

INSPECTIERAPPORT BRANDMELDINSTALLATIE nr. RAP-21946-DBM-K-01-20-TR
Datum rapport: 8 september 2020

Objectgegevens
Kantoorgebouw LVNL (bouwdeel A & B)
Stationsplein 1001
1117 CV SCHIPHOL-OOST

Algemene gegevens:	
Datum en type onderzoek	: 01 juli 2020 (M. Palte) 06 en 28 juli 2020 (M. Palte en J. Boersma - administratief) 08 september 2020 (M. Palte) herinspectie, Initiele en vervolgininspectie
Inspecteur	: M. Palte en J. Boersma
Inspectieplan vervolg-in-spectie	: IPL-21946-DBM-K-01-20
Inspectieschema	: CCV-Inspectieschema brandbeveiliging - Inspectie brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen versie 12.0
Basisontwerp	: Kenmerk: PvE 38054/PVE LVNL kantoorgebouw Scl-o brand d.d. 25-09-2012 opgesteld door Valstar Simonis. NvA d.d. 30-01-2019 opgesteld door LVNL. Voorschriften die bepalend zijn voor het normatief kader: NEN2535:1996/A1:2002 NEN2654-1:2018 NPR2576:2005
Omvang beveiliging	: Niet automatische bewaking: gehele gebouw A en B Gedeeltelijke bewaking: bouwdeel A en B (excl atrium) Ruimte bewaking (aanvullend): kopieër-, vergader-, locker- en slaapruimten Object bewaking: koelmotoren in W-schachten gebouw A

Beoogde afgeleide doelstelling(en) brandmeldinstallatie	
Gebouw A en B	Een beginnende brand tijdig ontdekken, lokaliseren en signaleren, waarna de aangesloten brandbeveiligingsvoorzieningen tijdig in werking wordt gesteld, binnen de context van het basisontwerp

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

Plaats	: Amersfoort	Dit document is digitaal geautoriseerd door R. Magnee.
Datum	: 8 september 2020	

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

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

2. 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 2.1**Vaststelling diepgang van de inspectie op basis van beschikbaarheid certificaat conform CCV certificatieschema's**

Initiële inspectie	Ja
Omvang initiële inspectie	Nieuwe brandmeldcentrale (node 41) in netwerk; lussen van 3e verdieping A & B zijn gesplitst en op nieuwe brandmeldcentrale aangesloten.
Vervolginspectie	Ja
Omvang vervolginspectie	niet gewijzigde delen
Installatiecertificaat aanwezig, behoort bij de onderhavige installatie en is volgens het geaccrediteerde productcertificatieschema afgegeven.	Nee
Initiële inspectie uitgevoerd op basis van kolom "met installatiecertificaat"	Nee
Onderhoudscertificaat aanwezig, behoort bij de onderhavige installatie en is volgens het geaccrediteerde productcertificatieschema afgegeven.	Ja
Kenmerk onderhoudscertificaat:	87458
Onderhoudscertificaat verstrekt door:	Hertek
Vervolginspectie uitgevoerd op basis van kolom "met onderhoudscertificaat"	Ja

Tabel 2.1A**Vaststelling resultaten tussentijdse inspectie**

Omvang tussentijdse inspectie	Her inspectie van de in rapport nr. RAP-21946-DBM-K-01-20 van 10 juli 2020 vermelde afwijkingen.
Impact analyse: Welke eerder beoordeelde inspectiepunten (niet direct gerelateerd aan de opnieuw te beoordelen inspectie punten) kunnen negatief zijn beïnvloed door de verbetering en/of wijziging/uitbreiding en moeten eveneens beoordeeld worden tijdens de tussentijdse inspectie?	Analyse per te her inspecteren afwijking uit tabel 2.3, zonder impact naar andere inspectiepunten: 2007.01: De schuifdeuren van het restaurant zijn aangepast zodat deze na handmatig openen vanzelf weer dicht lopen.
Resultaat tussentijdse inspectie	Alle afwijkingen uit rapport nr. RAP-21946-DBM-K-01-20 van 10 juli 2020 zijn hersteld
Resultaat inspectiepunten uit impact-analyse	De schuifdeuren functioneren correct bij een brandalarm.

Tabel 2.2**Vastgestelde relevante veranderingen van de brandmeldinstallatie ten opzichte van de voorgaande inspectie**

1. Node 41 is erbij gekomen en de lussen van 3e verdieping A & B zijn gesplitst en op node 41 aangesloten.

Tabel 2.3 – afwijkingen**Resultaten op basis van de inspectiepunten van de brandmeldinstallatie die leiden tot afkeur**

2009.01	Geen
---------	------

Tabel 2.4 – aandachtspunten Resultaten op basis van de inspectiepunten van de brandmeldinstallatie die de grens van het normatief kader benaderen, maar niet hebben geleid tot afkeur.	
1211.2	In de geluidssluis bij AM 9-34-0-50 zit geen detectie. Deze ruimte heeft een zeer geringe oppervlakte en er bevinden zich geen vuurbelasting en ontstekingsbronnen waardoor deze afwijking de afgeleide doelstelling niet beïnvloed. Aanvulling: het is een doorloop op bg UPS A naar magazijn.
1807.02	De deur naar de verkeerleiding is vervangen voor een tourniquette. De sturing van de deur is komen te vervallen en het tourniquette wordt niet gestuurd omdat deze geen onderdeel meer is van ontvluchting. Dit heeft geen negatieve invloed op de afgeleide doelstelling.
2007.01	1 van de 3 gestuurde deuren op B2 loopbrug naar Polaris is defect. Ten tijde van de inspectie is deze deur afgesloten zodat compartimentering is gewaarborgd. Dit heeft geen negatieve invloed op de afgeleide doelstelling.

Tabel 2.5 – vaststellingen Bevindingen van de brandmeldinstallatie die geen invloed hebben op de afgeleide doelstelling(en)	
1807.02	De extra brandlast van de Mock Up wordt bij de inspectie van de sprinkler beoordeeld en is akkoord bevonden.
1907.01	Er is een Nota van Aanvulling beschikbaar gekomen d.d. 30-01-2019. Deze nota is beoordeeld en maakt onderdeel uit van de inspectie.
2007.01	Node 41 is erbij gekomen en de lussen van 3e verdieping A & B zijn gesplitst en op node 41 aangesloten. Deze is initiëel geïnspecteerd. Het gewijzigde detailontwerp is beoordeeld a.h.v. I-schema basisontwerp 9.0. Conclusie: met het detailontwerp kan aan de afgeleide doelstelling worden voldaan. De volgende documenten zijn beoordeeld: > blokschema 36062_01_01_CJ_HFDK d.d. 26-05-20 > functiematrix 18072601 HVG Stuurfunctiematrix LVNL Gebouw SPL-O
2007.02	Gestuurde deur nabij ruimte B2.075 blijft hangen op de vloer. Op 06-07-2020 is een filmpje ontvangen waarin duidelijk is dat de beide deuren dicht worden gestuurd en niet meer blijft hangen.
2007.03	Gestuurde deur nabij ruimte B0.075 sluit niet door mechanisch defect. Op 06-07-2020 is een filmpje ontvangen waarin duidelijk is dat de beide deuren dicht worden gestuurd.
2007.04	Sturing schuifdeur apart vermeld in de stuurlijst. Deze zijn in het verleden beoordeeld als de sturing kleefmagneten.

3. OVERZICHT BIJLAGEN BIJ DIT RAPPORT

Het rapport is voorzien van de volgende bijlagen¹:

- Statische gegevens van de brandmeldinstallatie
- Metingen, testen en steekproeven

¹ het betreft hier niet geharmoniseerde bijlagen

BIJLAGE 1: STATISCHE GEGEVENS VAN DE BRANDMELDINSTALLATIE**1.1 Historie**

Wanneer is de installatie aangelegd?	:	2008
Wanneer is de installatie aangepast cq. uitgebreid?	:	2012 2019: uitbreiding node 41, lussen 3e verdieping A+B gesplitst en aangesloten op node 41.

1.2 Doormelding brandalarm

Locatie en fabrikaat	:	bij BMC, SiLine
Type doormelding	:	DM-1
Toegepaste vertraging	:	0
Ontvangstation	:	GMK schiphol-oost

1.3 Doormelding storingen

Locatie en fabrikaat	:	via nevenpaneel
Type doormelding	:	via nevenpaneel
Toegepaste vertraging	:	0
Ontvangstation	:	bewakingsloge LVNL

1.4 Panelen

Nevenpaneel, locatie / uitvoering	:	bewakingsloge A1.53
Brandweerpaneel, locatie / uitvoering	:	hoofdentree, geografisch

1.5 Brandmeldmeldcentrale

Waar bevindt zich de brandmeldcentrale?	:	node 16 t/m 20: ruimte BK.02 (gegevens overige BMC's zijn te herleiden in het RvOH van Hertek)
Fabriek en type?	:	node 16 t/m 20: Penta 2L (BIC302) node 41: Penta 5419
Primaire voeding (verdeler /groep)	:	node 16 t/m 20 en 41: LN 0-1, groep 6
Noodvoeding (Spanning / capaciteit)	:	node 16 t/m 20: 12V 17 Ah (06-2019) node 41: 2x 12V 18 Ah (2019)

BIJLAGE 2: METINGEN EN TESTEN

2.1 Accucapaciteit meting

Datum meting	01-07-2020*
Referentienummer universeelmeter	herleidbaar via interne registratie
Kenmerk kalibratierapport universeelmeter	herleidbaar via interne registratie
Hoe groot is de laadspanning van de accubatterijen?	node 06: 26,5V node 07: 27,0V node 08: 27,0V node 09: 27,0V node 10: 27,0V node 11: 27,1V node 12: 27,1V node 13: 27,5V node 14: 27,5V node 15: 27,5V node 16: 27,4V node 17: 27,2V node 18: 27,3V node 19: 27,3V node 20: 27,5V node 21: 27,0V node 22: 27,0V node 41: 27,2V*
Hoe groot is de door de sprinklermeldcentrale opgenomen stroom?	
• bij uitgeschakelde primaire voeding?	node 06: 108mA node 07: 118mA node 08: 118mA node 09: 118mA node 10: 118mA node 11: 191mA node 12: 191mA node 13: 278mA node 14: 323mA node 15: 323mA node 16: 495mA node 17: 463mA node 18: 483mA node 19: 557mA node 20: 522mA node 21: 128mA node 22: 128mA node 41: 397mA*
• bij brandalarm in een groep?	node 06: 131mA node 07: 118mA node 08: 118mA node 09: 118mA node 10: 118mA node 11: 191mA node 12: 191mA node 13: 278mA node 14: 323mA node 15: 323mA node 16: 420mA node 17: 937mA node 18: 882mA node 19: 484mA node 20: 680mA node 21: 158mA node 22: 158mA node 41: 795mA*

Datum meting	01-07-2020*
Opmerkingen	Meetgegevens overgenomen uit RvOH20052501 SBE+YGE d.d. 25-05-2020. *node 41 gemeten op 01-07-2020.

2.2 Testlijst sturingen

Datum test ►	5-7-2018	30-7-2018	3-7-2019	21-10-2019	1-7-2020	8-9-2020
Overzicht sturingen object ▼						
Ontruimingsalarminstallatie selectief	√ (via diverse hm en am)	NG (zie 5-7-2018)	√ (via diverse hm en am)	NG	√ (via diverse hm en am)	NG
Liften	√ (via diverse hm en am)	NG (zie 5-7-2018)	√ (via diverse hm en am)	√ (via diverse hm en am)	√ (via diverse hm en am)	NG
Uitschakelen beam auditorium (Quebec)	NG	√ (via diverse hm en am)	√ (via diverse hm en am)	NG	√ (via diverse hm en am)	NG
Lightmaster auditorium naar hoog (Quebec)	NG	√ (zie tabel 2.5)	√ (via diverse hm en am)	NG	√ (via diverse hm en am)	NG
Flitslicht	√ (via diverse hm en am)	NG (zie 5-7-2018)	√ (via diverse hm en am)	NG	√ (via diverse hm en am)	NG
Speedgates (voor en achter terrein)	√ (via diverse hm en am)	NG (zie 5-7-2018)	√ (via diverse hm en am)	NG	√ (via diverse hm en am)	NG
Overdruk installaties (2x bouwdeelen A en 2x bouwdeel B)	√ (via diverse hm en am)	NG (zie 5-7-2018)	√ (via diverse hm en am)	√ (via diverse hm en am)	√ (via diverse hm en am)	NG
Luchtbehandeling *1	√ (via diverse hm en am)	NG (zie 5-7-2018)	√ (via diverse hm en am)	NG	√ (via diverse hm en am)	NG
Brandkleppen in luchtkanalen met kanaalmelders	NG	√ (via diverse hm en am)	√ (via diverse hm en am)	NG	√ (via diverse hm en am)	NG
Toegangscontrole	√ (via diverse hm en am)	NG (zie 5-7-2018)	√ (via diverse hm en am)	NG	√ (via diverse hm en am)	NG
Vrijgeven elektrisch vergrendelde deuren	√ (via diverse hm en am)	NG (zie 5-7-2018)	√ (via diverse hm en am)	NG	√ (via diverse hm en am)	NG

Datum test ►	5-7-2018	30-7-2018	3-7-2019	21-10-2019	1-7-2020	8-9-2020
Oproepinstallatie BHV (PZI-in- stallatie)	√ (via di- verse hm en am)	NG (zie 5-7-2018)	√ (via di- verse hm en am)	NG	√ (via di- verse hm en am)	NG
Uitschakelen geluidsinstallatie restaurant	NG	√ (via diverse hm en am)	√ (via di- verse hm en am)	NG	√ (via di- verse hm en am)	NG
Doormelding brandalarm	√ (via di- verse hm en am)	NG (zie 5-7-2018)	√ (via di- verse hm en am)	NG	√ (via di- verse hm en am)	NG

2.3 Steekproef visuele beoordeling bekabeling, projectie melders en gebruik ruimten

Normaal toegankelijke locaties	Bekabeling voldoet aan normatief kader?	Projectie voldoet aan normatief ka- der?	Gebruik voldoet aan normatief kader?
Bouwdeel A+B	NG	ja	ja
kabelkelder	ja	ja	ja
Moeilijk toegankelijke locaties / loze ruimten / schachten e.d.	Bekabeling voldoet aan normatief kader?	Projectie voldoet aan normatief ka- der?	Gebruik voldoet aan normatief kader?
Schachten	ja	ja	ja
boven verlaagd plafond op de 3e verdieping	ja	niet van toepassing	ja
Opmerkingen	NG = niet geïnspec- teerd		

