

INSPECTIERAPPORT BRANDMELD- en ONTRUIMINGSALARMINSTALLATIE

nr. RAP-22132-DBM-DOA-01-20-TR

Datum rapport: 26 november 2020

Objectgegevens
Hoge School Rotterdam
Blaak 10
3011 TA Rotterdam

Algemene gegevens:	
Datum en type onderzoek	: 12 en 13 augustus 2020 vervolgininspectie 26 november 2020 administratieve herbeoordeling, Brandmeldinstallatie: Vervolgininspectie Ontruimingsalarminstallatie: Vervolgininspectie
Inspecteur	: R. Groenendijk
Inspectieplan vervolg-in- spectie	: IPL-22132-DBM-DOA-01-20
Inspectieschema	: CCV-Inspectieschema brandbeveiliging - Inspectie brandbeveiligingssys- teem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen versie 12.0
Basisontwerp	: Kenmerk: PvE nr. 150-11-03654-03-BL10-BMI datum 1-8-2011 / Deerns NvA nr. 150-11-03654-03-BL10-BMI datum 21-11-2011 / Deerns PvE nr. 150-11-03654-03 v2.0 OAI datum 1-08-2011 / Deerns NvA nr. 150-11-03654-03 v2.0 OAI datum 09-12-2011 / Deerns Voorschriften die bepalend zijn voor het normatief kader: Brandmeldinstallatie: NEN 2535:2009/C1:2010, NEN 2575:2004/C1:2006, NPR2576 Ontruimingsalarminstallatie: NEN 2654-1:2002, NEN 2654-2:2004, NPR 2576:2005
Omvang beveiliging	: Gehele gebouw: Brandmeldinstallatie: niet-automatische bewaking / ruimte bewaking Gehele gebouw: Ontruimingsalarminstallatie: luidalarminstallatie type A

Beoogde afgeleide doelstelling(en) brandmeldinstallatie	
Gehele gebouw	Een beginnende brand tijdig ontdekken, lokaliseren en signaleren, waarna de aangesloten brandbeveiligingsvoorzieningen tijdig in werking wordt ge- steld, binnen de context van het basisontwerp

Beoogde afgeleide doelstelling(en) ontruimingsalarminstallatie	
Gehele gebouw	Tijdig in voldoende mate akoestisch en/of optisch informatie geven aan- gaande de ontruiming, om veilig vluchten te initiëren, 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.



Bureau Veritas Industrial Services is een handelsnaam van Bureau Veritas Inspection & Certification The Netherlands B.V.

Pagina 1 van 13

Computerweg 2
3821 AB Amersfoort
Nederland

Postadres
Postbus 2620
3800 GD Amersfoort

Tel.: +31 (0)88 - 450 55 00
Fax: +31 (0)88 - 450 55 99
www.bureauveritas.nl

KvK Gooi-, Eem- en Flevoland 32069296
ING Bank NL 75 INGB0007447882
brand.nederland@bureauveritas.com

Conclusie	
Beantwoorden de in dit rapport beoordeelde brandbeveiligingsinstallaties aan elke van bovenstaande afgeleide doelstelling die met de brandbeveiliging wordt beoogd?	
- Met betrekking tot de brandmeldinstallatie:	Ja
- Met betrekking tot de ontruimingsalarminstallatie:	Ja

Plaats	: Amersfoort	Dit document is digitaal geautoriseerd door: C. van Overbeek.
Datum	: 26 november 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 brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie met de op het voorblad vermelde bijbehorende afgeleide doelstelling(en).

Het doel van de inspectie is om vast te stellen of de brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie beantwoorden 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 Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen’*
- de bij de inspectiepunten behorende goedkeurcriteria, welke zijn opgenomen in “*CCV-Inspectieschema 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

Vervolginspectie	Ja
Onderhoudscertificaat aanwezig, behoort bij de onderhavige installatie en is volgens het geaccrediteerde productcertificatieschema afgegeven.	Ja
Kenmerk onderhoudscertificaat:	202015414 d.d. 23-11-2020
Onderhoudscertificaat verstrekt door:	Dutch Fire Safety Group B.V.
Vervolginspectie uitgevoerd op basis van kolom "met onderhoudscertificaat"	Ja

Tabel 2.1A
Vaststelling resultaten tussentijdse inspectie

Omvang tussentijdse inspectie	Herinspectie van de in rapport RAP-22132-DBM-DOA-01-20 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?	2008.01: Het rapport van onderhoud en certificaat van de dienst onderhoud zijn alsnog verstrekt. Hiermee is de aangehouden beperkte terecht geweest. Geen impact naar overige inspectiepunten.
Resultaat tussentijdse inspectie	Alle afwijkingen uit rapport RAP-22132-DBM-DOA-01-20 zijn hersteld
Resultaat inspectiepunten uit impact-analyse	Het betreft een administratieve herinspectie.

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

1. Geen veranderingen

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

2011.01	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

1607.01	Conform het PvE dienen geluidsinstallaties bij een brandalarm te worden afgeschakeld. Er zijn ten tijde van de inspectie geen geluidsinstallaties aangetroffen die bij een brandmelding moeten worden geschakeld.
1607.02	De bekabeling is niet volledig gescheiden gelegd van de laagspanningsbekabeling (gecontroleerd op basis van steekproef). Vanuit de historie van de installatie genoteerd in het logboek heeft deze afwijking geen negatieve invloed op het correct functioneren en de prestatie eisen van de installatie.
1607.03	Op het brandweerpaneel ontbreekt de handmatige bediening van de luchtbehandelingsinstallaties (eis vanuit het PvE). Het ontbreken van deze handmatige bediening heeft geen negatieve invloed op de doel van de installatie.

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

1607.05	De ontruimingsalarminstallatie wordt bij een automatische melder aangestuurd. Het PvE is hierin niet geheel duidelijk. Het aansturen van de ontruimingsalarminstallatie bij een automatische melder heeft geen negatieve invloed op het afgeleide doel van de brandmeldinstallatie
---------	--

Tabel 2.5 – vaststellingen

Bevindingen van de brandmeldinstallatie die geen invloed hebben op de afgeleide doelstelling(en)

1607.01	In verband met verbouwingen en het verwijderen van brandscheidingen zijn er op meerdere plaatsen automatische melders aanwezig t.b.v. eerder aanwezige branddeuren met kleefmagneten. Deze melders zijn nog functioneel.
1607.02	Programma van Eisen: Het PvE is ten tijde van de inspectie beoordeeld en bevat voldoende informatie om de inspectie te kunnen uitvoeren. Aansturing ontruimingsalarminstallatie: de aansturing is niet geheel duidelijk of het alleen bij een samenvallende vluchtwegsituatie van toepassing is en of deze ten alle tijden moet worden aangestuurd.
1707.01	Tijdens inspectie zijn de volgende installatieplattengronden gebruikt: BL-F105, BL-F104, BL-F103, BL-F102, BL-F101, BL-F100, BL-FEO, BL-F1K1, BL-F1K2.
2011.01	Inspectie per dag: 12-08-2020 - visuele inspectie. testen sturingen en geluidsmetingen. 13-08-2020 - testen sturingen en geluidsmetingen, doormeldingen getest en geluidsmeting. 26-11-2020 - administratieve herinspectie i.v.m. verstrekken Rapport en Certificaat van Onderhoud

3. INSPECTIE ONTRUIMINGSALARMINSTALLATIE

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 Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen'*
- de bij de inspectiepunten behorende goedkeurcriteria, welke zijn opgenomen in "*CCV-Inspectieschema 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 3.1**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:	202005987 d.d. 17-09-2020
Onderhoudscertificaat verstrekt door:	TMC DAS
Vervolginspectie uitgevoerd op basis van kolom "met onderhoudscertificaat"	Ja

Tabel 3.1A**Vaststelling resultaten tussentijdse inspectie**

Omvang tussentijdse inspectie	Herinspectie van de in rapport RAP-22132-DBM-DOA-01-20 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?	2008,01: Met het aanleveren van een certificaat en onderliggende rapportage voor zowel BMI als OAI is er een inspectiecertificaat beschikbaar voor de aansturende brandmeldinstallatie. Geen impact naar overige inspectiepunten.
Resultaat tussentijdse inspectie	Alle afwijkingen uit rapport RAP-22132-DBM-DOA-01-20 zijn hersteld
Resultaat inspectiepunten uit impactanalyse	Het betreft een administratieve herinspectie.

Tabel 3.2**Vastgestelde relevante veranderingen van de ontruimingsalarminstallatie ten opzichte van de voorgaande inspectie**

1. In 2019 is 1 set accu's vervangen.
2. N.a.v. vorige inspectie rapport is er een flitser geplaatst in de spuitcabine

Tabel 3.3 – afwijkingen**Resultaten op basis van de inspectiepunten van de ontruimingsalarminstallatie die leiden tot afkeur**

2011.01	Geen
---------	------

Tabel 3.4 – aandachtspunten**Resultaten op basis van de inspectiepunten van de ontruimingsalarminstallatie die de grens van het normatief kader benaderen, maar niet hebben geleid tot afkeur**

2008.01	Geen.
---------	-------

Tabel 3.5 – vaststellingen**Bevindingen van de ontruimingsalarminstallatie die geen invloed hebben op de afgeleide doelstelling(en)**

1707.01	Tijdens inspectie zijn de volgende installatieplattegronden gebruikt: BL-F105, BL-F104, BL-F103, BL-F102, BL-F101, BL-F100, BL-FEO, BL-F1K1, BL-F1K2. (zie 3.3)
2008.01	Omschrijving werkzaamheden zie 2.5

4. OVERZICHT BIJLAGEN BIJ DIT RAPPORT

Het rapport is voorzien van de volgende bijlagen¹:

- Statische gegevens van de brandmeldinstallatie
- Metingen en testen brandmeldinstallatie
- Statische gegevens van de ontruimingsalarminstallatie
- Metingen en testen ontruimingsalarminstallatie
- Steekproeven brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie

¹ het betreft hier niet geharmoniseerde bijlagen

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

Wanneer is de installatie aangelegd?	:	2016
Wanneer is de installatie aangepast cq. uitgebreid?	:	2017 en 2018 uitbreiding

1.2 Doormelding brandalarm

Locatie en fabrikaat	:	SiLine bij BMC
Type doormelding	:	niet nader beoordeeld
Toegepaste vertraging	:	geen
Ontvangstation	:	RAC Rotterdam Rijnmond

1.3 Doormelding storingen

Locatie en fabrikaat	:	via inbraakinstallatie
Type doormelding	:	niet nader beoordeeld
Toegepaste vertraging	:	geen
Ontvangstation	:	PAC

1.4 Panelen

Nevenpaneel, locatie / uitvoering	:	Bedieningseenheid BMC bij de receptie
Brandweerpaneel, locatie / uitvoering	:	Personeelsingang / geografisch paneel

1.5 Brandmeldmeldcentrale

Waar bevindt zich de brandmeldcentrale?	:	begane grond ruimte 0.65B
Fabrikaat en type?	:	Argina Bosec TCC-599
Primaire voeding (verdeler /groep)	:	Begane grond verdeler LK-0A groep 18
Noodvoeding (Spanning / capaciteit)	:	2x 12V 18Ah

BIJLAGE 2: METINGEN EN TESTEN BRANDMELDINSTALLATIE**2.1 Accucapaciteit meting**

Datum meting	4-1-2018
Referentienummer universeel meter	0136
Kenmerk kalibratierapport universeel meter	herleidbaar via interne registratie
Hoe groot is de laadspanning van de accubatterijen?	27,17V
Hoe groot is de door de brandmeldcentrale opgenomen stroom?	
• bij uitgeschakelde primaire voeding?	550mA
• bij brandalarm in een groep?	750mA
Opmerkingen	Nagenoeg geen aanpassingen. Installatie onder certificaat onderhouden. Geen nieuwe meting uitgevoerd.

2.2 Testlijst sturingen

Datum test ►	19-8-2019	23-8-2019	13-8-2020
Overzicht sturingen object ▼			AM bij BMC en HM BG
Ontruimingsalarminstallatie	√	√	√
Deur vastzetinrichtingen	√	√	√
Luchtbehandelingsinstallatie	√		√
Personen liften	√	√	√
Geluidsinstallaties	NA	NA	NA
Melding naar WH61	√	NG	√
Flitslicht brandweeringang	NG	√	√
Stand alone kleefmagneet installatie	√	NG	√
Doormelding brandalarm	NG	√	√
Doormelding storingen	NG	√	√
Vergrendelen brug naar WH61	√	NG	√
Opmerkingen	√ = in orde X = niet in orde		

BIJLAGE 3: STATISCHE GEGEVENS VAN DE ONTRUIMINGSALARMINSTALLATIE**3.1 Historie**

Wanneer is de installatie aangelegd?	:	2011
Wanneer is de installatie aangepast cq. uitgebreid?	:	2017, 2018 n 2020

3.2 Type installatie

Type installatie?	:	luid alarm type A
-------------------	---	-------------------

3.3 Centrale eenheid luid alarminstallatie

Waar bevindt zich de centrale eenheid?	:	1e verdieping ruimte BL.01.1 aan zijde van ruimte BL.01.4
Fabrikaat en type?	:	TMC DAS TC 8200
Noodvoeding (Spanning / capaciteit)	:	Accu set 1: 2x 12V 40 Ah. (2019) Accu set 2: 2x 12V 40 Ah. (2017)

BIJLAGE 4: METINGEN EN TESTEN ONTRUIMINGSALARMINSTALLATIE**4.1 Accucapaciteit meting**

Datum meting	13-8-2020
Referentienummer universeel meter	1560
Kenmerk kalibratierapport universeel meter	Herleidbaar via interne registratie
Hoe groot is de laadspanning van de accubatterijen?	Accu set 1 26,6V Accu set 2 26,9V
Hoe groot is de door de Centrale Eenheid opgenomen stroom?	
• bij uitgeschakelde primaire voeding?	Accu set 1 1,4 A Accu set 2 0,4 A
• bij brandalarm in een groep?	Accu set 1 5,8 A Accu set 2 3,0 A
Opmerkingen	Set 2 is van reserve versterker.

4.2 Geluidsmeting

Datum meting	13-8-2020			
Referentienummer geluidsmeter	1508			
Kenmerk kalibratierapport geluidsmeter	Herleidbaar via interne registratie			
Locatie	Gemiddeld omgevingsgeluid $L_{a,eq}$ in dB(A)	Geluidsniveau gesproken woord $L_{a,eq}$ in dB(A)	Geluidsniveau toonsignalen $L_{a,f,max}$ in dB(A)	Spraak verstaanbaarheid (stipa)
Vergaderruimte BL.05-4	40-45*	69,7	83,4	
Kantoor BL.04.3	40-50*	66,8	78,6	
Theorielokaal BL.03.6	60*	70,8	81,5	
Inbreiding Kantoor BL.03.I	60*	67,6	86,5	
Vaklokaal BL.02.11	64-72	78,2	95,8	
Gang BL.01 G5	48,4	79,2	92,2	
Kantoor BL.01.1a	49,4	63,3	75,2	
Studieplein BL.00.12	49,8	69,1	80,2	
Toilet voorruimte BL-1.15b	42,3	60,8	68,9	
Representatieruimte	51,1	75,6	88,3	
* kenmerkende geluidsdrukniveaus zoals vermeld in NEN2575:2004 tabel D.1				

BIJLAGE 5: STEEKPROEVEN BRANDMELD- EN ONTRUIMINGSALARMINSTALLATIE**5.1 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?
Gehele object op basis van steekproeven	Ja	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		