

INSPECTIERAPPORT BRANDMELDINSTALLATIE

RAP-21946-DBM-K-01-21

Datum rapport: 1 juli 2021

Objectgegevens

Kantoorgebouw LVNL (bouwdeel A & B)

Stationsplein 1001

1117 CV Schiphol Oost

Algemene gegevens:	
Datum en type onderzoek	: 30 juni 2021 vervolgininspectie
Inspecteur	: Misha Palte
Inspectieplan vervolgininspectie	: IPL-21949-DBM-K-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: 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.
Normatief kader:	: Voorschriften: NEN2535:1996/A1:2002 NEN2654-1+C1:2018 NPR2576:2005
Omvang inspectie	: Niet automatische bewaking: gehele gebouw A en B Gedeeltelijke bewaking: bouwdeel A en B (excl atrium) Ruimte bewaking (aanvullend): kopieër-, locker- en slaapruidten Object bewaking: koelmotoren in W-schachten gebouw A

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.	Gebouw A en B

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

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.

Met de in opdracht gegeven inspectie wordt niet volledig voldaan aan de eisen in artikelen 6.20 en 6.23 van het Bouwbesluit. Ontbrekend: Ontruimingsalarminstallatie
Het inspectiecertificaat geeft alleen invulling aan de wettelijke bepaling indien de brandmeldinstallatie en ontruimingsalarminstallatie volledig voldoen. Ontbrekend: Ontruimingsalarminstallatie

Plaats	: Amersfoort	Dit document is digitaal geautoriseerd door R.P.E Magneé
Datum	: 1 juli 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 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 2.0**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:	103392
Onderhoudscertificaat verstrekt door:	Hertek 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 de brandmeldinstallatie ten opzichte van de voorgaande inspectie****Tabel 2.2 relevante veranderingen**

Zie tabel 2.4 / 2106.01

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):

2106.01	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:

1211.2	In de geluidssluis bij AM 9-34-0-50 zit geen detectie. Deze ruimte heeft een zeer geringe
--------	---

Tabel 2.4 – Goedgekeurde situatie of omstandigheden:	
	oppervlakte en er bevinden zich geen vuurbelasting en ontstekingsbronnen waardoor deze afwijking de afgeleide doelstelling niet beïnvloed. Aanvulling: het is een doorloop op b.g. UPS A naar magazijn.
1807.02	De deur naar de verkeersleiding is vervangen voor een tourniquets. De sturing van de deur is komen te vervallen en het tourniquets wordt niet gestuurd omdat deze geen onderdeel meer is van ontvluchting. Dit heeft geen negatieve invloed op de afgeleide doelstelling.
1807.02a	De extra brandlast van de Mock Up wordt bij de inspectie van de sprinkler beoordeeld en is akkoord bevonden.
1907.01a	Er is een Nota van Aanvulling beschikbaar gekomen d.d. 30-01-2019. Deze nota is beoordeeld en maakt onderdeel uit van de inspectie.
2007.01a	Node 41 is erbij gekomen en de lussen van 3e verdieping A & B zijn gesplitst en op node 41 aangesloten. Deze is initieel 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
2106.01	De volgende veranderingen zijn waargenomen: -De stilalarminstallatie (PZI) is veranderd van contactbasis naar Espa-protocol. -Op etage B1 zijn een aantal kantoor ruimten veranderd in slaapruidten. Omdat in deze ruimten niet voorzien zijn van automatische detectie zijn de bedden verwijderd en de ruimten afgesloten totdat de ruimten voorzien zijn van detectie en ontruiming.
2106.02	De ontruiming, luidalarminstallatie (type B) en stilalarminstallatie (PZI), is alleen op aansturing beoordeeld.
2106.03	Besproken onderwerpen en aandachtspunten: • Nabij ruimte A0.25 zijn diverse deuren in de gang en trappenhuis voorzien van sloten welke onderdeel zijn van de vluchtroute. Als deze deuren worden afgesloten dan heeft dit invloed op de ontvluchting i.c.m. automatische detectie. Ten tijde van de inspectie waren de deuren niet afgesloten. • Op diverse plekken worden op stellingen materialen geplaatst. Het te hoog stapelen kan invloed hebben op de detectie van automatische melders en ook voor de sprinklers. Voor de automatische melders dient er ruimte te zijn onder het plafond zodat rook de automatische melder op tijd kan bereiken. • In ruimte A0.57 is opslag verwijderd welke te dicht bij de automatische melder aanwezig was. Automatische melders dienen rondom minimaal 30cm vrij te zijn. • 2 van de 4 loopbruggen waren uitgeschakeld. Deze zijn weer aangezet en getest. • De in tabel 2.4 vermelde opmerkingen voorzien van een 'a' achter de jaar/maand codering zijn opmerkingen verplaatst van tabel 2.5 naar 2.4.
2106.04	In de testlijst sturingen ontbraken een aantal sturingen die wel elk jaar zijn getest. Deze sturingen zijn nu toegevoegd alsmede wat specifieke omschrijvingen bij de sturingen.
2106.05	In het PvE zijn sturingen t.b.v. deuren aangegeven welke vrij gestuurd via toegangscontrole dienen te worden. Deze worden niet vrij gestuurd vanwege veiligheid van de betreffende ruimten. De ruimten kunnen d.m.v. een pas of met een groene nooddrucker ontgrendeld worden zodat er altijd veilig gevlucht kan worden. Dit heeft geen negatieve invloed.
2106.06	T.h.v. ruimte A0.03 sluit de gestuurde deuren niet volledig maar wel genoeg om compartimentering te waarborgen.
2107.06	De gestuurde deuren t.h.v. ruimte B1.03 en B1.51 zijn nagekeken en daarna getest op correct sluiten.

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):

2106.01	Geen.
---------	-------

De inspectie is na afloop besproken met

De heer Nick Folgers namens LVNL

De heer Brian Chariténamens Kuijpers

De volgende afspraken zijn gemaakt:

De besproken opmerkingen en aandachtspunten zijn vermeld in tabel 2.4 / 2106.03.

3. OVERZICHT BIJLAGEN BIJ DIT RAPPORT

Het rapport is voorzien van de volgende bijlagen:

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

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/17Ah (06-2019) node 41: 2x 12V/18Ah (2019)

METINGEN EN TESTEN

2.1 Accucapaciteit meting

Datum meting		01-07-2020*
Referentienummer universeelmeter	1464	
Kenmerk kalibratierapport universeel-meter	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 brandmeldcentrale 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

Datum meting	01-07-2020*
	node 20: 680mA node 21: 158mA node 22: 158mA node 41: 795mA*
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 ►	30-06-2021	30-7-2018	3-7-2019	21-10-2019	1-7-2020	8-9-2020
Overzicht sturingen object ▼	Via diverse hm en am					
Ontruimingsalarminstallatie selectief	V	NG (zie 5-7-2018)	√ (via diverse hm en am)	NG	√ (via diverse hm en am)	NG
Liften (2x bwd. A / 3x bwd. B)	V	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) (niet in PvE vermeld)	V	√ (via diverse hm en am)	√ (via diverse hm en am)	NG	√ (via diverse hm en am)	NG
Lightmaster auditorium naar hoog (Quebec) (niet in PvE vermeld)	V	√ (zie tabel 2.5)	√ (via diverse hm en am)	NG	√ (via diverse hm en am)	NG
Flitslicht brandweeringang	V	NG (zie 5-7-2018)	√ (via diverse hm en am)	NG	√ (via diverse hm en am)	NG
Speedgates (voor en achter terrein)	V	NG (zie 5-7-2018)	√ (via diverse hm en am)	NG	√ (via diverse hm en am)	NG
Overdruk installaties -2x bouwdeel A en -2x bouwdeel B		NG (zie 5-7-2018)	√ (via diverse hm en am)	√ (via diverse hm en am)	√ (via diverse hm en am)	NG
Luchtbehandeling via GBS	V	NG (zie 5-7-2018)	√ (via diverse hm en am)	NG	√ (via diverse hm en am)	NG
Brandkleppen in luchtkanalen met kanaalmelders	V	√ (via diverse hm en am)	√ (via diverse hm en am)	NG	√ (via diverse hm en am)	NG
Toegangscontrole	Vervallen zie tabel	NG (zie 5-7-2018)	√ (via diverse hm en am)	NG	√ (via diverse hm en am)	NG

Datum test ►	30-06-2021	30-7-2018	3-7-2019	21-10-2019	1-7-2020	8-9-2020
	2.4 / 2106.05					
Vrijgeven elektrisch vergrendelde deuren - 4x nooddeur bij bruggen - 3x loopbrug naar Polaris - Nooddeur tourniquettes - Deur fietsenstalling - B0.WE machinekamer B - Achter werkplaats B	V	NG (zie 5-7-2018)	√ (via diverse hm en am)	NG	√ (via diverse hm en am)	NG
Oproepinstallatie BHV (PZI-installatie via Espo)	V	NG (zie 5-7-2018)	√ (via diverse hm en am)	NG	√ (via diverse hm en am)	NG
Uitschakelen geluidsinstallatie restaurant (niet in PvE vermeld)	V	√ (via diverse hm en am)	√ (via diverse hm en am)	NG	√ (via diverse hm en am)	NG
Doormelding brandalarm	V	NG (zie 5-7-2018)	√ (via diverse hm en am)	NG	√ (via diverse hm en am)	NG
Nooduitborden operationele zaal	V					
Pre-action t.b.v. sprinkler	V					
Vluchtbruggen 4x	V					
Deurvastzetinrichtingen bwd. A & B	V					
Schuifdeuren restaurant bwd. A & B	V					
Opmerkingen	√/V = in orde X = niet in orde NG = niet getest/geïnspecteerd am = automatische melder hm = handbrandmelder					

2.3 Steekproef visuele beoordeling bekabeling, projectie melders en gebruik ruimten

Normaal toegankelijke locaties	Bekabeling voldoet aan normatief kader?	Projectie voldoet aan normatief kader?	Gebruik voldoet aan normatief kader?
Kantoor bouwdeel A en B	NG	Ja	Ja
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		