



Contact zetel
asbl **ANPI** vzw
Divisie Inspecties
Postbus 29
NL-6680 AA Bommel
Nederland
T +31 (0) 487 50 25 75
F +31 (0) 487 50 20 64
info@anpi.nl

Wesotronic B.V.
c/o Mevr. J. van de Werfhorst
Ebweg 10
2991 LT Barendrecht
Nederland
brand@wesotronic.nl

O.ref. : OP2102031/07154/KKR

U.ref. : Mail op 10-05-21 van Mevr. J. van de Werfhorst

Inspectierapport INS/FID/5176DJ/FCE/21-026NL/C – 2021.05.20

Locatie inspectie:

Naam : **Altena College**
Adres : **Rijksstraatweg 153**
Postcode/Plaats: **4254 XD Sleeuwijk**
Land : **Nederland**

Aanvrager inspectie:

Naam : **Wesotronic B.V.**
Adres : **Ebweg 10**
Postcode/Plaats: **2991 LT Barendrecht**
Land : **Nederland**
E-mail : **inkoopfacturen@wesotronic.nl**

Opdracht:	Vervolginspectie	Onderwerp : Onderwijsfunctie
Type installatie:	Brandmeld- en ontruimings- alarminstallatie	
Inspectiedatum:	2021.04.29	Inspecteur : F. Cevering
Inspectiefrequentie:	Jaarlijks	
Controle datum collegiale toets:	2021.05.19	Inspecteur : D. Esselman
Supervisie:	2021.05.19	Inspecteur : D. Esselman

RESULTATEN:

De resultaten worden bekomen in het kader van de opdracht toevertrouwd door de aanvrager of door het certificatieschema, en dit conform de voorschriften vermeld in dit verslag en rekening houdend met de bestaande situatie op de dag van de opdracht (zie bijzonderheden). De resultaten zijn enkel van toepassing op de zichtbare gedeelten van de installatie, systeem, component of dienstverlener gespecificeerd in dit verslag.

- **Zie conclusie op blad 3 van dit rapport**

J. de Wachter
Deputy Head of Division Inspections
00 32 474 91 40 92

Dit verslag mag enkel in zijn geheel en na voorafgaandelijk en schriftelijk akkoord van de aanvrager en van de inspectie instelling ANPI, Division Inspections gereproduceerd worden. Dit verslag is conform EN ISO/IEC 17020.

*De algemene verkoopvoorwaarden van asbl **ANPI** vzw, in uw bezit of beschikbaar op www.anpi.eu, zijn van toepassing.*

INSPECTIERAPPORT
Brandbeveiligingssysteem

INHOUDSOPGAVE

ALGEMENE GEGEVENS EN CONCLUSIE	3
INLEIDING EN AFGELEIDE DOELSTELLING	4
GEGEVENS BRANDBEVEILIGINGSSYSTEEM	6
VOORSCHRIFTEN	7
INGANGSCONTROLE	8
WAARNEMINGEN	9
MEETRESULTATEN	10

INSPECTIERAPPORT Brandbeveiligingssysteem

ALGEMENE GEGEVENS EN CONCLUSIE

Algemene gegevens:	
Inspectieplan	: 5176DJ
Inspectieschema('s)	: CCV-Inspectieschema brandbeveiliging -Inspectie basisontwerp (BSO), Inspectie detail ontwerp (DTO), Inspectie brandbeveiligingssysteem (IB) (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen, laatste versie als gepubliceerd op de website www.hetccv.nl
Basisontwerp	: Programma van Eisen 252540.B.1 d.d. 2018.02.04 Nota van Aanvulling 16SB00201 d.d. 2016.10.10
Omvang bewaking	: Hele gebouw
Demarcatie	: • De gehele brandmeld- & ontruimingsalarminstallatie is geïnspecteerd.
Uitvoering inspectie	: • De inspectie is gebaseerd op steekproeven.
Diepgang inspectie	: • De in dit rapport beschreven inspectie is uitgevoerd volgens de inspectiemethode met onderhoudscertificaat.
Bijzonderheden	: • Er zijn geen bijzonderheden.

Conclusie	
Beantwoordt het in dit rapport beoordeelde brandbeveiligingssysteem aan de afgeleide doelstellingen die met de brandbeveiliging wordt beoogd?	NEE

ANPI	
Plaats	: Louvain-la-Neuve
Datum	: 2021.05.20

INSPECTIERAPPORT Brandbeveiligingssysteem

INLEIDING EN AFGELEIDE DOELSTELLING

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. Deze inspectie van het detailontwerp betreft het volgende brandbeveiligingssysteem met bijbehorende afgeleide doelstelling(en):

	Systeem:	Afgeleide doelstelling (bron: IB laatste versie als gepubliceerd op de website www.hetccv.nl)
☐	Blusschuim	Een beginnende brand in een vroeg stadium detecteren, signaleren en blussen, binnen de context van het basisontwerp.
☐	Blusgas	Een beginnende brand in een vroeg stadium detecteren, signaleren en blussen, binnen de context van het basisontwerp.
☐	Sprinkler, Sproei en Watermist	Een beginnende brand in een vroeg stadium detecteren, signaleren en onder controle houden zodat veilig vluchten mogelijk is (life safety), binnen de context van het basisontwerp.
☐	Sprinkler, Sproei en Watermist	Een beginnende brand in een vroeg stadium detecteren, signaleren en onder controle houden zodat het bestrijden ervan door de interne en externe brandbestrijdingsorganisaties kan plaatsvinden waardoor schade wordt beperkt, binnen de context van het basisontwerp.
☐	Sprinkler en Sproei	Het verhogen van de bescherming van een bouwwerk en/of object in geval van blootstelling aan een brand (exposure protection) waardoor de kans op brandoverslag wordt geminimaliseerd en schade aan het bouwwerk en/of object wordt beperkt, in de context van het basisontwerp.
☐	Collectieve bluswater voorziening:	Kan de prestatie-eis voor de te leveren hoeveelheid bluswater bij de vereiste druk en gedurende de vereiste blustijd voor het beschreven brandbeveiligingssysteem behalen, binnen de context van het basisontwerp
☒	BMI	Een beginnende brand tijdig ontdekken, lokaliseren en signaleren, waarna de aangesloten brandbeveiligingsvoorzieningen tijdig in werking wordt gesteld, binnen de context van het basisontwerp.
☒	OAI	Tijdig in voldoende mate akoestisch en/of optisch informatie geven aangaande de ontruiming, om veilig vluchten te initiëren, binnen de context van het basisontwerp.

De inspectie van het brandbeveiligingssysteem wordt gebaseerd op het basisontwerp en het detailontwerp en is gericht op vaststelling dat met het brandbeveiligingssysteem kan worden voldaan aan de afgeleide doelstelling(en).

INSPECTIERAPPORT
Brandbeveiligingssysteem**INSPECTIE BRANDMELDSYSTEEM EN ONTRUIMINGSALARMSYSTEEM**

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 'CCV Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen':

- §4.5 - ingangscontrole installatiecertificaat/ onderhoudscertificaat
- §7.2 - ingangscontrole basisontwerp en detailontwerp;
- §7.3 - administratieve inspectiepunten;
- §7.4 t/m §7.7- inspectiepunten.

In de onderstaande tabellen zijn de uitgangspunten en bevindingen van de inspectie vastgelegd, om de herleidbaarheid van de conclusie van dit inspectierapport mogelijk te maken.

INSPECTIERAPPORT
Brandbeveiligingssysteem**GEGEVENS BRANDBEVEILIGINGSSYSTEEM**

Brandmeldinstallatie	
Bewakingsomvang	Volledig, Gedeeltelijk
Brandgrootte	1, 2 en 7
Ongewenst en Onechte meldingen	Intern A Extern A
Systeembeschikbaarheid	99,7 %

Ontruimingsalarminstallatie	
Type ontruimingsalarminstallatie	Type B

INSPECTIERAPPORT
Brandbeveiligingssysteem**VOORSCHRIFTEN****Voorschriften/ Specificaties:**

NEN 2535:1996+A1:2002

NEN 2654-1+C1:2018

NEN 2575:2004+C1:2006

NEN 2654-2:2018

NPR 2576:2005

Richtlijn harmonisatie afspraken voor inspectie VBB-BMI-OAI-RBI versie 2.0 2020

INSPECTIERAPPORT Brandbeveiligingssysteem

INGANGSCONTROLE

Ingangscontrole basisontwerp en detailontwerp	
Kan met het <u>basisontwerp</u> worden voldaan aan de afgeleide doelstelling(en) die met het brandbeveiligingssysteem wordt (worden) beoogd?	Ja zie inspectierapport INS/FID/5176D-J/MES/15-158NL/C d.d 2015.08.06
Kan met het <u>detailontwerp</u> worden voldaan aan de afgeleide doelstelling(en) die met het brandbeveiligingssysteem wordt (worden) beoogd?	Ja zie inspectierapport INS/FID/5176D-J/MES/15-158NL/C d.d 2015.08.06

Beoordeling certificaat van levering / certificaat van onderhoud	
Kenmerk van het certificaat van levering of het onderhoudscertificaat BMI:	202009585 d.d. 2020.08.31
Het certificaat van levering of het onderhoudscertificaat BMI is verstrekt door:	Wesotronic B.V.
Omvang/ reikwijdte van het verstrekt certificaat BMI:	Gehele installatie
Kenmerk van het rapport van oplevering of het rapport van onderhoud BMI:	101820_RvOH_BMI d.d. 2020.08.31
Kenmerk van het certificaat van levering of het onderhoudscertificaat OAI:	Niet van toepassing
Het certificaat van levering of het onderhoudscertificaat OAI is verstrekt door:	Niet van toepassing
Omvang/ reikwijdte van het verstrekt certificaat OAI:	Niet van toepassing
Kenmerk van het rapport van oplevering of het rapport van onderhoud OAI:	101820_RvOH_BMI d.d. 2020.08.31

INSPECTIERAPPORT Brandbeveiligingssysteem

WAARNEMINGEN

Afkeerpunten 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. Inspectie methode (t.b.v. oplossen afkeerpunt): (A)dministratief (V)isueel (F)unctioneel (M)eten		
Inspectie onderdeel	Locatie/Waarneming/Onderbouwing	Inspectie methode
7.6.5.1	1. In de voorruimte van de toiletten zijn geen signaalgevers geplaatst. Hierdoor wordt de minimale geluidsdruk niet behaald.	F/V
7.7	2. In de kantine is een vast opgestelde geluidsinstallatie aanwezig welke niet afschakelt bij brand. Deze staat niet in het PvE aangegeven, echter kan de geluidsinstallatie een dermate hoge geluidsdruk produceren dat deze het ontruimingssignaal kan overstemmen. Dit heeft een negatieve invloed op het ontruimingssignaal.	F/V
7.6.4	3. In de buitenopslag bij de entree is een opslag voor hout gecreëerd welke een negatieve invloed heeft op het vroegtijdig detecteren van een brand.	V
7.6.4	4. De entree van de opslag achter het podium wordt geblokkeerd door opslag van stoelen.	V
7.5.2	5. De inhoud van de sleutelkluis is niet geverifieerd wegens het niet aanwezig zijn van de sleutel en beheerder.	V

Goedgekeurde situaties of omstandigheden Waarneming 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.		
Inspectie onderdeel	Waarneming/Onderbouwing	
7.6.4	1. In de lokalen 0.20 en 0.22 waren boterhamzakjes rond de melder gemonteerd doormiddel van een plastic beugel. Deze zijn direct verwijderd.	

Aandachtspunten Waarneming die buiten de inspectie valt maar waarvoor de inspecteur aandacht wil vragen door hem vrijblijvend te vermelden in het inspectierapport.		
	1. Er zijn geen aandachtspunten of vaststellingen geconstateerd.	

INSPECTIERAPPORT Brandbeveiligingssysteem

MEETRESULTATEN

Identificatie meetapparatuur ANPI:		
Merk/ type	Serie N° / Identificatienummer	Volgende ijking voor
ITW JTS-1357	IN3EL (30815312)	Jan 2023
Fluke 325	FL57EL (30440173WS)	Mei 2021
Fluke 115	FL82EL	Okt 2021
Bosch GLM 30	BO25AEL (807706662)	Mei 2021

Energievoorziening							
Voeding	BMC						
Merk centrale	Notifier NF3000						
Configuratie	Serie						
Accucapaciteit (Ah)	2x 26Ah						
Fabricagedatum accu's	2018.12						
Plaatsingsdatum accu's	2019.07						
Ruststroom (mA)	572						
Alarmstroom (mA)	1034						
Celspanning (V)	13,50	13,50					
Laadspanning (V)	27,4						
Responstijd (uur)	24						

Geluidsdrukmeting				
Omschrijving locatie	Omgeving dB(A)	Alarm dB(A)	Spraak dB(A)	STI
Gang bij 0.22	43	82	N.v.t.	N.v.t.
Toiletten begane grond	42	43	N.v.t.	N.v.t.
Tijdelijke lokalen	41	89	N.v.t.	N.v.t.
Gang 1 ^e verdieping	40	73	N.v.t.	N.v.t.

N.v.t. = Niet van toepassing