

NEN 2654-1 + C1:2018 | Inspectierapport



Naam:	Sporthal de Stuit
Code:	10578
Adres:	E.A. Borgerstraat 25
Postcode:	8501 NC
Plaats:	Joure
Datum inspectierapport	04-02-2025
Rapportnummer:	R134234

1. ALGEMENE GEGEVENS

Rapportnummer: R134234
Datum opmaak rapport: 04-02-2025

Brandmeld onderhoudsbedrijf

Naam: Demo
Adres: Teststraat 1
Postcode & plaats: 1234 AB Amersfoort
Contactpersoon: T.Ester
Telefoonnummer: 0612345678
Certificaatnummer: BD-2025-46789

Branddetectiebedrijf

Code: 10578
Naam: Demo
Adres: Teststraat 1
Postcode & plaats:: 1234 AB Amersfoort
Contactpersoon: T.Ester
Telefoonnummer: 0612345678
Certificaatnummer: BD-2025-46789

Bouwwerk

Gebruikersfunctie: Sportfunctie
Naam: Sporthal de Stuit
Adres: E.A. Borgerstraat 25
Plaats: Joure
Postcode: 8501 NC

Eigenaar

Naam: Sporthal de Stuit
Adres: E.A. Borgerstraat 25
Postcode: 8501 NC
Plaats: Joure

Gebruiker

Naam: Sporthal de Stuit
Adres: E.A. Borgerstraat 25
Postcode: 8501 NC
Plaats:: Joure

Eisende partij

Partij: Eigenaar gebruiker

Programma van eisen

Documentnummer: 700122
Datum: 19-03-2007
PvE opsteller: Dhr. B.H. Dotinga
PvE opstel bedrijf: Dotinga Beveiligingen

Brandmeldinstallatie bedrijf

Naam: Demo
Adres: Teststraat 1
Postcode & plaats:: 1234 AB Amersfoort

Bijlagen:

1B. BASISINFORMATIE

Basisinformatie

Onderwerp	Voldoet?	
Programma van Eisen:	Ja	Nee
Installatieplattegronden:	Ja	Nee
Blokschema(s)	Ja	Nee
Functiematrix:	Ja	Nee
Onderhoudsplan:	Ja	Nee
Logboek:	Ja	Nee
rapport van oplevering:	Ja	Nee

OPMERKINGEN, ACTIEPUNTEN EN VOORGESTELDE ACTIES

Basisinformatie		
Omschrijving	Actienemer	Datum gereed
Blokschema(s) Blokschema's ontbreken en moeten nog worden aangeleverd.	Demo (na opdracht klant)	15-02-2025
Logboek: Het logboek is niet volledig en moet worden bijgewerkt.	Demo (na opdracht klant)	10-02-2025

Bevindingen		
Omschrijving	Actienemer	Datum gereed
Nevenindicatoren: Nevenindicatoren zijn niet goed zichtbaar.	Demo (na opdracht klant)	08-02-2025
Doormelding Storingsmelding: Er zijn storingen in de doormelding geconstateerd.	Klant	11-02-2025

Bijlage A		
Omschrijving	Actienemer	Datum gereed

Bijlage B		
Omschrijving	Actienemer	Datum gereed

Bijlage C		
Omschrijving	Actienemer	Datum gereed
RWA installatie: geen correcte doormelding waargenomen bij een testscenario.	Demo (na opdracht klant)	25-02-2025
RWA installatie: Rolluiken openen niet of met vertragingen	Klant	08-03-2025

Bijlage D		
Omschrijving	Actienemer	Datum gereed

Bijlage E		
Omschrijving	Actienemer	Datum gereed

2.2 BEVINDINGEN

2.2.1 Bevindingen deel A: Onderhoud, controle en beproeving

Onderwerp / Eis	Voldoet?		
Automatische brandmelders - NEN 2654-1, 6.3.2 - Zijn conform de voorschriften van de fabrikant gecontroleerd en zo nodig gereinigd, hun instelling geverifieerd en functioneren adequaat.	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t.
Nevenindicatoren - NEN 2654-1, 6.3.3 - Zijn zichtbaar en functioneren.	☐ Ja	☒ Nee	☐ N.v.t.
Handbrandmelders - NEN 2654-1 6.3.4 - Zijn bereikbaar, intact, compleet en functioneren.	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t.
Brandmeldcentrale - NEN 2654-1 6.3.5 - Teksten zijn juist en goed leesbaar, behuizing intact en interne bekabeling en componenten zijn onbeschadigd en in goede staat.	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t.
Brandmeldcentrale - NEN 2654-1 6.3.5 - Instellingen voldoen aan de specificaties.	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t.
Brandmeldcentrale - NEN 2654-1 6.3.5 - Meldingen van brand, storing, breuk, onderbreking en kortsluiting in alle meldegroepen, stuurleidingen met lijnbewaking en de energievoorzieningen functioneren adequaat.	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t.
Brandalarmeringsapparatuur - NEN 2654-1 6.3.6 - Optische en akoestische signaleringsapparatuur zijn functioneel beproefd en functioneren naar behoren.	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t.
Doormelding Brandmelding - NEN 2654-1 6.3.7 - Brandmeldingen worden door het ontvangststation voor brandmeldingen ontvangen.	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t.
Doormelding Storingsmelding - NEN 2654-1 6.3.8 - Storingsmeldingen worden door het ontvangststation voor storingsmeldingen ontvangen.	☐ Ja	☒ Nee	☐ N.v.t.
Brandweerpaneel - NEN 2654-1 6.3.11 - Functionele werking en aansturing.	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t.
Nevenpaneel - NEN 2654-1 6.3.11 - Functionele werking en aansturing.	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t.
Stuursignalen t/m uitgaande contacten brandmeldinstallatie - NEN 2654-1, 6.3.9 - Zie bijlage C; bevindingen ten aanzien van sturingen	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t.
Energievoorziening - NEN 2654-1, 6.3.10 - Aansluitingspunten, teksten en signaleringen zijn in goede staat en functioneren adequaat. Van de energievoorziening zijn de spanning, laadspanning en de totale stroomafname bij rust en alarm (met de noodstroomvoorziening als voeding) gemeten en voldoen, ook in de relatie tot het onderhoudscontract	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t.
Functionele beproeving - NEN 2654-1 6.5 - Afsluitend is de installatie functioneel beproefd en werkvaardig bevonden	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t.

2.2.2 Bevindingen deel B: Controle projectie

Onderwerp	Voldoet?		
Automatische brandmelders - NEN 2654-1, 6.3.2.5 - De projectie voldoet?	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t.
Nevenindicatoren - NEN 2654-1, 6.3.3.1 - De projectie voldoet?	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t.
Handbrandmelders - NEN 2654-1, 6.3.4.1 - Voldoet de projectie?	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t.

Brandalarmeringsapparatuur - NEN 2654-1, 6.3.6.1 - De projectie voldoet?	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t.
Brandweer- en nevenpanelen - NEN 2654-1, 6.3.11.1 - De projectie voldoet?	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t.

Advies voor beheerder / gebruiker:

Regelmatige inspectie van nevenindicatoren wordt aanbevolen om zichtbaarheid te waarborgen.

BMI

De opsteller van dit rapport van onderhoud verklaart dat de resultaten van het onderhoud en de controle van de brandmeldinstallatie zijn vastgelegd in dit rapport. De controle heeft plaatsgevonden op basis van NEN 2654-1

Opsteller van rapport

Naam: T.Ester

Datum: 05-02-2025

Handtekening:

**2.3 OORDEEL BMI**

Ondergetekende verklaart 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.

Onderhoudsdeskundige

Naam:

Datum:

Handtekening:

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

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

Indien onderdelen uit 2.2.2 'Bevindingen deel B' van het rapport van onderhoud 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.

BEREKENING SYSTEEMBESCHIKBAARHEID BMI

Berekening systeembeschikbaarheid BMI

Periode berekening: 06-02-2025 14:40 26-02-2025 14:40

Omvang van de totale installatie

Meldersoort	type	Aantal	Weging	Gewogen
Handbrandmelders:	Optisch	15	1	15
Aanzuigpunten ASD:	Laser ASD	5	1	5

Berekening

Totaal aantal:	20
Totaal gewogen:	20
Systeembeschikbaarheid berekende aantal uren:	480:00
Systeembeschikbaarheid volgens PvE:	99,7%
Systeembeschikbaarheid berekend:	99,99%

Logboekgegevens

Totale uitgeschakelde tijdsduur:

1:00

Volgnummer	Datum	Aantal uitgeschakelde melders	Weging	Tijd uitgeschakeld (in uren)	Tijdsduur totaal (in uren)
------------	-------	-------------------------------	--------	------------------------------	----------------------------

Handbrandmelders

1	01-02-2025	1 stuks	1	1	1:00
2	02-02-2025	0 stuks	1	1	0:00
Totaal:		1 stuks		2:00	1:00

Aanzuigpunten ASD

1	01-02-2025		1	00:00	0:00
Totaal:		0 stuks		0:00	0:00

Systeembeschikbaarheid - NEN 2535:1996 - NEN 2535:2009 - NEN 2535+C1:2010 - NEN 2535:2017, 4.4

Ja

De systeembeschikbaarheid van 99,7% voldoet (rekening houdend met in het PvE vastgelegde structurele buitenwerkingstellingen).

Systeembeschikbaarheid	99,99%
Aantal in het logboek geregistreerde meldingen:	1

Buitenwerkingstellingen - NEN 2654-1, 5.4.1

Ja

Buitenwerkingstellingen worden gemeld aan het bevoegde gezag en er zijn voorzorgsmaatregelen getroffen

BIJLAGE A: BASISGEGEVENS, PRESTATIE-EISEN EN BEHEER

Ongewenste en Onechte meldingen - NEN 2535:1999 - NEN 2535:09/17, 4.3		Ja
Interne melding:	A	
Externe melding:	B	
Maximaal aantal interne meldingen:	5	
Maximaal aantal externe meldingen:	3	
Aantal interne meldingen afgelopen onderhoudsjaar:	2	
Aantal externe meldingen afgelopen onderhoudsjaar:	1	
Controles - NEN 2654-1, 5.5		Ja
Beheerder Brandmeldinstallatie (OP) voert periodieke controles uit.		
Aantal in het logboek geregistreerde controles:	12	
Logboek - NEN 2654-1, 5.4.6		Ja
Een logboek wordt bijgehouden. Brand-, Ongewenste-, Onechte meldingen, storingen en installatie zijn hieruit geregistreerd.		
Veranderingen - NEN 2654-1, 5.4.4		Ja
Er hebben zich geen veranderingen (bestemmings- of bouwkundige wijzigingen) voorgedaan ten opzichte van de vorige controle die consequenties hebben op het functioneren van de brandmeldinstallatie		
☒ Opgave gedaan door Beheerder (OP).		
☒ Eigen waarneming		

BIJLAGE B: MEETRESULTATEN

Brandmeldcentrale (BMC) en/ of Externe voedingen 1

Naam:	Centrale Brandmeldcentrale X-1000
Locatie:	Hoofdgebouw, 2e verdieping
Verdeelinrichting:	Hoofdverdeler A
Eindgroep:	Brandveiligheidsgroep 4
Netspanning:	230,00 Vac
Acculaadspanning:	27,50 Vdc
Belaste accuspanning na tenminste 1 uur op noodstroom:	25,80 Vdc
Belaste accuspanning accu 1 na 1 uur op noodstroom:	25,90 Vdc
Belaste accuspanning accu 2 na 1 uur op noodstroom:	25,70 Vdc
Ruststroom:	150 mA
Alarmstroom:	850 mA
Capaciteit geplaatste accu's:	12,0 Ah
Noodstroom berekend voor:	24 uur
Minimaal vereiste capaciteit van de accu's:	4,94 Ah
Voldoet:	Capaciteit van de accu's voldoet
Plaatsingsdatum accu's:	08-04-2022
Accu's dienen vervangen te worden in:	22-05-2027
Merk accu's:	PowerSafe
Type accu's:	AGM VRLA

Inspecteur(s) en gebruikte meetinstrumenten

T. Ester				
Merk	Type	Functie	Serienummer	Kalibratiedatum
Nieaff Smitt	ZCY15	Installatietester	34567890	26-06-2023

Aspiratie Systemen

Type	Locatie		Flowwaarde (Voor)	Flowwaarde (Na)	Voldoet
Laser ASD	Machinekamer – Hoofdgebouw	☒ Schoon na OH	35	33	
Intern vervangingsfilter	Volgende vervanging		Extern vervangingsfilter	Volgende vervanging	
Ja		7 - 2025	nee		-

BIJLAGE C: BEVINDINGEN TEN AANZIEN VAN STURINGEN + GESTUURDE VOORZIENINGEN

Onderwerp / Eis	Voldoet?		
Doormelding brandmeldingen - Stuursignaal tot en met uitgaande contact brandmeldinstallatie voldoet?	Ja	Nee	N.v.t.
Nevenindicatoren - NEN 2654-1, 6.3.3 - Zijn zichtbaar en functioneren.	Ja	Nee	N.v.t.
Handbrandmelders - NEN 2654-1 6.3.4 - Zijn bereikbaar, intact, compleet en functioneren.	Ja	Nee	N.v.t.
Brandmeldcentrale - NEN 2654-1 6.3.5 - Teksten zijn juist en goed leesbaar, behuizing intact en interne bekabeling en componenten zijn onbeschadigd en in goede staat.	Ja	Nee	N.v.t.
Brandmeldcentrale - NEN 2654-1 6.3.5 - Instellingen voldoen aan de specificaties.	Ja	Nee	N.v.t.
Brandmeldcentrale - NEN 2654-1 6.3.5 - Meldingen van brand, storing, breuk, onderbreking en kortsluiting in alle melder groepen, stuurleidingen met lijnbewaking en de energievoorzieningen functioneren adequaat.	Ja	Nee	N.v.t.
Brandalarmeringsapparatuur - NEN 2654-1 6.3.6 - Optische en akoestische signaleringsapparatuur zijn functioneel beproefd en functioneren naar behoren.	Ja	Nee	N.v.t.
Doormelding Brandmelding - NEN 2654-1 6.3.7 - Brandmeldingen worden door het ontvangststation voor brandmeldingen ontvangen.	Ja	Nee	N.v.t.
Doormelding Storingsmelding - NEN 2654-1 6.3.8 - Storingsmeldingen worden door het ontvangststation voor storingsmeldingen ontvangen.	Ja	Nee	N.v.t.
Brandweerpaneel - NEN 2654-1 6.3.11 - Functionele werking en aansturing.	Ja	Nee	N.v.t.
Nevenpaneel - NEN 2654-1 6.3.11 - Functionele werking en aansturing.	Ja	Nee	N.v.t.
Stuursignalen t/m uitgaande contacten brandmeldinstallatie - NEN 2654-1, 6.3.9 - Zie bijlage C; bevindingen ten aanzien van sturingen	Ja	Nee	N.v.t.
Energievoorziening - NEN 2654-1, 6.3.10 - Aansluitingspunten, teksten en signaleringen zijn in goede staat en functioneren adequaat. Van de energievoorziening zijn de spanning, laadspanning en de totale stroomafname bij rust en alarm (met de noodstroomvoorziening als voeding) gemeten en voldoen, ook in de relatie tot het onderhoudscontract	Ja	Nee	N.v.t.
Functionele beproeving - NEN 2654-1 6.5 - Afsluitend is de installatie functioneel beproefd en werkvaardig bevonden	Ja	Nee	N.v.t.

Doormeldingen brandmeldingen naar RAC	8.4	Ja
Doormeldingen brandmeldingen naar RAC	☒ Gecombineerde hand / automatische melding ☒ Automatische melding	
Doormeldingen brandmeldingen naar PAC	8.4	Ja
Doormeldingen brandmeldingen naar PAC	☒ Automatische melding	
Doormeldingen storingsmeldingen	8.5	Ja
Sturing Brandweerpanelen	8.6	Ja
Sturing Nevenpanelen	8.6	Ja

Ontruimingsinstallatie Type B (geïntegreerd)	8.6	Ja	Ja
Ontruimingsinstallatie Type A / B Stil alarm (niet geïntegreerd)	8.6	N.v.t.	N.v.t.
Sturing andere geluidsinstallatie(s)	8.6	Ja	Ja
Brandpomp / Hydrofoorinstallatie	8.6	Ja	Ja
Voorziening voor deuren (ontgrendeling vluchtdeuren)	8.6	N.v.t.	N.v.t.
Voorziening voor deuren (kleefmagneten)	8.6	Ja	Ja
Luchtbehandeling- en Ventilatie installatie	8.6	Ja	Ja
Overdrukinstallatie	8.6	Ja	Ja
RWA installatie(s) (Rook- en Warmte Afvoer)	8.6	Nee	Nee
(Brandweer) Liften	8.6	Ja	Ja
Brandweeringang (Flitslicht)	8.6	Ja	Ja
Brandweeringang (Ontgrendeling)	8.6	Ja	Ja
Brandweeringang (Sturing Sleutelkuis)	8.6	Ja	Ja

BIJLAGE F: TOEGEPASTE APPARATUUR

Brandmeldcentrale, Brandweer- en Nevenpaneel en doormeldapparaat

Omschrijving	Type	Aantal
Brandweerpaneel:	BX-2000	2

Automatische brandmelders

Omschrijving	Type	Aantal
Optische rookmelder:		
Automatische melder:		
Automatische melder:	OR-501	8

ELEMENTEN OP MELDERLUS

Omschrijving	Fabricaat en type	Certificaatnummer	Aantal
Storingvrije aansluitconnectoren en end-of-line weerstanden zijn toegepast op de melderlussen om signaalverlies te minimaliseren.	Connect-it Model ELC-100	CE-12345-ELC	12