

INSPECTIERAPPORT SPRINKLERSYSTEEM

RAP-1463048-DSP-01-25

Datum rapport: 30 maart 2025

Objectgegevens
Het Geldershuis
Markt 11
6811 CG Arnhem

Algemene gegevens:	
Datum en type onderzoek	: 6 maart 2025: vervolg inspectie
Afgiftedatum	: 6 maart 2025
Inspectiefrequentie/ datum	: Jaarlijks (1 maart 2026)
Inspecteur	: Daniël Snijder
Inspectieplan vervolg-inspectie	: IPL-1463048-DSP-01-25
Inspectieschema	: CCV-Inspectieschema brandbeveiliging - Algemeen deel Versie 2023 CCV-Inspectieschema basisontwerp brandbeveiliging Versie 2023 CCV-Inspectieschema detailontwerp brandbeveiliging Versie 2023 CCV-Inspectieschema brandbeveiligingssysteem Versie 2023 Actuele Harmonisatie en interpretatie - Het CCV
Basisontwerp	: Kenmerk: B.2013.0767.60.R0001 versie 008 d.d. 7 maart 2017
Beoordelingskader	: Voorschriften: NEN-EN12845+a2+NEN1073;2010 NFPA13; 2016 FM 3-26; 2014 FM 2.0; 2014
Omvang inspectie	: Gehele nieuwbouw

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.	Gehele nieuwbouw, met uitzondering van de kern in gebouw noord/zuid, SER- en MER-ruimten



Bureau Veritas is aangesloten bij de VIVB Branchevereniging voor brandveiligheidsinspecties

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.



Conclusie	
Voldoet het in dit rapport beoordeelde brandbeveiligingssysteem bestaande uit de installatietechnische maatregelen en de hieraan verbonden bouwkundige en organisatorische maatregelen aan de afgeleide doelstellingen?	
- Met betrekking tot het sprinklersysteem:	Ja

Plaats	: Amersfoort	Dit document is digitaal geautoriseerd door K.D.M de Vries
Datum	: 30 maart 2025	

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.

De codes welke worden gehanteerd in de eerste kolom van de tabellen 2.3; 2.4; 2.5 (afkeerpunt, goedgekeurde situatie en aandachtspunt) zijn zogenaamde "datumcodes" en als volgt opgebouwd: Als daar is vermeld "2302.01" staat de "23" voor het jaartal, de "02" voor de maand, en de "01" voor het volgnummer. Daarmee is herleidbaar wanneer het betreffende punt is geconstateerd. Een eventuele tweede datumcode in de cel betreft aanvullende info of deelwijziging van het betreffende punt.

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. AFKORTINGEN

Afkortingen	
AK	Alarmklep
AM	Automatische melder (brand- of rookmelder)
ASD	Aspiratiesysteem
BBL	Besluit Bouwwerken Leefomgeving
BDB	Basisdocument brandbeveiliging (uitgangspuntendocument)
BMC	Brandmeldcentrale
BMI	Brandmeldinstallatie
BSC	Blusstuurcentrale
CCV	Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid
BSO	Basisontwerp
CFD	Computational fluids dynamics (luchtstroomberekening)
DIOM	Design, installation, operation and maintenance manual
DWL	Drinkwaterleiding
DTO	Detailontwerp
FS	Flowswitch (stromingsschakelaar)
FL	Flitslicht
HA	Handactivering
HM	Handbrandmelder
HBMC	Hoofdbrandmeldcentrale
ITC	Inspector Test Connection (testkraan)
NSA	Noodstroomaggregaat
NVA	Nota van Aanvulling (uitgangspuntendocument)
NVW	Nota van Wijzigingen (uitgangspuntendocument)
OAI	Ontruimingsalarminstallatie
OH	Onderhoud
PAC	Particuliere Alarm Centrale
PVE	Programma van Eisen
P&ID	Piping and instrumentation diagram
RAC	Regionale Alarmcentrale Veiligheidsregio
RBI	Rookbeheersingsinstallatie
RvOh	Rapport van Onderhoud
RvOpl	Rapport van Oplevering

Afkortingen	
RWA	Rook- en warmteafvoerinstallatie
SMC	Sprinklermeldcentrale
UPD	Uitgangspuntendocument
VBB	Vast-opgesteld brandbeheersings- en brandblussysteem
WBDBO	Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag

3. 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 de *CCV-documenten 'CCV-Inspectie-schema's brandbeveiligingssystemen (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen'*. De uitvoering hiervan is, voor zover niet vastgelegd in dit rapport, intern herleidbaar gearchiveerd door middel van de tijdens de inspectie gebruikte checklijsten.
- de bij de inspectiepunten behorende goedkeurcriteria, welke zijn opgenomen in "CCV-Inspectie-schema's brandbeveiligingssystemen" zoals is vermeld op het voorblad.
- de bij de inspectiepunten behorende harmonisatie afspraken. Actuele [Harmonisatie en interpretatie - Het CCV](#)

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

Tabel 2.0 Inspectie basisontwerp en detailontwerp	
Kan met het <u>basisontwerp</u> worden voldaan aan de afgeleide doelstelling(en) die met het brandbeveiligingssysteem wordt (worden) beoogd?	Ja
Kan met het <u>detailontwerp</u> 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: of Rapport van Onderhoud:	- Sprinkler cert.nr.: 202417713, niet inbegrepen de sprinklermeldinstallatie - BMI cert.nr.: 028345
Onderhoudscertificaat/rapport verstrekt door:	Spie Nederland, locatie Tilburg (sprinkler) Holland Systemen Elektronische Beveiliging te Den Haag
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
Op de 2 ^e verdieping is een kantoorkamer bijgebouwd. Hierbij is geen aanpassing aan de sprinklerinstallatie noodzakelijk geweest.

Tabel 2.3 – Afkeerpunt(en): waarneming dat afgeweken is van het beoordelingskader, waardoor de brandbeveiliging als niet doeltreffend wordt beoordeeld. Alleen een inspectie zonder afkeerpunten leidt tot een inspectiecertificaat	
Tabel 2.3 – Afkeerpunt(en):	
2503.01	Geen

Tabel 2.4 – Goedgekeurde situatie of omstandigheden: (een) waarneming(en) dat afgeweken is van het beoordelingskader, 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:

1703.01	Op de 2e verdieping (as 3/H bij trappenhuis) is het sproeipatroon in de gang zone niet volledig dekkend; gezien het beperkte vloeroppervlak dat niet wordt beveiligd (klein hoekje) en het feit dat een gang zone betreft, zal dit de afgeleide doelstelling niet nadelig beïnvloeden.
1802.01	Op kelderniveau is het sproeipatroon nabij de koelinstallatie (t.b.v. het restaurant) niet voldoende dekkend. Een sprinkler ondervindt obstructie door een ernaast gelegen voorwerp. Het betreft maximaal één sprinkler in het oppervlak van het sproeivlak waarbij de er omheen aanwezige sprinklers geen obstructie ondervinden en de gemiddelde opslag in het sproeivlak is lager dan maximaal toegestaan.
1802.02	In de facilitaire ruimte op kelder niveau ondervinden een aantal sprinkler obstructie door een eronder gelegen kabelgoot. Gezien de constructie van het gebouw (beton) en dat het maximaal drie sprinklers in het oppervlak van het sproeivlak betreft, waarbij de er omheen aanwezige sprinklers geen obstructie ondervinden en de gemiddelde opslag in het sproeivlak lager dan maximaal toegestaan is, is de afgeleide doelstelling niet in het geding.
1802.03	Bij de technische ruimtes op kelderniveau en op de 4e verdieping zijn een aantal 1" horizontale leiding die één sprinkler voeden welke ongeveer 1 t/m 1,5 m lang zijn, niet in overeenstemming met voorschrift gebeugeld. E.e.a. is niet mogelijk. Aangezien het fitwerk betreft en gezien de goede beugeling van de overige sprinklerleidingen, is de afgeleide doelstelling hierdoor niet in het geding.
1802.04	Op de begane grond t/m 3e verdieping zijn bij een aantal locaties verschillende type sprinklers (normaal en extended coverage) door elkaar heen toegepast. Voorschriftmatig is dit toegestaan, zolang de sprinklers dezelfde reactietijd (in dit specifieke geval 'Quick response') hebben.
1802.05	Bij een brandalarm op de sprinklerinstallatie, wordt de algemene ledlamp t.b.v. het automatische brandalarm op het brandweerpaneel mee aangestuurd. Afgeleide doelstelling is hierdoor niet in het geding.
1802.08	Er is geen directe doormelding naar de brandweer aanwezig, alle doormeldingen zowel brand als technisch, gaan via een Particuliere Alarm Centrale (PAC). Dit is een andere uitvoeringsvorm dan in de uitgangspuntendocument hoofdstuk 7,3,4 'Eisen van de opdrachtgever staat vermeld. Wij gaan ervan uit dat alle betrokken partijen over deze afwijking zijn geïnformeerd. Aanvulling 2102: De uitgangspunten vermelden geen eisen
1904.02	Het was tijdens de inspectie niet mogelijk de ramen en dakluiken in de atria van de nieuwbouw open te sturen. Hierdoor was niet mogelijk om te testen of de ramen en luiken dicht gestuurd worden tijdens een brandalarm. Omdat de atria zijn voorzien van sprinklers en vrijwel geen vuurlast bevatten is de afgeleide doelstelling niet in gevaar. Wel afgesproken om deze tijdens een volgende inspectie te testen wanneer de klimatologische omstandigheden dit toe laten. Aanvulling 2102: Deze luiken staan permanent handmatig dicht i.v.m. ontregelen mechanische ventilatie.
2403.01	In de repro ruimte op de begane grond is een gesloten legbordstelling van 1,6 x 4,7 m. aanwezig. Door de gunstige plaatsing van de sprinklers, de lager dan toegestane hoeveelheid opslag (class III goederen tot 2m.) en de zeer grote hoeveelheid overdruk op de sprinklerinstallatie heeft deze situatie geen negatieve gevolgen voor de afgeleide doelstelling van de sprinklerinstallatie.
2403.02	In tegenstelling tot hetgeen genoemd in het uitgangspuntendocument is de scheiding tussen de ongesprinklerde linnenkamer en de opslag catering naar de gespreinklerde transportgang in de kelder geen 60 minuten brandwerend (WBDBO 60). Het betreft hier een tweetal ongesprinklerde betonnen ruimtes die met een GND BI 0136 deur (30 minuten brandwerend) uitkomen op een gespreinklerde betonnen gang. De gespreinklerde gang heeft binnen 5 meter van deze 30 minuten brandwerende deuren geen enkele vorm van opslag. Onder deze omstandigheden heeft deze situatie geen negatieve gevolgen voor de afgeleide doelstellingen van de sprinklerinstallatie.
2503.01	Door de onderhoudspartij van de sprinklerpomp wordt opgemerkt dat deze het 100% punt niet haalt. Het meest ongunstig hydraulische gebied wordt wel gehaald. Zie bijlage 3.1 voor meer details. Onder deze omstandigheden heeft deze situatie geen negatieve gevolgen voor afgeleide doelstellingen van de sprinklerinstallatie.

Tabel 2.4 – Goedgekeurde situatie of omstandigheden:

2503.02	De brandwerende deuren tussen de centrale opslag in de kelder en de opslag schoonmaakmachines vallen niet dicht, De kleefmagneet wordt wel vrijgegeven, maar de deuren sluiten onvoldoende. Hierdoor is de brandwerende scheiding tussen gesprinklerd en ongesprinklerd gebied onvoldoende gesloten. Doordat dit echter betonnen gangen betreft waarbij aan weerszijde binnen 10 m. geen opslag aanwezig is heeft de deze situatie geen negatieve gevolgen voor de afgeleide doelstelling van de sprinklerinstallatie.
---------	--

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

Tabel 2.5 – Aandachtspunt(en):

1703.01	In afwijking op het ontwerp is de brandwerende scheiding van de loopbruggen aan de zijde van de nieuwbouw aangebracht; de sprinklers in de loopbruggen worden gezien als een extra bescherming. De brandcompartimentsklasse kan dan niet meer bedragen dan klasse C.
1703.02	Een van de liften wordt bij brand gestuurd naar de begane grond en de ander naar de kelder; bij brand op de begane grond of in de kelder wordt de lift naar de 1e verdieping gestuurd.
1802.01	Om sprinklers adequaat te kunnen laten functioneren, dient een vrije ruimte van 457 mm (in overeenstemming met NFPA) en 900 mm (in overeenstemming met FM) tussen het denkbeeldig horizontale vlak van de sprinklerspreidplaat en de aanwezige brandbare materialen te worden gehandhaafd. Voor de parkeergarage geldt deze eis niet (NFPA13 A.8.5.6.1.).
1802.02	In het gebouw zijn extended coverage sprinklers toegepast waarbij een maximale onderlinge afstand van 6.1m is toegestaan.
1802.03	De aanwezige openingen in de vloeren (bij trappenhuizen) vormen geen brand- of rook-scheiding. Op basis van artikel 8.15.4.1 van de NFPA 13 en op basis van FM DS 2-0:2.1.1. zijn voor dit plan geen draftstops en-/of sprinkler-verdichting langs de openingen in de vloeren noodzakelijk.
1802.04	In de afzuigkanalen van de keuken is een brandblussysteem (TS-B 26 KITCHEN FIRE SUPPRESSION SYSTEM) gerealiseerd. De leverancier heeft schriftelijk verklaart dat het toe te passen systeem aan de gestelde eis zoals benoemd in het PvE punt 7.4.10 voldoet.
2302.01	De controle van de inhoud sleutelkuis of -buis is geen inspectie punt meer. De toetreding van de brandweer dient in overleg tussen brandweer en eigenaar/gebruiker te zijn geregeld.
2304.01	Er is een koppeling gemaakt met het "laadplein" in de parkeergarage. Bij een brandalarm schakelen de elektrische laadpalen uit. Deze sturing is niet vereist vanuit het uitgangspunten-document van de sprinklerinstallatie.
2304.02	De personenzoekinstallatie (PZI) is verwijderd. In plaats daarvan is nu een BHV-app "Multi-bel" op de werktelefoons van de BHV'ers van de provincie geïnstalleerd. Deze wordt handmatig geactiveerd op de meldkamer van het provinciehuis.

De inspectie is na afloop besproken met

De heer Jacky Gerrits namens provincie Gelderland (eigenaar / gebruiker)

De heer Rob Kleintjens namens Spie (onderhoudsbedrijf / installatiebedrijf)

De volgende afspraken zijn gemaakt:

1. Geen.

4. OVERZICHT BIJLAGEN BIJ DIT RAPPORT

Het rapport is voorzien van de volgende bijlagen:

- Statische gegevens van het sprinklersysteem
- Statische gegevens van de sprinklermeldinstallatie
- Metingen, testen en steekproeven

STATISCHE GEGEVENS VAN HET SPRINKLERSYSTEEM

1.1 Watervoorziening

Waaruit bestaat de primaire watertoevoer?	:	Uit een door een elektromoter aangedreven pomp aangesloten op een waterreservoir
---	---	--

1.2 Watervoorraad

Waarin is de watervoorraad opgeslagen?	:	In een waterreservoir uitgevoerd als een reinwaterkelder met een netto inhoud van 196,9 m ³
--	---	--

1.3 Type systeem

Nat systeem	:	Afd. 2: het gehele kantoordeel
Droog systeem	:	Afd. 1: de parkeergarage

1.4 Historie

Wanneer is de installatie aangelegd?	:	2016/ 2017
--------------------------------------	---	------------

1.5 Schuimbijmenging

Waaruit bestaat de schuimbijmenging?	:	Niet van toepassing.
--------------------------------------	---	----------------------

1.6 Indeling in gevarenklasse

Gebouw/ruimte	Gevarenklasse/ type systeem	Maximum sproeivlak (m ²) of aantal sprinklers (type sprinkler)	Spreidichtheid (mm/min) of min. druk op sprinkler
kantoren, zitgedeelte restaurant	LH/ nat	139 m ²	4,1 mm/min
Parkeergarage	OH1/ droog	181 m ²	6,1 mm/min
Keuken	OH1/ nat	139 m ²	6,1 mm/min
technische ruimten/ opslag ruimten	OH2/ nat	139 m ²	8,1 mm/min
atria (FM)	HC1/ nat	6 sprinklers (K360)	140 kPa

1.7 Inventarisatie droge sprinklers, moedersprinklers en doppelsprinklers

Locatie en type sprinklers	Aantal	Installatiedatum	Testdatum
koel- / vriescel restaurant	3	2017	--

1.8 Eerste meting capaciteit watervoorziening (bij initiële inspectie)

Toevoer	Hoeveelheid (m ³ /uur)	Pompdruk volgens grafiek (kPa)	Gemeten pers-zijde (kPa)	Gemeten zuigzijde (kPa)	Toerental (omw/min)
Primair	0	1210	1210	20	2940
	65	1210	1202	6	
	120 (100%)	1150	1100	-10	
	156	1050	970	-30	
Referentie nummer flow meter:		A16008060			

Toevoer	Hoeveelheid (m ³ /uur)	Pompdruk volgens grafiek (kPa)	Gemeten pers-zijde (kPa)	Gemeten zuigzijde (kPa)	Toerental (omw/min)
Datum meting:		28-3-2017			

1.9 Meting schuimconcentraat bijmenging (bij initiële inspectie)

Niet van toepassing

1.10 Meting water-water bijmenging (bij initiële inspectie)

Niet van toepassing

1.11 Bouwkunde

Gegevens relevante bouwkundige onderdelen	Type onderdeel/foto nr.*	Fabricaat/type	Brandwerendheid (min)
Diverse scheidingen	Beglazing	Contra flame 60	60
Diverse scheidingen	Brandkleppen	Trox	60
Diverse scheidingen	Dubbele brandwerende deuren	GND BI 0271	60
Scheidingen kelderruimten (ongesprinklerde linnenruimte en opslag catering naar betonnen transportgang met sprinklers)	Enkele brandwerende deur	GND BI 0136	30
Nieuwbouw diverse verdiepingen voor de doorgangen naar HdP.	Dubbele deuren	Onbekend	>=30

1.12 Gegevens life testen (bij initiële inspectie)

Niet van toepassing

STATISCHE GEGEVENS VAN DE SPRINKLERMELDINSTALLATIE

2.1 Doormelding brandalarm

Locatie en fabrikaat	:	Meldkamer oudbouw Siemens SiLine 3G
Type doormelding	:	Niet nader beoordeeld
Toegepaste vertraging	:	Geen
Ontvangststation	:	PAC

2.2 Doormelding storingen

Locatie en fabrikaat	:	Meldkamer oudbouw Siemens SiLine 3G
Type doormelding	:	Niet nader beoordeeld
Toegepaste vertraging	:	Geen
Ontvangststation	:	PAC

2.3 Sprinklermeldcentrale

Waar bevindt zich de sprinklermeldcentrale?	:	Pompkamer
Fabriek en type?	:	Bosch
Primaire voeding (verdelers /groep)	:	E-kast parkeerkelder BMC/SMC: NLK, groep 19. (LS-ruimte naast MER-ruimte nieuwbouw) Aspiratie nieuwbouw: NLK-3A, groep N4
Noodvoeding (Spanning / capaciteit)	:	BMC HdP: 24 V - 26 Ah BMC/SMC nieuwbouw: 24 V - 45 Ah Hulpvoedingen; 24 V - 17 Ah

2.4 Panelen

Nevenpaneel, locatie / uitvoering	:	Receptie in binnentuin huis der Provincie, Bosch, FMR 5000-C
Brandweerpaneel, locatie / uitvoering	:	Hoofd brandweerpaneel oudbouw Brandweerpaneel nieuwbouw Beide geografisch

METINGEN, TESTEN EN STEEKPROEVEN

3.1 Meting capaciteit watervoorziening (bij vervolgininspectie)

Toevoer	Hoeveelheid (dm ³ /min)	Pompdruk volgens grafiek (kPa)	Vereist perszijde (kPa)	Gemeten perszijde (kPa)	Gemeten zuigzijde (kPa)	Toerental (omw/min)
Primair	0	1210		1235	15	2940
	1083	1210	683	1230	7	
	2000	1150	911	1090	-17	
Betrokken hydraulische berekeningen:	Atrium noord en 2e verdieping					
Aanvullende gegevens m.b.t. voordruk:	Vereiste waarden bij vol basin.					
Opmerkingen:						
Referentie nummer flow meter:	Krohne DN 100 Serie nr. A16008060					
Datum meting:	6 maart 2025					

3.2 Gegevens watervoorraad

Bouwjaar	2017
Datum laatste reiniging:	
Datum uitgevoerde B-controle:	Dinsdag 08 juni 2021, uitgevoerd door Deevex
Datum uitgevoerde C-controle	
Bijzonderheden	

3.3 Testlijst droge, deluge en pre-action alarmkleppen

Datum meting ▶	17-11-2022	13-02-2023	22-03-2024	06-03-2025	11-02-2021	11-02-2022
▼ Alarmklepnr.	Resultaat (OH)	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat
AK1	ft040	bp	bp	bp	bp	bp
Invulsymbolen:	bp= getest drukschakelaar over by-pass					
	tga= getest drukschakelaar door trippen met gesloten afsluiter boven de klep					
	ftxxx= full trip getest + aantal seconden tot water uit ITC					
	OH = is uitgevoerd tijdens onderhoud.					

3.4 Meting schuimconcentraat bijmenging (bij vervolgininspectie)

Niet van toepassing

3.5 Meting water-water bijmenging (bij vervolgininspectie)

Niet van toepassing

3.6 Monstername concentraat

Niet van toepassing

3.7 Accucapaciteit meting

Datum meting	2016
Referentienummer universeelmeter	Gegevens overgenomen uit R.v.Opl. * 1153
Kenmerk kalibratierapport universeelmeter	Gegevens overgenomen uit R.v.Opl. * herleidbaar via interne registratie
Hoe groot is de laadspanning van de accubatterijen?	BMC HdP: 26,89 V BMC/SMC nieuwbouw: 27,3 V* hulpvoeding bwp HdP: 27,12 V hulpvoeding bwp nieuwbouw.: 27,10 V
Hoe groot is de spanning van de accubatterijen na 30 minuten noodstroom? (indien inspectie met verhoogde diepgang)	N.v.t.
Hoe groot is de door de sprinklermeldcentrale opgenomen stroom?	
• bij uitgeschakelde primaire voeding?	BMC HdP: 1,3 A BMC/SMC nieuwbouw: 1,4 A* hulpvoeding bwp HdP: 0,07 A hulpvoeding bwp nieuwbouw.: 0,07 A
• bij brandalarm in een groep?	BMC HdP: 1,42 A BMC/SMC nieuwbouw: 1,26 A hulpvoeding bwp HdP: 0,13 A hulpvoeding bwp nieuwbouw.: 0,13 A
Opmerkingen	bwp = brandweerpaneel SMC = sprinklermeldcentrale BMC = brandmeldcentrale HdP = huis van de provincie R.v.Opl. = rapport van oplevering

3.8 Testlijst sturingen

Datum test ►	11-08-2021	11-02-2022	13-02-2023	25-04-2023	22-03-2024	06-03-2025
Overzicht sturingen object ▼						
Ontruimingsalarminstallatie (type A)	√ / AK2	f.s. dak-net+(ak)	NG	√ / AK1	√ / AK2	Fs 2.10
PZI	NG	f.s. dak-net+(ak)	NG	n.v.t. zie tabel 2.5	n.v.t. zie tabel 2.5	n.v.t. zie tabel 2.5
Slagboom open	√ / AK2	f.s. dak-net+(ak)	NG	√ / AK1	√ / AK2	Fs 2.10
Luto's parkeergarage	√ / AK2	f.s. dak-net+(ak)	NG	√ / AK1	√ / AK2	Fs 2.10
Speedgate parkeergarage open	√ / AK2	f.s. dak-net+(ak)	NG	√ / AK1	√ / AK2	Fs 2.10
Liften naar begane grond of kelder (zie ook tabel 2.5)	√ / AK2	f.s. dak-net+(ak)	NG	√ / AK1	√ / AK2	Fs 2.10
Luchtbehandeling uit	√ / AK2	f.s. dak-net+(ak)	NG	√ / AK1	√ / AK2	Fs 2.10
Keukenapparatuur elektrisch (met name frituur)	√ / AK2	NG	NG	√ / AK1	√	Fs 2.10
Kleefmagneten (loopbruggen 2e en 3e verdieping)	√ / AK2	f.s. dak-net+(ak)	NG	√ / AK1	√ / AK2	Fs 2.10
Gevel ramen atria nieuwbouw	NG	NG	NG	NG	NG	NG
Dakluiken atria nieuwbouw	NG	NG	NG	NG	NG	NG

Datum test ►	11-08-2021	11-02-2022	13-02-2023	25-04-2023	22-03-2024	06-03-2025
Flitslicht nieuwbouw	√ / AK2	f.s. daknet+(ak)	NG	√ / AK1	√ / AK2	Fs 2.10
Doormelding brand PAC	diversen	diversen	diversen	diversen	√ div.	√ div.
Doormelding storing PAC	diversen	diversen	diversen	diversen	√ div.	√ div.
Brandweerpaneel oudbouw en nieuwbouw, nevenpaneel beveiliging en receptie.	diversen	diversen	diversen	√ / AK1	√ div.	√ allen
Opmerkingen	√ = in orde X = niet in orde NG = Niet Getest Ak = sprinkler-alarmklep f.s. = stromingsschakelaar					

3.9 Steekproef beoordeling opslag

Gebouw	Ruimte	Locatie	Omschrijving goederen	Classificatie goederen volgens beoordelingskader	Opslag voldoet aan beoordelingskader?
Het Geldershuis	Magazijn copyshop en binderij	Begane grond	Printpapier in kartonnen dozen	Class III	Ja
Het Geldershuis	Centrale opslag	Kelderniveau	Diverse afval in gesloten kunststof containers, papier/ karton afval in stalen kooicon-tainers, lege papieren bekens en lege houten pallets	Uncartoned un-expanded plas-tics, class III en idle pallets	Ja
Het Geldershuis	Centrale opslag	Kelderniveau, expeditie ho-reca	Lege kunststof kratten en lege glazen fles-sen	Uncartoned un-expanded plas-tics	Ja
Het Geldershuis	Parkeerga-rage	Kelderniveau	Elektrische auto's	N.v.t.	Ja
Het Geldershuis	Techn. Ruimte noord	4e verd.	Voorraad klein reparatiemateriaal	Class I - IV	Ja
Het Geldershuis	Magazijn non-food	Kelder	Keukenartikelen	Class I - III	Ja

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

Normaal toegankelijke locaties	Leidingnet voldoet aan beoordelingskader?	Projectie voldoet aan beoordelingskader?	Gebruik voldoet aan beoordelingskader?
Pompkamer	NG	Ja	Ja
Kelder	NG	Ja	Ja
Parkeergarage	NG	Ja	Ja
Kantoren BG t/m 3e	NG	Ja	Ja
Restaurant/ keuken	NG	Ja	Ja
Moeilijk toegankelijke locaties / loze ruimten / schachten e.d.	Leidingnet voldoet aan beoordelingskader?	Projectie voldoet aan beoordelingskader?	Gebruik voldoet aan beoordelingskader?
NG	-	-	-
Opmerkingen	NG = niet geïnspecteerd		