehele brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie wordt door het inspectie-bureau KIWA/R2B geïnspecteerd.
1804.02	In de ruimte M1-24 (± 50 m²) is een blusgasinstallatie aangelegd. Onbekend is of deze aan het nieuwe bouwbesluit voldoet.
2006.01	Tijdens het live testen van het sprinklerbrandalarm t/m de meldkamer van de brandweer is gebleken dat een sprinklerbrandalarm wordt doorgemeld als criterium “Handmelding”. Aangezien de doormelding wel functioneert en er een vervolgactie plaatsvindt, is deze situatie niet van negatieve invloed op de afgeleide doelstelling van de sprinklerinstallatie.
2012.01	In de ongestuurde sleutelbuis zijn de sleutels voor de draaideur hoofdentree, interne toegangspas en diverse andere sleutels aanwezig. De sleutels en pas om het pand binnen te komen, zijn ten tijde van de her-inspectie gecontroleerd.

De inspectie is na afloop besproken met
De heer Robert Vreeken namens Hogeschool INHolland (eigenaar / gebruiker)
De heer Ricardo Vogels en Jens Jensen namens Strukton (installatiebedrijf)
De volgende afspraken zijn gemaakt:
1. Opdracht nodig voor het beoordelen van de Nota van Aanvulling voor de brandwerende scheiding tussen gebouw G en F.

3. OVERZICHT BIJLAGEN BIJ DIT RAPPORT

Het rapport is voorzien van de volgende bijlagen:

Bureau Veritas Industrial Services is een handelsnaam van Bureau Veritas Inspection & Certification The Netherlands B.V.

- Statische gegevens van het sprinklersysteem
- Statische gegevens van de sprinklermeldinstallatie
- Metingen, testen en steekproeven
- Situatietekening nr. 22523-001A

Bureau Veritas Industrial Services is een handelsnaam van Bureau Veritas Inspection & Certification The Netherlands B.V.

STATISCHE GEGEVENS VAN HET SPRINKLERSYSTEEM

1.1 Watervoorziening

Waaruit bestaat de primaire watertoevoer?	:	uit een door een elektromotor aangedreven pomp aangesloten op een reservoir

1.2 Watervoorraad

Waarin is de watervoorraad opgeslagen?	:	in een betonnen reservoir met een netto inhoud van 151 m³
Waaruit bestaat de suppletie?	:	waterleidingbedrijf

1.3 Type systeem

Nat systeem	:	afd. 1: bouwdeel A, B en verbindingsgang afd. 2: bouwdeel M, N en balie afd. 3: bouwdeel I, J, K, L en atrium afd. 4: bouwdeel F (afgekoppeld), G, en H

1.4 Historie

Wanneer is de installatie aangelegd?	:	in een periode van 2001 t/m 2005
Wanneer is de installatie aangepast c.q. uitgebreid?	:	2017: nieuwe sprinklermeldcentrale2014: sprinklerinstallatie in bouwdeel F afgekoppeld.

1.5 Schuimbijmenging

Waaruit bestaat de schuimbijmenging?	:	Niet van toepassing

1.6 Indeling in gevarenklasse

Gebouw/ruimte	Gevarenklasse	Maximum sproeivlak (m^2)	Sproeidichtheid (mm/min)
Dakopbouw op bouwdeel M	N II	144	5
Het gehele complex m.u.v. de dakopbouw	N III	216	5

1.7 Inventarisatie droge-, moeder en doppelsprinklers

Locatie en type sprinklers	Aantal	Installatiedatum	Testdatum
Bwdl M koel / vriescel restaurant, koelcel en koelcel container.	4	2015	
In verband met het gestelde in Memorandum 57 A dienen “droge-, moeder en doppelsprinklers” 10 jaar na installatie- resp. testdatum op de goede werking te worden getoetst. Bovenstaande inventarisatie is bedoeld om plaats en aantal van deze sprinklers te bepalen.			

1.8 Eerste meting capaciteit watervoorziening (bij initiële inspectie)

Toevoer	Hoeveelheid (dm^3/min)	Pompdruk volgens grafiek (kPa)	Gemeten perszijde (kPa)	Gemeten zuigzijde (kPa)	Toerental (omw/min)
E-pomp	0	750	800	20	2993
	1100	730	800	19	2987
	1350	720	790	18	2982
	2700	650	630	8	2973
Referentie nummer flow meter:		meetleiding DN 100, vaste meter, model Eagle Eye			

Bureau Veritas Industrial Services is een handelsnaam van Bureau Veritas Inspection & Certification The Netherlands B.V.

Datum meting:	1-3-2006

1.9 Eerste meting schuimbijmenging (bij initiële inspectie)

Niet van toepassing

1.10 Meting capaciteit water-water bijmenging (bij initiële inspectie)

Niet van toepassing

1.11 Bouwkunde

Gegevens relevante bouwkundige onderdelen	**type onderdeel/foto nr.***	**fabrikaat/type**	**brandwerendheid (min)**
locatie: Brandwerende beglazing in scheiding tussen beveiligddeel G en F	Brandwerende beglazing in scheiding tussen beveiligddeel G en F	Vetrotech Saint-Gobain INT. - ContraFlam Lite 60	60 minuten
locatie: Scheiding bouwdeel B met trappenhuis	Scheiding bouwdeel B met trappenhuis	Pyroguard C730	60 minuten
locatie: Deuren in scheiding tussen ongesprinklerde lokalen en gesprinklerde gang/bouwdeel A	Deuren in scheiding tussen ongesprinklerde lokalen en gesprinklerde gang/bouwdeel A. Begalazing: Pyrobelite EW60/16 7 - Glaverbel	Deuren voorzien van opschuimende laag, dubbel ingelegd.	60 minuten
locatie: beglazing in deuren in scheiding tussen ongesprinklerde lokalen en gesprinklerde gang/bouwdeel A	Brandwerende beglazing in deuren in scheiding tussen ongesprinklerde lokalen en gesprinklerde gang/bouwdeel A	Pyrobelite EW60/16 7 - Glaverbel	60 minuten

1.12 Gegevens life testen (bij initiële inspectie)

Niet van toepassing

Bureau Veritas Industrial Services is een handelsnaam van Bureau Veritas Inspection & Certification The Netherlands B.V.

STATISCHE GEGEVENS VAN DE SPRINKLERMELDINSTALLATIE

2.1 Doormelding brandalarm

Locatie en fabrikaat	:	naast de SMC in de sprinklerpompkamer / type fabrikaat BOSCH DME-128 IP/GPRS
Type doormelding	:	DM1
Toegepaste vertraging	:	geen
Ontvangstation	:	Meldkamer brandweer Haarlem

2.2 Doormelding storingen

Locatie en fabrikaat	:	naast de SMC in de sprinklerpompkamer / fabrikaat BOSCH DME-128 IP/GPRS
Type doormelding	:	Bosch
Toegepaste vertraging	:	geen
Ontvangstation	:	Meldkamer brandweer Haarlem

2.3 Sprinklermeldcentrale

Waar bevindt zich de sprinklermeldcentrale?	:	De sprinklerpompkamer in de kelder
Fabrikaat en type?	:	Siemens Cerberus FC724
Primaire voeding (verdeler /groep)	:	LA0-1, begane grond unit “Gezondheid”
Noodvoeding (Spanning / capaciteit)	:	(2x) 12 V / 12 Ah) in serie - Geplaatst: maart 2021 - Fabricagedatum: 200913 => 13 september 2020

2.4 Panelen

Nevenpaneel, locatie / uitvoering	:	achter de receptie
Brandweerpaneel, locatie / uitvoering	:	uitgevoerd als geografisch paneel / rechts in entreehal hoofdingang / Pneuman

Bureau Veritas Industrial Services is een handelsnaam van Bureau Veritas Inspection & Certification The Netherlands B.V.

METINGEN, TESTEN EN STEEKPROEVEN

3.1 Meting capaciteit watervoorziening (bij vervolginspectie)

Toevoer	Hoeveelheid (dm³/min)	Pompdruk volgens grafiek (kPa)	Vereist perszijde (kPa)	Gemeten perszijde (kPa)	Gemeten zuigzijde (kPa)	Stroomafname (A)
E-pomp	0	750	--	780	18	45
	1100	730	--	775	18	55
	1350	720	600*)	755	18	60
	2700	650	--	600	10	80
Betrokken hydraulische berekeningen:						
Aanvullende gegevens m.b.t. voordruk:	*) De waarde is teruggerekend naar normaal waterpeil ter plaatse van de persmanometer van de pomp					
Opmerkingen:						
Referentie nummer flow meter:	Flowmeter type Annubar Aegle eye 6339					
Datum meting:	3 mei 2021					

3.2 Gegevens watervoorraad

Datum laatste reiniging:	7 mei 2017
Datum laatste conservering:	n.v.t.
gesuppleerde hoeveelheid water	ten minste 9,0 m³/h (150 dm³/min) op 25 april 2018 gemeten 300 dm³/min op waterpeil

3.3 Testlijst droge, deluge en pre-action alarmkleppen

Niet van toepassing

3.4 Meting capaciteit schuimconcentraat bijmenging (bij vervolginspectie)

Niet van toepassing

3.5 Meting capaciteit water-water bijmenging (bij vervolginspectie)

Niet van toepassing

3.6 Monstername concentraat

Niet van toepassing

3.7 Accucapaciteit meting

Datum meting	25-4-2017
Referentienummer universeelmeter	un0344
Kenmerk kalibratierapport universeelmeter	Herleidbaar via interne registratie
Hoe groot is de laadspanning van de accubatterijen?	27,27 V
Hoe groot is de door de sprinklermeldcentrale opgenomen stroom?	
• bij uitgeschakelde primaire voeding?	480 mA

Bureau Veritas Industrial Services is een handelsnaam van Bureau Veritas Inspection & Certification The Netherlands B.V.

Datum meting		25-4-2017
• bij brandalarm in een groep?		1200 mA
Opmerkingen	Sprinklermeldcentrale is vervangen.	

3.8 Testlijst sturingen

datum test ►	1 mei 2019	24 oktober 2019	17 november 2020	18 december 2020	3 mei 2021
overzicht sturingen object▼					
Aansturing flitslicht brandweeringang	√, FS pompkamer; FS be. grond bwd M; FS beg.grond bwd G; FS beg. grond bwd J; FS leidingbev. Parkeergarage	√, FS pompkamer; FS be. grond bwd M; FS beg.grond bwd G; FS beg. grond bwd J; FS leidingbev. Parkeergarage	√, FS pompkamer; .	√, FS balie	√, FS balie
Aansturen ontruimingsalarminstallatie bouwdeel A/B	√, FS pompkamer	√, FS pompkamer	√, FS pompkamer	√, FS alarmklep bouwdeel A/B	√, FS alarmklep bouwdeel A/B
Aansturen deuren voorzien van kleefmagneten bouwdeel A/B	√, FS pompkamer	√, FS pompkamer	√, FS pompkamer	√, FS alarmklep bouwdeel A/B	√, FS alarmklep bouwdeel A/B
Aansturen vluchtdeur bouwdeel A open	√, FS pompkamer	√, FS pompkamer	√, FS pompkamer	√, FS alarmklep bouwdeel A/B	√, FS alarmklep bouwdeel A/B
Brandmelding op de brandmeldcentrale in de pompkamer	√, FS pompkamer; FS be. grond bwd M; FS beg.grond bwd G; FS beg. grond bwd J; FS leidingbev. Parkeergarage	√, FS pompkamer; FS be. grond bwd M; FS beg.grond bwd G; FS beg. grond bwd J; FS leidingbev. Parkeergarage	√, FS pompkamer;	√, FS balie	√, FS balie
ventilatie luchtbehandeling worden bij een brandalarm door de BMC via GBS aangestuurd naar 100% toevoer 100% afvoer	√, FS pompkamer; FS be. grond bwd M; FS beg.grond bwd G; FS beg. grond	√, FS pompkamer; FS be. grond bwd M; FS beg.grond	NG	√, diverse alarmen	√, diverse alarmen

Bureau Veritas Industrial Services is een handelsnaam van Bureau Veritas Inspection & Certification The Netherlands B.V.

datum test ►	1 mei 2019	24 oktober 2019	17 november 2020	18 december 2020	3 mei 2021
	bwd J; FS leidingbev. Parkeergarage	bwd G; FS beg. grond bwd J; FS leidingbev. Parkeergarage			
entreedeuren worden bij een brandalarm door de BMC aangestuurd	√, FS pompkamer; FS be. grond bwd M; FS beg.grond bwd G; FS beg. grond bwd J; FS leidingbev. Parkeergarage	√, FS pompkamer; FS be. grond bwd M; FS beg.grond bwd G; FS beg. grond bwd J; FS leidingbev. Parkeergarage	√, FS pompkamer;	√, FS balie	X, FS balie
De liften bij bouwdelen M, N worden bij een brandalarm door de BMC aangestuurd	√, FS beg. grond bwd M; FS leidingbev. parkeergarage	√, FS beg. grond bwd M; FS leidingbev. parkeergarage	NG	√, FS balie	√, FS balie
Aansturen ontruimingsalarminstallatie bouwdelen M, N	√, FS beg. grond bwd M; FS leidingbev. parkeergarage	√, FS beg. grond bwd M; FS leidingbev. parkeergarage	NG	X, alarmklep bouwdeel M/N - zie tabel 2.3	√, FS balie
Aansturen deuren voorzien van kleefmagneten bouwdelen M, N	√, FS beg. grond bwd M; FS leidingbev. parkeergarage	√, FS beg. grond bwd M; FS leidingbev. parkeergarage	NG	√, alarmklep bouwdeel M/N	√, alarmklep bouwdeel M/N
Aansturen ontruimingsalarminstallatie bouwdelen I, J, K	√, FS beg. grond bwd J	√, FS beg. grond bwd J	NG	√, FS loopbruggen bouwdeel H	√, FS bouwdeel I
Aansturen deuren voorzien van kleefmagneten bouwdelen I, J, K	√, FS beg. grond bwd J	√, FS beg. grond bwd J	NG	√, FS loopbruggen bouwdeel H	√, FS bouwdeel I
Brandmeldcentrale op de begane grond bij Bouwdeel I	√, FS beg. grond bwd J	√, FS beg. grond bwd J	NG	√, FS loopbruggen bouwdeel H	√, FS bouwdeel I
Aansturen ontruimingsalarminstallatie bouwdelen G, H	√, FS beg. grond bdw G	√, FS beg. grond bdw G	NG	√, FS loopbruggen bouwdeel H	√, FS loopbruggen bouwdeel H

Bureau Veritas Industrial Services is een handelsnaam van Bureau Veritas Inspection & Certification The Netherlands B.V.

datum test ►	1 mei 2019	24 oktober 2019	17 november 2020	18 december 2020	3 mei 2021
					√, FS loopbruggen bouwdeel G
Aansturen deuren voorzien van kleefmagneten bouwdelen G, H	√, FS beg. grond bdw G	√, FS beg. grond bdw G	NG	√, FS loopbruggen bouwdeel H	√, FS begane grond bouwdeel H
Brandmeldcentrale 1e verdieping in Bouwdeel H	√, FS beg. grond1e bdw G	√, FS beg. grond1e bdw G	NG	√, FS loopbruggen bouwdeel H	√, FS loopbruggen bouwdeel H
Aansturen lift naar de hoofdstopplaats bij bouwdeel G	√, FS beg. grond1e bdw G	√, FS beg. grond1e bdw G	NG	√, FS bouwdeel G	√, FS bouwdeel G
Aansturen inrit slagboom dicht en uitrit slagboom open	√, FS leidingbev. parkeergarage	√, FS leidingbev. parkeergarage	√, FS pompkamer	√, FS balie	FS balie: X, uitrit open √, inrit dicht
Aansturen rolhek uitrit open en rolhek inrit naar beneden	√, FS leidingbev. parkeergarage	√, FS leidingbev. parkeergarage	√, FSpompkamer	√, FS balie	√, AK 2
Aansturen brandscherm bij de keuken	√, FS leidingbev. parkeergarage	√, FS leidingbev. parkeergarage	√, FS pompkamer	√, FS balie	√, AK 2
Aansturen PZI	√, FS leidingbev. parkeergarage	√, FS leidingbev. parkeergarage	√, FS pompkamer	√, FS diversen	√, FS diversen
doormelding brand	√, FS pompkamer	√, FS pompkamer	NG	√, alarmklep 1 (als HBM geregistreerd)	√, alarmklep 1 (als HBM geregistreerd)
doormelding storing	√, overbrugging	√, overbrugging	NG	√, diverse storingen	√, diverse storingen
Opmerkingen	√ = in orde - X = niet in orde – NG niet geïnspecteerd.				

3.9 Steekproef beoordeling opslag

Gebouw	**Ruimte**	**Locatie**	**Omschrijving goederen**	**Classificatie goederen volgens normatief kader**	**Opslag voldoet aan normatief kader?**
INHolland	B0-46	Bouwdeel B – begane grond	Geluidsapparatuur en statieven in bulk tot 1,9 m (max toegestaan cat. II tot 3 m en cat. III tot 2,1 m)	Cat. II & III	Ja
INHolland	M3-74	Bouwdeel M – 3V	Karton in plano en divers papier in kartonnen dozen tot 1,5 m gem. (max toegestaan cat. II tot 3 m)	Cat. II	Ja

Bureau Veritas Industrial Services is een handelsnaam van Bureau Veritas Inspection & Certification The Netherlands B.V.

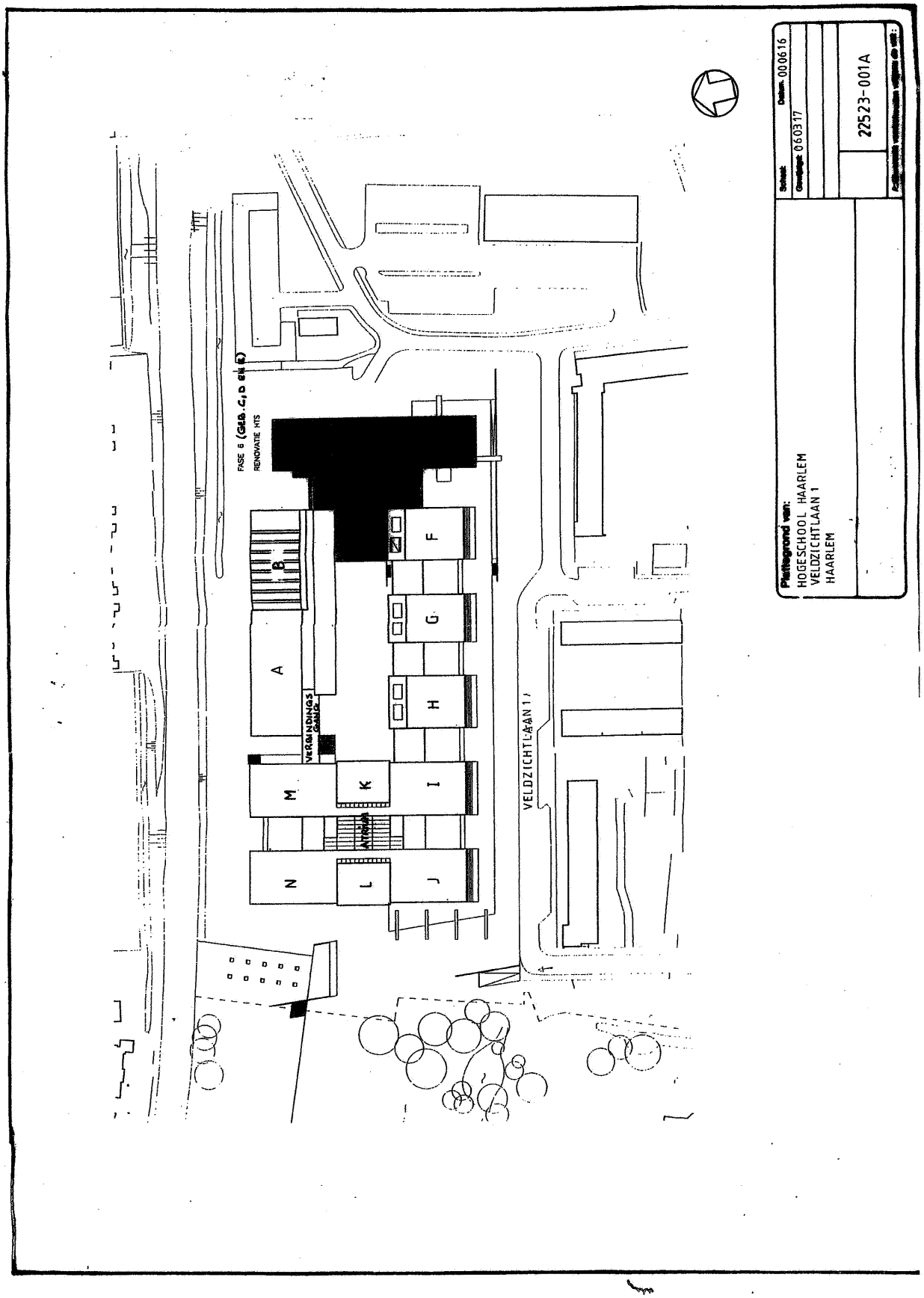
Ge-bouw	Ruimte	Loca-tie	Omschrijving goederen	Classificatie goederen volgens normatief kader	Opslag voldoet aan normatief kader?
INHol-land	G1 alge-mene ruimte	Bouw-deel G -1V	Meubilair in bulk tot 1,5 m max (max toegestaan cat. II tot 3 m)	Cat. II	Ja
INHol-land	N3-18	Bouw-deel N – 3V	Kartonnen dozen in bulk tot 1,8 m en kartonnen dozen met snoeren tot 1,3 m (max toegestaan cat. III tot 2,1 m)	Cat. III	Ja
INHol-land	B2-47	Bouw-deel B – 2V	1 laag hangende kleding (max toegestaan 2 lagen hangende kleding conform VAS Bijlage B1.5 en NEN12845:2018 Bijlage G3)	Cat. III	Ja
INHol-land	H2-17	Bouw-deel H – 2V	Boeken in metalen stellin-gen tot 2 m (max toege-staan cat. II tot 2,6 m)	Cat. II	Ja
INHol-land	N1-19	Bouw-deel N – 1V	Meubilair in bulk tot 1,5 m max (max toegestaan cat. II tot 3 m)	Cat. II	Ja
INHol-land	Ruimte tussen H0-02 en H0-17	Bouw-deel H – be-gane grond	Diverse bouwmaterialen in bulk en kasten tot 2,2 m en wanden tot 2,3 m (max toe-gestaan cat. II tot 2,6 m)	Cat. II	Ja
INHol-land	Ruimte I0-29	Bouw-deel I – be-gane grond	Computerapparatuur in bulk tot 1,2 m gemiddeld (max toegestaan catt. II tot 3 m en cat. III tot 2,1 m)	Cat. II & III	Ja

3.10 Steekproef visuele beoordeling leidingnetten, projectie sprinklers/sproeiers en gebruik ruimten

Normaal toegankelijke locaties	**Leidingnet voldoet aan normatief kader?**	**Projectie voldoet aan normatief ka-der?**	**Gebruik voldoet aan normatief kader?**
alle atria's tussen de bouwdelen I, J, L, N, M, K	Ja	Ja	Ja
Pompkamer	Ja	Ja	Ja
Moeilijk toegankelijke locaties / loze ruimten / schachten e.d.	**Leidingnet voldoet aan normatief kader?**	**Projectie voldoet aan normatief ka-der?**	**Gebruik voldoet aan normatief kader?**
alle schachten op alle verdieping van bouwdelen H, I, J, K, L, M, N	Ja	Ja	Ja
Boven plafond in auditorium bouw-deel K en L	Ja	Ja	Ja
Opmerkingen	NG = niet geïnspec-teerd		

Bureau Veritas Industrial Services is een handelsnaam van Bureau Veritas Inspection & Certification The Netherlands B.V.

SITUATIETEKENING



Bureau Veritas Industrial Services is een handelsnaam van Bureau Veritas Inspection & Certification The Netherlands B.V.