

INSPECTIERAPPORT SPRINKLERSYSTEEM EN BRANDMELDINSTALLATIE

RAP-22467-DSP-DBM-02-20

Datum rapport: 6 januari 2021

Objectgegevens
Hogeschool Rotterdam
Kralingse Zoom 91
3063 ND Rotterdam

Algemene gegevens:	
Datum en type onderzoek	: 20 oktober 2020 vervolg inspectie 5 januari 2021 beoordeling tekeningen initieel (ABM) 6 januari 2021 aanpassen inspectierapport (RKL)
Inspecteur	: R.S. Klas & A.J. Botterblom
Inspectieplan vervolg-inspectie	: IPL-22467-DSP-DBM-02-20
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: v.w.b. Bouwdeel D, UPD nr. 3412-20-01B d.d. 4 juli 2017 opgesteld door Floriaan v.w.b. Bouwdelen A en B, F.2011.1623.06.R001 UPD Hogeschool Rotterdam, Kralingse Zoom d.d. 10 september 2014 PVE versie 1 d.d. 5 juni 2020, opgesteld door SprinklerAdvies in Schoonhoven.
Normatief kader:	: Voorschriften: NEN-EN 12845+A2 + NEN1073: 2010 NFPA 13: 2016 en VAS 1987 v.w.b. bouwdeel AB NEN 2535 inclusief C1: 2010 NEN 2654-1: 2015
Omvang inspectie	: Sprinklersysteem: Gebouw D behalve het atrium Brandmeldinstallatie: 2 melder afhankelijke objectbewaking ten behoeve van de deluge systemen in de studiepleinen in het atrium van gebouw D Sprinklersysteem: Gebouw A en B m.u.v. auditorium, toiletten, noodtrappenhuizen, liftschachten, hoog-en laagspanningsruimte, stadsverwarmingsruimte.

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.

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.	Gebouw D behalve het atrium Gebouwen A en B behalve het auditorium, toiletten, noodtrappenhuizen, liftschachten, hoog- en laagspanningsruimten, stadsverwarmingsruimte.
het verhogen van de bescherming van een bouwwerk en/of object in geval van blootstelling aan een brand (exposure protection) waardoor de kans op brandoverslag wordt geminimaliseerd en schade aan het bouwwerk en/of object wordt beperkt, in de context van het basisontwerp.	De studiepleinen in het atrium van Gebouw D

Beoogde afgeleide doelstelling(en) brandmeldinstallatie	
een beginnende brand tijdig ontdekken, lokaliseren en signaleren, waarna de aangesloten brandbeveiligingsvoorzieningen tijdig in werking worden gesteld, binnen de context van het basisontwerp.	De studiepleinen in het atrium van Gebouw D

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:	JA
- Met betrekking tot de brandmeldinstallatie:	JA

Plaats	: Amersfoort	Dit document is digitaal geauto- riseerd door: W.F. Koning.
Datum	: 6 januari 2021	

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 en de brandmeldinstallatie met de op het voorblad vermelde bijbehorende afgeleide doelstelling(en).

Het doel van de inspectie is om vast te stellen of het sprinklersysteem en de brandmeldinstallatie 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 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, zie BSO-22467-DSP-AB-01-20
Kan met het <u>detailontwerp</u> worden voldaan aan de afgeleide doelstelling(en) die met het brandbeveiligingssysteem wordt (worden) beoogd?	Ja, zie DTO-22467-DSP-AB-01-21

Tabel 2.1**Vaststelling diepgang van de inspectie op basis van beschikbaarheid certificaat conform CCV certificatieschema's**

Initiële inspectie	Ja
Omvang initiële inspectie	Aansluiting van de DN150 leiding t.b.v. bouwdeel AB op de bestaande watervoorziening van bouwdeel D. De nieuwe alarmklep 5 in bouwdeel D
Vervolginspectie	Ja
Omvang vervolginspectie	Al het overige
Installatiecertificaat aanwezig, behoort bij de onderhavige installatie en is volgens het geaccrediteerde productcertificatieschema afgegeven.	Ja
Kenmerk installatiecertificaat:	Nr. 89480
Installatiecertificaat verstrekt door:	ENGIE Services West B.V.
Initiële inspectie uitgevoerd op basis van kolom "met installatiecertificaat"	Ja
Onderhoudscertificaat aanwezig, behoort bij de onderhavige installatie en is volgens het geaccrediteerde productcertificatieschema afgegeven.	Ja
Kenmerk onderhoudscertificaat:	VBB; Nr. 93665 SMC/BMC nr. 202015413
Onderhoudscertificaat verstrekt door:	VBB; ENGIE Services West B.V. SMC/BMC: Dutch Fire Safety Group B.V.
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**

Medio juli/augustus 2020 zijn de onderstaande aanpassingen uitgevoerd:
Alarmklep AK 9 t,b,v, bouwdelen A en B in de sprinklerpompruimte van bouwdeel D aangebracht.

Tabel 2.2 relevante veranderingen

Ten behoeve van bouwdelen A en B is een nieuwe hoofdleiding DN150 (40 meter) tot aan alarmklep 9 aangesloten op de bestaande watervoorziening van bouwdeel D.

De sprinklermeldingen van bouwdelen A en B zijn aangesloten op de sprinklermeldcentrale in bouwdeel D.

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):

2010.01	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:

1405.01	Door de verbouwing en het verwijderen van de gang op de verdieping naast de auditorium van bouwdeel AB zijn de benamingen van de gebieden op de tekstplaatjes van het sprinklermeldpaneel aangepast aan de huidige situatie. De benamingen komen niet meer overeen zoals vermeld wordt onder punt 7.7, tabel 16 in het rapport nummer F.2011.1623.06.R001 UPD Hogeschool Rotterdam, Kralingse Zoom d.d. 10 september 2014. Dit doet geen afbreuk aan de afgeleide doelstelling van het sprinklersysteem.
1910.01	Op iedere verdieping van bouwdeel D bevindt zich een bordje met vluchtwegaanduiding op ca. 300 mm van de sprinkler. Dit bevindt zich boven een verkeerszone zonder opslag en zal de afgeleide doelstelling niet negatief beïnvloeden.
1910.02	De met hout afgewerkte trappen van bouwdeel D in het atrium kunnen worden beschouwd als niet variabele vuurbelasting. Hiermee wordt voldaan aan het gestelde in het UPD par. 6.2 en 6.3.
2010.02	In afwijking van het gestelde in § 2.3 van PVE versie 1 d.d. 5 juni 2020, opgesteld door SprinklerAdvies in Schoonhoven is de SMC van gebouw AB gecombineerd met de bestaande SMC in de sprinklerpompruimte van bouwdeel D.

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):

1910.01	De brandweeringang van gebouw D en flitslicht bevindt zich ter plaatse van de hoofdingang van bouwdeel A.
1910.02	Bij de diverse deluge alarmkleppen zijn borden geplaatst met beveiligd gebied en de hydraulische gegevens. Deze hydraulische gegevens zijn niet juist. Op elk bordje staan dezelfde gegevens vermeld.
2005.01	De sprinklermeldcentrale in de pompkamer is aangesloten op de in december 2011 nieuw geplaatste brandmeld- en ontruimingsinstallatie voor het gehele complex. De sturingen van de sprinklerinstallatie (waaronder de doormelding naar de meldkamer van de brandweer Rotterdam) verloopt via deze centrale. Deze brandmeldcentrale wordt door de inspectie instelling Bureau Veritas geïnspecteerd en gecertificeerd.
2010.01	Gebouw C is verwijderd en de sprinklerinstallatie van gebouw AB is aangesloten op de bestaande watervoorziening van gebouw D. Ook de sprinklermeldcentrale van de gebouwen

Tabel 2.5 – Aandachtspunt(en):	
	ABC is verwijderd en de meldingen t.b.v. gebouw AB geïntegreerd in de sprinklermeldcentrale van gebouw D. Een en ander is uitgevoerd conform PVE versie 1 d.d. 5 juni 2020, opgesteld door SprinklerAdvies in Schoonhoven.
2010.02	Onderhoudscertificaat VBB geldig tot: 22-10-2021. Onderhoudscertificaat BMI geldig tot: 24-09-2021 Onderhoud aan de sprinklerinstallatie uitgevoerd op: 22-10-2020. Onderhoud aan de sprinklerpompen uitgevoerd op: 22-10-2020. Onderhoud aan de sprinkler/brandmeldcentrale uitgevoerd op: 24-09-2020

3. INSPECTIE BRANDMELDINSTALLATIE

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 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 3.0
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 3.1
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:	Nr. 202015413
Onderhoudscertificaat verstrekt door:	Dutch Fire Safety Group B.V.
Vervolinspectie uitgevoerd op basis van kolom "met onderhoudscertificaat"	Ja

Tabel 3.1A
Vaststelling resultaten tussentijdse inspectie

Niet van toepassing

Tabel 3.2
Vastgestelde relevante veranderingen van de brandmeldinstallatie ten opzichte van de voorgaande inspectie

Tabel 3.2 relevante veranderingen
Geen.

Tabel 3.3 – 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 3.3 – Afkeerpunt(en):	
2010.01	Geen.

Tabel 3.4 – 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 3.4 – Goedgekeurde situatie of omstandigheden:	
1910.01	Geen.

Tabel 3.5 – Aandachtspunt(en):

waarneming die buiten de inspectie valt maar waarvoor de inspecteur aandacht wil vragen door hem vrijblijvend te vermelden in het inspectierapport.

Tabel 3.5 – Aandachtspunt(en):

1910.02	De noodvoedingen 2x 12V; 7Ah (2017) voor de aansturing van de delugekleppen bevinden zich in de techniekkasten op de verdiepingen.
2010.01	Tijdens de inspectie d.d. 20 oktober 2020 zijn de aansturingen van de deluge kleppen beproefd met het aspiratiesysteem in combinatie met de vlammenmelders.

De inspectie is na afloop besproken met

De heren Ralph van der Windt en Ben Uitenbroek namens ENGIE Services West B.V. (eigenaar / gebruik)

De volgende afspraken zijn gemaakt:

De opdrachtgever heeft meegedeeld dat het inspectierapport begin januari 2021 mag worden ingeleverd. Dit ivm nog ontbrekende documenten die nog aangeleverd zullen worden.

4. OVERZICHT BIJLAGEN BIJ DIT RAPPORT

Het rapport is voorzien van de volgende bijlagen:

- Statische gegevens van het sprinklersysteem
- Metingen en testen sprinklersysteem
- Statische gegevens brand- sprinklermeldinstallatie
- Metingen en testen brand- sprinklermeldinstallatie
- Steekproeven sprinklersysteem en brand- sprinklermeldinstallatie

STATISCHE GEGEVENS VAN HET SPRINKLERSYSTEEM

1.1 Watervoorziening

Waaruit bestaat de primaire watertoevoer?	:	uit een door een elektromotor aangedreven pomp op een waterreservoir
---	---	--

1.2 Watervoorraad

Waarin is de watervoorraad opgeslagen?	:	in een betonnen kelder met een inhoud van 61,9m ³
Waaruit bestaat de suppletie?	:	aansluiting op dwl

1.3 Type systeem

Nat systeem	:	Afd. 1: begane grond t/m 6e verdieping Afd. 9: de bouwdelen A en B
Deluge systeem	:	Afd. 2: studieplein begane grond (6 sprinklers) Afd. 3: studieplein 1e verdieping (3 sprinklers) Afd. 4: studieplein 2e verdieping (4 sprinklers) Afd. 5: studieplein 3e verdieping (4 sprinklers) Afd. 6: studieplein 4e verdieping (2 sprinklers) Afd. 7: studieplein 5e verdieping (2 sprinklers) Afd. 8: studieplein 6e verdieping (3 sprinklers)

1.4 Historie

Wanneer is de installatie aangelegd?	:	2016 Gebouw D 2001/2002 Gebouw A en B
Wanneer is de installatie aangepast c.q. uitgebreid?	:	2016 gebouw A en B in de gang nabij de auditorium 2020 gebouw A en B op de watervoorziening van gebouw D

1.5 Schuimbijmenging

1.6 Indeling in gevarenklasse

Gebouw/ruimte	Gevarenklasse / type systeem	Maximum sproeivlak (m ²) /type sprinkler	Sproeidichtheid (mm/min)
algemeen	LH / nat	139 m ² (EC-K200)	4,1
opslagruimten en werk-kasten	OH-2 / nat	oppervlakten van de ruimten (ca. 20 m ²)	8,1
studiepleinen	LH / deluge	oppervlakten van de studiepleinen en aangrenzende gebieden tot 139 m ²	4.1
Gebouw A en B	OH 1 / nat	72 m ²	5

1.7 Inventarisatie droge-, moeder en doppelsprinklers

Locatie en type sprinklers	Aantal	Installatiedatum	Testdatum
Koelcel keuken 1 ^e verdieping in bouwdeel B	1	2014	
Vriescel keuken op de 1 ^e verdieping in bouwdeel B	1	2014	

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 pers-zijde (kPa)	Gemeten zuigzijde (kPa)	Stroom (A)
Primair	0	650	650	0	24
	1383	650	660	-20	--
	2066	630	630	-20	36
Referentie nummer flow meter:		Krohne Optiflux 2000 met identificatie A16018640			
Datum meting:		10 augustus 2017. Gegevens overgenomen uit inspectierapport 07771-02-in2017-01C.			

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

Niet van toepassing

1.12 Gegevens life testen (bij initiële inspectie)

Niet van toepassing

METINGEN, TESTEN SPRINKLERSYSTEEM

2.1 Meting capaciteit watervoorziening (bij vervolgsinspectie)

Toevoer	Hoeveelheid (dm ³ /min)	Pompdruk volgens grafiek (kPa)	vereist perszijde (kPa)	Gemeten perszijde (kPa)	Gemeten zuigzijde (kPa)	Stroom (A)
Primair	0	--	--	650	-15	24
	540		210	650	-15	
	1283	520	518	650	-15	30
	1558		563	650	-20	
	2150	--	637	640	-25	37
Betrokken hydraulische berekeningen:		540 l/min en een vereiste druk van 210 kPa is de waarde voor het OH1 systeem in de bouw delen A en B. Zie hydraulische berekening S1463-AK5-01 d.d. 2-10-2020 van Engie.				
Aanvullende gegevens m.b.t. voordruk:						
Opmerkingen:		vereiste waarden begane grond 1283 l/min en 2150 l/min overgenomen uit voorgaand inspectierapport R2B. vereiste waarde 6e etage 1558 l/min overgenomen van hydraulische berekening op locatie.				
Referentie nummer flow meter:		Krohne Optiflux 2000 met identificatie A16018640				
Datum meting:		20 oktober 2020				

2.2 Gegevens watervoorraad

Datum laatste reiniging:	aangelegd in 2017
Datum laatste conservering:	

2.3 Testlijst droge, deluge en pre-action alarmkleppen

Datum meting ►	25 okt 2019	20 mei 2020	20 oktober 2020			
Alarmklepnr. ▼	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat	Resultaat
alarmklep 2	tga	tga	tga			
alarmklep 3	tga	tga	tga			
alarmklep 4	tga	tga	tga			
alarmklep 5	tga	tga	tga			
alarmklep 6	tga	tga	tga			
alarmklep 7	tga	tga	tga			
alarmklep 8	tga	tga	tga			
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					

2.4 Meting capaciteit schuimconcentraat bijmenging (bij vervolgsinspectie)

Niet van toepassing

2.5 Meting capaciteit water-water bijmenging (bij vervolgininspectie)

Niet van toepassing

2.6 Monstername concentraat

Niet van toepassing

STATISCHE GEGEVENS BRAND- SPRINKLERMELDINSTALLATIE

3.1 Doormelding brandalarm

Locatie en fabricaat	:	in de laagspanningsruimte naast de keukenruimte achter ruimte nr. KZ.AO.113) onder de brandmeldcentrale / Siemens SiLine
Type doormelding	:	niet nader beoordeeld
Toegepaste vertraging	:	geen
Ontvangstation	:	Meldkamer brandweer Rotterdam

3.2 Doormelding storingen

Locatie en fabricaat	:	in de laagspanningsruimte naast de keukenruimte achter ruimte nr. KZ.AO.113) onder de brandmeldcentrale / Siemens SiLine
Type doormelding	:	niet nader beoordeeld
Toegepaste vertraging	:	geen
Ontvangstation	:	Siemens alarmcentrale

3.3 Panelen

Nevenpaneel, locatie / uitvoering	:	entree gebouw D
Brandweerpaneel, locatie / uitvoering	:	hoofdentree van het hoofdgebouw

3.4 Sprinklermeldcentrale

Waar bevindt zich de sprinklermeldcentrale?	:	in de sprinklerpompkamer
Fabriek en type?	:	Ignis Systems
Primaire voeding (verdeler /groep)	:	groep 60 uit LK2+0
Noodvoeding (Spanning / capaciteit)	:	2 x 12V; 18Ah

3.5 Brandmeldcentrale

Waar bevindt zich de brandmeldcentrale?	:	in de sprinklerpomkamer (combi met de SMC)
Fabriek en type?	:	Ignis Systems
Primaire voeding (verdeler /groep)	:	groep 60 uit LK2+0
Noodvoeding (Spanning / capaciteit)	:	2 x 12V; 18Ah

METINGEN EN TESTEN BRAND- SPRINKLERMELDINSTALLATIE

4.1 Accucapaciteit meting

Datum meting		
Referentienummer universeelmeter		
Kenmerk kalibratierapport universeelmeter		
Kenmerk meldcentrale	SMC	BMC
Hoe groot is de laadspanning van de accubatterijen?		
Hoe groot is de door de meldcentrale opgenomen stroom?		
• bij uitgeschakelde primaire voeding?		
• bij brandalarm in een groep?		
Opmerkingen	Inspectie uitgevoerd met onderhoudscertificaat. Zie RAP-22467-DBM-DOA	

4.2 Testlijst sturingen

Datum test ►	25 oktober 2019	20 mei 2020	20 oktober 2020
Overzicht sturingen object ▼			
doormelding brand	√ Ak 3	√ Ak 3 en √, FS pompkamer bwd ABC	√, AK 9
doormelding storing	√	√ Ak 3 en √, FS pompkamer bwd ABC	√, AK 9
brandweerpaneel	√	√ Ak 3	√, AK 9
tekstpaneel entree gebouw D	√	√ Ak 3	
flitslichten brandweeringang	√	√ Ak 3	√, AK 9
sluiten branddeuren tussen gebouwen B en D	√	√ Ak 3	√, AK 9
deurvastzetinrichting in gebouw D			√, AK 9
liften gebouwen A, B en B	√	√ Ak 3	√, AK 9
aansturen ontruimingsalarminstallatie gebouwen A, B en D	√	√ Ak 3	√, AK 9
vrijgave toegangsdeur hoofdingang	√	√ Ak 3	√, AK 9
aansturing ventilatie naar 100% toevoer %100 afvoer			√, AK 9
aansturen overdrukventilatoren in de trappenhuizen			√, AK 9
vrijgave tourniquet in gebouw A (niet automatisch)			√, AK 9
MIVA deur tussen de garage en achter bij de receptie			√, AK 9
deluge klep 2 (begane grond)	√ (12-21 en 8-2)	√, (12-21 en 8-2)	√, (12-21 en 8-2)
deluge klep 3 (1e verdieping)	√(12-21 en 9-14)	√, (12-21 en 9-14)	√, (12-21 en 9-14)
deluge klep 4 (2e verdieping)	√ (12-21 en 10-3)	√, (12-21 en 10-3)	√, (12-21 en 10-3)
deluge klep 5 (3e verdieping)	√ (12-21 en 11-2)	√, (12-21 en 11-2)	√, (12-21 en 11-2)
deluge klep 6 (4e verdieping)	√ (12-21 en 11-35)	√, (12-21 en 11-35)	√, (12-21 en 11-35)

Datum test ►	25 oktober 2019	20 mei 2020	20 oktober 2020
deluge klep 7 (5e verdieping)	√ (12-21 en 12-13)	√, (12-21 en 12-13)	√, (12-21 en 12-13)
deluge klep 8 (6e verdieping)	√ (12-21 en 12-38)	√, (12-21 en 12-38)	√, (12-21 en 12-38)
Opmerkingen	√ = in orde X = niet in orde Aansturing delugekleppen: 2 melder afhankelijk, aspiratie-systeem 12-21 icm vlammenmelder op de betreffende verdieping		

STEEKPROEVEN SPRINKLERSYSTEEM EN BRAND- SPRINKLERMELDINSTALLATIE

5.1 Steekproef beoordeling opslag

Gebouw	Ruimte	Locatie	Omschrijving goederen	Classificatie goederen volgens normatief kader	Opslag voldoet aan normatief kader?
Bouw-deel D	In werk-kast van GOM	begane grond	diverse schoonmaak middelen en met bijbehorende benodigdheden	Cat. II	Ja
Bouw-deel B	KZ.B1.11	1e verdieping	Archiefdozen.	Cat. II	Ja
Bouw-deel A	Magazijn postkamer KZ.A0.116	Begane grond	Magazijn postkamer opslag van diverse kantoor artikelen en benodigdheden en post.	Cat. II	Ja

5.2 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?
Onder het glazen dak van de studiestraat	NG	Ja	Ja
Onder de daklichten van bouwdeel A en in de eetruimte	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?
Alle schachten op de verdiepingen van bouwdeel D	NG	Ja	Ja
Opmerkingen	NG = niet geïnspecteerd		

5.3 Steekproef visuele beoordeling bekabeling, projectie melders/signaalgevers en gebruik ruimten

Normaal toegankelijke locaties	Bekabeling voldoet aan normatief kader?	Projectie voldoet aan normatief kader?	Gebruik voldoet aan normatief kader?
NG	-	-	-
Moeilijk toegankelijke locaties / loze ruimten / schachten e.d.	Bekabeling voldoet aan normatief kader?	Projectie voldoet aan normatief kader?	Gebruik voldoet aan normatief kader?
NG		-	-
Opmerkingen	NG = niet geïnspecteerd		