

Rapport van onderhoud

Brandmeldinstallatie



D.2.1 Gegevens		
Documentnummer:	B7902 HG20RvOH2025	
Datum opmaak:	11-07-2025	
Onderhoudsbedrijf:	Hoppenbrouwers Techniek B.V. Kreitemolenstraat 201, 5071ND te Udenhout Onderhoudsdeskundige: John Bouwhuis	
Certificaat onderhoudsbedrijf	2159592	
Bouwwerk:	Soort: Naam: De kaap Hoogeveen Adres: Notaris Mulderstraat 20,7902 HG	
Eigenaar/ gebruiker:	Naam: Woonconcept BV Adres: Postbus 132 7940AC Meppel Naam Beheerder BMI (Opgeleid Persoon):	
Gebruiker 1:	Naam: Gemeente Hoogeveen Adres: Raadhuisplein 24 7901BW Hoogeveen Naam Beheerder BMI (Opgeleid Persoon): J.Bouwhuis Hoppenbrouwers Techniek	
Eisende partijen	Eigenaar contactpersoon: Henk-Jan Overmars Brandweer contactpersoon: Verzekeraar contactpersoon:	
Programma van Eisen:	Documentnummer: F.2009.0489.06.R001 Datum: 23-6-2015 Naam PvE-opsteller: Johan Hoogeweg Bedrijf PvE-opsteller: DGMR Bouw B.V.	
Ontwerp:	Documentnummer: Datum: Naam Projecteringsdeskundige:	
Brandmeldinstallatiebedrijf:	Naam: Hoppenbrouwers Techniek Adres: Bleskolksingel 5 7602PE Almelo	
Doormelding brand:	Ontvangststation: Bosch meldkamer Telefoon: 088-0066066 Meldcode: 716109	
Doormelding storing:	Ontvangststation: Bosch meldkamer Telefoon: 088-0066066 Meldcode: 716109	
Bijlage	Onderwerp	Versie en datum
D.2.4	Informatie over realisatie prestatie- eisen en beheer	Versie:1.0 Datum: 11-07-2025
D.3	Meetresultaten	Versie:1.0 Datum: 11-07-2025

D.4	Bevindingen ten aanzien van sturingen	Versie:1.0 Datum: 11-07-2025
D.5	Bevindingen ten aanzien van gestuurde voorzieningen	Versie:1.0 Datum: 11-07-2025

D.2.2.1 Bevindingen deel A		Beschikbare documenten			
<u>Omschrijving</u>	<u>Aanwezig</u>	<u>Beoordeling</u>	<u>Documentnr</u>	<u>Datum</u>	<u>Opmerkingen</u>
Programma van eisen	Ja				
Blokschema	Nee	Nee			Het blokschema is niet aanwezig Blokschema voldoet niet aan de gestelde eisen.
Funciematrix	Ja	Nee			Funciematrix voldoet niet aan de gestelde eisen.
Projecteringstekeningen	Ja	Ja			
Onderhoudsplan	Ja				

Toelichting:

Bij gecertificeerde onderhoud moeten minimaal bovenstaande documenten aanwezig zijn, anders eerst documenten op orde brengen en dan pas gecertificeerd onderhoud uitvoeren.

- o Bij gewijzigde situatie dienen alle bovenstaande documenten te worden beoordeeld of de overige documenten aansluiten op het gewijzigde PvE. Zo nodig de afwijkende aanpassen alvorens aan het gecertificeerde onderhoud te beginnen.

D.2.2.1 Bevindingen deel A				
§ NEN 2654-1	Onderwerp	Eis	Voldoet	Opmerking (altijd in te vullen indien niet voldoet)
6.3.2	Automatische brandmelders	Zijn conform de voorschriften van de fabrikant gecontroleerd en zo nodig gereinigd, hun instelling geverifieerd en functioneren adequaat	Ja	
6.3.3	Nevenindicatoren	Zijn zichtbaar en functioneel.	Ja	
6.3.4	Handbrandmelders	Zijn bereikbaar, intact, compleet en functioneren.	Ja	
6.3.5	Brandmeldcentrale	Teksten zijn leesbaar, behuizing is intact en de interne bekabeling en componenten zijn onbeschadigd en in goede staat.	Ja	
		Instellingen voldoen aan de specificaties	Ja	
		Meldingen van brand, storing, breuk, onderbreking en kortsluiting in alle meldergroepen, stuurleidingen met lijnbewaking en de energievoorzieningen functioneren adequaat.	Ja	
6.3.6	Brandalarmeringapparatuur	Optische en akoestische signaleringsapparatuur zijn functioneel beproefd en functioneren naar behoren.	N.V.T.	
6.3.7	Doormelding brandmelding	Brandmeldingen worden door het ontvangststation voor brandmeldingen ontvangen.	Ja	
6.3.8	Doormelding storingsmelding	Storingenmeldingen worden door het ontvangststation voor storingsmeldingen ontvangen.	Ja	
6.3.11	Brandweerpaneel & Nevenpanelen	Functionele werking en aansturing	Ja	
6.3.9	Sturingen tot en met uitgaande contacten brandmeldcentrale	Zie Bijlage D4, Bevindingen ten aanzien van sturingen	Ja	
6.3.10	Energievoorziening	Aansluitpunten, teksten en signaleringen zijn in goede staat en functioneren adequaat. Van de energievoorziening zijn de spanning, laadspanning en de totale stroomafname bij rust en brandalarm (met de noodstroomvoorziening als voeding) gemeten en voldoen, ook in relatie tot het onderhoudscontract. De accuspanning is gemeten na ten minste 1 uur op noodstroom (Bijlage B; meetgegevens invullen)	Ja	
	Functionele beproeving	Afsluitend is de installatie functioneel beproefd en werkvaardig bevonden	Ja	
D.2.2.2 Bevindingen deel B				

§ NEN 2654-1	Onderwerp	Eis	Voldoet	Opmerking (altijd in te vullen indien niet voldoet)
6.3.2.5	Automatische brandmelders	De projectie voldoet?	Nee	Projectie van de automatische brandmelders voldoet niet.
6.3.3.1	Nevenindicatoren	De projectie voldoet?	Ja	
6.3.4.1	Handbrandmelders	De projectie voldoet?	Ja	

D.2.2.2 Bevindingen deel B

§ NEN 2654-1	Onderwerp	Eis	Voldoet	Opmerking (altijd in te vullen indien niet voldoet)
6.3.6.1	Brandalarmeringapparatuur	De projectie voldoet?	N.V.T.	
6.3.11.1	Brandweer- en nevenpanelen	De projectie voldoet?	Ja	

Advies voor beheerder/gebruiker:

D.2.2.3 Bevindingen deel C

§ Technisch bulletin 80	Onderwerp	Eis	Voldoet	Opmerking (altijd in te vullen indien niet voldoet)
7.2.a	Sprinklermeldcentrale	Teksten zijn leesbaar, behuizing is intact en de interne bekabeling en componenten zijn onbeschadigd en in goede staat.	N.V.T.	
		Instellingen voldoen aan de specificaties	N.V.T.	
		Meldingen van brand, storing, breuk, onderbreking en kortsluiting in alle melder groepen, stuurleidingen met lijnbewaking en de energievoorzieningen functioneren adequaat.	N.V.T.	
		Controleer de IP-54 bescherming	N.V.T.	
7.2.b/c	Energievoorziening	Aansluitpunten, teksten en signaleringen zijn in goede staat en functioneren adequaat. Van de energievoorziening zijn de spanning, laadspanning en de totale stroomafname bij rust en brandalarm (met de noodstroomvoorziening als voeding) gemeten en voldoen, ook in relatie tot het onderhoudscontract. De accuspanning is gemeten na ten minste 1 uur op noodstroom (Bijlage B; meetgegevens invullen)	Ja	

7.2.f	Sturingen tot en met uitgaande contacten sprinklermeldcentrale	Zie Bijlage D7, Bevindingen ten aanzien van sturingen vanuit de sprinklermeldcentrale	Ja	
7.5.a	Doormelding brandmelding	Brandmeldingen worden door het ontvangststation voor brandmeldingen ontvangen.	Ja	
7.5.b	Doormelding storingsmelding	Storingenmeldingen worden door het ontvangststation voor storingsmeldingen ontvangen.	Ja	
Bevindingen				
Sturingen			Liften	
2025.4		Activering en effect gestuurde voorzieningen voldoet niet	Lift notaris mulderstraat 22 wordt na de parkeerkelder gestuurd i.p.v. na de begane grond. Lift in het middendeel en de kaaplaan 33 worden niet gestuurd.	
Documentatie				

Bevindingen		
2025.5	Blokschema voldoet niet aan de gestelde eisen.	Blokschema voldoet niet aan de gestelde eisen.
2025.8	Het blokschema is niet aanwezig	Het gehele gebouw en de brandmeldinstallatie bestaan uit drie delen. De parkeergarage, gebouw de Knik en gebouw Jannes. De vraag is dan ook wie verantwoordelijk is voor het maken van het blokschema.
2025.9	Funciematrix voldoet niet aan de gestelde eisen.	Funciematrix voldoet niet aan de gestelde eisen.
Projectering		
2025.6	Projectie van de automatische brandmelders voldoet niet.	Volgens het PVE is er objectbewaking. De automatische melders zitten echter niet op deze plekken.
2025.7	Projectie van bedieningspanelen ontruimingsinstallatie voldoet niet.	Er is geen bedieningspaneel aanwezig. In het UDP staat dat deze in de beheerdersruimte moet zitten hier is echter bijna nooit iemand aanwezig
Algemeen		
2025.1	Vluchtdeur	Tegenover lift kaaplaantje 33 bevindt zich een gestuurde deur voor de nooduitgang deze wordt keurig gestuurd bij een brandmelding echter boven aangekomen bevat de volgende nooddeur een slot met sleutel. Deze was nu open maar kan wel op slot Hier zou een draaicilinder geplaatst moeten worden.
2025.2	De installatie	Het gehele gebouw en de brandmeldinstallatie bestaan uit drie delen. De parkeergarage, gebouw de Knik en gebouw Jannes. In gebouw Jannes hangt ook de hoofdcentrale en het grote geografische paneel. Alle centrales zijn met elkaar verbonden. Sinds een aantal jaar hebben we alleen nog maar de parkeergarage in onderhoud. Wel vreemd omdat het technisch gezien één installatie is. Sindsdien is er via ons geen inspectie meer uitgevoerd. Weet niet of dat door de andere onderhoudspartij wel gedaan wordt. In de parkeerkelder zitten sprinklergroepen deze worden door de Groot en de inspectie getest.

2025.3	Meetgegevens voeding sluitelkuis	Laadspanning 27,0V 2x7Ah datum 11-07-2025 T0 13,3V 13,3V T1 13,0 13,0V
--------	----------------------------------	---

D.2.3 Oordeel

Ondergetekende verklaart dat de resultaten van het onderhoud en de controle van de brandmeldinstallatie zijn vastgelegd in dit rapport. Tevens verklaart ondergetekende namens het onderhoudsbedrijf, dat het onderhoud van de brandmeldinstallatie is uitgevoerd en dat het uitgevoerde onderhoud voldoet aan de eisen zoals vastgelegd in NEN 2654-1.

Naam Onderhoudsdeskundige: John Bouwhuis	Datum: 11-07-2025	Handtekening: JB
---	--------------------------	-------------------------

Indien alle onderdelen uit D.2.2.1 'Bevindingen deel A' van het rapport van onderhoud met 'Ja' zijn beoordeeld en alle onderdelen uit D.2.2.2 'Bevindingen deel B' van het rapport van onderhoud waar noodzakelijk van een advies zijn voorzien, mag door het onderhoudsbedrijf een positief oordeel worden gegeven en een verklaring worden verstrekt dat het uitgevoerde onderhoud voldoet aan de eisen zoals vastgelegd in NEN 2654-1.

Indien onderdelen uit D.2.2.1 'Bevindingen deel A' van het rapport met 'Nee' zijn beoordeeld moeten deze eerst worden hersteld. Na het herstel mag door onderhoudsbedrijf een positief oordeel worden gegeven.

Indien alle onderdelen uit D.2.2.1 'Bevindingen deel A' en D.2.2.2 'Bevindingen deel B' van het rapport van onderhoud met 'Ja' zijn beoordeeld, mag door het onderhoudsbedrijf tevens een verklaring worden verstrekt dat de brandmeldinstallatie zich in nominale staat bevindt.

Indien onderdelen uit D.2.2.2 'Bevindingen deel B' van het rapport met 'Nee' zijn beoordeeld, moeten deze eerst worden hersteld. De beheerder/gebruiker is ervoor verantwoordelijk dat deze correcties aan de brandmeldinstallatie worden uitgevoerd. Na correctie mag door het onderhoudsbedrijf een verklaring worden verstrekt dat de brandmeldinstallatie zich in nominale staat bevindt.

D.2.4: Informatie over realisatie prestatie-eisen en beheer

Prestatie eisen		Opmerking	
Aantal ongewenste en onechte meldingen zijn minder dan de gestelde eisen aan het systeem?		Aantal meldingen: 0	Voldoet: Ja
NEN 2535:1996 NEN 2535:2009 NEN 2535+C1:2010 NEN 2535:2017, 4,4	<p>Systeembeschikbaarheid</p> <p>Bij de projectie is rekening gehouden met een systeembeschikbaarheid van 99,7 % (rekening houdende met in het PvE vastgelegde structurele buitenwerking stellingen)</p> <p>Aantoonbaar via ingevuld model A.3.3 NEN 2654-1</p>	Systeem-beschikbaarheid: 99.99%	
NEN 2654-1	Onderwerp/ Eis	Voldoet	Opmerking
5.4.1	<p>Buitenwerkingstellingen</p> <p>Buitenwerkingstelling worden gemeld (zie modelrapport NEN2654-1+C1) aan de bevoegde autoriteit en men neemt voorzorgsmaatregelen</p>	Ja	
5.5	<p>Controles</p> <p>Beheerder voert periodieke controles uit</p>	Ja	
5.4.6	<p>Logboek</p> <p>Een logboek wordt bijgehouden Brand-, ongewenste-, onechte meldingen, storingen en installatie uit zijn geregistreerd</p>	Ja	
5.4.4	<p>Veranderingen</p> <p>Er hebben zich geen veranderingen (bestemmings- of bouwkundige wijzigingen) voorgedaan waarbij een branddetectiebedrijf betrokken is geweest en het PvE is aangepast.</p>	Ja	

De met 'Nee' beoordeelde punten zijn negatief van invloed op de brandveiligheid en hebben betrekking op activiteiten van de beheerder. De brandveiligheid kan hierdoor sterk worden beïnvloed. Het rapport behoort te zijn voorzien van een advies hoe de met 'Nee' beoordeelde punten verbeterd kunnen worden. Het is aan de opdrachtgever om dit verder op te lossen.

Opmerking

Ten aanzien van constatering die buiten het onderhoud vallen wordt geen volledigheid gegarandeerd.

Toelichting op informatieve bevindingen over beheer

Het certificaat Onderhoud Brandmeldinstallatie is de verklaring dat de brandmeldinstallatie is onderhouden conform geldende NEN 2654-1. Het beheer van de installatie door de opdrachtgever valt buiten het certificaat, maar is wel van belang voor het adequaat functioneren van de brandmeldbeveiliging.

Onder beheer vallen ingevolge de norm NEN 2654-1: buitenbedrijfstellingen, periodieke controles door de beheerder, het bijhouden van het logboek, en veranderingen in de bestemmings- of bouwkundige situatie.

Het Brandmeld-onderhoudsbedrijf kan optioneel de bevindingen over het beheer en over veranderingen in de situatie vastleggen. Dit dient dan wel traceerbaar te zijn in de afspraken tussen Brandmeld-onderhoudsbedrijf en opdrachtgever.

Meldingsplicht

De resultaten van de controle van het beheer meldt het brandmeld onderhoudsbedrijf mondeling aan de opdrachtgever en legt deze vast in het Rapport van Onderhoud bijlage A onder opmerkingen. Het is aan de opdrachtgever om dit verder op te lossen met de betreffende leverancier.

D.3: Meetresultaten

ENERGIEVOORZIENING							
Systeemnaam	Locatie	Laadspanning Accu 1 <i>(geen 230v)</i>	Laadspanning Accu 2 <i>(geen 230v)</i>	Ruststroom <i>(geen 230VAC)</i>	Alarmstroom <i>(geen 230VAC)</i>	Minimaal benodigde capaciteit <i>met verouderingsfactor</i>	Voldoet
Noodstroomvoorziening Brandmeldcentrale FC722	In de BMC	26.60 V	26.60 V	295.00 mA	480.00 mA	8.97	Ja
Accuspanning na ten minste 1 uur op noodstroom (tijdstippen metingen t0 en t1 + waarden)							
Systeemnaam	In bedrijfstel datum	Accu 1		Accu 2			
		T0 (V)	T1 (V)	T0 (V)	T1 (V)		
Noodstroomvoorziening Brandmeldcentrale FC722	11-7-2025	13.85 V	13.10 V	13.85 V	13.15 V		
Meetinstrument dat is gebruikt tijdens de metingen							
Gebruikt meetmiddel: Fluke 175							
Uitgiftenummer: O-MM007							
MELDERS							
Controleren de eventueel gedane instellingen van automatische melders zoals vastgelegd in het Rapport van Oplevering en Logboek.					Ja		
De uitdraai van de melderstatus is gecontroleerd en opgeslagen op het netwerk					Ja		

D.4: BEVINDINGEN TEN AANZIEN VAN STURINGEN

Stuursignaal tot en met uitgaande contact brand- en of sprinklermeldinstallatie

Sturingen vanuit brand- en of sprinklermeldcentrale	Voldoet?	Opmerking <i>(altijd in te vullen indien niet voldoet)</i>
Liften	Ja	
Deuren	Ja	
Doormelding storing	Ja	
Luchtbehandeling	Ja	
Doormelding handmelding	Ja	
Flitslicht brandweeringang	Ja	
Doormelding automaatmelding	Ja	
Sleutelkluis	Ja	
Slagbomen entree parkeergarage	Ja	
Ontruiming type B	Ja	

De daadwerkelijke activering van gestuurde brandbeveiligingsinstallaties(s) en het (onder alle omstandigheden) gewenste effect van de brandbeveiligingsinstallaties (voorzieningen F, H, K en O uit figuur 1 uit NEN 2654-1) valt buiten de leveringen van het onderhoudsbedrijf.

Het brandmeldonderhoudsbedrijf voert deze controle wel uit (Bijlage D5)

Bepalingsmethodiek: eerst de fysieke actie van de te sturen voorziening controleren waarna, indien de sturing niet wordt geactiveerd, een controle tot aan de interface moet worden verricht. Als op dat moment blijkt dat er een fout zit in de brandmeldinstallatie dan moet het onderhoudsbedrijf die via het onderhoud afhandelen.

D.5: BEVINDINGEN OVER GESTUURDE VOORZIENINGEN

Activering en effect gestuurde voorziening voldoet (reageert het te sturen apparaat zoals het hoort te reageren? Bijv. lift komt naar de hoofdstopplaats, de deuren gaan open en blijven open en de lift geeft aan in brandmelding te staan)

Sturingen vanuit brand- en of sprinklermeldcentrale	Voldoet?	Opmerking <i>(altijd in te vullen indien niet voldoet)</i>
Liften	Nee	Activering en effect gestuurde voorzieningen voldoet niet
Deuren	Ja	
Doormelding storing	Ja	
Luchtbehandeling	Ja	
Doormelding handmelding	Ja	
Flitslicht brandweeringang	Ja	
Doormelding automaatmelding	Ja	
Sleutelkluis	Ja	
Slagbomen entree parkeergarage	Ja	
Ontruiming type B	Ja	

Meldingsplicht

Als bij de controle van de gestuurde voorzieningen blijkt dat een of meer van de brandbeveiligingsvoorzieningen niet geactiveerd wordt of niet het gewenste effect laat zien, dan meldt het onderhoudsbedrijf dit mondeling aan de opdrachtgever en legt dit vast (aangeven welke voorziening of onderdeel ervan niet wordt geactiveerd/ niet het juiste effect laat zien) in het rapport van rapport bijlage D.5 in de kolom opmerkingen. Het is aan de opdrachtgever om dit verder op te lossen met de betreffende leverancier. Het onderhoudsbedrijf kan ten aanzien van constatering die buiten de levering van het onderhoudsbedrijf vallen geen volledigheid garanderen.



Rapport van onderhoud



De kaap Hoogeveen
Notaris Mulderstraat 20,
7902 HG, Hoogeveen
Datum: 11-07-2025

Rapport van onderhoud

Ontruimingsalarminstallatie



D.2.1 Gegevens	
Documentnummer:	B7902 HG20RvOH11-07-2025
Datum opmaak:	11-07-2025
Onderhoudsbedrijf:	Hoppenbrouwers Techniek B.V. Kreitemolenstraat 201, 5071ND te Udenhout Onderhoudsdeskundige: John Bouwhuis
Bouwwerk:	Soort: Naam: De kaap Hoogeveen Adres: Notaris Mulderstraat 20, 7902 HG
Eigenaar/ gebruiker:	Naam: Woonconcept BV Adres: Postbus 132 7940AC Meppel Naam Beheerder BMI (Opgeleid Persoon):
Gebruiker 1:	Naam: Gemeente Hoogeveen Adres: Raadhuisplein 24 7901BW Hoogeveen Naam Beheerder BMI (Opgeleid Persoon): J.Bouwhuis Hoppenbrouwers Techniek
Eisende partijen	Eigenaar contactpersoon: Henk-Jan Overmars Brandweer contactpersoon: Verzekeraar contactpersoon:
Programma van Eisen:	Documentnummer: F.2009.0489.06.R001 Datum: 23-6-2015 Naam PvE-opsteller: Johan Hoogeweg Bedrijf PvE-opsteller: DGMR Bouw B.V.
Ontwerp:	Documentnummer: Datum: Naam Projecteringsdeskundige:
Brandmeldinstallatiebedrijf:	Naam: Hoppenbrouwers Techniek Adres: Bleskolksingel 5 7602PE Almelo
Doormelding storing:	Ontvangststation: Bosch meldkamer Telefoon: 088-0066066 Meldcode: 716109

Bijlage	Onderwerp	Versie en datum		
D.2.4	Informatie over realisatie prestatie- eisen en beheer	Versie: 1.0 Datum: 11-07-2025		
D.2.2.1 Bevindingen deel A				
§ NEN 2654-2	Onderwerp	Eis	Voldoet?	Opmerking <i>(altijd in te vullen indien niet voldoet)</i>
6.3.2	Akoestische ontruimingssignaalgevers	Zijn conform de voorschriften van de fabrikant gecontroleerd en zo nodig gereinigd, hun instelling geverifieerd en functioneren adequaat	Ja	

6.3.3	Ontruimingsalarmcentrale/ centrale eenheid	Teksten zijn leesbaar, behuizing is intact en de interne bekabeling en componenten zijn onbeschadigd en in goede staat.	Ja	
		Instellingen voldoen aan de specificaties	Ja	
		Meldingen van ontruimingsalarm, storing, breuk, onderbreking en kortsluiting in alle meldergroepen, stuurleidingen met lijnbewaking en de energievoorzieningen functioneren adequaat.	Ja	
7.3.3	Optische ontruimingssignaalgevers	Optische ontruimingssignaalgevers zijn functioneel beproefd en functioneren naar behoren	N.V.T.	
7.3.5	Doormelding storingsmelding	Storingenmeldingen worden door het ontvangststation voor storingsmeldingen ontvangen.	Ja	
6.3.6	Besturings- Apparatuur voor andere geluidsinstallaties	Stuursignaal tot en met uitgaand contact ontruimingsalarminstallatie werkt adequaat.	N.V.T.	
6.3.8/ 7.3.7	Bedieningspaneel	Teksten zijn juist en goed leesbaar, behuizing is intact en in goede staat.	N.V.T.	
		De bedieningsfuncties van de alarmeringszones resp. stilalarmgroepen functioneren adequaat	N.V.T.	
6.3.7/ 7.3.6	Energievoorziening	Aansluitpunten, teksten en signaleringen zijn in goede staat en functioneren adequaat. Van de energievoorziening zijn de spanning, laadspanning en de totale stroomafname bij rust en brandalarm (met de noodstroomvoorziening als voeding) gemeten en voldoen, ook in relatie tot het onderhoudscontract. De accuspanning is gemeten na ten minste 1 uur op noodstroom (Bijlage B; meetgegevens invullen)	Ja	
6.5/ 7.5	Functionele beproeving	Afsluitend is de installatie functioneel beproefd en werkvaardig bevonden	Ja	

D.2.2.2 Bevindingen deel B

§ NEN 2654-2	Onderwerp	Eis	Voldoet?	Opmerking (altijd in te vullen indien niet voldoet)
6.3.2	Akoestische ontruimingssignaalgevers	De projectie voldoet?	Ja	
6.3.3	Ontvangsttoestellen	Aantal ontvangsttoestellen voldoet?	N.V.T.	N.V.T.
7.3.3	Optische ontruimingssignaalgevers	De projectie voldoet?	N.V.T.	
6.3.8/ 7.3.7	Bedieningspanelen	De projectie voldoet?	Nee	Projectie van bedieningspanelen ontruimingsinstallatie voldoet niet.

Advies voor beheerder/gebruiker:

D.2.3 Oordeel				
Ondergetekende verklaart dat de resultaten van het onderhoud en de controle van de ontruimingsalarminstallatie zijn vastgelegd in dit rapport. Ook verklaart ondergetekende namens het onderhoudsbedrijf dat het onderhoud van de ontruimingsalarminstallatie is uitgevoerd en dat het uitgevoerde onderhoud voldoet aan de eisen zoals vastgelegd in NEN 2654-1.				
Naam Onderhoudskundige:		Datum:		Handtekening:
John Bouwhuis		11-07-2025		JB
<p>Indien alle onderdelen uit D.2.2.1 'Bevindingen deel A' van het rapport van onderhoud met 'Ja' zijn beoordeeld en alle onderdelen uit D.2.2.2 'Bevindingen deel B' van het rapport van onderhoud waar noodzakelijk van een advies zijn voorzien, mag door het onderhoudsbedrijf een positief oordeel worden gegeven en een verklaring worden verstrekt dat het uitgevoerde onderhoud voldoet aan de eisen zoals vastgelegd in NEN 2654-2.</p> <p>Indien onderdelen uit D.2.2.1 'Bevindingen deel A' van het rapport met 'Nee' zijn beoordeeld moeten deze eerst worden hersteld. Na het herstel mag door onderhoudsbedrijf een positief oordeel worden gegeven.</p>				
Prestatie eisen			Opmerking	
NEN 2575:2004, 4.4 NEN 2575-2:2012, 4.4 NEN 2575-3:2012, 4.3 NEN 2575-4:2013, 4.3		Systeembeschikbaarheid Bij de projectie is rekening gehouden met een systeembeschikbaarheid van 99,7 % (rekening houdende met de in het PvE vastgelegde structurele buitenwerking stellingen) Aantoonbaar via ingevuld model A.3.2 NEN 2654-2		Systeem-beschikbaarheid: 99.99%
NEN 2654-2	Onderwerp	Eis	Voldoet	Opmerking
5.4.1	Buitenwerking stellingen	Buitenwerkingstelling worden gemeld (zie modelrapport NEN2654-1+C1) aan de bevoegde autoriteit en men neemt voorzorgsmaatregelen	Ja	



