

INSPECTIERAPPORT SPRINKLERSYSTEEM

RAP-1463048-DSP-01-22

Datum rapport: 11 februari 2022

Objectgegevens
Het Geldershuis
Markt 11
6811 CG Arnhem

Algemene gegevens:

Datum en type onderzoek	: 11 februari 2022 / vervolg inspectie
Peildatum	: 01 maart 2023
Inspectiefrequentie	: jaarlijks
Inspecteur	: Andre de Lugt
Inspectieplan vervolg-inspectie	: IPL-1463048-DSP-01-22
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: B.2013.0767.60.R0001 versie 008 d.d. 7 maart 2017
Normatief kader:	: Voorschriften: NEN-EN12845+a2+NEN1073;2010 NFPA13; 2016 FM 3-26; 2014 FM 2.0; 2014
Omvang inspectie	: Gehele nieuwbouw

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

Conclusie

Beantwoordt de in dit rapport beoordeelde brandbeveiligingsinstallatie aan elke van bovenstaande afgeleide doelstellingen die met de brandbeveiliging wordt beoogd?

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	
- Met betrekking tot het sprinklersysteem:	Ja

Plaats	: Amersfoort	Dit document is digitaal geautoriseerd door W.F. Koning
Datum	: 11 februari 2022	

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 Inspectie-schema Brandbeveiliging – Inspectie brandbeveiligingssysteem (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 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.

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**

Vervolinspectie	Ja
Onderhoudscertificaat aanwezig, behoort bij de onderhavige installatie en is volgens het geaccrediteerde productcertificatieschema afgegeven.	Ja
Kenmerk onderhoudscertificaat:	110292 19012023 VBB 009792 16022022 BMI
Onderhoudscertificaat verstrekt door:	Spie Holland Systemen
Vervolinspectie 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**

1. Geen

Tabel 2.3 – Afkeerpunt(en):

waarneming dat afgeweken is van het normatief kader, waardoor de brandbeveiliging als niet doeltreffend wordt beoordeeld. Alleen een inspectie zonder afkeerpunten leidt tot een inspectiecertificaat

Tabel 2.3 – Afkeerpunt(en):

2202.01	Geen.
---------	-------

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:	
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 circa 1 t/m 1,5 m lang zijn, niet conform 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 de zelfde reactietijd (in dit specifieke geval 'Quick response') hebben.
1802.05	Bij een brandalarm op de sprinklerinstallatie, wordt de algemene led-lamp t.b.v. de 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 er vanuit 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 handmatig dicht i.v.m. ontregelen mechanische ventilatie.
2002.01	In de onderhoudsrapportage van de onderhouder ontbreken gegevens over de toegepaste droge sprinklers. (aantal, locatie en montage datum) Dit is nog geen afkeur omdat de gehele installatie is aangelegd na 2016.

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.

Tabel 2.5 – Aandachtspunt(en):	
1802.01	Om sprinklers adequaat te kunnen laten functioneren, dient een vrije ruimte van 457 mm (conform NFPA) en 900 mm (conform 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.
1802.05	Flowswitch van de begane grond en de 1e verdieping zijn voorzien van cascadeschakeling. De installatie is zo aangelegd dat de 'aftakking verdeelleiding' t.b.v. de begane grond vanuit de 1e verdieping is doorgetrokken. Dit houdt in dat bij het testen van de stroming schakelaar op de begane grond, de stromingsschakelaars op de 1e verdieping mee in alarm komt.
1904.02	Op 15 april 2019 is de inhoud van de sleutelbuis van de nieuwbouw gecontroleerd. Hierin zit een enkele sleutel die toegang verleent tot het gebouw. Aanvulling 2102: met het vervallen van de rechtstreekse doormelding naar de brandweer is de eis voor het beheer van de sleutelbuis komen te vervallen.

<u>De inspectie is na afloop besproken met</u>
De heer Antoon Hartzema namens Volkerwessel vastgoed (eigenaar / gebruiker)
De heer Rob Kleintjes namens Spie (installatiebedrijf)

3. OVERZICHT BIJLAGEN BIJ DIT RAPPORT

Het rapport is voorzien van de volgende bijlagen:

- Statische gegevens van het sprinklersysteem
- Statische gegevens van de sprinklarmmeldinstallatie
- 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)	Sproeidichtheid (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 spr's (K360)	140 kPa

1.7 Inventarisatie Sprinklers, incl.droge sprinklers, moedersprinklers en dubbelsprinklers

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

Sprinklers dienen volgens het vermelde in de relevante ontwerpnorm resp. onderhoudsnorm periodiek op goede werking te worden getest dan wel te worden vervangen. Bovenstaande inventarisatie is bedoeld om de bijzonderheden ten aanzien van de sprinklers vast te leggen.

Tenzij anders vermeld zijn vlg. TB80:2021 de volgende (test)frequenties relevant:

- Droge sprinklers, moedersprinklers en z.g. dubbelsprinklers: de sprinklers moeten na 15 jaar worden vervangen of getest. Indien de sprinklers zijn getest, dan moet de test elke 10 jaar worden herhaald;
- Sprinklers met smeltzekering, aanspreektemperatuur 163°C of hoger, die ten minste de helft van de tijd worden blootgesteld aan de maximum omgevingstemperatuur (133°C): elke 5 jaar;

c) O-ring sprinklers die niet (meer) beschikken over typekeur: elke 5 jaar (aanvulling op TB80:2021);
Alle overige typen sprinklers: na 50 jaar en vervolgens elke 10 jaar.

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			
Datum meting:		28-3-2017			

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.*	Fabricaat/type	Brandwerendheid (min)
diverse scheidingen	beglazing	contra flame 60	60
diverse scheidingen	brandkleppen	trox	6
*zie fotoblad FOT- (beschikbaar in archief Bureau Veritas en in inspectiemap)			

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
Ontvangstation	:	PAC

2.2 Doormelding storingen

Locatie en fabrikaat	:	Meldkamer oudbouw Siemens SiLine 3G
Type doormelding	:	niet nader beoordeeld
Toegepaste vertraging	:	geen
Ontvangstation	:	PAC

2.3 Sprinklermeldcentrale

Waar bevindt zich de sprinklermeldcentrale?	:	pompkamer
Fabrikaat en type?	:	Bosch
Primaire voeding (verdeler /groep)	:	E-kast parkeerkelder BMC/SMC: NLK (LS ruimte naast MER ruimte nwb), groep 19 aspiratie nieuwbouw: NLK-3A, groep N4
Noodvoeding (Spanning / capaciteit)	:	BMC HdP: 2 x 12 V - 2 x 26 Ah; mei 2017 BMC/SMC nieuwbouw: 2 x 12 V - 45 Ah; mei 2017 hulpvoedingen; 2 x 12 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 pers-zijde (kPa)	Gemeten perszijde (kPa)	Gemeten zuig-zijde (kPa)	Toerental (omw/min)
Primair	0	1210		1230	18	2940
	1083	1210	683	1220	10	
	2000	1150	911	1080	-10	
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:	11 februari 2022					

3.2 Gegevens watervoorraad

Bouwjaar	2017
Datum laatste reiniging:	
Datum uitgevoerde B-controle:	
Datum uitgevoerde C-controle	
Bijzonderheden	

3.3 Testlijst droge, deluge en pre-action alarmkleppen

Datum meting ►	28-03-2017	05-02-2019	21-11-2019	17-02-2020	11-02-2021	11-02-2022
Alarmklepnr. ▼	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat
AK1	ft040	bp	ft042	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					

3.4 Meting capaciteit schuimconcentraat bijmenging (bij vervolgininspectie)

Niet van toepassing

3.5 Meting capaciteit water-water bijmenging (bij vervolgininspectie)

Niet van toepassing

3.6 Monstername concentraat

Niet van toepassing

3.7 Accucapaciteit meting

Datum meting	
Referentienummer universeelmeter	n.v.t., gegevens overgenomen uit R.v.Opl.; * 1153

Datum meting	
Kenmerk kalibratierapport universeelmeter	n.v.t., gegevens overgenomen uit R.v.Opl.; * herleidbaar via interne registratie
Hoe groot is de laadspanning van de accu-batterijen?	BMC HdP: 26,89 V BMC/SMC nieuwbouw: 27,3 V* hulpvoeding bwp HdP: 27,12 V hulpvoeding bwp nieuwbouw.: 27,10 V hulpvoeding aspiratie 1 binnenplaats HdP: 27,3 V* hulpvoeding aspiratie 2 binnenplaats HdP: 27,12 V hulpvoeding aspiratie atrium nieuwbouw: 27,05 V hulpvoeding List detectie: 26,12 V
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 hulpvoeding aspiratie 1 binnenplaats HdP: 0,32 A* hulpvoeding aspiratie 2 binnenplaats HdP: 0,93 A hulpvoeding aspiratie atrium nieuwbouw: 0,18 A hulpvoeding List detectie: 0,95 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 nieuwb.: 0,13 A hulpvoeding aspiratie 1 binnenplaats HdP: ~ ruststroom hulpvoeding aspiratie 2 binnenplaats HdP: ~ ruststroom hulpvoeding aspiratie atrium nieuwbouw: ~ ruststroom hulpvoeding List detectie: ~ ruststroom
Opmerkingen	

3.8 Testlijst sturingen

Datum test ►	11-08-2021	11-02-2022	05-02-2019	15-04-2019	17-02-2020	06-10-2020
Overzicht sturingen object ▼						
ontruimingsalarminstallatie (type A)	√ / AK2	f.s. dak-net+(ak)	NG	√ Ak2	NG	f.s. dak-net+(ak)
PZI	NG	f.s. dak-net+(ak)				f.s. dak-net+(ak)
Slagboom open	√ / AK2	f.s. dak-net+(ak)	NG	X, zte tabel 2.4	NG	f.s. dak-net+(ak)
luto's parkeergarage	√ / AK2	f.s. dak-net+(ak)	NG	√ Ak2	NG	f.s. dak-net+(ak)
speedgate parkeergarage open	√ / AK2	f.s. dak-net+(ak)	NG	√ Ak2	NG	f.s. dak-net+(ak)
liften naar begane grond of kelder (zie ook tabel 2.5)	√ / AK2	f.s. dak-net+(ak)	NG	√ F.S. BG	NG	f.s. dak-net+(ak)
luchtbehandeling uit	√ / AK2	f.s. dak-net+(ak)	NG	√ Ak2	NG	f.s. dak-net+(ak)
Keukenapparatuur elektrisch	√ / AK2	NG	NG	√ Ak2	NG	f.s. dak-net+(ak)
Kleefmagneten (loopbruggen 2e en 3e verdieping)	√ / AK2	f.s. dak-net+(ak)	NG	√ Ak2	NG	f.s. dak-net+(ak)

Datum test ►	11-08-2021	11-02-2022	05-02-2019	15-04-2019	17-02-2020	06-10-2020
Gevel ramen atria nieuwbouw	NG	NG	NG	NG	NG	NG
dakluiken atria nieuwbouw	NG	NG	NG	NG	NG	NG
flitslicht nieuwbouw	√ / AK2	f.s. dak-net+(ak)	NG	√ Ak2	NG	f.s. dak-net+(ak)
doormelding brand PAC	diversen	diversen	NG	diversen	diversen	diversen
doormelding storing PAC	diversen	diversen	NG	diversen	diversen	diversen
Brandweerpaneel oudbouw en nieuwbouw, nevenpaneel beveiliging en receptie.	diversen	diversen	NG	√ Ak2 & F.S. BG	NG	NG
Opmerkingen	√ = in orde X = niet in orde NG = Niet Getest					

3.9 Steekproef beoordeling opslag

Gebouw	Ruimte	Locatie	Omschrijving goederen	Classificatie goederen volgens normatief kader	Opslag voldoet aan normatief kader?
Het Geldershuis	Parkeergarage	Kelder-niveau	Stoelen onder een afdekzeil ca. 1,5m hoog	Class II	Ja
Het Geldershuis	Parkeergarage	Kelder-niveau	Auto's	N.v.t.	Ja
Het Geldershuis	Container ruimte	Kelder-niveau	Diverse afval in plastic zakken in gesloten kunststof containers en koffiebekers in kartonnen dozen	Group A plastics, non expanded, Class III.	Ja
Het Geldershuis	Magazijn copyshop en binderij	Begane grond	Printpapier in kartonnen dozen	Class 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 kader?	Gebruik voldoet aan normatief kader?
parkeergarage	NG	Ja	Ja
pompkamer	NG	Ja	Ja
Moeilijk toegankelijke locaties / loze ruimten / schachten e.d.	Leidingnet voldoet aan normatief kader?	Projectie voldoet aan normatief kader?	Gebruik voldoet aan normatief kader?
NG			
Opmerkingen	NG = niet geïnspecteerd		