

# Rapport Brandveiligheidsscan

## Kantoorpand Dijkoraad Viavesta

Projectnummer

Objectreferentie 200912-001

Inspectie 01 december 2009

**Reguliere brandscan**

**Definitief**





# Inhoudsopgave

1 Inleiding

2 Algemene informatie

3 Uitgangspunten inspectie

4 Conclusie en aanbevelingen

Bijlagen

Bijlage 1 Resultaat Nieuwbouw

Bijlage 2 Resultaat Bestaande Bouw

Bijlage 3 Fotoalbum Nieuwbouw

Bijlage 4 Fotoalbum Bestaande Bouw

Bijlage 5 Inbreng inspecteur/adviseur

Bijlage 6 Optionele bijlagen



# 1 Inleiding

## 1.1 Algemeen

Dit rapport geeft de resultaten weer van een brandscan-inspectie. Doel van deze brandscan is inzichtelijk maken hoe het met de brandveiligheid van het betreffende object gesteld is. Zowel bouwkundige, als installatietechnische, als organisatorische aspecten zijn hierbij beoordeeld. Het object is als kantoorfunctie getoetst aan de volgende eisen: prestatie-eisen Bouwbesluit 2003 niveau nieuwbouw, prestatie-eisen Bouwbesluit 2003 niveau bestaande bouw, eisen uit het Gebruiksbesluit (versie 26 juli 2008) en aan een beperkte set overige eisen, grotendeels afkomstig uit (model)bouwverordeningen. Het wettelijk vereiste niveau van een object wordt mede bepaald door het in de vergunningen vastgelegde niveau. Om het brandscan instrument algemeen toepasbaar te maken is enkel getoetst aan de hierboven beschreven vastgelegde "algemene" niveaus, waarmee een goed beeld verkregen wordt van de brandveiligheid, maar waarmee niet aangegeven wordt wat de afwijkingen zijn ten opzichte van het vergunde niveau. De resultaten van de brandscan-inspectie zijn in voorliggend rapport inzichtelijk gemaakt door afwijkingen ten opzichte van het eisenpakket aan te duiden als zogenaamde A-, B- of C-tekorten.

## 1.2 Indeling A-, B- en C-tekorten

De brandscan bevat een achterliggende structuur, die onderscheid maakt in A-, B- of C-tekorten, waarbij A-tekorten ernstiger zijn dan C-tekorten. Deze indeling in tekorten is gebaseerd op een wegingsmodel. In dit wegingsmodel is aan elke eis een bepaalde score (I, II of III) gegeven. Deze score geeft het belang weer van de betreffende eis ten opzichte van de totale brandveiligheid. Het doel van de totale brandveiligheid is hierbij gedefinieerd als: het beperken van slachtoffers en het beperken van schade aan derden. Bij het beoordelen van het object kan de inspecteur per eis aangeven of er sprake is van een afwijking van de eis en hoe zeker hij is over dit oordeel, d.m.v. de antwoordmogelijkheden: ja (geen afwijking), ja? (waarschijnlijk geen afwijking), nee? (waarschijnlijk wel een afwijking), nee (een afwijking) of GI (geen/onvoldoende informatie om te beoordelen). Afhankelijk van het belang van een eis en de zekerheid waarmee sprake is van een afwijking ontstaan nu de A-, B-, en C-tekorten, zo leidt bijv. een zekere afwijking van een eis met belang I tot een A-tekort en een waarschijnlijke afwijking van een eis met belang III tot een C-tekort.

In de beschreven indeling in A-, B- of C-tekorten is een extra nuancering mogelijk. Nuancering is toegestaan indien de afwijking op een eis slechts klein is. Hierbij is onderscheid gemaakt in Kw en Kf. Kw betreft een afwijking <20% op de waarde van een eis, bijv. de loopafstand is met enkele meters overschreden. Kf betreft een afwijking welke met een frequentie <10% voorkomt, bijv. enkele van de vele doorvoeringen voldoen niet. Indien sprake is van een kleine afwijking (Kw of Kf) daalt het tekort 1 klasse: A wordt B, B wordt C maar C blijft C.

Indien niet aan een prestatie-eis voldaan is, maar er wel sprake is van een gelijkwaardige oplossing is dit met de optie gelijkwaardigheid aangegeven (gwh). Of de gelijkwaardige oplossing leidt tot voldoende veiligheid is vervolgens apart beschreven. Ongeacht de kwaliteit van de toegepaste gelijkwaardige oplossing, staat in het resultaat een A-, B- of C-tekort aangegeven voor de betreffende prestatie-eis, zodat het belang van de gelijkwaardige oplossing bekend is en zodat aandacht voor de betreffende eis/ gelijkwaardigheid geborgd is.

## 1.3 Hoofdstukindeling

Voorliggend rapport geeft in hoofdstuk 2 algemene informatie m.b.t. het beoordeelde object. In hoofdstuk 3 zijn de uitgangspunten m.b.t. de brandscan-inspectie beschreven. In hoofdstuk 4 zijn de resultaten van de scan samengevat en zijn eventuele oplossingsalternatieven beschreven (bijv. in het kader van gelijkwaardigheid). In bijlagen 1 en 2 zijn de bevindingen van de brandscan per eis beschreven voor respectievelijk de niveaus bestaande bouw en nieuwbouw. In bijlage 3 en 4 zijn foto's weergegeven van geconstateerde tekorten ten opzichte van de niveaus bestaande bouw en nieuwbouw. Bijlage 5, indien aanwezig, gaat nader in op één of enkele onderwerpen uit de brandscan (bijv. in het kader van gelijkwaardigheid). Bijlage 6 tenslotte geeft een overzicht waarmee de voorrangsbepaling van het vervoltraject wordt onderbouwd.



## 2 Algemene informatie

Naam : Kantoorpand Dijkoraad Viavesta  
Adres : Gotlandstraat 50  
Postcode + plaats : 7418 AX Deventer  
Contactpersoon : E. Overmeen

Reden werkbezoek : Scan Brandpreventie  
Opdrachtgever controle : Dijkoraad Viavesta

Inspecteur(s) : H. Jansen (BVC)  
P. de Vries (BVC)

Datum werkbezoek : 01 december 2009

Informatie object Kentallen van het gebouw:

- Bouwjaar: 1992
- Laatste renovatiejaar: 0
- Bruto vloeroppervlak: 700 m<sup>2</sup>
- Eigendomspand: Ja
- Aantal bouwlagen: 5
- Hoogte hoogste verblijfsvloer: 12.000 mm



## 3 Uitgangspunten inspectie

### 3.1 Doel van de scan

Doel van de brandscan is het geven van inzicht in de brandveiligheid van het object. Hiertoe is geïnventariseerd aan welke, voornamelijk wettelijke brandveiligheidseisen wel/ niet voldaan is. Het (mogelijk) niet voldoen aan bepaalde eisen leidt tot zogenaamde A-, B- of C-tekorten, waarbij A-tekorten ernstiger zijn dan C-tekorten.

### 3.2 Normstelling

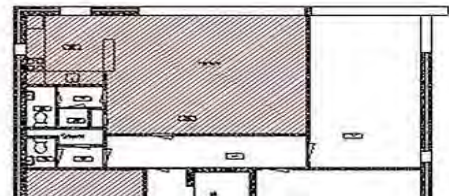
Omdat het object een bestaand gebouw betreft, dient wettelijk voldaan te worden aan een (bouwkundig) brandveiligheidsniveau dat zich tussen de Bouwbesluit-niveaus nieuwbouw en bestaande bouw bevindt, afhankelijk van de vergunde situatie. Het Bouwbesluit-niveau bestaande bouw dient als absoluut minimum gezien te worden. Voor wat betreft gebruikaspecten dient voldaan te zijn aan de eisen uit het Gebruiksbesluit. Voor het betreffende object is getoetst aan de volgende gebruiksfunctie: kantoorfunctie.

### 3.3 Specifieke uitgangspunten voor dit object

#### Uitgangspunt: 1

Bezettingsgraadklasse B3

Op de 4e verdieping is de kantine en een vergaderzaal aanwezig. Voor deze bijeenkomstfuncties geldt een bezettingsgraad B3.



**Uitgangspunt: 2**

Bezettingsgraadklasse B4

In het gebouw is een kantoorfunctie aanwezig. Hiervoor geldt een bezettingsgraad B4.



## **Bijlage 1**

### **Resultaat Nieuwbouw**

# Bijlage 1 Resultaat Nieuwbouw

## 200912-001 Kantoorpand Dijkoraad Viavesta

### Eindscore

Aantal A	15
Aantal B	17
Aantal C	2
Aantal -	172

Aantal niet ingevuld 0

Aantal onvolledig ingevuld 0

Afkortingen, zie laatste pagina

Art. Eis Od Ov Opmerkingen/Maatregelen V. Bel. Gwh. Afw. Es

### Bouwbesluit 2003

#### Afd.2.2- Sterkte bij brand (bezwijken constructie)

2.9 - Beoordeling sterkte hoofddraagconstructie (brandwerendheid mbt bezwijken). NB: Indien de permanente vuurbelasting >500MJ/m2 moet voor 2.9a t/m c en 2.9e de brandwerendheid 30min. hoger zijn.

2.9d	Bouwconstructie van een rookvrije VLR tenminste 30 min?	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b> Gezien de uitvoering van de bouwconstructies van de rookvrije vluchtroutes, welke bestaan uit betonnen elementen, zullen deze bij brand ten minste 30 minuten in stand blijven. <b>Maatregel:</b>	E	II	-
------	---	----	----	---	---	----	---

2.9e	Gebouw met vloer VG >5m: hoofddraagconstructie ≥60 min.?	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b> Gezien de uitvoering van de hoofddraagconstructie, welke bestaat uit betonnen elementen, zal deze bij brand ten minste 90 minuten in stand blijven. <b>Maatregel:</b>	E	I	-
------	--	----	----	---	---	---	---

2.1.7a	Zijn (tbv de brandveiligheid) behandelde constructieonderdelen voorzien van geldig certificaat (opgenomen in logboek)?	nvt		<b>Opmerking:</b>  <b>Maatregel:</b>	E / G	I	-
--------	--	-----	--	--	-------	---	---

#### Afd.2.8- Noodverlichting

2.59a	Is de verlichtingsinstallaties in VR-en met een opp. > 60/150/375/900/- m2 aangesloten op een voorziening voor noodstroom?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b> Er is op elke verdieping in het kantoorgedeelte NV toegepast, dit is niet vereist. <b>Maatregel:</b>	E	II	-
-------	--	-----	-----	--	---	----	---

2.59b	Is de verlichtingsinstallatie in een rookvrije VLR aangesloten op een voorziening van noodstroom?	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>  <b>Maatregel:</b>	E	II	-
-------	---	----	----	--	---	----	---

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.59c	Is de verlichtingsinstallatie in een liftkooi aangesloten op een voorziening van noodstroom?	Gl	Gl	<b>Opmerking:</b> Er kon niet worden geconstateerd of worden aangetoond dat de liftkooi voorzien is van noodverlichting.  <b>Maatregel:</b> Aantonen dat er in de liftkooi noodverlichting aanwezig is. Wanneer er geen noodverlichting aanwezig is dient dit te worden aangebracht.	E		II		B
2.60	Geeft de verlichting op noodstroom >= 1 lux gedurende >= 60min. op vloerniveau, binnen 15s na het uitvallen van de elektriciteit?	Gl	Gl	<b>Opmerking:</b> Het is onduidelijk of aan de lichtsterkte van 1 lux wordt voldaan.  <b>Maatregel:</b> Aantonen dat de verlichting voldoet aan 1 lux op vloerniveau gedurende 60 minuten binnen 15 seconden na het uitvallen de van elektriciteit.	E		II		B
<b>Afd. 2.11- Beperking ontstaan brandgevaarlijke situatie</b>									
2.82	Zijn de toegepaste materialen bij stookplaatsen onbrandbaar volgens NEN6064?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G		I		-
<b>Maatregel:</b>									
2.83	Zijn de toegepaste materialen bij schachten, kokers of kanalen (>0,015m <sup>2</sup> ) die langs meerdere BC-en lopen, onbrandbaar volgens NEN6064?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E		I		-
<b>Maatregel:</b>									
2.84a	Voldoet de brandveiligheid van voorzieningen voor rookafvoer aan de NEN 6062 en NEN6064 (onbrandbaarheid materiaal)?	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	E		II		-
<b>Maatregel:</b>									
2.84b	Is de horizontale afstand tussen de uitmonding van een rookafvoer en een brandgevaarlijk dak van een ander bouwwerk >= 15m?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E		II		-
<b>Maatregel:</b>									
2.85	Zijn de daken niet brandgevaarlijk volgens NEN6063 (nvt indien vloer VG =< 5m en afstand dak-perceelsgrens >= 15m)? (niet-brandgevaarlijk? dan antwoord "ja")	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	E		I		-
<b>Maatregel:</b>									

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.1.7b	Zijn (tbv de brandveiligheid) behandelde constructieonderdelen voorzien van geldig certificaat (opgenomen in logboek)?	nvt		<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-

**Maatregel:**

## Afd. 2.12- Beperking ontwikkeling brand, eis voor bouwmaterialen

2.92 - Voldoen toegepaste constructieonderdelen en afwerkingsmaterialen (excl. bovenzijde vloeren ed) op het binnenoppervlak aan onderstaande brandvoortplantingsklassen (bepaald volgens NEN 6065)?

2.92a	Brand- en rookvrije VLR: Klasse 2	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
				<b>Maatregel:</b>					

2.92b	Rookvrije VLR: Klasse 4	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
				<b>Maatregel:</b>					

2.92c	Overig: Klasse 4	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					

2.93 - Voldoen toegepaste constructieonderdelen en afwerkingsmaterialen (excl. bovenzijde vloeren ed) op het buitenoppervlak aan onderstaande brandvoortplantingsklassen (bepaald volgens NEN 6065)?

2.93a	Brand- en rookvrije VLR (excl. raam, deur ed): Klasse 2	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
				<b>Maatregel:</b>					

2.93b	Rookvrije VLR (excl. raam, deur ed): Klasse 4	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
				<b>Maatregel:</b>					

2.93c	Overig constructieonderdeel gelegen >13m (excl. raam, deur ed): Klasse 2	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
				<b>Maatregel:</b>					

2.93d	Indien vloer VG > 5m dan over de onderste 2,5m (excl. raam, deur ed): Klasse 1	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
				<b>Maatregel:</b>					

2.93e	Overig (incl. raam, deur ed): Klasse 4	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
				<b>Maatregel:</b>					

2.94 - Voldoen de toegepaste constructieonderdelen en afwerkingsmaterialen op de vloeren aan onderstaande brandvoortplantingsklasse (bepaald volgens NEN 1775)

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.94 - Voldoen de toegepaste constructieonderdelen en afwerkingsmaterialen op de vloeren aan onderstaande brandvoortplantingsklasse (bepaald volgens NEN 1775)									

2.94a	Brand- en rookvrije VLR: Klasse T1	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
-------	------------------------------------	----	----	-------------------	---	---	--	--	---

**Maatregel:**

2.94b	Overig (incl. rookvrije VLR) : Klasse T3	Gl	Gl	<b>Opmerking:</b>	E / G	I			<b>A</b>
-------	--	----	----	-------------------	-------	---	--	--	----------

In de kantoren is vloerbedekking aanwezig. Er kon niet worden aangetoond dat deze vloerbedekking aan brandvoortplantingsklasse T3 voldoet.

**Maatregel:**

Aantonen d.m.v. een certificaat/productieinformatie dat de vloerbedekking voldoet aan brandvoortplantingsklasse T3, wanneer het hier niet aan voldoet dient de vloerbedekking te worden vervangen door vloerbedekking die voldoet aan T3.

2.1.7c	Zijn (tbv de brandveiligheid) behandelde constructieonderdelen voorzien van geldig certificaat (opgenomen in logboek)?	nvt		<b>Opmerking:</b>	E / G	II			-
--------	--	-----	--	-------------------	-------	----	--	--	---

**Maatregel:**

## Afd. 2.13- Beperking uitbreiding brand: Brandcompartimenten

2.104 - Liggen de volgende besloten ruimten in een BC:

2.104a	Alle besloten ruimten (excl. bad- en toiletruimten, brand- en rookvrije VLR, meterruimte, plaats met $\leq 130\text{kW}$ aan verbrandingstoestellen)	Ja	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
--------	--	----	----	-------------------	---	---	--	--	---

**Maatregel:**

2.104b	Technische ruimten met GO >50m <sup>2</sup>	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
--------	---	-----	-----	-------------------	---	---	--	--	---

Er is geen technische ruimte aanwezig > 50 m<sup>2</sup>.

**Maatregel:**

2.104c	Ruimte voor opslag van brandgevaarlijke stoffen	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
--------	---	-----	-----	-------------------	---	---	--	--	---

**Maatregel:**

2.104d	Stookruimte met >130kW aan belasting	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
--------	--------------------------------------	-----	-----	-------------------	---	---	--	--	---

CV heeft een vermogen < 130kW

**Maatregel:**

2.105a	Is de omvang van elk BC <1000m <sup>2</sup> ?	Ja	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
--------	---	----	----	-------------------	---	---	--	--	---

Het gehele gebouw is 1 BC. Omdat het gebouw een vloer met VG hoger heeft dan 8 meter, dient het trappenhuis te zijn uitgevoerd als brand- en rookvrije vluchtroute.

**Maatregel:**

2.106 - Is de WBDBO vanuit een BC naar: een BC/ een besloten ruimte waardoor een brand- en rookvrije VLR voert/ een niet besloten veiligheidstrappenhuis  $\geq 60\text{min}$ ?  
(Indien hoogste vloer VG  $\leq 5\text{m}$  is de eis 30 min., behalve naar veiligheidstrappenhuis).

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.106	Is de WDBDO vanuit een BC naar: een BC/ een besloten ruimte waardoor een brand- en rookvrije VLR voert/ een niet besloten veiligheidstrappenhuis >= 60min? (Indien hoogste vloer VG =< 5m is de eis 30 min., behalve naar veiligheidstrappenhuis).								
2.106a	Zijn wanden zo uitgevoerd dat aan de WDBDO-eis (van 30 of 60 min.) is voldaan?	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.106b	Zijn deuren zo uitgevoerd dat aan de WDBDO-eis (van 30 of 60 min.) is voldaan?	Gl	Nee	<b>Opmerking:</b> Op het trappenhuis komen diverse deuren uit. Het is onduidelijk of deze deurconstructies een wdbdo van 60 minuten bezitten. De glaslatten zijn niet geschroefd.	E	I			A
				<b>Maatregel:</b> Van de deuren dienen certificaten te worden opgevraagd, waaruit naar voren komt dat de deurconstructies voldoen aan een wdbdo van 60 minuten. Voldoen de deurconstructies hier niet aan dan moeten deze worden aangepast. De glaslatten dienen te worden geschroefd (h.o.h. 15 cm).					
2.106c	Zijn kanalen dusdanig uitgevoerd dat aan de WDBDO-eis (van 30 of 60 min.) is voldaan?	Gl	Nee	<b>Opmerking:</b> In 1 van de luchtbehandelingkanalen is t.p.v. de brandwerende scheiding geen brandklep toegepast.	E / G	I		Kf	B
				<b>Maatregel:</b> Er dient een brandklep te worden aangepast, zodat de brandwerende scheidingsconstructie een wdbdo bezit van 60 minuten.					
2.106d	Zijn kabel- en leidingdoorvoeringen dusdanig afgedicht dat aan de WDBDO-eis (van 30 of 60 min.) is voldaan?	Gl	Nee	<b>Opmerking:</b> Op de 2e verdieping zijn de kabel die door de brandwerende scheiding gaan niet brandwerend afgewerkt.	E / G	I			B
				<b>Maatregel:</b> De kabel dienen 60 minuten brandwerend te worden afgewerkt.					
2.107	Bevinden zich in de brandscheidingen uitsluitend zelfsluitende deuren, die goed dichtvallen?	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					

## Afd. 2.15- Beperking ontstaan van rook

2.126 - Voldoet de rookproductie van toegepaste constructieonderdelen en afwerkingsmaterialen (excl. bovenzijde vloeren ed) (bepaald volgens NEN 6066)?

2.126a	Binnenzijde besloten ruimte met brand- en rookvrije VLR met brandvoortplantingsklasse 1: 5,4m-1	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.126b	Binnenzijde besloten ruimte met brand- en rookvrije VLR met brandvoortplantingsklasse 2: 2,2m-1	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	II			-
				<b>Maatregel:</b>					

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.126 - Voldoet de rookproductie van toegepaste constructieonderdelen en afwerkingsmaterialen (excl. bovenzijde vloeren ed) (bepaald volgens NEN 6066)?									
2.126g	Overige binnenzijde: 10m-1	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.127 - Voldoet de rookproductie van de toegepaste constructieonderdelen en afwerkingsmaterialen aan de bovenzijde van vloeren ed (bepaald volgens NEN 6066)?									
2.127a	Bovenzijde vloeren ed, grenzend aan binnenlucht: 10m-1	Gl	Gl	<b>Opmerking:</b> In de kantoren is vloerbedekking aanwezig. Er kon niet worden aangetoond dat deze vloerbedekking aan een rookproductie van 10 m-1 voldoet.	E / G	II			<b>B</b>
				<b>Maatregel:</b> Zie voor maatregel en kosten artikel 2.94b.					
<b>Afd. 2.16- Beperking verspreiding van rook: Rookcompartmentering</b>									
2.135a Is elk BC ingedeeld in >=1 RC-en?									
2.135a	Is elk BC ingedeeld in >=1 RC-en?	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b> Brandcompartmentering is rookcompartmentering.	E	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.135b Als het gebouw een vloer met VG hoger dan op 50m heeft, ligt er een verkeersruimte (niet-besloten of als RC uitgevoerd) met een lengte van ten minste 2m tussen een VG en een toegang van een besloten vluchttrappenhuis?									
2.135b	Als het gebouw een vloer met VG hoger dan op 50m heeft, ligt er een verkeersruimte (niet-besloten of als RC uitgevoerd) met een lengte van ten minste 2m tussen een VG en een toegang van een besloten vluchttrappenhuis?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.136a Is de loopafstand van ieder willekeurig punt in een VG naar de toegang van het RC (in rechte lijn) =<20m/20m/20m/30m/- ?									
2.136a	Is de loopafstand van ieder willekeurig punt in een VG naar de toegang van het RC (in rechte lijn) =<20m/20m/20m/30m/- ?	Ja	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.136b Is de loopafstand van ieder willekeurig punt in een VR naar de toegang van het RC =<30m/30m/30m/45m/- ?									
2.136b	Is de loopafstand van ieder willekeurig punt in een VR naar de toegang van het RC =<30m/30m/30m/45m/- ?	Ja	Ja	<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.136d Is het hoogteverschil tussen vloer VG en toegang RC =<4m?									
2.136d	Is het hoogteverschil tussen vloer VG en toegang RC =<4m?	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.137 - Is de WRD van een RC naar een besloten ruimte in het BC niet lager dan 30 min (bepaald volgens NEN 6075)?									

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.137	- Is de WRD van een RC naar een besloten ruimte in het BC niet lager dan 30 min (bepaald volgens NEN 6075)?								
2.137a	Zijn wanden zo uitgevoerd dat aan de WRD-eis van 30 min. is voldaan?	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.137b	Zijn deuren zo uitgevoerd dat aan de WRD-eis van 30 min. is voldaan?	Gl	Nee	<b>Opmerking:</b> Wanneer de zaken bij 2.106b worden aangepast, zal ook de rookcompartimentering voldoen.	E	I			A
				<b>Maatregel:</b>					
2.137c	Zijn kanalen dusdanig uitgevoerd dat aan de WRD-eis van 30 min. is voldaan?	Gl	Nee	<b>Opmerking:</b> Wanneer de zaken bij 2.106c worden aangepast, zal ook de rookcompartimentering voldoen.	E / G	I		Kf	B
				<b>Maatregel:</b>					
2.137d	Zijn kabel- en leidingdoorvoeringen dusdanig afgedicht dat aan de WRD-eis van 30 min. is voldaan?	Gl	Nee	<b>Opmerking:</b> Wanneer de zaken bij 2.106d worden aangepast, zal ook de rookcompartimentering voldoen.	E / G	I			B
				<b>Maatregel:</b>					
2.138	Bevinden zich in rookscheidingen uitsluitend zelfsluitende deuren, die goed dichtvallen?	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					

## Afd. 2.17- Vluchten binnen een rookcompartiment en een subbrandcompartiment

2.146a	Is de totale vrije doorgang van een VG of VR $\geq$ oppervlakte VG of VR x 13,75/5,5/2,2/0,92/- ? (met een minimum van 0,85m voor elke toegang)	Ja	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.146b	Draaien deuren met de vluchtrichting mee bij VR met oppervlakte > 20/50/125/375/- m <sup>2</sup> ?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.146c	Is vanuit VR de loopafstand tot toegang van de ruimte $\leq$ 20m/20m/20m/30m/- ?	Ja	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	II			-
				<b>Maatregel:</b>					

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.146d	Is vanuit ruimte voor opslag brandgevaarlijke stoffen de loopafstand tot toegang van de ruimte >= 20m?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.146e	Heeft, bij VR-en in VR-en (zogenaamde bazenkamers), de omhullende VR >= 2 toegangen?	Gl	Nee	<b>Opmerking:</b> Er zijn op alle verdiepingen bazenkamers aanwezig. Er is op elke verdieping maar 1 uitgang.	E	II	Gwh		A
				<b>Maatregel:</b> De enige uitgang is een uitgang die uitkomt op een brand- en rookvrije vluchtroute. Zie hiervoor ook artikel 2.156.					
2.146f	Liggen vereiste toegangen >= 5m uit elkaar?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.146g	Is, indien een RC slechts 1 toegang heeft, de loopafstand tussen toegang VR en toegang RC =< 15m?	Ja	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.148b	Heeft het RC met een GO> 120/300/750/1000/-m2 >= 2 toegangen?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.148c	Is de totale vrije doorgang van een RC >= oppervlakte RC x 9,2/3,7/1,5/0,6/- ? (met een minimum van 0,85m voor elke toegang)	Ja	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.148d	Draaien deuren met de vluchtrichting mee bij RC met oppervlakte > 30/75/187,5/450/- m2 ?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.148e	Indien een deur van een VR/VG met de vluchtrichting moet meedraaien, draait dan ook de deur van het RC met de vluchtrichting mee?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	II			-
				<b>Maatregel:</b>					

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.148f	Is de loopafstand tussen 2 toegangen, in een besloten ruimte waardoor een verkeersroute loopt, =< 40m?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	II			-

**Maatregel:**

## Afd. 2.18- Vluchtroutes

2.154b	Leidt elke rookvrije VLR naar het aansluitende terrein en vandaar naar de openbare weg?	GI	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	II			-
--------	---	----	----	-------------------	---	----	--	--	---

**Maatregel:**

---

2.156 - Voldoen de rookvrije vluchtroutes uit elke RC ?

2.156a	Elk RC heeft 2 onafhankelijke rookvrije VLR-en	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
--------	--	-----	-----	-------------------	---	---	--	--	---

**Maatregel:**

2.156b	Een RC heeft (deels) samenvallende VLR-en maar het RC heeft geen VR voor het verblijven van mensen en is =< 250m <sup>2</sup> .	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
--------	---	-----	-----	-------------------	---	---	--	--	---

**Maatregel:**

2.156c	Een RC heeft (deels) samenvallende VLR-en maar het samenvallende gedeelte van de VLR-en is een brand-en rookvrije VLR en ≤30m (deel in veiligheidstrappenhuis niet meerekenen) en op de route is ≤120/300/750/1800/- m <sup>2</sup> GO aangewezen.	Ja	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
--------	--	----	----	-------------------	---	---	--	--	---

**Maatregel:**

2.156d	Een RC heeft (deels) samenvallende VLR-en maar op het eerste samenvallende gedeelte van de rookvrije VLR-en is ≤30/75/187,5/450/- m <sup>2</sup> GO aangewezen.	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
--------	---	-----	-----	-------------------	---	---	--	--	---

**Maatregel:**

2.156e	Is 1 van bovenstaande 4 vragen met ja beantwoord?	Ja	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
--------	---	----	----	-------------------	---	---	--	--	---

**Maatregel:**

---

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.158	Indien er een vluchttrappenhuis is met een hoogteverschil >8m, voldoet deze dan aan de voorschriften van een ruimte waardoor een brand- en rookvrije VLR voert?	Gl	Gl	<b>Opmerking:</b> Wanneer de zaken in 2.106 worden aangepast, zullen ook de brandwerende scheidingsen m.b.t. de brand- en rookvrije vluchtroute voldoen.	E		II		B

**Maatregel:**

## Afd. 2.19- Inrichting rookvrije vluchtroutes

2.167a	Zijn alle doorgangen in rookvrije VLR-en >= 0.85m breed?	Ja	Ja	<b>Opmerking:</b>	E		I		-
--------	--	----	----	-------------------	---	--	---	--	---

**Maatregel:**

2.167b	Zijn alle doorgangen in rookvrije VLR-en >= 2.30m hoog? (Indien de hoogte ligt tussen 2,10m en 2,30m mag "ja" ingevuld worden)	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	E		I		-
--------	--	----	----	-------------------	---	--	---	--	---

**Maatregel:**

2.168 - Hebben de scheidingsconstructies tussen rookvrije VLR-en een WBDBO >= 30min?

2.168a	Zijn wanden zo uitgevoerd dat aan de WBDBO-eis van 30 min. is voldaan?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E		II		-
--------	--	-----	-----	-------------------	---	--	----	--	---

**Maatregel:**

2.168b	Zijn deuren zelfsluitend en zo uitgevoerd dat aan de WBDBO-eis van 30 min. is voldaan?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E		II		-
--------	--	-----	-----	-------------------	---	--	----	--	---

**Maatregel:**

2.168c	Zijn kanalen dusdanig uitgevoerd dat aan de WBDBO-eis van 30 min. is voldaan?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G		II		-
--------	---	-----	-----	-------------------	-------	--	----	--	---

**Maatregel:**

2.168d	Zijn kabel- en leidingdoorvoeringen dusdanig afgedicht dat aan de WBDBO-eis van 30 min. is voldaan?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G		II		-
--------	---	-----	-----	-------------------	-------	--	----	--	---

**Maatregel:**

2.169	Zijn de luchttoevoer en rookafvoer in een niet-besloten ruimte (indien aanwezig) met rookvrije VLR voldoende om bij brand langere tijd te kunnen vluchten?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E		II		-
-------	--	-----	-----	-------------------	---	--	----	--	---

**Maatregel:**

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.170	Is de vuurlast in een veiligheidstrappenhuis minder dan 3500MJ per verdieping (bepaald volgens NEN 6090)?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	III			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.171a	Draaien deuren in rookvrije VLR-en met de vluchtrichting mee indien hierop een GO aan RC aangewezen is >30/75/187,5/450/- m2 ?	Ja	Ja	<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.171b	Indien een deur van een RC met de vluchtrichting moet meedraaien, draaien dan ook alle deuren in de rookvrije VLR met de vluchtrichting mee?	Ja	Ja	<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.173	Voldoet de opvang- en doorstroomcapaciteit aan de voorschriften van de ministeriele regeling?	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
				<b>Maatregel:</b>					

## Afd. 2.20- Voorkoming en beperking van ongevallen bij brand

2.184	Als het gebouw een vloer met VG hoger heeft dan op 20m, is er dan een brandweerlift aanwezig?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.185a	Is de loopafstand tot een vluchtrappenhuis vanaf een RC =< 30m?	Ja	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.185b	Is de loopafstand tot de brandweerlift vanaf een RC =< 75m?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	II			-
				<b>Maatregel:</b>					

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.186	Zijn de luchttoevoer en rookafvoer in niet-besloten ruimte (indien aanwezig) met rookvrije VLR voldoende om die ruimte bij brand gedurende langere tijd te gebruiken voor reddings- en bluswerkzaamheden?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	III			-

**Maatregel:**

## Afd. 2.21- Bestrijding van brand

2.191a	Als het gebouw een vloer met VG hoger heeft dan op 20m, is er dan een DBL aanwezig?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	II			-
--------	---	-----	-----	-------------------	---	----	--	--	---

**Maatregel:**

2.191b	Zijn er >= 1 brandslanghaspels aanwezig, indien de GO van het gebouw >500 m <sup>2</sup> ?	Ja	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
--------	--	----	----	-------------------	---	---	--	--	---

**Maatregel:**

2.192a	Is het aantal DBL-en zo dat de loopafstand tussen toegang RC en brandslangaansluiting van de DBL =< 35m?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	II			-
--------	--	-----	-----	-------------------	---	----	--	--	---

**Maatregel:**

2.192b	Is het aantal brandslanghaspels zo dat de loopafstand (x 1,5 tpv VG) naar een haspel =< de lengte van de brandslang+5m? (niet-bouwconstructies mogen genegeerd worden)	Ja	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
--------	--	----	----	-------------------	---	---	--	--	---

**Maatregel:**

2.193 - Voldoen de brandslanghaspel en droge blusleiding aan de volgende voorwaarden (subvragen)?

2.193a	Bevindt de brandslanghaspel zich niet in een vluchttrappenhuis? (niet in vluchttrappenhuis? dan antwoord "ja")	Ja	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
--------	--	----	----	-------------------	---	---	--	--	---

**Maatregel:**

2.193b	Is de brandslanghaspel aangesloten op drinkwatervoorziening?	Ja	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
--------	--	----	----	-------------------	---	---	--	--	---

**Maatregel:**

2.193c	Heeft de slang een lengte van =< 30m?	Ja	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
--------	---------------------------------------	----	----	-------------------	---	---	--	--	---

**Maatregel:**

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.193 - Voldoen de brandslanghaspel en droge blusleiding aan de volgende voorwaarden (subvragen)?									
2.193d	Heeft de slang een druk van >= 100kPa en een capaciteit van 1,3m <sup>3</sup> /h bij gebruik van 2 haspels op 1 watervoorziening?	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.193e	Voldoet de droge blusleiding aan de NEN1594?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	II			-
				<b>Maatregel:</b>					

## Gebruiksbesluit 2008

### 2.1.1- Verwarming en Rookgasafvoer

2.1.1a	Is de stookruimte vrij van opgeslagen brandbare goederen ?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II	-
--------	--	-----	-----	-------------------	---	----	---

**Maatregel:**

2.1.1b	Zijn gemeenschappelijke stooktoestellen buiten stookruimten vrij gehouden van brandbare goederen?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II	-
--------	---	-----	-----	-------------------	---	----	---

**Maatregel:**

2.1.1c	Is de verwarmingsinstallatie veilig m.b.t. het ontstaan van brand?	GI	Ja	<b>Opmerking:</b>	E / G	II	-
--------	--	----	----	-------------------	-------	----	---

**Maatregel:**

2.1.1d	Zijn verwarmingstoestellen die bedoeld zijn te functioneren met een rookgasafvoer voorzien van zo n afvoer?	GI	Ja	<b>Opmerking:</b>	E / G	II	-
--------	---	----	----	-------------------	-------	----	---

**Maatregel:**

2.1.1e	Vindt aantoonbaar (dmv logboek oid) periodiek onderhoud aan/ inspectie van de stooktoestellen/ verwarmingstoestellen plaats?	Ja		<b>Opmerking:</b>	E / G	II	-
--------	--	----	--	-------------------	-------	----	---

**Maatregel:**

2.1.1f	Zijn voorzieningen voor de afvoer van rook veilig (geen scheurvorming, gecontroleerd en zonodig doeltreffend gereinigd $\geq 1x$ / jaar)?	GI	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	I	-
--------	---	----	----	-------------------	---	---	---

**Maatregel:**

### 2.1.2- Roken / open vuur

2.1.2	Is roken en open vuur verboden in een relevante opslag van gevaarlijke stoffen en bij werkzaamheden met brandbare vloeistoffen en gassen, en is dit duidelijk aangegeven in de betreffende ruimten met een gestandaardiseerd symbool volgens NEN3011:2004?	nvt		<b>Opmerking:</b>	G	I	-
-------	--	-----	--	-------------------	---	---	---

**Maatregel:**

### 2.1.3- Aankleding besloten ruimte

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.1.3a	Wordt brandbare aankleding vrij gehouden van oppervlakten warmer dan 90°C?		nvt	<b>Opmerking:</b>	G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.1.3b	Hangt in een ruimte >50 personen eventuele aankleding op minimaal 2,5m hoogte? (geldt niet als aankleding ongeschikt bijdraagt aan brandgevaar of als onder de aankleding zich geen personen behoren te bevinden)		nvt	<b>Opmerking:</b>	G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.1.3c	Vindt er bij brand van de aankleding geen druppelvorming plaats boven een vloergedeelte bestemd voor personen? (Nooit ter plaatse uitproberen!!)	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.1.3d	Zijn, met brandbaar gas gevulde, ballonnen afwezig?		Ja	<b>Opmerking:</b>	G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.1.3e	Levert de aankleding geen brandgevaar? (geen brandgevaar voor geldt voor a. aankleding met navlamduur =< 15 sec. en nagloeiduur van =< 60 sec., b. aankleding die ongeschikt bijdraagt aan brandgevaar)	Gl	Gl	<b>Opmerking:</b> In de kantine op de 4e verdieping is veel versiering aanwezig. Onduidelijk is of dat deze geïmpregneerd is, dit kon niet worden aangetoond.	G	I			A
				<b>Maatregel:</b> Aantonen dat versiering geïmpregneerd is. Wanneer dit niet het geval is of dat het niet kan worden aangetoond, dient het te worden verwijderd.					
<b>2.1.4/2.3.2- Stands, podia en kramen</b>									
2.1.4	Zijn inrichtingselementen (stands, kramen, schappen, podia, etc) brandveilig? (hieraan is voldaan als de elementen uitgezonderd een toplaag van =< 3,5mm voldoen aan klasse 4 volgens NEN6065)	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II			-
				<b>Maatregel:</b>					

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.3.2a	Zijn gangpaden tussen stands, kramen, schappen, podia, etc. >1,1m breed?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II			-

**Maatregel:**

2.3.2b	Heeft het vrije vloeroppervlakte voor uitgangen van publieke ruimten met stands, kramen, podia, etc. ten minste de lengte en breedte van de uitgang?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II			-
--------	--	-----	-----	-------------------	---	----	--	--	---

**Maatregel:**

### 2.1.5/2.3.3/ 2.3.5- Zelfsluitendheid; deuren in vluchtroutes

2.1.5/ 2.3.3	Worden brand- en rookwerende deuren gesloten gehouden (buiten het verkeer van personen en goederen door de deur)? Of wordt door brand/rook de sluiting aangestuurd (bijv. in geval van kleefmagneten)	Gl	Nee	<b>Opmerking:</b> Op de 3e verdieping is een haakje aanwezig bij de deur richting het trappenhuis.	G	I	Kf	B	
-----------------	---	----	-----	---	---	---	----	---	--

**Maatregel:**

Het haakje dient te worden verwijderd. Er kan ook worden gekozen voor oplossingsalternatief 1.

2.3.5a	Is voorkomen dat een automatisch werkende deur of voorzieningen tbv toegangscontrole het vluchten belemmeren?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-
--------	---	-----	-----	-------------------	-------	---	--	--	---

**Maatregel:**

2.3.5b	Wordt sluiswerking (van bijv. tocht- of bewakingssluisen) opgeheven bij brand, volgens boek "Brandbeveiligingsinstallaties" (NVBR)?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-
--------	---	-----	-----	-------------------	-------	---	--	--	---

**Maatregel:**

2.3.5c	Zijn vluchtdeuren van overdruktrappenhuisen voorzien van een herkenbaar opschrift dat hard duwen noodzakelijk kan zijn?		nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-
--------	---	--	-----	-------------------	-------	---	--	--	---

**Maatregel:**

2.3.5d	Kan een deur in een VLR, tijdens aanwezigheid personen, van binnenuit ogenblikkelijk over vereiste breedte worden geopend zonder gebruik van los voorwerp (zoals sleutel)?		Ja	<b>Opmerking:</b>	G	II			-
--------	--	--	----	-------------------	---	----	--	--	---

**Maatregel:**

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.3.5e	Is een deur in een VLR van een ruimte met >100 personen voorzien van goed aangebrachte panieksluiting of gaat deze deur al open na lichte druk tegen de deur (in vluchtrichting)?		nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	III			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.3.5f	Is een deur in een VLR voor >100 personen voorzien van goed aangebrachte panieksluiting of gaat deze deur al open na lichte druk tegen de deur (in vluchtrichting)?		nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	III			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.3.5g	Is een nooddeur welke buiten uitkomt, aan de buitenzijde voorzien van het opschrift "NOODDEUR VRIJHOUDEN" (kleuren e.d. volgens NEN3011:2004)		nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.10a	Zijn historie en werkzaamheden aan automatische vluchtdeuren vermeld in een, ter inzage liggend, logboek?		nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					

## 2.1.6/2.3.4- Onderhoud rook- en brandscheidingen

2.1.6/2.3.4	Worden scheidingen met brand- of rookwerendheid gecontroleerd na aanbrengen of wijzigen van doorvoeringen, en zonodig gerepareerd?	GI	GI	<b>Opmerking:</b> Scheidingen met een brandwerend- of rookwerendheid worden niet gecontroleerd.	E / G	I			A
				<b>Maatregel:</b> Bij wijzigingen of aanbrengen van nieuwe doorvoeringen dienen deze gecontroleerd te worden. Dit is niet opgenomen in de kostenraming, omdat deze kosten pas gemaakt worden wanneer er nieuwe doorvoeringen worden aangebracht.					
2.10b	Zijn historie, werkzaamheden en onderhoud vermeld in een, ter inzage liggend, logboek?	GI		<b>Opmerking:</b> De historie, werkzaamheden en onderhoud aan de brand- en rookwerende scheidingen zijn niet in een logboek vastgelegd.	E / G	I			A
				<b>Maatregel:</b> De historie, werkzaamheden en onderhoud aan de brand- en rookwerende scheidingen dienen in een logboek vastgelegd te worden en in het gebouw ter inzage aanwezig te zijn.					

## 2.1.8/2.1.9- Opslag brandgevaarlijke en brandbare stoffen

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.1.8	Voldoet de opslag en hoeveelheid brandgevaarlijke stoffen aan de eisen volgens GB artikel 2.1.8?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	G	I			-

**Maatregel:**

## 2.2.1- Brandmeldinstallatie

2.2.1b	Is er, indien de gebruiksfunctie een vloer >50m heeft, een gedeeltelijke BMI aanwezig? (indien eis niet van toepassing dan antwoord "nvt")	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-
--------	--	-----	-----	-------------------	-------	---	--	--	---

**Maatregel:**

2.2.1c	Is er, indien de gebruiksfunctie: a) >1 bouwlaag heeft en een GO>250m <sup>2</sup> of b) indien de GO >500m <sup>2</sup> of c) indien een vloer gebruiksfunctie >20m (tot 50m) heeft of d) >2 bouwlagen heeft, een niet-automatische BMI aanwezig?	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-
--------	--	----	----	-------------------	-------	---	--	--	---

**Maatregel:**

2.2.1d	Is er indien er vanaf de toegang van een VR slechts in 1 richting gevluht kan worden ruimtebewaking aanwezig indien: loopafstand vanaf toegang VR naar punt met meerdere vluchtrichtingen >10m of deel van ruimte waardoor de enkele VLR loopt > 200m <sup>2</sup>	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-
--------	--	----	----	-------------------	-------	---	--	--	---

**Maatregel:**

2.2.1e	Meldt de BMI rechtstreeks door naar de alarmcentrale van de brandweer, indien een vloer van de gebruiksfunctie > 20m?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-
--------	---	-----	-----	-------------------	-------	---	--	--	---

**Maatregel:**

2.2.1f	Voldoet de BMI aan de NEN2535, uitgave 1996 en NEN 2535/A1, uitgave 2002?	Gl	Gl	<b>Opmerking:</b> Er zijn geen documenten van de brandmeldinstallatie ingezien waaruit blijkt dat deze voldoet aan de NEN 2535.	E / G	I			A
--------	---	----	----	--	-------	---	--	--	---

**Maatregel:**

Documenten opvragen waaruit naar voren komt dat de brandmeldinstallatie voldoet aan de NEN 2535.

2.2.1g	Is een door B&W aanvaard PvE aanwezig?	Gl		<b>Opmerking:</b> Er is geen PvE ingezien van de brandmeldinstallatie.	E	I			A
--------	--	----	--	---	---	---	--	--	---

**Maatregel:**

PvE opvragen dan de brandmeldinstallatie. Indien deze niet aanwezig is dient er een PvE te worden opgesteld.

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.2.1h	Is de BMI met rechtstreekse doormelding (vloer >20m) voorzien van een geldig certificaat, als bedoeld in de Regeling Brandmeldinstallaties 2002 van het CCV?	nvt		<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.2.1i	Zijn beheer, controle en onderhoud geregeld volgens NEN2654-1, uitgave 2002?	Gl		<b>Opmerking:</b> Er is geen onderhoudsrapportage ingezien waaruit blijkt dat het onderhoud van de brandmeldinstallatie volgens NEN 2654-1 wordt uitgevoerd.	E / G	I			A
				<b>Maatregel:</b> Onderhoudsrapportage van de de brandmeldinstallatie opvragen, waaruit naar voren komt dat onderhoud is uitgevoerd volgens de NEN 2654-1. Wanneer onderhoud niet wordt gepleegd volgens NEN 2654-1, dan dient dit te worden ingesteld.					
2.9.1e	Is voorkomen dat stoffen/ voorwerpen het gebruik of de zichtbaarheid belemmeren van (onderdelen van) de brandmeldinstallatie?		Ja	<b>Opmerking:</b>	G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.10c	Zijn historie, werkzaamheden en onderhoud (volgens NEN 2654-1) vermeld in een, ter inzage liggend, logboek?	Gl		<b>Opmerking:</b> De historie, werkzaamheden en onderhoud aan de brandmeldinstallatie zijn niet in een logboek vastgelegd.	E / G	I			A
				<b>Maatregel:</b> De historie, werkzaamheden en onderhoud aan de brandmeldinstallatie dienen in een logboek vastgelegd te worden en in het gebouw ter inzage aanwezig te zijn.					
<b>2.3.1- Opstelling inventaris</b>									
2.3.1 - Zijn de volgende oppervlakten per persoon beschikbaar (vrij over een hoogte van 2,5m)?									
2.3.1a	>= 0,25m2 voor staplaats	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.3.1b	>= 0,30m2 voor zitplaats die niet kan wegschuiven/omvallen	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.3.1c	>= 0,50m2 voor zitplaats die kan wegschuiven/omvallen	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II			-
				<b>Maatregel:</b>					

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.3.1d	Indien er >= 100 stoelen in een ruimte aanwezig zijn, waarbij er >= 4 stoelen per rij zijn en >= 4 rijen, zijn de stoelen dan gekoppeld of aan vloer bevestigd?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.3.1e	Is er >= 0,4m ruimte tussen rijen zitplaatsen?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.3.1f	Indien >= 8 stoelen in een rij, komt deze rij dan uit op >= 2 gangpaden?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.3.1g	Bij >= 16 zitplaatsen per rij is dan de ruimte tussen de rijen >0,45m en de gangpaden >0,6m breed?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.3.1h	Zijn bij >= 32 zitplaatsen per rij de gangpaden en de uitgangen >0,6m breed; en bij >= 50 zitplaatsen per rij, 1,1m?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.3.1i	Is, indien er <0,5m2 vrij vloeropp./persoon is, de aanwezige inventaris zo dat deze niet kan verschuiven/omvallen?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II			-
				<b>Maatregel:</b>					

## 2.3.6 (I)- Ontruimingsalarminstallatie

2.3.6a	Is er, indien een BMI vereist is, een ontruimingsalarminstallatie aanwezig? (hoeft niet indien geen BMI vereist is)	Ja	Ja	<b>Opmerking:</b>	E / G	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.3.6b	Voldoet de installatie aan NEN2575, uitgave 2004?	GI	GI	<b>Opmerking:</b> Er zijn geen documenten van de ontruimingsalarminstallatie ingezien waaruit blijkt dat deze voldoet aan de NEN 2575.	E / G	II			<b>B</b>
				<b>Maatregel:</b> Documenten opvragen waaruit naar voren komt dat de ontruimingsalarminstallatie voldoet aan de NEN 2575.					

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.3.6c	Is een door B&W aanvaard PvE aanwezig?	Gl		<b>Opmerking:</b> Er is geen PvE ingezien van de ontruimingsalarminstallatie.  <b>Maatregel:</b> PvE opvragen dan de ontruimingsalarminstallatie. Indien deze niet aanwezig is dient er een PvE te worden opgesteld.	E / G		II		<b>B</b>
2.3.6d	Is de ontruimingsalarminstallatie te allen tijde voor onmiddellijk gebruik beschikbaar?	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>  <b>Maatregel:</b>	E / G		II		-
2.3.6e	Zijn beheer, controle en onderhoud geregeld volgens NEN2654-2, uitgave 2004?	Gl	Gl	<b>Opmerking:</b> Er is geen onderhoudsrapportage ingezien waaruit blijkt dat het onderhoud van de ontruimingsalarminstallatie volgens NEN 2654-2 wordt uitgevoerd.  <b>Maatregel:</b> Onderhoudsrapportage van de ontruimingsalarminstallatie opvragen, waaruit naar voren komt dat onderhoud is uitgevoerd volgens de NEN 2654-2. Wanneer onderhoud niet wordt gepleegd volgens NEN 2654-2, dan dient dit te worden ingesteld.	E / G		II		<b>B</b>
2.10d	Zijn historie, werkzaamheden en onderhoud (volgens NEN 2654-2) vermeld in een, ter inzage liggend, logboek?	Gl		<b>Opmerking:</b> De historie, werkzaamheden en onderhoud aan de ontruimingsalarminstallatie zijn niet in een logboek vastgelegd.  <b>Maatregel:</b> De historie, werkzaamheden en onderhoud aan de ontruimingsalarminstallatie dienen in een logboek vastgelegd te worden en in het gebouw ter inzage aanwezig te zijn.	E / G		II		<b>B</b>

### 2.3.6 (II)- Ontruimingsplan

2.3.6f	Is er, indien een ontruimingsalarminstallatie (ofwel een bmi) vereist is, een ontruimingsplan?	Gl		<b>Opmerking:</b> Er is geen ontruimingsplan ingezien.  <b>Maatregel:</b> Ontruimingsplan opvragen, wanneer er geen ontruimingsplan aanwezig is dient deze te worden opgesteld.	G		II		<b>B</b>
2.10e	Zijn de resultaten van ontruimingsoefeningen in een logboek o.i.d. vastgelegd?	Gl		<b>Opmerking:</b> Er worden ontruimingsoefeningen gehouden. Hiervan is geen logboek o.i.d. aanwezig.  <b>Maatregel:</b> De ontruimingsoefeningen dienen in een logboek o.i.d. te worden vastgelegd.	E / G		II		<b>B</b>

### 2.3.7- Vluchtrouteaanduidingen

2.3.7a	Is er VLR-aanduiding aanwezig in verkeersroutes en ruimten >50 personen?	Ja	Ja	<b>Opmerking:</b>  <b>Maatregel:</b>	E / G		III		-
--------	--	----	----	--	-------	--	-----	--	---

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.3.7b	Voldoet de VLR-aanduiding aan NEN6088, uitgave 2002 en art. 5.2 t/m 5.6 van NEN-EN 1838, uitgave 1999?	Gl	Nee	<b>Opmerking:</b> Op elke verdieping is een verkeerd pictogram toegepast.  <b>Maatregel:</b> Alleen bij de entree of bij een nooduitgang rechtstreeks naar buiten mag het 'hoefijzer met pijltje'-pictogram worden toegepast. Voor de resterende verwijzing dient het pictogram met het 'rennende poppetje' te worden aangebracht. De VLR-aanduiding dient te worden aangepast.	E / G		III		B
2.3.7c	Is de aanduiding goed zichtbaar (niet achter gordijn oid) en voldoende herkenbaar aangebracht?		Ja	<b>Opmerking:</b>  <b>Maatregel:</b>	E / G		III		-
2.3.7d	Wordt de aanduiding ten minste 1x / jaar gecontroleerd en zonodig gerepareerd?	Ja	Ja	<b>Opmerking:</b>  <b>Maatregel:</b>	E / G		III		-
2.3.7e	Is, indien noodstroom vereist is voor ruimten, de VLR-aanduiding in de VLR van deze ruimten dusdanig dat binnen 15s na uitval electriciteit de zichtbaarheidsaspecten gedurende >= 60min. gerealiseerd worden?	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>  <b>Maatregel:</b>	E / G		III		-
2.10f	Zijn historie, werkzaamheden en onderhoud vermeld in een, ter inzage liggend, logboek?	Ja		<b>Opmerking:</b>  <b>Maatregel:</b>	E / G		III		-

## 2.3.8/ 2.1.1- Toestellen

2.1.1g	Is een voorzien voor electriciteit zodanig dat het (gebruik, opstelling) geen gevaar oplevert voor het ontstaan van brand?		Ja	<b>Opmerking:</b>  <b>Maatregel:</b>	G		II		-
--------	--	--	----	--	---	--	----	--	---

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.3.8	Wordt, indien noodverlichting is vereist, deze >= 1x/jaar door een ter zake kundige gecontroleerd op goede werking en zonodig onderhouden?	Gl	Gl	<p><b>Opmerking:</b> Er is geen onderhoudsrapportage aanwezig van de noodverlichting.</p> <p><b>Maatregel:</b> Onderhoudsrapportage van de de noodverlichting opvragen, waaruit naar voren komt dat onderhoud wordt gepleegd. Wanneer onderhoud niet wordt gepleegd, dan dient dit te worden ingesteld.</p>	E / G	III			C
2.10g	Zijn historie, werkzaamheden en onderhoud van vereiste noodverlichting vermeld in een, ter inzage liggend, logboek?	Gl		<p><b>Opmerking:</b> De historie, werkzaamheden en onderhoud aan de noodverlichting zijn niet in een logboek vastgelegd. Er is een logboek aanwezig, deze wordt niet bijgehouden.</p> <p><b>Maatregel:</b> De historie, werkzaamheden en onderhoud aan de noodverlichting dienen in een logboek vastgelegd te worden en in het gebouw ter inzage aanwezig te zijn.</p>	E / G	III			C

### 2.3.10- Oriëntatie verlichting (via art. 6.2.1)

2.3.10	Is in een ruimte, bestemd voor >50 personen, die tijdens gebruik verduisterd is, voldoende elektrische verlichting aanwezig t.b.v. redelijke oriëntatie?	nvt	nvt	<p><b>Opmerking:</b></p> <p><b>Maatregel:</b></p>	G	III			-
--------	--	-----	-----	---	---	-----	--	--	---

### 2.3.11- Valwering horizontale aankleding

2.3.11a	Bestaat glas als aankleding tegen of onder plafonds uit veiligheidsglas of draadglas met maaswijdte van =< 16mm?	nvt	nvt	<p><b>Opmerking:</b></p> <p><b>Maatregel:</b></p>	G	III			-
2.3.11b	Is horizontaal toegepast textiel, folie of papier onderspannen met metaaldraden op =< 35cm afstand, of gekruiste metaaldraden met maaswijdte =< 70cm?		nvt	<p><b>Opmerking:</b></p> <p><b>Maatregel:</b></p>	G	III			-

### 2.4.1- Brandslanghaspels

2.4.1a	Wordt de pompinstallatie van aanwezige brandslanghaspels =>1x / maand gecontroleerd op goede werking en zonodig gerepareerd?	nvt		<p><b>Opmerking:</b></p> <p><b>Maatregel:</b></p>	E / G	I			-
--------	--	-----	--	---	-------	---	--	--	---

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.4.1b	Worden brandslanghaspels en bijbehorende pompinstallatie $\geq 1x$ / jaar onderhouden en gecontroleerd (op reinheid en goede werking) door ter zake kundige, volgens NEN-EN671-3, 2000?	Ja		<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.10h	Zijn historie, werkzaamheden en onderhoud van de haspels en pompinstallatie vermeld in een, ter inzage liggend, logboek?	Ja		<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.9.1f	Is voorkomen dat stoffen/ voorwerpen het gebruik of de zichtbaarheid belemmeren van: de brandslanghaspels?	Ja		<b>Opmerking:</b>	G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					

## 2.4.2- Periodieke controle draagbare blustoestellen

2.4.2	Worden de draagbare blustoestellen $\geq 1x/2$ jaar onderhouden en gecontroleerd op reinheid en goede werking en indien nodig gerepareerd? (volgens NEN 2559, 2001)	nvt		<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.9.1g	Is voorkomen dat stoffen/ voorwerpen het gebruik of de zichtbaarheid belemmeren van de draagbare blustoestellen?	nvt		<b>Opmerking:</b>	G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.10i	Zijn historie, werkzaamheden en onderhoud in vermeld in een, ter inzage liggend, logboek?	nvt		<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					

## 2.4.3- Aanduiding blusmiddelen (via art. 6.2.1)

2.4.3	Zijn vereiste blusmiddelen duidelijk aangeduid?	Ja		<b>Opmerking:</b>	G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					

## 2.6.1/ 2.7.1- Bereikbaarheid en brandblusvoorzieningen

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.6.1/ 2.7.2a	Is de doorgang (verbindingsweg), naar het bouwwerk, tbv brandweervoertuigen, >= 4,2m hoog en >= 4,5m breed (over breedte van >= 3,25m verhard)? Eis (verbindingsweg) is nvt indien gebouw =< 10m van de openbare weg ligt.	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	II		-	
				<b>Maatregel:</b>					
2.6.1/ 2.7.2b	Zijn opstelplaatsen voor brandweerauto s aanwezig, zodat een doeltreffende verbinding tussen autos en bluswatervoorzieningen kan worden gelegd?	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	E / G	II		-	
				<b>Maatregel:</b>					
2.6.1/ 2.7.2c	Zijn toereikende (voldoende onderhouden) openbare of niet-openbare (op eigen terrein) bluswatervoorzieningen (zoals brandkranen) aanwezig?	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	E / G	II		-	
				<b>Maatregel:</b>					
2.6.1/ 2.7.2d	Zijn de brandkranen en andere bluswaterwinplaatsen vrijgehouden tbv onbelemmerd gebruik (en zichtbaarheid)?		nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II		-	
				<b>Maatregel:</b>					
2.6.1/ 2.7.2e	Worden de verbindingswegen en opstelplaatsen t.p.v. de verharding vrij gehouden?		nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II		-	
				<b>Maatregel:</b>					
2.6.1/ 2.7.2f	Kunnen hekwerken die verbindingswegen of opstelplaatsen afsluiten snel en gemakkelijk worden geopend?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	II		-	
				<b>Maatregel:</b>					
2.10j	Zijn historie, onderhoud en werkzaamheden van niet-openbare bluswaterwinplaatsen/ winplaatsen op eigen terrein vermeld in een, ter inzage liggend, logboek?	nvt		<b>Opmerking:</b>	E / G	II		-	
				<b>Maatregel:</b>					

## 2.6.2- Brandweeringang

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V. Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.6.2a	Is minstens 1 van de ingangen als brandweeringang aangewezen, indien doormelding van de BMI vereist is?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	II		-
				<b>Maatregel:</b>				
2.6.2b	Gaat de brandweeringang automatisch open bij melding of m.b.v. een systeem, bepaald in overleg met brandweer?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	II		-
				<b>Maatregel:</b>				
2.9.1h	Is voorkomen dat stoffen/ voorwerpen het gebruik of de zichtbaarheid belemmeren van de brandweeringang?		nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II		-
				<b>Maatregel:</b>				

### 2.6.3- Brandweerlift

2.6.3	Worden brandweerliften =>1x / jaar onderhouden en gecontroleerd (op reinheid, veiligheid en goede werking) door ter zake kundige?		nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	II		-
				<b>Maatregel:</b>				
2.10k	Zijn historie, werkzaamheden en onderhoud van de brandweerlift vermeld in een, ter inzage liggend, logboek?		nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	II		-
				<b>Maatregel:</b>				
2.9.1i	Is voorkomen dat stoffen/ voorwerpen het gebruik of de zichtbaarheid belemmeren van de brandweerlift?		nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II		-
				<b>Maatregel:</b>				

### 2.7.1- Blusleiding

2.7.1a	Wordt de blusleiding >= 1x / jaar gecontroleerd op reinheid, goede werking, onderhouden en zonodig gerepareerd door ter zake kundige?		nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	III		-
				<b>Maatregel:</b>				

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.7.1b	Zijn de blusleidingen en bijhorende pompinstallatie bij oplevering en daarna vijfjaarlijks getest (conform NEN1594:2006)?	nvt		<b>Opmerking:</b>	E / G	III			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.7.1c	Wordt een pompinstallatie (indien aanwezig) >= 1x / maand gecontroleerd op goede werking (en reinheid) en daarnaast >= 1x / jaar onderhouden en zonodig gerepareerd?	nvt		<b>Opmerking:</b>	E / G	III			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.9.1j	Is voorkomen dat stoffen/ voorwerpen het gebruik of de zichtbaarheid belemmeren van: de droge blusleiding?	nvt		<b>Opmerking:</b>	G	III			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.10l	Zijn historie, werkzaamheden en onderhoud van DBL-en vermeld in een, ter inzage liggend, logboek?	nvt		<b>Opmerking:</b>	E / G	III			-
				<b>Maatregel:</b>					

## 2.8.1- Communicatiesysteem hulpverleningsdiensten

2.8.1	Is het bouwwerk voorzien van een installatie t.b.v. mobiele radiocommunicatie tussen hulpverlening binnen en buiten het gebouw waar dit voor goede communicatie noodzakelijk is?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	II			-
				<b>Maatregel:</b>					

## 2.9.1- Belemmeringen en hinder

2.9.1a	Is voorkomen dat er voorwerpen/ stoffen zijn, of handelingen worden verricht / nagelaten of werktuigen gebruikt waardoor brandgevaar wordt veroorzaakt?	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.9.1b	Is voorkomen dat er voorwerpen/ stoffen zijn, of handelingen worden verricht / nagelaten of werktuigen gebruikt waardoor melding, alarmering of brandbestrijding wordt belemmerd?	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.9.1c	Is voorkomen dat er voorwerpen/ stoffen zijn, of handelingen worden verricht / nagelaten of werktuigen gebruikt waardoor vluchten wordt belemmerd?	Gl	Nee	<b>Opmerking:</b> In het trappenhuis is op diverse plaatsen opslag aanwezig, dit kan het vluchten belemmeren.	G	II			A
				<b>Maatregel:</b> De opslag dient te worden verwijderd.					
2.9.1d	Is voorkomen dat er voorwerpen/ stoffen zijn, of handelingen worden verricht / nagelaten of werktuigen gebruikt waardoor redden van personen of dieren bij brand wordt belemmerd?	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	G	III			-
				<b>Maatregel:</b>					

## 2.11.1- Gebruiksvergunning

2.11.1	Is een de gebruiksvergunning aanwezig (indien vereist)?	nvt		<b>Opmerking:</b> Voor het gebouw is geen Gebruiksvergunning of Gebruiksmelding van toepassing.	G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					

## Overige vragen

### O-1- Overige eisen m.b.t. ontstaan van brand

O1a	Is er een actuele NEN 3140 rapportage van de elektrische installaties? (NB. Geen Bb/Gb- eis!)	Gl		<b>Opmerking:</b> Er is geen actuele NEN 3140 rapportage voorhanden.	E	I		A
				<b>Maatregel:</b> De elektrische installatie dient te worden gekeurd conform NEN 3140. Van de keuring dient een rapportage te worden overgelegd.				
O1b	Leveren aanwezige kooktoestellen geen gevaar op voor het ontstaan van brand? (geen gevaar? dan antwoord "ja") (NB. Geen Bb/Gb- eis!)	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II		-
				<b>Maatregel:</b>				
O1c	Zijn afvalcontainers in buitenopslag op veilige afstand van het gebouw opgesteld of is de gevel nabij de containers onbrandbaar en niet voorzien van ramen en/ of deuren? (NB. Geen Bb/Gb- eis!)		nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II		-
				<b>Maatregel:</b>				
O1d	Worden bij brandgevaarlijke werkzaamheden extra maatregelen getroffen tegen het ontstaan van brand? (NB. Geen Bb/Gb- eis!)	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	G	II		-
				<b>Maatregel:</b>				
O1g	Indien vuurwerk wordt afgestoken in een gebouw, wordt dan 14 dagen van tevoren een overzicht ingediend bij B&W? (Eis afhankelijkheid uit vuurwerkbesluit!)	nvt		<b>Opmerking:</b>	G	I		-
				<b>Maatregel:</b>				

### O-2- Brand- en rookwerende rolluiken

O2a	Worden brand- en/of rookwerende rolluiken >=1x/jaar aantoonbaar (dmv logboek/ register) gecontroleerd op de goede werking, onderhouden en zonodig gerepareerd? (NB. Geen Bb/Gb- eis!)	nvt		<b>Opmerking:</b>	E / G	I		-
				<b>Maatregel:</b>				

### O-3- Veilig vluchten

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
O3a	Indien, tijdens verblijf van mensen, er hekken aanwezig zijn die de ontvluchting kunnen belemmeren, draaien deze dan met de vluchtrichting mee of zijn deze vastgezet? (NB. Geen Bb/Gb- eis!)	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	III			-
				<b>Maatregel:</b>					
O3b	Zijn uitgangen van het gebouw verlicht => 10 lux tpv de vloer? (NB. Geen Bb/Gb- eis!)	GI	Ja	<b>Opmerking:</b>	E / G	III			-
				<b>Maatregel:</b>					
O3c	Zijn trap treden voldoende verlicht In situaties waarin ruimten tijdens gebruik verduisterd zijn? (NB. Geen Bb/Gb- eis!)	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	III			-
				<b>Maatregel:</b>					

#### O-4- BHV- en ontruimingsplan

O4a	Is er een BHV-plan? (NB. Geen Bb/Gb- eis!)	GI		<b>Opmerking:</b> Er is geen BHV-plan aanwezig.	G	I			A
				<b>Maatregel:</b> BHV-plan opvragen, wanneer deze niet aanwezig is moet deze worden opgesteld.					
O4b	Is in dit plan de inzet van de brandweer betrokken? (NB. Geen Bb/Gb- eis!)	nvt		<b>Opmerking:</b> Er is geen BHV plan ingezien (zie art. O4a).	G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
O4c	Is instemming van de brandweer schriftelijk vastgelegd? (NB. Geen Bb/Gb- eis!)	nvt		<b>Opmerking:</b> Er is geen BHV plan ingezien (zie art. O4a).	G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
O4d	Is het BHV-plan nog up to date? (NB. Geen Bb/Gb- eis!)	nvt		<b>Opmerking:</b> Er is geen BHV plan ingezien (zie art. O4a).	G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
O4e	Vinden BHV-oefeningen plaats en wordt dit schriftelijk vastgelegd in een logboek oid? (NB. Geen Bb/Gb- eis!)	GI		<b>Opmerking:</b> Er is geen logboek o.i.d. aanwezig van de BHV-oefeningen.	G	I			A
				<b>Maatregel:</b> BHV-oefeningen dienen schriftelijk te worden vastgelegd.					

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
O4f	Zijn alle medewerkers ervan op te hoogte hoe te handelen bij brand en ontruiming? (NB. Geen Bb/Gb- eis!)	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>  <b>Maatregel:</b>	G	I			-
O4g	Is het ontruimingsplan nog up to date? (NB. Geen Bb/Gb- eis!)	nvt		<b>Opmerking:</b> Geen ontruimingsplan ingezien (zie art. 2.3.6f).  <b>Maatregel:</b>	G	I			-
O4h	Zijn er ontruimingsplattegronden aanwezig op elke verdieping zichtbaar opgehangen? (NB. Geen Bb/Gb- eis!)	Ja?		<b>Opmerking:</b> Er zijn ontruimingsplattegronden aanwezig. Deze voldoen niet aan de NEN1414.  <b>Maatregel:</b> De ontruimingsplattegronden dienen te worden aangepast, ozdat deze voldoen aan de NEN1414.	G	I			<b>B</b>

## Verklaring afkortingen

B1/B2/B3/B4/B5	Bezettingsgraadklasse zoals gedefinieerd in het Bouwbesluit 2003
B&V	Burgemeesters en wethouders
BC	Brandcompartiment
BMI	Brandmeldinstallatie
DBL	Droge blusleiding
E	Verantwoordelijkheid voor de eigenaar
E/G	Eigenaar / Gebruiker afhankelijk van de bestaande demarcatielijnen
G	Verantwoordelijkheid voor de gebruiker
GB	Gebruiksbesluit
GO	Gebruiksoppervlak
MBV	Modelbouwverordening
PvE	Programma van eisen
Pzi	Personenzoekinstallatie
RC	Rookcompartiment
RWA	Rook- en warmte afvoerinstallatie
subBC	Subbrandcompartiment
VG	Verblijfsgebied
VR	Verblijfsruimte
VLR	Vluchtroute
Vv	Voorangsvraag
WBDBO	Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag
WRD	Weerstand tegen rookdoorgang
60/150/375/900/-	Eisen gekoppeld aan een bezettingsgraadklasse, volgorde: B1/B2/B3/B4/B5, "-" betekent: bezettingsgraadklasse is niet toegestaan



## **Bijlage 2**

### **Resultaat Bestaande Bouw**

# Bijlage 2 Resultaat Bestaande bouw

## 200912-001 Kantoorpand Dijkoraad Viavesta

### Eindscore

Aantal A	12
Aantal B	10
Aantal C	2
Aantal -	159

Aantal niet ingevuld 0

Aantal onvolledig ingevuld 0

Afkortingen, zie laatste pagina

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
------	-----	----	----	-------------------------	----	------	------	------	----

### Bouwbesluit 2003

#### Afd.2.2- Sterkte bij brand (bezwijken constructie)

2.12 - Beoordeling sterkte hoofddraagconstructie (brandwerendheid mbt bezwijken).

2.12d	Bouwconstructie van een rookvrije VLR tenminste 20 min?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	II		-
-------	---	-----	-----	-------------------	---	----	--	---

**Maatregel:**

2.12e	Gebouw met vloer VG >5m: hoofddraagconstructie ≥30 min.?	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b> Gezien de uitvoering van de hoofddraagconstructie, welke bestaat uit betonnen elementen, zal deze bij brand ten minste 30 minuten in stand blijven.	E	I		-
-------	--	----	----	--	---	---	--	---

**Maatregel:**

2.1.7a	Zijn (tbv de brandveiligheid) behandelde constructieonderdelen voorzien van geldig certificaat (opgenomen in logboek)?	nvt		<b>Opmerking:</b>	E / G	I		-
--------	--	-----	--	-------------------	-------	---	--	---

**Maatregel:**

#### Afd.2.8- Noodverlichting

2.66a	Is de verlichtingsinstallaties in VR-en voor bezoekers met een opp. > 1200m2 aangesloten op een voorziening voor noodstroom?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	II		-
-------	--	-----	-----	-------------------	---	----	--	---

**Maatregel:**

2.66b	Is de verlichtingsinstallatie in een rookvrije VLR aangesloten op een voorziening van noodstroom?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	II		-
-------	---	-----	-----	-------------------	---	----	--	---

**Maatregel:**

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.67	Geeft de verlichting op noodstroom $\geq 1$ lux gedurende $\geq 60$ min. op vloerniveau, binnen 15s na het uitvallen van de elektriciteit?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	II			-

**Maatregel:**

## Afd. 2.11- Beperking ontstaan brandgevaarlijke situatie

2.1.7b	Zijn (tbv de brandveiligheid) behandelde constructieonderdelen voorzien van geldig certificaat (opgenomen in logboek)?	nvt		<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-
--------	--	-----	--	-------------------	-------	---	--	--	---

**Maatregel:**

2.89	Zijn de toegepaste materialen bij stookplaatsen onbrandbaar volgens NEN6064?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-
------	--	-----	-----	-------------------	-------	---	--	--	---

**Maatregel:**

2.90a	Voldoet de brandveiligheid van voorzieningen voor rookafvoer aan de NEN 8062 en NEN6064 (onbrandbaarheid materiaal)?	GI	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	II			-
-------	--	----	----	-------------------	---	----	--	--	---

**Maatregel:**

2.90b	Is de horizontale afstand tussen de uitmonding van een rookafvoer en een brandgevaarlijk dak van een ander bouwwerk $\geq 15$ m?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	II			-
-------	--	-----	-----	-------------------	---	----	--	--	---

**Maatregel:**

## Afd. 2.12- Beperking ontwikkeling brand, eis voor bouwmaterialen

2.1.7c	Zijn (tbv de brandveiligheid) behandelde constructieonderdelen voorzien van geldig certificaat (opgenomen in logboek)?	nvt		<b>Opmerking:</b>	E / G	II			-
--------	--	-----	--	-------------------	-------	----	--	--	---

**Maatregel:**

2.99 - Voldoen toegepaste constructieonderdelen en afwerkingsmaterialen (excl. bovenzijde vloeren ed) op het binnenoppervlak aan onderstaande brandvoortplantingsklassen (bepaald volgens NEN 6065)?

2.99a	Brand- en rookvrije VLR: Klasse 2	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
-------	-----------------------------------	-----	-----	-------------------	---	---	--	--	---

**Maatregel:**

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.99 - Voldoen toegepaste constructieonderdelen en afwerkingsmaterialen (excl. bovenzijde vloeren ed) op het binnenoppervlak aan onderstaande brandvoortplantingsklassen (bepaald volgens NEN 6065)?									
2.99b	Rookvrije VLR: Klasse 4	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.99c	Overige gemeenschappelijke plaatsen: Klasse 4	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.100 - Voldoen toegepaste constructieonderdelen en afwerkingsmaterialen (excl. bovenzijde vloeren ed) op het buitenoppervlak aan onderstaande brandvoortplantingsklassen (bepaald volgens NEN 6065)?									
2.100a	Brand- en rookvrije VLR (excl. raam, deur ed): Klasse 2	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.100b	Rookvrije VLR (excl. raam, deur ed): Klasse 4	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.100e	Overig (incl. raam, deur ed): Klasse 4	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.101 - Voldoen de toegepaste constructieonderdelen en afwerkingsmaterialen op de vloeren aan onderstaande brandvoortplantingsklasse (bepaald volgens NEN 1775)									
2.101a	Brand- en rookvrije VLR: Klasse T1	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.101b	Overige (incl. rookvrije VLR) gemeenschappelijke plaatsen: Klasse T3	Gl	Gl	<b>Opmerking:</b> In de kantoren is vloerbedekking aanwezig. Er kon niet worden aangetoond dat deze vloerbedekking aan brandvoortplantingsklasse T3 voldoet.	E / G	I			A
				<b>Maatregel:</b> Aantonen d.m.v. een certificaat/productieinformatie dat de vloerbedekking voldoet aan brandvoortplantingsklasse T3, wanneer het hier niet aan voldoet dient de vloerbedekking te worden vervangen door vloerbedekking die voldoet aan T3.					

## Afd. 2.13- Beperking uitbreiding brand: Brandcompartimenten

2.111 - Liggen de volgende besloten ruimten in een BC:

2.111a	Alle besloten ruimten (excl. bad- en toiletruimten, brand- en rookvrije VLR, meterruimte, plaats met ≤160kW aan verbrandingstoestellen)	Ja	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
				<b>Maatregel:</b>					

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.111 - Liggen de volgende besloten ruimten in een BC:									
2.111b	Technische ruimten met GO >100m2	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b> Er is geen technische ruimte aanwezig > 100 m2. <b>Maatregel:</b>	E	I			-
2.111c	Ruimte voor opslag van brandgevaarlijke stoffen	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b> CV heeft een vermogen < 160kW <b>Maatregel:</b>	E	I			-
2.111d	Stookruimte met >160kW aan belasting	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b> <b>Maatregel:</b>	E	I			-
2.112a	Is de omvang van elk BC <2000m2?	Ja	Ja	<b>Opmerking:</b> Gehele gebouw is 1 brandcompartiment. Het trappenhuis overbrugt een hoogte < 12,5 m, het trappenhuis hoeft niet te worden uitgevoerd als brand- en rookvrije vluchtroute. Er zijn geen brandwerende scheidingen. <b>Maatregel:</b>	E	I			-
2.113 - Is de WBDBO vanuit een BC naar: een BC/ een besloten ruimte waardoor een brand- en rookvrije VLR voert/ een niet besloten veiligheidstrappenhuis >= 20min?									
2.113a	Zijn wanden zo uitgevoerd dat aan de WBDBO-eis van 20 min. is voldaan?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b> <b>Maatregel:</b>	E	I			-
2.113b	Zijn deuren zo uitgevoerd dat aan de WBDBO-eis van 20 min. is voldaan?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b> <b>Maatregel:</b>	E	I			-
2.113c	Zijn kanalen dusdanig uitgevoerd dat aan de WDBDO-eis van 20 min. is voldaan?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b> <b>Maatregel:</b>	E / G	I			-
2.113d	Zijn kabel- en leidingdoorvoeringen dusdanig afgedicht dat aan de WDBDO-eis van 20 min. is voldaan?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b> <b>Maatregel:</b>	E / G	I			-
2.114	Bevinden zich in de brandscheidingen uitsluitend zelfsluitende deuren, die goed dichtvallen?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b> <b>Maatregel:</b>	E / G	I			-

## Afd. 2.15- Beperking ontstaan van rook

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.131 - Voldoet de rookproductie van toegepaste constructieonderdelen en afwerkingsmaterialen (excl. bovenzijde vloeren ed) (bepaald volgens NEN 6066)?									
2.131a	Binnenzijde besloten ruimte met brand- en rookvrije VLR: 5,4m-1	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
<hr/>									
2.131g	Overige binnenzijde : 10m-1	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
<hr/>									
2.132 - Voldoet de rookproductie van de toegepaste constructieonderdelen en afwerkingsmaterialen aan de bovenzijde van vloeren ed (bepaald volgens NEN 6066)?									
2.132a	Bovenzijde vloeren ed, grenzend aan binnenlucht: 10m-1	Gl	Gl	<b>Opmerking:</b>	E / G	II			<b>B</b>
				In de kantoren is vloerbedekking aanwezig. Er kon niet worden aangetoond dat deze vloerbedekking aan een rookproductie van 10 m-1 voldoet.					
				<b>Maatregel:</b>					
				Zie voor maatregel en kosten artikel 2.101b.					
<hr/>									
<b>Afd. 2.16- Beperking verspreiding van rook: Rookcompartimentering</b>									
2.141a	Is elk BC ingedeeld in >= 1 RC-en?	Ja	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
				Brandcompartimentering is rookcompartimentering.					
				<b>Maatregel:</b>					
<hr/>									
2.142b	Is de loopafstand van ieder willekeurig punt in een VR naar de toegang van het RC =< 75m ?	Ja	Ja	<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
<hr/>									
2.143 - Is de WRD van een RC naar een besloten ruimte in het BC niet lager dan 20 min (bepaald volgens NEN 6075)?									
2.143a	Zijn wanden zo uitgevoerd dat aan de WRD-eis van 20 min. is voldaan?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
<hr/>									
2.143b	Zijn deuren zo uitgevoerd dat aan de WRD-eis van 20 min. is voldaan?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
<hr/>									
2.143c	Zijn kanalen dusdanig uitgevoerd dat aan de WRD-eis van 20 min. is voldaan?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
<hr/>									

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.143	- Is de WRD van een RC naar een besloten ruimte in het BC niet lager dan 20 min (bepaald volgens NEN 6075)?								
2.143d	Zijn kabel- en leidingdoorvoeringen dusdanig afgedicht dat aan de WRD-eis van 20 min. is voldaan?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.144	Bevinden zich in rookscheidingen uitsluitend zelfsluitende constructieonderdelen, die goed dichtvallen?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
<b>Afd. 2.17- Vluchten binnen een rookcompartiment en een subbrandcompartiment</b>									
2.151a	Is de totale vrije doorgang van een VR $\geq$ oppervlakte VR x 0,62 ? (met een minimum van 0,5m voor elke toegang)	Ja	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.151b	Draaien deuren met de vluchtrichting mee bij VR met oppervlakte > 480m <sup>2</sup> ?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.151c	Is vanuit VR de loopafstand tot toegang van de ruimte $\leq$ 50m?	Ja	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.151d	Is vanuit ruimte voor opslag brandgevaarlijke stoffen de loopafstand tot toegang van de ruimte $\leq$ 37,5m?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.151g	Is, indien een RC slechts 1 toegang heeft, de loopafstand tussen toegang VR en toegang RC $\leq$ 20m?	Ja	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	II			-
				<b>Maatregel:</b>					

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.152b	Heeft een RC met een GO >2000 m2 >= 2 toegangen, waar bij de toegang een rookvrije VLR begint die niet samenvalt met de rookvrije VLR van 1 andere toegang?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.152c	Is de totale vrije doorgang van een RC >= GO RC x 0,42? (met een minimum van 0,5m voor elke toegang)	Ja	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.152d	Draaien deuren met de vluchtrichting mee bij RC met GO > 720m2 ?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.152e	Indien een deur van een VR/VG met de vluchtrichting moet meedraaien, draait dan ook de deur van het RC met de vluchtrichting mee?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	II			-
				<b>Maatregel:</b>					

## Afd. 2.18- Vluchtroutes

2.161b	Leidt elke rookvrije VLR naar het aansluitende terrein en vandaar naar de openbare weg?	Ja	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.163 - Voldoen de rookvrije vluchtroutes uit elke RC?									
2.163a	Elk RC heeft 2 onafhankelijke rookvrije VLR-en.	Ja	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.163b	Een RC heeft (deels) samenvallende VLR-en maar het RC heeft geen VR voor het verblijven van mensen en is =< 500m2	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
				<b>Maatregel:</b>					

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.163 - Voldoen de rookvrije vluchtroutes uit elke RC?									
2.163c	Een RC heeft (deels) samenvallende VLR-en maar het samenvallende gedeelte van de VLR-en is een brand- en rookvrije VLR en, indien het samenvallende deel niet in een veiligheidstrappenhuis ligt, is op de route is $\leq 2700$ m <sup>2</sup> GO aangewezen	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
<b>Maatregel:</b>									
2.163d	Een RC heeft (deels) samenvallende VLR-en maar het samenvallende rookvrije VLR is $\leq 675$ m <sup>2</sup> GO aan RC aangewezen.	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
<b>Maatregel:</b>									
2.163e	Is 1 van bovenstaande 4 vragen met ja beantwoord?	Ja	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
<b>Maatregel:</b>									
2.165	Indien er een vluchtrappenhuis is met een hoogteverschil $> 12,5$ m, voldoet deze dan aan de voorschriften van een ruimte waardoor een brand- en rookvrije VLR voert?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b> Vluchtrappenhuis $< 12,5$ m.	E	II			-
<b>Maatregel:</b>									
<b>Afd. 2.19- Inrichting rookvrije vluchtroutes</b>									
2.176a	Zijn alle doorgangen in rookvrije VLR-en $\geq 0,5$ m breed?	Ja	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	I			-
<b>Maatregel:</b>									
2.176b	Zijn alle doorgangen in rookvrije VLR-en $\geq 1,2$ m hoog?	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	II			-
<b>Maatregel:</b>									
2.177 - Hebben de scheidingsconstructies tussen rookvrije VLR-en een WBDBO $\geq 20$ min?									
2.177b	Zijn deuren zelfsluitend en zo uitgevoerd dat aan de WBDBO-eis van 20 min. is voldaan?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	II			-
<b>Maatregel:</b>									

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.177 - Hebben de scheidingsconstructies tussen rookvrije VLR-en een WBDBO >=20min?									
2.177c	Zijn kanalen dusdanig uitgevoerd dat aan de WBDBO-eis van 20 min. is voldaan?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.177d	Zijn kabel- en leidingdoorvoeringen dusdanig afgedicht dat aan de WBDBO-eis van 20 min. is voldaan?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.178	Zijn de luchttoevoer en rookafvoer in een niet-besloten ruimte (indien aanwezig) met rookvrije VLR voldoende om bij brand langere tijd te kunnen vluchten?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.179	Is de permanent vuurlast in een veiligheidstrappenhuis minder dan 7000MJ per verdieping (bepaald volgens NEN 6090)?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	III			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.180a	Draaien deuren in rookvrije VLR-en met de vluchtrichting mee indien hierop een GO aan RC aangewezen is >720 m2 ?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.180b	Indien een deur van een RC met de vluchtrichting moet meedraaien, draaien dan ook alle deuren in de rookvrije VLR met de vluchtrichting mee?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	II			-
				<b>Maatregel:</b>					

## Afd. 2.20- Voorkoming en beperking van ongevallen bij brand

2.189	Zijn de luchttoevoer en rookafvoer in niet-besloten ruimte (indien aanwezig) met rookvrije VLR voldoende om die ruimte bij brand gedurende langere tijd te gebruiken voor reddings- en bluswerkzaamheden?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	III			-
				<b>Maatregel:</b>					

## Afd. 2.21- Bestrijding van brand

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.197a	Als het gebouw een vloer met VR hoger heeft dan op 20m, is er dan een DBL aanwezig?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.198a	Is het aantal DBL-en zo dat de loopafstand tussen toegang RC en brandslangaansluiting van de DBL =< 70m?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.199 - Voldoet droge blusleiding aan de volgende voorwaarde.									
2.199e	Voldoet de droge blusleiding aan de NEN1594?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	II			-
				<b>Maatregel:</b>					

## Gebruiksbesluit 2008

### 2.1.1- Verwarming en Rookgasafvoer

2.1.1a	Is de stookruimte vrij van opgeslagen brandbare goederen ?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II	-
--------	--	-----	-----	-------------------	---	----	---

**Maatregel:**

2.1.1b	Zijn gemeenschappelijke stooktoestellen buiten stookruimten vrij gehouden van brandbare goederen?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II	-
--------	---	-----	-----	-------------------	---	----	---

**Maatregel:**

2.1.1c	Is de verwarmingsinstallatie veilig m.b.t. het ontstaan van brand?	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	E / G	II	-
--------	--	----	----	-------------------	-------	----	---

**Maatregel:**

2.1.1d	Zijn verwarmingstoestellen die bedoeld zijn te functioneren met een rookgasafvoer voorzien van zo n afvoer?	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	E / G	II	-
--------	---	----	----	-------------------	-------	----	---

**Maatregel:**

2.1.1e	Vindt aantoonbaar (dmv logboek oid) periodiek onderhoud aan/ inspectie van de stooktoestellen/ verwarmingstoestellen plaats?	Ja		<b>Opmerking:</b>	E / G	II	-
--------	--	----	--	-------------------	-------	----	---

**Maatregel:**

2.1.1f	Zijn voorzieningen voor de afvoer van rook veilig (geen scheurvorming, gecontroleerd en zondig doeltreffend gereinigd $\geq 1x$ / jaar)?	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	E	I	-
--------	--	----	----	-------------------	---	---	---

**Maatregel:**

### 2.1.2- Roken / open vuur

2.1.2	Is roken en open vuur verboden in een relevante opslag van gevaarlijke stoffen en bij werkzaamheden met brandbare vloeistoffen en gassen, en is dit duidelijk aangegeven in de betreffende ruimten met een gestandaardiseerd symbool volgens NEN3011:2004?	nvt		<b>Opmerking:</b>	G	I	-
-------	--	-----	--	-------------------	---	---	---

**Maatregel:**

### 2.1.3- Aankleding besloten ruimte

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.1.3a	Wordt brandbare aankleding vrij gehouden van oppervlakten warmer dan 90°C?		nvt	<b>Opmerking:</b>	G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.1.3b	Hangt in een ruimte >50 personen eventuele aankleding op minimaal 2,5m hoogte? (geldt niet als aankleding ondergeschikt bijdraagt aan brandgevaar of als onder de aankleding zich geen personen behoren te bevinden)		nvt	<b>Opmerking:</b>	G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.1.3c	Vindt er bij brand van de aankleding geen druppelvorming plaats boven een vloer gedeelte bestemd voor personen? (Nooit ter plaatse uitproberen!!)	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.1.3d	Zijn, met brandbaar gas gevulde, ballonnen afwezig?		Ja	<b>Opmerking:</b>	G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.1.3e	Levert de aankleding geen brandgevaar? (geen brandgevaar voor geldt voor a. aankleding met navlamduur =< 15 sec. en nagloeduur van =< 60 sec., b. aankleding die ondergeschikt bijdraagt aan brandgevaar)	GI	GI	<b>Opmerking:</b> In de kantine op de 4e verdieping is veel versiering aanwezig. Onduidelijk is of dat deze geïmpregneerd is, dit kon niet worden aangetoond.	G	I			A
				<b>Maatregel:</b> Aantonen dat versiering geïmpregneerd is. Wanneer dit niet het geval is of dat het niet kan worden aangetoond, dient het te worden verwijderd.					
<b>2.1.4/2.3.2- Stands, podia en kramen</b>									
2.1.4	Zijn inrichtingselementen (stands, kramen, schappen, podia, etc) brandveilig? (hieraan is voldaan als de elementen uitgezonderd een toplaag van =< 3,5mm voldoen aan klasse 4 volgens NEN6065)	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II			-
				<b>Maatregel:</b>					

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.3.2a	Zijn gangpaden tussen stands, kramen, schappen, podia, etc. >1,1m breed?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II			-

**Maatregel:**

2.3.2b	Heeft het vrije vloeroppervlakte voor uitgangen van publieke ruimten met stands, kramen, podia, etc. ten minste de lengte en breedte van de uitgang?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II			-
--------	--	-----	-----	-------------------	---	----	--	--	---

**Maatregel:**

### 2.1.5/2.3.3/ 2.3.5- Zelfsluitendheid; deuren in vluchtroutes

2.1.5/ 2.3.3	Worden brand- en rookwerende deuren gesloten gehouden (buiten het verkeer van personen en goederen door de deur)? Of wordt door brand/rook de sluiting aangestuurd (bijv. in geval van kleefmagneten)	Gl	Nee	<b>Opmerking:</b> Op de 3e verdieping is een haakje aanwezig bij de deur richting het trappenhuis.	G	I	Kf	B	
-----------------	---	----	-----	---	---	---	----	---	--

**Maatregel:**

Het haakje dient te worden verwijderd. Er kan ook worden gekozen voor oplossingsalternatief 1.

2.3.5a	Is voorkomen dat een automatisch werkende deur of voorzieningen tbv toegangscontrole het vluchten belemmeren?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-
--------	---	-----	-----	-------------------	-------	---	--	--	---

**Maatregel:**

2.3.5b	Wordt sluiswerking (van bijv. tocht- of bewakingssluisen) opgegeven bij brand, volgens boek "Brandbeveiligingsinstallaties" (NVBR)?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-
--------	---	-----	-----	-------------------	-------	---	--	--	---

**Maatregel:**

2.3.5c	Zijn vluchtdeuren van overdruktrappenhuisen voorzien van een herkenbaar opschrift dat hard duwen noodzakelijk kan zijn?		nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-
--------	---	--	-----	-------------------	-------	---	--	--	---

**Maatregel:**

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.3.5d	Kan een deur in een VLR, tijdens aanwezigheid personen, van binnenuit ogenblikkelijk over vereiste breedte worden geopend zonder gebruik van los voorwerp (zoals sleutel)?		Ja	<b>Opmerking:</b>	G		II		-
				<b>Maatregel:</b>					
2.3.5e	Is een deur in een VLR van een ruimte met >100 personen voorzien van goed aangebrachte panieksluiting of gaat deze deur al open na lichte druk tegen de deur (in vluchtrichting)?		nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G		III		-
				<b>Maatregel:</b>					
2.3.5f	Is een deur in een VLR voor >100 personen voorzien van goed aangebrachte panieksluiting of gaat deze deur al open na lichte druk tegen de deur (in vluchtrichting)?		nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G		III		-
				<b>Maatregel:</b>					
2.3.5g	Is een nooddeur welke buiten uitkomt, aan de buitenzijde voorzien van het opschrift "NOODDEUR VRIJHOUDEN" (kleuren e.d. volgens NEN3011:2004)		nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G		II		-
				<b>Maatregel:</b>					
2.10a	Zijn historie en werkzaamheden aan automatische vluchtdeuren vermeld in een, ter inzage liggend, logboek?		nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G		I		-
				<b>Maatregel:</b>					

## 2.1.6/2.3.4- Onderhoud rook- en brandscheidingen

2.1.6/2.3.4	Worden scheidingen met brand- of rookwerendheid gecontroleerd na aanbrengen of wijzigen van doorvoeringen, en zonodig gerepareerd?	GI	GI	<b>Opmerking:</b> Scheidingen met een brandwerend- of rookwerendheid worden niet gecontroleerd.	E / G		I		A
				<b>Maatregel:</b> Bij wijzigingen of aanbrengen van nieuwe doorvoeringen dienen deze gecontroleerd te worden. Dit is niet opgenomen in de kostenraming, omdat deze kosten pas gemaakt worden wanneer er nieuwe doorvoeringen worden aangebracht.					

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.10b	Zijn historie, werkzaamheden en onderhoud vermeld in een, ter inzage liggend, logboek?	Gl		<p><b>Opmerking:</b> De historie, werkzaamheden en onderhoud aan de brand- en rookwerende scheidingsen zijn niet in een logboek vastgelegd.</p> <p><b>Maatregel:</b> De historie, werkzaamheden en onderhoud aan de brand- en rookwerende scheidingsen dienen in een logboek vastgelegd te worden en in het gebouw ter inzage aanwezig te zijn.</p>	E / G		I		A

## 2.1.8/2.1.9- Opslag brandgevaarlijke en brandbare stoffen

2.1.8	Voldoet de opslag en hoeveelheid brandgevaarlijke stoffen aan de eisen volgens GB artikel 2.1.8?	nvt	nvt	<p><b>Opmerking:</b></p> <p><b>Maatregel:</b></p>	G		I		-
-------	--	-----	-----	---	---	--	---	--	---

## 2.2.1- Brandmeldinstallatie

2.2.1b	Is er, indien de gebruiksfunctie een vloer >50m heeft, een gedeeltelijke BMI aanwezig? (indien eis niet van toepassing dan antwoord "nvt")	nvt	nvt	<p><b>Opmerking:</b></p> <p><b>Maatregel:</b></p>	E / G		I		-
--------	--	-----	-----	---	-------	--	---	--	---

2.2.1c	Is er, indien de gebruiksfunctie: a) >1 bouwlaag heeft en een GO>250m2 of b) indien de GO >500m2 of c) indien een vloer gebruiksfunctie >20m (tot 50m) heeft of d) >2 bouwlagen heeft, een niet-automatische BMI aanwezig?	Gl	Ja	<p><b>Opmerking:</b></p> <p><b>Maatregel:</b></p>	E / G		I		-
--------	--	----	----	---	-------	--	---	--	---

2.2.1d	Is er indien er vanaf de toegang van een VR slechts in 1 richting gevlucht kan worden ruimtebewaking aanwezig indien: loopafstand vanaf toegang VR naar punt met meerdere vluchtrichtingen >10m of deel van ruimte waardoor de enkele VLR loopt > 200m2	Gl	Ja	<p><b>Opmerking:</b></p> <p><b>Maatregel:</b></p>	E / G		I		-
--------	---	----	----	---	-------	--	---	--	---

2.2.1e	Meldt de BMI rechtstreeks door naar de alarmcentrale van de brandweer, indien een vloer van de gebruiksfunctie > 20m?	nvt	nvt	<p><b>Opmerking:</b></p> <p><b>Maatregel:</b></p>	E / G		I		-
--------	---	-----	-----	---	-------	--	---	--	---

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.2.1f	Voldoet de BMI aan de NEN2535, uitgave 1996 en NEN 2535/A1, uitgave 2002?	GI	GI	<b>Opmerking:</b> Er zijn geen documenten van de brandmeldinstallatie ingezien waaruit blijkt dat deze voldoet aan de NEN 2535.  <b>Maatregel:</b> Documenten opvragen waaruit naar voren komt dat de brandmeldinstallatie voldoet aan de NEN 2535.	E / G	I			A
2.2.1g	Is een door B&W aanvaard PvE aanwezig?	GI		<b>Opmerking:</b> Er is geen PvE ingezien van de brandmeldinstallatie.  <b>Maatregel:</b> PvE opvragen dan de brandmeldinstallatie. Indien deze niet aanwezig is dient er een PvE te worden opgesteld.	E	I			A
2.2.1h	Is de BMI met rechtstreekse doormelding (vloer >20m) voorzien van een geldig certificaat, als bedoeld in de Regeling Brandmeldinstallaties 2002 van het CCV?	nvt		<b>Opmerking:</b>  <b>Maatregel:</b>	E / G	I			-
2.2.1i	Zijn beheer, controle en onderhoud geregeld volgens NEN2654-1, uitgave 2002?	GI		<b>Opmerking:</b> Er is geen onderhoudsrapportage ingezien waaruit blijkt dat het onderhoud van de brandmeldinstallatie volgens NEN 2654-1 wordt uitgevoerd.  <b>Maatregel:</b> Onderhoudsrapportage van de de brandmeldinstallatie opvragen, waaruit naar voren komt dat onderhoud is uitgevoerd volgens de NEN 2654-1. Wanneer onderhoud niet wordt gepleegd volgens NEN 2654-1, dan dient dit te worden ingesteld.	E / G	I			A
2.9.1e	Is voorkomen dat stoffen/ voorwerpen het gebruik of de zichtbaarheid belemmeren van (onderdelen van) de brandmeldinstallatie?		Ja	<b>Opmerking:</b>  <b>Maatregel:</b>	G	I			-
2.10c	Zijn historie, werkzaamheden en onderhoud (volgens NEN 2654-1) vermeld in een, ter inzage liggend, logboek?	GI		<b>Opmerking:</b> De historie, werkzaamheden en onderhoud aan de brandmeldinstallatie zijn niet in een logboek vastgelegd.  <b>Maatregel:</b> De historie, werkzaamheden en onderhoud aan de brandmeldinstallatie dienen in een logboek vastgelegd te worden en in het gebouw ter inzage aanwezig te zijn.	E / G	I			A

### 2.3.1- Opstelling inventaris

2.3.1 - Zijn de volgende oppervlakten per persoon beschikbaar (vrij over een hoogte van 2,5m)?

2.3.1a	>= 0,25m2 voor staplaats	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>  <b>Maatregel:</b>	G	II			-
--------	--------------------------	-----	-----	--	---	----	--	--	---

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.3.1 - Zijn de volgende oppervlakten per persoon beschikbaar (vrij over een hoogte van 2,5m)?									
2.3.1b	>= 0,30m <sup>2</sup> voor zitplaats die niet kan wegschuiven/omvallen	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.3.1c	>= 0,50m <sup>2</sup> voor zitplaats die kan wegschuiven/omvallen	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.3.1d	Indien er >= 100 stoelen in een ruimte aanwezig zijn, waarbij er >= 4 stoelen per rij zijn en >= 4 rijen, zijn de stoelen dan gekoppeld of aan vloer bevestigd?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.3.1e	Is er >= 0,4m ruimte tussen rijen zitplaatsen?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.3.1f	Indien >= 8 stoelen in een rij, komt deze rij dan uit op >= 2 gangpaden?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.3.1g	Bij >= 16 zitplaatsen per rij is dan de ruimte tussen de rijen >0,45m en de gangpaden >0,6m breed?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.3.1h	Zijn bij >= 32 zitplaatsen per rij de gangpaden en de uitgangen >0,6m breed; en bij >= 50 zitplaatsen per rij, 1,1m?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.3.1i	Is, indien er <0,5m <sup>2</sup> vrij vloeropp./persoon is, de aanwezige inventaris zo dat deze niet kan verschuiven/omvallen?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II			-
				<b>Maatregel:</b>					

## 2.3.6 (I)- Ontruimingsalarminstallatie

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.3.6a	Is er, indien een BMI vereist is, een ontruimingsalarminstallatie aanwezig? (hoeft niet indien geen BMI vereist is)	Ja	Ja	<b>Opmerking:</b>	E / G	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.3.6b	Voldoet de installatie aan NEN2575, uitgave 2004?	GI	GI	<b>Opmerking:</b> Er zijn geen documenten van de ontruimingsalarminstallatie ingezien waaruit blijkt dat deze voldoet aan de NEN 2575.	E / G	II			<b>B</b>
				<b>Maatregel:</b> Documenten opvragen waaruit naar voren komt dat de ontruimingsalarminstallatie voldoet aan de NEN 2575.					
2.3.6c	Is een door B&W aanvaard PvE aanwezig?	GI		<b>Opmerking:</b> Er is geen PvE ingezien van de ontruimingsalarminstallatie.	E / G	II			<b>B</b>
				<b>Maatregel:</b> PvE opvragen dan de ontruimingsalarminstallatie. Indien deze niet aanwezig is dient er een PvE te worden opgesteld.					
2.3.6d	Is de ontruimingsalarminstallatie te allen tijde voor onmiddellijk gebruik beschikbaar?	GI	Ja	<b>Opmerking:</b>	E / G	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.3.6e	Zijn beheer, controle en onderhoud geregeld volgens NEN2654-2, uitgave 2004?	GI	GI	<b>Opmerking:</b> Er is geen onderhoudsrapportage ingezien waaruit blijkt dat het onderhoud van de ontruimingsalarminstallatie volgens NEN 2654-2 wordt uitgevoerd.	E / G	II			<b>B</b>
				<b>Maatregel:</b> Onderhoudsrapportage van de ontruimingsalarminstallatie opvragen, waaruit naar voren komt dat onderhoud is uitgevoerd volgens de NEN 2654-2. Wanneer onderhoud niet wordt gepleegd volgens NEN 2654-2, dan dient dit te worden ingesteld.					
2.10d	Zijn historie, werkzaamheden en onderhoud (volgens NEN 2654-2) vermeld in een, ter inzage liggend, logboek?	GI		<b>Opmerking:</b> De historie, werkzaamheden en onderhoud aan de ontruimingsalarminstallatie zijn niet in een logboek vastgelegd.	E / G	II			<b>B</b>
				<b>Maatregel:</b> De historie, werkzaamheden en onderhoud aan de ontruimingsalarminstallatie dienen in een logboek vastgelegd te worden en in het gebouw ter inzage aanwezig te zijn.					
<b>2.3.6 (II)- Ontruimingsplan</b>									
2.3.6f	Is er, indien een ontruimingsalarminstallatie (ofwel een bmi) vereist is, een ontruimingsplan?	GI		<b>Opmerking:</b> Er is geen ontruimingsplan ingezien.	G	II			<b>B</b>
				<b>Maatregel:</b> Ontruimingsplan opvragen, wanneer er geen ontruimingsplan aanwezig is dient deze te worden opgesteld.					

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.10e	Zijn de resultaten van ontruimingsoefeningen in een logboek o.i.d. vastgelegd?	Gl		<p><b>Opmerking:</b> Er worden ontruimingsoefeningen gehouden. Hiervan is geen logboek o.i.d. aanwezig.</p> <p><b>Maatregel:</b> De ontruimingsoefeningen dienen in een logboek o.i.d. te worden vastgelegd.</p>	E / G		II		B

### 2.3.7- Vluchtrouteaanduidingen

2.3.7a	Is er VLR-aanduiding aanwezig in verkeersroutes en ruimten >50 personen?	Ja	Ja	<p><b>Opmerking:</b></p> <p><b>Maatregel:</b></p>	E / G		III		-
2.3.7b	Voldoet de VLR-aanduiding aan NEN6088, uitgave 2002 en art. 5.2 t/m 5.6 van NEN-EN 1838, uitgave 1999?	Gl	Nee	<p><b>Opmerking:</b> Op elke verdieping is een verkeerd pictogram toegepast.</p> <p><b>Maatregel:</b> Alleen bij de entree of bij een nooduitgang rechtstreeks naar buiten mag het 'hoefijzer met pijltje'-pictogram worden toegepast. Voor de resterende verwijzing dient het pictogram met het 'rennende poppetje' te worden aangebracht. De VLR-aanduiding dient te worden aangepast.</p>	E / G		III		B
2.3.7c	Is de aanduiding goed zichtbaar (niet achter gordijn oid) en voldoende herkenbaar aangebracht?		Ja	<p><b>Opmerking:</b></p> <p><b>Maatregel:</b></p>	E / G		III		-
2.3.7d	Wordt de aanduiding ten minste 1x / jaar gecontroleerd en zonodig gerepareerd?	Ja	Ja	<p><b>Opmerking:</b></p> <p><b>Maatregel:</b></p>	E / G		III		-
2.3.7e	Is, indien noodstroom vereist is voor ruimten, de VLR-aanduiding in de VLR van deze ruimten dusdanig dat binnen 15s na uitval electriciteit de zichtbaarheidsaspecten gedurende >= 60min. gerealiseerd worden?	Gl	Ja	<p><b>Opmerking:</b></p> <p><b>Maatregel:</b></p>	E / G		III		-
2.10f	Zijn historie, werkzaamheden en onderhoud vermeld in een, ter inzage liggend, logboek?	Ja		<p><b>Opmerking:</b></p> <p><b>Maatregel:</b></p>	E / G		III		-

### 2.3.8/ 2.1.1- Toestellen

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.1.1g	Is een voorzien voor electriciteit zodanig dat het (gebruik, opstelling) geen gevaar oplevert voor het ontstaan van brand?		Ja	<b>Opmerking:</b>	G	II			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.3.8	Wordt, indien noodverlichting is vereist, deze >= 1x/jaar door een ter zake kundige gecontroleerd op goede werking en zonodig onderhouden?	GI	GI	<b>Opmerking:</b> Er is geen onderhoudsrapportage aanwezig van de noodverlichting.	E / G	III			C
				<b>Maatregel:</b> Onderhoudsrapportage van de de noodverlichting opvragen, waaruit naar voren komt dat onderhoud wordt gepleegd. Wanneer onderhoud niet wordt gepleegd, dan dient dit te worden ingesteld.					
2.10g	Zijn historie, werkzaamheden en onderhoud van vereiste noodverlichting vermeld in een, ter inzage liggend, logboek?	GI		<b>Opmerking:</b> De historie, werkzaamheden en onderhoud aan de noodverlichting zijn niet in een logboek vastgelegd. Er is een logboek aanwezig, deze wordt niet bijgehouden.	E / G	III			C
				<b>Maatregel:</b> De historie, werkzaamheden en onderhoud aan de noodverlichting dienen in een logboek vastgelegd te worden en in het gebouw ter inzage aanwezig te zijn.					

### 2.3.10- Oriëntatie verlichting (via art. 6.2.1)

2.3.10	Is in een ruimte, bestemd voor >50 personen, die tijdens gebruik verduisterd is, voldoende elektrische verlichting aanwezig t.b.v. redelijke oriëntatie?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	G	III			-
				<b>Maatregel:</b>					

### 2.3.11- Valwering horizontale aankleding

2.3.11a	Bestaat glas als aankleding tegen of onder plafonds uit veiligheidsglas of draadglas met maaswijdte van =< 16mm?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	G	III			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.3.11b	Is horizontaal toegepast textiel, folie of papier onderspannen met metaaldraden op =< 35cm afstand, of gekruiste metaaldraden met maaswijdte =< 70cm?		nvt	<b>Opmerking:</b>	G	III			-
				<b>Maatregel:</b>					

### 2.4.1- Brandslanghaspels

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.4.1a	Wordt de pompinstallatie van aanwezige brandslanghaspels =>1x / maand gecontroleerd op goede werking en zonodig gerepareerd?	nvt		<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.4.1b	Worden brandslanghaspels en bijbehorende pompinstallatie >=1x / jaar onderhouden en gecontroleerd (op reinheid en goede werking) door ter zake kundige, volgens NEN-EN671-3, 2000?	Ja		<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.10h	Zijn historie, werkzaamheden en onderhoud van de haspels en pompinstallatie vermeld in een, ter inzage liggend, logboek?	Ja		<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.9.1f	Is voorkomen dat stoffen/ voorwerpen het gebruik of de zichtbaarheid belemmeren van: de brandslanghaspels?	Ja		<b>Opmerking:</b>	G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
<b>2.4.2- Periodieke controle draagbare blustoestellen</b>									
2.4.2	Worden de draagbare blustoestellen >= 1x /2 jaar onderhouden en gecontroleerd op reinheid en goede werking en indien nodig gerepareerd? (volgens NEN 2559, 2001)	nvt		<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.9.1g	Is voorkomen dat stoffen/ voorwerpen het gebruik of de zichtbaarheid belemmeren van de draagbare blustoestellen?	nvt		<b>Opmerking:</b>	G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.10i	Zijn historie, werkzaamheden en onderhoud in vermeld in een, ter inzage liggend, logboek?	nvt		<b>Opmerking:</b>	E / G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					

### 2.4.3- Aanduiding blusmiddelen (via art. 6.2.1)

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.4.3	Zijn vereiste blusmiddelen duidelijk aangeduid?		Ja	<b>Opmerking:</b>	G	I			-

**Maatregel:**

## 2.6.1/ 2.7.1- Bereikbaarheid en brandblusvoorzieningen

2.6.1/ 2.7.2a	Is de doorgang (verbindingsweg), naar het bouwwerk, tbv brandweervoertuigen, >= 4,2m hoog en >= 4,5m breed (over breedte van >= 3,25m verhard)? Eis (verbindingsweg) is nvt indien gebouw =< 10m van de openbare weg ligt.	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	II			-
------------------	--	-----	-----	-------------------	-------	----	--	--	---

**Maatregel:**

2.6.1/ 2.7.2b	Zijn opstelplaatsen voor brandweerauto's aanwezig, zodat een doeltreffende verbinding tussen autos en bluswatervoorzieningen kan worden gelegd?	GI	Ja	<b>Opmerking:</b>	E / G	II			-
------------------	---	----	----	-------------------	-------	----	--	--	---

**Maatregel:**

2.6.1/ 2.7.2c	Zijn toereikende (voldoende onderhouden) openbare of niet-openbare (op eigen terrein) bluswatervoorzieningen (zoals brandkranen) aanwezig?	GI	Ja	<b>Opmerking:</b>	E / G	II			-
------------------	--	----	----	-------------------	-------	----	--	--	---

**Maatregel:**

2.6.1/ 2.7.2d	Zijn de brandkranen en andere bluswaterwinplaatsen vrijgehouden tbv onbelemmerd gebruik (en zichtbaarheid)?		nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II			-
------------------	---	--	-----	-------------------	---	----	--	--	---

**Maatregel:**

2.6.1/ 2.7.2e	Worden de verbindingswegen en opstelplaatsen t.p.v. de verharding vrijgehouden?		nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II			-
------------------	---	--	-----	-------------------	---	----	--	--	---

**Maatregel:**

2.6.1/ 2.7.2f	Kunnen hekwerken die verbindingswegen of opstelplaatsen afsluiten snel en gemakkelijk worden geopend?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	II			-
------------------	---	-----	-----	-------------------	-------	----	--	--	---

**Maatregel:**

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.10j	Zijn historie, onderhoud en werkzaamheden van niet-openbare bluswaterwinplaatsen/ winplaatsen op eigen terrein vermeld in een, ter inzage liggend, logboek?	nvt		<b>Opmerking:</b>	E / G		II		-
				<b>Maatregel:</b>					

## 2.6.2- Brandweeringang

2.6.2a	Is minstens 1 van de ingangen als brandweeringang aangewezen, indien doormelding van de BMI vereist is?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G		II		-
				<b>Maatregel:</b>					
2.6.2b	Gaat de brandweeringang automatisch open bij melding of m.b.v. een systeem, bepaald in overleg met brandweer?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G		II		-
				<b>Maatregel:</b>					
2.9.1h	Is voorkomen dat stoffen/ voorwerpen het gebruik of de zichtbaarheid belemmeren van de brandweeringang?		nvt	<b>Opmerking:</b>	G		II		-
				<b>Maatregel:</b>					

## 2.6.3- Brandweerlift

2.6.3	Worden brandweerliften =>1x / jaar onderhouden en gecontroleerd (op reinheid, veiligheid en goede werking) door ter zake kundige?	nvt		<b>Opmerking:</b>	E / G		II		-
				<b>Maatregel:</b>					
2.10k	Zijn historie, werkzaamheden en onderhoud van de brandweerlift vermeld in een, ter inzage liggend, logboek?	nvt		<b>Opmerking:</b>	E / G		II		-
				<b>Maatregel:</b>					
2.9.1i	Is voorkomen dat stoffen/ voorwerpen het gebruik of de zichtbaarheid belemmeren van de brandweerlift?		nvt	<b>Opmerking:</b>	G		II		-
				<b>Maatregel:</b>					

## 2.7.1- Blusleiding

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V. Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.7.1a	Wordt de blusleiding $\geq$ 1x / jaar gecontroleerd op reinheid, goede werking, onderhouden en zonodig gerepareerd door ter zake kundige?	nvt		<b>Opmerking:</b>	E / G	III		-
				<b>Maatregel:</b>				
2.7.1b	Zijn de blusleidingen en bijhorende pompinstallatie bij oplevering en daarna vijfjaarlijks getest (conform NEN1594:2006)?	nvt		<b>Opmerking:</b>	E / G	III		-
				<b>Maatregel:</b>				
2.7.1c	Wordt een pompinstallatie (indien aanwezig) $\geq$ 1x / maand gecontroleerd op goede werking (en reinheid) en daarnaast $\geq$ 1x / jaar onderhouden en zonodig gerepareerd?	nvt		<b>Opmerking:</b>	E / G	III		-
				<b>Maatregel:</b>				
2.9.1j	Is voorkomen dat stoffen/ voorwerpen het gebruik of de zichtbaarheid belemmeren van: de droge blusleiding?	nvt		<b>Opmerking:</b>	G	III		-
				<b>Maatregel:</b>				
2.10l	Zijn historie, werkzaamheden en onderhoud van DBL-en vermeld in een, ter inzage liggend, logboek?	nvt		<b>Opmerking:</b>	E / G	III		-
				<b>Maatregel:</b>				

## 2.8.1- Communicatiesysteem hulpverleningsdiensten

2.8.1	Is het bouwwerk voorzien van een installatie t.b.v. mobiele radiocommunicatie tussen hulpverlening binnen en buiten het gebouw waar dit voor goede communicatie noodzakelijk is?	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	II		-
				<b>Maatregel:</b>				

## 2.9.1- Belemmeringen en hinder

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
2.9.1a	Is voorkomen dat er voorwerpen/ stoffen zijn, of handelingen worden verricht / nagelaten of werktuigen gebruikt waardoor brandgevaar wordt veroorzaakt?	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.9.1b	Is voorkomen dat er voorwerpen/ stoffen zijn, of handelingen worden verricht / nagelaten of werktuigen gebruikt waardoor melding, alarmering of brandbestrijding wordt belemmerd?	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
2.9.1c	Is voorkomen dat er voorwerpen/ stoffen zijn, of handelingen worden verricht / nagelaten of werktuigen gebruikt waardoor vluchten wordt belemmerd?	Gl	Nee	<b>Opmerking:</b> In het trappenhuis is op diverse plaatsen opslag aanwezig, dit kan het vluchten belemmeren.	G	II			A
				<b>Maatregel:</b> De opslag dient te worden verwijderd.					
2.9.1d	Is voorkomen dat er voorwerpen/ stoffen zijn, of handelingen worden verricht / nagelaten of werktuigen gebruikt waardoor redden van personen of dieren bij brand wordt belemmerd?	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	G	III			-
				<b>Maatregel:</b>					
<b>2.11.1- Gebruiksvergunning</b>									
2.11.1	Is een de gebruiksvergunning aanwezig (indien vereist)?	nvt		<b>Opmerking:</b> Voor het gebouw is geen Gebruiksvergunning of Gebruiksmelding van toepassing.	G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					

## Overige vragen

### O-1- Overige eisen m.b.t. ontstaan van brand

O1a	Is er een actuele NEN 3140 rapportage van de elektrische installaties? (NB. Geen Bb/Gb- eis!)	Gl		<b>Opmerking:</b> Er is geen actuele NEN 3140 rapportage voorhanden.	E	I		A
				<b>Maatregel:</b> De elektrische installatie dient te worden gekeurd conform NEN 3140. Van de keuring dient een rapportage te worden overgelegd.				
O1b	Leveren aanwezige kooktoestellen geen gevaar op voor het ontstaan van brand? (geen gevaar? dan antwoord "ja") (NB. Geen Bb/Gb- eis!)	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II		-
				<b>Maatregel:</b>				
O1c	Zijn afvalcontainers in buitenopslag op veilige afstand van het gebouw opgesteld of is de gevel nabij de containers onbrandbaar en niet voorzien van ramen en/ of deuren? (NB. Geen Bb/Gb- eis!)		nvt	<b>Opmerking:</b>	G	II		-
				<b>Maatregel:</b>				
O1d	Worden bij brandgevaarlijke werkzaamheden extra maatregelen getroffen tegen het ontstaan van brand? (NB. Geen Bb/Gb- eis!)	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	G	II		-
				<b>Maatregel:</b>				
O1g	Indien vuurwerk wordt afgestoken in een gebouw, wordt dan 14 dagen van tevoren een overzicht ingediend bij B&W? (Eis afhankelijkheid uit vuurwerkbesluit!)	nvt		<b>Opmerking:</b>	G	I		-
				<b>Maatregel:</b>				

### O-2- Brand- en rookwerende rolluiken

O2a	Worden brand- en/of rookwerende rolluiken >=1x/jaar aantoonbaar (dmv logboek/ register) gecontroleerd op de goede werking, onderhouden en zonodig gerepareerd? (NB. Geen Bb/Gb- eis!)	nvt		<b>Opmerking:</b>	E / G	I		-
				<b>Maatregel:</b>				

### O-3- Veilig vluchten

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
O3a	Indien, tijdens verblijf van mensen, er hekken aanwezig zijn die de ontvluchting kunnen belemmeren, draaien deze dan met de vluchtrichting mee of zijn deze vastgezet? (NB. Geen Bb/Gb- eis!)	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	III			-
				<b>Maatregel:</b>					
O3b	Zijn uitgangen van het gebouw verlicht => 10 lux tpv de vloer? (NB. Geen Bb/Gb- eis!)	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>	E / G	III			-
				<b>Maatregel:</b>					
O3c	Zijn trap treden voldoende verlicht in situaties waarin ruimten tijdens gebruik verduisterd zijn? (NB. Geen Bb/Gb- eis!)	nvt	nvt	<b>Opmerking:</b>	E / G	III			-
				<b>Maatregel:</b>					

#### O-4- BHV- en ontruimingsplan

O4a	Is er een BHV-plan? (NB. Geen Bb/Gb- eis!)	Gl		<b>Opmerking:</b> Er is geen BHV-plan aanwezig.	G	I			A
				<b>Maatregel:</b> BHV-plan opvragen, wanneer deze niet aanwezig is moet deze worden opgesteld.					
O4b	Is in dit plan de inzet van de brandweer betrokken? (NB. Geen Bb/Gb- eis!)	nvt		<b>Opmerking:</b> Er is geen BHV plan ingezien (zie art. O4a).	G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
O4c	Is instemming van de brandweer schriftelijk vastgelegd? (NB. Geen Bb/Gb- eis!)	nvt		<b>Opmerking:</b> Er is geen BHV plan ingezien (zie art. O4a).	G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
O4d	Is het BHV-plan nog up to date? (NB. Geen Bb/Gb- eis!)	nvt		<b>Opmerking:</b> Er is geen BHV plan ingezien (zie art. O4a).	G	I			-
				<b>Maatregel:</b>					
O4e	Vinden BHV-oefeningen plaats en wordt dit schriftelijk vastgelegd in een logboek oid? (NB. Geen Bb/Gb- eis!)	Gl		<b>Opmerking:</b> Er is geen logboek o.i.d. aanwezig van de BHV-oefeningen.	G	I			A
				<b>Maatregel:</b> BHV-oefeningen dienen schriftelijk te worden vastgelegd.					

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
O4f	Zijn alle medewerkers ervan op te hoogte hoe te handelen bij brand en ontruiming? (NB. Geen Bb/Gb- eis!)	Gl	Ja	<b>Opmerking:</b>  <b>Maatregel:</b>	G	I			-
O4g	Is het ontruimingsplan nog up to date? (NB. Geen Bb/Gb- eis!)	nvt		<b>Opmerking:</b> Geen ontruimingsplan ingezien (zie art. 2.3.6f).  <b>Maatregel:</b>	G	I			-
O4h	Zijn er ontruimingsplattegronden aanwezig op elke verdieping zichtbaar opgehangen? (NB. Geen Bb/Gb- eis!)	Ja?		<b>Opmerking:</b> Er zijn ontruimingsplattegronden aanwezig. Deze voldoen niet aan de NEN1414.  <b>Maatregel:</b> De ontruimingsplattegronden dienen te worden aangepast, ozdat deze voldoen aan de NEN1414.	G	I			B

## Verklaring afkortingen

B1/B2/B3/B4/B5	Bezettingsgraadklasse zoals gedefinieerd in het Bouwbesluit 2003
B&W	Burgemeesters en wethouders
BC	Brandcompartiment
BMI	Brandmeldinstallatie
DBL	Droge blusleiding
E	Verantwoordelijkheid voor de eigenaar
E / G	Eigenaar / Gebruiker afhankelijk van de bestaande demarcatielijnen
G	Verantwoordelijkheid voor de gebruiker
GB	Gebruiksbesluit
GO	Gebruiksoppervlak
MBV	Modelbouwverordening
PvE	Programma van eisen
Pzi	Personenzoekinstallatie
RC	Rookcompartiment
RWA	Rook- en warmte afvoerinstallatie
subBC	Subbrandcompartiment
VG	Verblijfsgebied
VR	Verblijfsruimte
VLR	Vluchtroute
Vv	Voorangsvraag
WBDBO	Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag
WRD	Weerstand tegen rookdoorgang
60/150/375/900/-	Eisen gekoppeld aan een bezettingsgraadklasse, volgorde: B1/B2/B3/B4/B5, "-" betekent: bezettingsgraadklasse is niet toegestaan



## **Bijlage 3**

### **Fotoalbum Nieuwbouw**

## Bijlage 3 Fotoalbum Nieuwbouw

### 200912-001 Kantoorpand Dijkoraad Viavesta

**2.1.3e - Levert de aankleding geen brandgevaar? (geen brandgevaar voor geldt voor a. aankleding met navlamduur  $\leq$  15 sec. en nagloeiduur van  $\leq$  60 sec., b. aankleding die ondergeschikt bijdraagt aan brandgevaar)**



1 kantine.jpg

In de kantine is veel versiering aanwezig. Onduidelijk is of dat deze versiering geïmpregneerd is. Dit dient te worden aangetoond, wanneer dit niet het geval is dient de versiering te worden verwijderd.

**2.106c - Zijn kanalen dusdanig uitgevoerd dat aan de WDBDO-eis (van 30 of 60 min.) is voldaan?**



1 001.JPG

In de brandwerende scheiding naar het trappenhuis is geen brandklep aanwezig. Deze dient te worden aangebracht, zodat de brandwerende scheidingsconstructie een wdbdo van 60 minuten bezit.

**2.106d - Zijn kabel- en leidingdoorvoeringen dusdanig afgedicht dat aan de WDBDO-eis (van 30 of 60 min.) is voldaan?**



1 002.jpg

Op de 2e verdieping zijn de kabel die door de brandwerende scheiding gaan niet brandwerend afgewerkt. De doorvoeringen dienen 60 minuten rbandwerend te worden afgewerkt.

**2.3.7b - Voldoet de VLR-aanduiding aan NEN6088, uitgave 2002 en art. 5.2 t/m 5.6 van NEN-EN 1838, uitgave 1999?**



Er zijn verkeerde pictogrammen toegepast in het gebouw. Deze dienen te worden aangepast, zodat wordt voldaan aan de NEN6088. De 'hoefijzer met pijltje'-pictogrammen, dienen te worden vervangen door de pictogrammen met het 'rennende poppetje'.

1 003.JPG

**Inspectiedatum** 01 december 2009  
**Inspecteur(s)** H. Jansen (BVC)  
P. de Vries (BVC)

**Object** 200912-001  
Kantoorpand Dijkoraad Viavesta  
Gotlandstraat 50  
7418 AX Deventer



## **Bijlage 4**

### **Fotoalbum Bestaande Bouw**

# Bijlage 4 Fotoalbum Bestaande bouw

## 200912-001 Kantoorpand Dijkoraad Viavesta

2.1.3e - Levert de aankleding geen brandgevaar? (geen brandgevaar voor geldt voor a. aankleding met navlamduur  $\leq 15$  sec. en nagloeiduur van  $\leq 60$  sec., b. aankleding die ondergeschikt bijdraagt aan brandgevaar)



1 kantine.jpg

In de kantine is veel versiering aanwezig. Onduidelijk is of dat deze versiering geïmpregneerd is. Dit dient te worden aangetoond, wanneer dit niet het geval is dient de versiering te worden verwijderd.

2.3.7b - Voldoet de VLR-aanduiding aan NEN6088, uitgave 2002 en art. 5.2 t/m 5.6 van NEN-EN 1838, uitgave 1999?



1 003.JPG

Er zijn verkeerde pictogrammen toegepast in het gebouw. Deze dienen te worden aangepast, zodat wordt voldaan aan de NEN6088. De 'hoefijzer met pijltje'-pictogrammen, dienen te worden vervangen door de pictogrammen met het 'rennende poppetje'.

**Inspectiedatum** 01 december 2009  
**Inspecteur(s)** H. Jansen (BVC)  
P. de Vries (BVC)  
**Object** 200912-001  
Kantoorpand Dijkoraad Viavesta  
Gotlandstraat 50  
7418 AX Deventer



## **Bijlage 5**

### **Inbreng inspecteur/adviseur**



Rijksgedouwendienst  
Ministerie van Volkshuisvesting,  
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer

## Eigen bevindingen brandveiligheidsonderzoek

### Bijlage 5

Objectreferentie: 200912-001  
Inspectiedatum: 01-12-2009  
Inspectiebureau: BVC  
Inspecteur: H. Jansen en P. de Vries

---

Er zijn geen zaken die uitgebreid moeten worden toegelicht.



## **Bijlage 6**

### **Optionele bijlagen**

# Bijlage A Samenvatting resultaat

## 200912-0 Kantoorpand Dijkoraad Viavesta

Deze samenvatting geeft kort de kerngegevens van het pand, de resultaten van de inspectie op hoofdlijnen en de algemene indruk van de inspecteur.

Beoordeeld gebouw			
Objectreferentie	200912-001	Naam eigenaar	Dijkoraad Viavesta
Adres	Gotlandstraat 50	Naam beheerder	E. Overmeen
Postcode + plaats	7418 AX Deventer	Objectmanager	E. Overmeen
Inspecteur(s)	H. Jansen (BVC) P. de Vries (BVC)		
Opdrachtgever controle	Dijkoraad Viavesta		

Beschrijving bouwwerk			
Aantal bouwlagen	5	Maximaal aanwezige personen	35
Hoogte hoogste verblijfsvloer	12000 mm	Bouwjaar	1992
Gebruikersoppervlak	700 m <sup>2</sup>	Laatste renovatiejaar	0

### Inspectie

De resultaten van de brandscan worden inzichtelijk gemaakt door afwijkingen ten opzichte van het eisenpakket (de tekorten) in te delen in een A-,B- of een C-classificering.

Deze indeling in tekorten is gebaseerd op een beproefd wegingsmodel. In dit wegingsmodel is aan elke eis een bepaalde score gegeven. Deze score geeft het belang weer van de betreffende eis ten opzichte van de totale brandveiligheid. Het doel van de totale brandveiligheid is hierbij gedefinieerd als: het beperken van slachtoffers en het beperken van schade aan derden.

In de beschreven indeling in A-,B- of C-classificering is een extra nuancering mogelijk gemaakt, indien de afwijking ten opzichte van een eis slechts klein is; het te kort daalt dan een klasse (A wordt B, B wordt C maar C blijft C).

De A-B-C scores kunnen worden gebruikt om prioriteiten te stellen bij het aanpakken van de tekorten.

Tegen de bovenstaande achtergrond zijn de resultaten van de brandscan als volgt weer te geven:

Verdiepingen geïnspecteerd	5	Inspectiedatum	01-12-2009
Aantal documenten	0		

Resultaat Nieuwbouw		Resultaat Bestaande Bouw	
Aantal A	15	Aantal A	12
Aantal B	17	Aantal B	10
Aantal C	2	Aantal C	2
Aantal -	172	Aantal -	159

### Algemene Indruk Adviseur

Het gehele gebouw is conform opdracht gescand. Het gebouw wordt gebruikt door Dijkoraad Viavesta. Het gaat hier om een kantoorgebouw met 5 bouwlagen. Op de begane grond en de 1e tot en met de 3e verdieping bevinden zich alleen kantoren. Op de 4e verdieping bevinden zich kantoren, de kantine en een vergaderzaal.

Op de 4e verdieping is een CV-ruimte aanwezig met een vermogen < 130 kW (NB en BB). Er bevinden zich in het pand geen technische ruimten met een oppervlakte > 50 m<sup>2</sup> (NB en BB). Het gebouw is < 1000 m<sup>2</sup> en is 1 brandcompartiment (NB/BB). Er is 1 trappenhuis. Dit trappenhuis overbrugt een hoogte van 12 meter. Op niveau nieuwbouw dient het trappenhuis (>8 meter) uitgevoerd te worden als brand- en rookvrije vluchtroute met een wdbdo van 60 minuten. Op niveau bestaande bouw zijn er geen brandwerende scheidingen aanwezig, het trappenhuis is < 12,5 meter. De brandcompartimentering is tevens rookcompartimentering.

De deurconstructies richting het trappenhuis dienen een wdbdo te bezitten van 60 minuten (NB). Dit dient d.m.v. certificaten te worden aangetoond. Kan dit niet worden aangetoond of voldoen de deurconstructies niet dan dienen de deuren te worden vervangen, zodat deze wel voldoen.

Op de 2e verdieping is de brandwerende scheiding onvoldoende brandwerend. Er gaat een luchtbehandelingkanaal door de brandwerende scheiding deze is niet voorzien van een brandklep (NB). Ook zijn doorvoeringen onvoldoende afgewerkt. De doorvoeringen dienen zo te worden uitgevoerd dat de scheidingsconstructie een wdbdo bezit van 60 minuten (NB).

In de kantoren is vloerdekking aanwezig. Hiervan was geen certificaat voor handen waaruit naar voren komt dat deze voldoet aan de brandvoortplantingsklasse en de toegestane rookproductie. Dit moet worden opgevraagd.

In de kantine is veel versiering aanwezig. Onduidelijk is of dat deze versiering geen brandgevaar oplevert. Er dient te worden aangetoond dat de versiering voldoet, anders dient dit te worden geïmpregneerd of anders te worden verwijderd.

Op de 3e verdieping staat de deur richting het trappenhuis open. Deze is vastgezet met een haakje. Het haakje dient te worden verwijderd (NB). Is het wenselijk dat deze deur altijd openstaat, dan kan gekozen worden voor een kleefmagneet, deze dient dan aangesloten te worden op de huidige brandmeldinstallatie. Het trappenhuis is niet vrij van opslag, de opslag dient te worden verwijderd.

De vluchtrouteaanduiding dient te worden nagekeken, deze dient te voldoen aan de NEN 6088. Er mogen dan alleen bij de uitgangen rechtstreeks naar buiten pictogrammen met 'hoefijzer en pijltje' te worden toegepast. Voor de rest dient de verwijzing te zijn uitgevoerd als een 'rennend poppetje'.

Van de aanwezige brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie zijn geen documenten ingezien waaruit naar voren kwam dat deze voldoen aan de NEN 2535 en NEN 2575 en dat deze conform NEN 2654-1 en -2 wordt onderhouden.

De ontruimingsplattegronden voldoen niet aan de NEN1414 en dienen te worden vernieuwd.

Daarnaast zijn er geen onderhoudsrapportages en logboeken aanwezig van de brandmeld- en ontruimingsinstallatie, nood- en transparantverlichting, de brand- en rookwerende scheidings, de ontruimings- en BHV-oefeningen. Ook is er geen BHV-plan, ontruimingsplan en NEN 3140 rapportage aanwezig van de elektrische installaties. Door de afwezigheid van de desbetreffende documenten kon niet worden vastgesteld of deze zaken m.b.t. de brandveiligheid voldoen aan de gestelde eisen.

# Bijlage B1 Gebruiksaspecten gebruiker

## 200912-001Kantoorpand Dijkoraad Viavesta

Dit overzicht bevat de artikelen die direct van belang zijn voor de gebruiker van het pand.

### Toelichting

Onderstaand staat de opsomming van de artikelen van het Gebruiksbesluit op basis waarvan uit de inspectie gebreken naar voren zijn gekomen. Het bevat telkens opmerkingen/maatregelen die direct bestemd zijn voor de gebruiker. De gebruiksaspecten borgen in het algemeen het brandveilig gebruik van het bouwwerk. De gebruiker dient de onderstaande gebreken weg te nemen om de brandveiligheid in specifieke zin te verhogen.

Voor een brandveilig gebruik is het noodzakelijk dat een gebruiker van het pand bepaalde regels en voorzorgsmaatregelen naleeft. Per 1 november 2008 is het 'Besluit brandveilig gebruik bouwwerken', kortweg het Gebruiksbesluit 2008 van kracht. In het Gebruiksbesluit zijn eisen voor het gebruik opgenomen waaraan de gebruiker van het pand moet voldoen. Daarnaast wordt in het Gebruiksbesluit een adequate wijze van beheer en onderhoud van de in een bouwwerk aanwezige brandveiligheidsvoorzieningen voorgeschreven.

De gebouweigenaar en de gebruiker zijn beiden verantwoordelijk voor de brandveiligheid van een pand. Voor bouwtechnische onvolkomenheden is de eigenaar verantwoordelijk. Voor zaken die het gebruik betreffen, zoals bijvoorbeeld het vrijhouden van vluchtwegen en het dichthouden van zelfsluitende deuren, is de gebruiker verantwoordelijk. Bij de uitgevoerde brandveiligheidsscan zijn zowel bouwtechnische als met het gebruik samenhangende onvolkomenheden geconstateerd. Daarbij is er onder meer gekeken naar het aantal vluchtwegen, het bruikbaar zijn van vluchtdeuren, doodlopend-eind situaties zonder rookdetectie en alarmering, (sub)brandcompartimentering, en (het functioneren van) de brandmeld- en ontruimingsinstallaties.

Deze bijlage bevat het overzicht van de geconstateerde met het gebruik samenhangende onvolkomenheden. Maatregelen voor het op orde brengen daarvan dient de gebruiker te nemen. Overigens is dit overzicht niet uitputtend.

In de volgende bijlage over gebruiksaspecten staat het overzicht van de geconstateerde met het gebruik samenhangende onvolkomenheden waarvan nog nader bepaald moet worden op grond van de bestaande demarkatielijnen of de maatregelen door de eigenaar dan wel de gebruiker moeten worden genomen.

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
------	-----	----	----	-------------------------	----	------	------	------	----

### Gebruiksbesluit 2008

#### 2.1.3- Aankleding besloten ruimte

2.1.3e	Levert de aankleding geen brandgevaar? (geen brandgevaar voor geldt voor a. aankleding met navlamduur =< 15 sec. en nagloeduur van =< 60 sec., b. aankleding die ondergeschikt bijdraagt aan brandgevaar)	GI	GI	<b>Opmerking:</b> In de kantine op de 4e verdieping is veel versiering aanwezig. Onduidelijk is of dat deze geïmpregneerd is, dit kon niet worden aangetoond.  <b>Maatregel:</b> Aantonen dat versiering geïmpregneerd is. Wanneer dit niet het geval is of dat het niet kan worden aangetoond, dient het te worden verwijderd.	G	I			A
--------	---	----	----	---	---	---	--	--	---

#### 2.1.5/2.3.3/ 2.3.5- Zelfsluitendheid; deuren in vluchtroutes

### 2.1.5/2.3.3/ 2.3.5- Zelfsluitendheid; deuren in vluchtroutes

2.1.5/ 2.3.3	Worden brand- en rookwerende deuren gesloten gehouden (buiten het verkeer van personen en goederen door de deur)? Of wordt door brand/rook de sluiting aangestuurd (bijv. in geval van kleefmagneten)	Gl	Nee	<b>Opmerking:</b> Op de 3e verdieping is een haakje aanwezig bij de deur richting het trappenhuis.	G		I	Kf	B
-----------------	---	----	-----	---	---	--	---	----	---

**Maatregel:**

Het haakje dient te worden verwijderd. Er kan ook worden gekozen voor oplossingsalternatief 1.

### 2.3.6 (II)- Ontruimingsplan

2.3.6f	Is er, indien een ontruimingsalarminstallatie (ofwel een bmi) vereist is, een ontruimingsplan?	Gl		<b>Opmerking:</b> Er is geen ontruimingsplan ingezien.	G		II		B
--------	--	----	--	---	---	--	----	--	---

**Maatregel:**

Ontruimingsplan opvragen, wanneer er geen ontruimingsplan aanwezig is dient deze te worden opgesteld.

### 2.9.1- Belemmeringen en hinder

2.9.1c	Is voorkomen dat er voorwerpen/stoffen zijn, of handelingen worden verricht / nagelaten of werktuigen gebruikt waardoor vluchten wordt belemmerd?	Gl	Nee	<b>Opmerking:</b> In het trappenhuis is op diverse plaatsen opslag aanwezig, dit kan het vluchten belemmeren.	G		II		A
--------	---	----	-----	--	---	--	----	--	---

**Maatregel:**

De opslag dient te worden verwijderd.

## Overige vragen

### O-4- BHV- en ontruimingsplan

O4a	Is er een BHV-plan? (NB. Geen Bb/Gb- eis!)	GI		<p><b>Opmerking:</b> Er is geen BHV-plan aanwezig.</p> <p><b>Maatregel:</b> BHV-plan opvragen, wanneer deze niet aanwezig is moet deze worden opgesteld.</p>	G		I		A
O4e	Vinden BHV-oefeningen plaats en wordt dit schriftelijk vastgelegd in een logboek oid? (NB. Geen Bb/Gb- eis!)	GI		<p><b>Opmerking:</b> Er is geen logboek o.i.d. aanwezig van de BHV-oefeningen.</p> <p><b>Maatregel:</b> BHV-oefeningen dienen schriftelijk te worden vastgelegd.</p>	G		I		A
O4h	Zijn er ontruimingsplattegronden aanwezig op elke verdieping zichtbaar opgehangen? (NB. Geen Bb/Gb- eis!)	Ja?		<p><b>Opmerking:</b> Er zijn ontruimingsplattegronden aanwezig. Deze voldoen niet aan de NEN1414.</p> <p><b>Maatregel:</b> De ontruimingsplattegronden dienen te worden aangepast, ozdat deze voldoen aan de NEN1414.</p>	G		I		B

## Verklaring afkortingen.

B1/B2/B3/B4/B5	Bezettingsgraadklasse zoals gedefinieerd in het Bouwbesluit 2003
B&W	Burgemeesters en wethouders
BC	Brandcompartiment
BMI	Brandmeldinstallatie
DBL	Droge blusleiding
E	Verantwoordelijkheid voor de eigenaar
E / G	Eigenaar / Gebruiker afhankelijk van de bestaande demarcatielijnen
G	Verantwoordelijkheid voor de gebruiker
GB	Gebruiksbesluit
GO	Gebruiksoppervlak
MBV	Modelbouwverordening
PvE	Programma van eisen
Pzi	Personenzoekinstallatie
RC	Rookcompartiment
RWA	Rook- en warmte afvoerinstallatie
subBC	Subbrandcompartiment
VG	Verblijfsgebied
VR	Verblijfsruimte
VLR	Vluchtroute
Vv	Voorangsvraag
WBDBO	Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag
WRD	Weerstand tegen rookdoorgang
60/50/375/900/-	Eisen gekoppeld aan een bezettingsgraadklasse, volgorde: B1/B2/B3/B4/B5, "-" betekent: bezettingsgraadklasse is niet toegestaan

# Bijlage B2 Gebruiksaspecten eigenaar/gebruiker (nader bepalen)

## 200912-001 Kantoorpand Dijkoraad Viavesta

Dit overzicht bevat alle artikelen die in de tool staan opgenomen als van belang voor e/g (eigenaar/gebruiker). Nader moeten op basis van demarkatielijnen de verantwoordelijkheden bepaald worden.

### Toelichting

In het leggen van verantwoordelijkheden binnen het gebouwheer gaat het om de verschillende juridische posities van eigenaar en gebruiker. Deze posities komen tot uiting in bepalingen in wet- en regelgeving, maar ook in bepalingen in contracten (zogenoemde demarkatielijnen). In de tool worden de artikelen uit wet- en regelgeving voorzien van een codering: E (eigenaar), G (gebruiker) en E/G (eigenaar/gebruiker). E en G volgen direct uit wet- en regelgeving. E/G zijn afhankelijk van de specifieke demarkatielijnen per pand. Deze bijlage geeft het overzicht van de artikelen met de E/G codering om op grond van de bestaande demarkatielijnen te bepalen ten laste van wie de opmerkingen/maatregelen komen.

De maatregelen die dan onder de verantwoordelijkheid voor de gebruiker (G) vallen zijn een aanvulling op die uit de eerdere bijlage gebruiksaspecten. Daarin waren de opmerkingen/maatregelen die onder de verantwoordelijkheid voor de gebruiker direct gemarkeerd op grond van de regelgeving.

De maatregelen die op grond van de demarkatielijnen onder de verantwoordelijkheid van de eigenaar (E) vallen vormen dan een aanvulling op de in de tool opgenomen artikelen die met E van eigenaar zijn gecodeerd.

Hiermee zijn alle opmerkingen/maatregelen uit de brandscan helder teruggeleid naar eigenaar en gebruiker.

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V.	Bel.	Gwh.	Afw.	Es
------	-----	----	----	-------------------------	----	------	------	------	----

### Bouwbesluit 2003

#### Afd. 2.12- Beperking ontwikkeling brand, eis voor bouwmaterialen

2.94 - Voldoen de toegepaste constructieonderdelen en afwerkingsmaterialen op de vloeren aan onderstaande brandvoortplantingsklasse (bepaald volgens NEN 1775)

2.94b	Overig (incl. rookvrije VLR) : Klasse T3	GI	GI	<b>Opmerking:</b> In de kantoren is vloerbedekking aanwezig. Er kon niet worden aangetoond dat deze vloerbedekking aan brandvoortplantingsklasse T3 voldoet. <b>Maatregel:</b> Aantonen d.m.v. een certificaat/productieinformatie dat de vloerbedekking voldoet aan brandvoortplantingsklasse T3, wanneer het hier niet aan voldoet dient de vloerbedekking te worden vervangen door vloerbedekking die voldoet aan T3.	E / G	I			A
-------	--	----	----	---	-------	---	--	--	---

2.101 - Voldoen de toegepaste constructieonderdelen en afwerkingsmaterialen op de vloeren aan onderstaande brandvoortplantingsklasse (bepaald volgens NEN 1775)

2.101b	Overige (incl. rookvrije VLR) gemeenschappelijke plaatsen: Klasse T3	GI	GI	<b>Opmerking:</b> In de kantoren is vloerbedekking aanwezig. Er kon niet worden aangetoond dat deze vloerbedekking aan brandvoortplantingsklasse T3 voldoet. <b>Maatregel:</b> Aantonen d.m.v. een certificaat/productieinformatie dat de vloerbedekking voldoet aan brandvoortplantingsklasse T3, wanneer het hier niet aan voldoet dient de vloerbedekking te worden vervangen door vloerbedekking die voldoet aan T3.	E / G	I			A
--------	--	----	----	---	-------	---	--	--	---

#### Afd. 2.13- Beperking uitbreiding brand: Brandcompartimenten

2.106 - Is de WBDBO vanuit een BC naar: een BC/ een besloten ruimte waardoor een brand- en rookvrije VLR voert/ een niet besloten veiligheidstrappenhuis >= 60min?  
(Indien hoogste vloer VG =< 5m is de eis 30 min., behalve naar veiligheidstrappenhuis).

### Afd. 2.13- Beperking uitbreiding brand: Brandcompartimenten

2.106 - Is de WDBDO vanuit een BC naar: een BC/ een besloten ruimte waardoor een brand- en rookvrije VLR voert/ een niet besloten veiligheidstrappenhuis  $\geq 60$ min?  
(Indien hoogste vloer VG  $\leq 5$ m is de eis 30 min., behalve naar veiligheidstrappenhuis).

2.106c	Zijn kanalen dusdanig uitgevoerd dat aan de WDBDO-eis (van 30 of 60 min.) is voldaan?	Gl	Nee	<b>Opmerking:</b> In 1 van de luchtbehandelingkanalen is t.p.v. de brandwerende scheiding geen brandklep toegepast.	E / G	I	Kf	B
--------	---	----	-----	--	-------	---	----	---

**Maatregel:**

Er dient een brandklep te worden aangepast, zodat de brandwerende scheidingsconstructie een wdbdo bezit van 60 minuten.

2.106d	Zijn kabel- en leidingdoorvoeringen dusdanig afgedicht dat aan de WDBDO-eis (van 30 of 60 min.) is voldaan?	Gl	Nee	<b>Opmerking:</b> Op de 2e verdieping zijn de kabel die door de brandwerende scheiding gaan niet brandwerend afgewerkt.	E / G	I		B
--------	---	----	-----	--	-------	---	--	---

**Maatregel:**

De kabel dienen 60 minuten brandwerend te worden afgewerkt.

### Afd. 2.15- Beperking ontstaan van rook

2.127 - Voldoet de rookproductie van de toegepaste constructieonderdelen en afwerkingsmaterialen aan de bovenzijde van vloeren ed (bepaald volgens NEN 6066)?

2.127a	Bovenzijde vloeren ed, grenzend aan binnenlucht: 10m-1	Gl	Gl	<b>Opmerking:</b> In de kantoren is vloerbedekking aanwezig. Er kon niet worden aangetoond dat deze vloerbedekking aan een rookproductie van 10 m-1 voldoet.	E / G	II		B
--------	--	----	----	---	-------	----	--	---

**Maatregel:**

Zie voor maatregel en kosten artikel 2.94b.

2.132 - Voldoet de rookproductie van de toegepaste constructieonderdelen en afwerkingsmaterialen aan de bovenzijde van vloeren ed (bepaald volgens NEN 6066)?

2.132a	Bovenzijde vloeren ed, grenzend aan binnenlucht: 10m-1	Gl	Gl	<b>Opmerking:</b> In de kantoren is vloerbedekking aanwezig. Er kon niet worden aangetoond dat deze vloerbedekking aan een rookproductie van 10 m-1 voldoet.	E / G	II		B
--------	--	----	----	---	-------	----	--	---

**Maatregel:**

Zie voor maatregel en kosten artikel 2.101b.

### Afd. 2.16- Beperking verspreiding van rook: Rookcompartimentering

2.137 - Is de WRD van een RC naar een besloten ruimte in het BC niet lager dan 30 min (bepaald volgens NEN 6075)?

2.137c	Zijn kanalen dusdanig uitgevoerd dat aan de WRD-eis van 30 min. is voldaan?	Gl	Nee	<b>Opmerking:</b> Wanneer de zaken bij 2.106c worden aangepast, zal ook de rookcompartimentering voldoen.	E / G	I	Kf	B
--------	---	----	-----	--	-------	---	----	---

**Maatregel:**

2.137d	Zijn kabel- en leidingdoorvoeringen dusdanig afgedicht dat aan de WRD-eis van 30 min. is voldaan?	Gl	Nee	<b>Opmerking:</b> Wanneer de zaken bij 2.106d worden aangepast, zal ook de rookcompartimentering voldoen.	E / G	I		B
--------	---	----	-----	--	-------	---	--	---

**Maatregel:**

## Gebruiksbesluit 2008

### 2.1.6/2.3.4- Onderhoud rook- en brandscheidingen

2.1.6/2.3.4	Worden scheidingen met brand- of rookwerendheid gecontroleerd na aanbrengen of wijzigen van doorvoeringen, en zonodig gerepareerd?	GI	GI	<b>Opmerking:</b> Scheidingen met een brandwerend- of rookwerendheid worden niet gecontroleerd.	E / G I	A
				<b>Maatregel:</b> Bij wijzigingen of aanbrengen van nieuwe doorvoeringen dienen deze gecontroleerd te worden. Dit is niet opgenomen in de kostenraming, omdat deze kosten pas gemaakt worden wanneer er nieuwe doorvoeringen worden aangebracht.		
2.10b	Zijn historie, werkzaamheden en onderhoud vermeld in een, ter inzage liggend, logboek?	GI		<b>Opmerking:</b> De historie, werkzaamheden en onderhoud aan de brand- en rookwerende scheidingen zijn niet in een logboek vastgelegd.	E / G I	A
				<b>Maatregel:</b> De historie, werkzaamheden en onderhoud aan de brand- en rookwerende scheidingen dienen in een logboek vastgelegd te worden en in het gebouw ter inzage aanwezig te zijn.		

### 2.2.1- Brandmeldinstallatie

2.2.1f	Voldoet de BMI aan de NEN2535, uitgave 1996 en NEN 2535/A1, uitgave 2002?	GI	GI	<b>Opmerking:</b> Er zijn geen documenten van de brandmeldinstallatie ingezien waaruit blijkt dat deze voldoet aan de NEN 2535.	E / G I	A
				<b>Maatregel:</b> Documenten opvragen waaruit naar voren komt dat de brandmeldinstallatie voldoet aan de NEN 2535.		
2.2.1i	Zijn beheer, controle en onderhoud geregeld volgens NEN2654-1, uitgave 2002?	GI		<b>Opmerking:</b> Er is geen onderhoudsrapportage ingezien waaruit blijkt dat het onderhoud van de brandmeldinstallatie volgens NEN 2654-1 wordt uitgevoerd.	E / G I	A
				<b>Maatregel:</b> Onderhoudsrapportage van de de brandmeldinstallatie opvragen, waaruit naar voren komt dat onderhoud is uitgevoerd volgens de NEN 2654-1. Wanneer onderhoud niet wordt gepleegd volgens NEN 2654-1, dan dient dit te worden ingesteld.		
2.10c	Zijn historie, werkzaamheden en onderhoud (volgens NEN 2654-1) vermeld in een, ter inzage liggend, logboek?	GI		<b>Opmerking:</b> De historie, werkzaamheden en onderhoud aan de brandmeldinstallatie zijn niet in een logboek vastgelegd.	E / G I	A
				<b>Maatregel:</b> De historie, werkzaamheden en onderhoud aan de brandmeldinstallatie dienen in een logboek vastgelegd te worden en in het gebouw ter inzage aanwezig te zijn.		

### 2.3.6 (I)- Ontruimingsalarminstallatie

2.3.6b	Voldoet de installatie aan NEN2575, uitgave 2004?	GI	GI	<b>Opmerking:</b> Er zijn geen documenten van de ontruimingsalarminstallatie ingezien waaruit blijkt dat deze voldoet aan de NEN 2575.	E / G II	B
				<b>Maatregel:</b> Documenten opvragen waaruit naar voren komt dat de ontruimingsalarminstallatie voldoet aan de NEN 2575.		

Art.	Eis	Od	Ov	Opmerkingen/Maatregelen	V. Bel.	Gwh.	Afw.	Es
<b>2.3.6 (I)- Ontruimingsalarminstallatie</b>								
2.3.6c	Is een door B&W aanvaard PvE aanwezig?	GI		<b>Opmerking:</b> Er is geen PvE ingezien van de ontruimingsalarminstallatie.  <b>Maatregel:</b> PvE opvragen dan de ontruimingsalarminstallatie. Indien deze niet aanwezig is dient er een PvE te worden opgesteld.	E / G	II		B
2.3.6e	Zijn beheer, controle en onderhoud geregeld volgens NEN2654-2, uitgave 2004?	GI	GI	<b>Opmerking:</b> Er is geen onderhoudsrapportage ingezien waaruit blijkt dat het onderhoud van de ontruimingsalarminstallatie volgens NEN 2654-2 wordt uitgevoerd.  <b>Maatregel:</b> Onderhoudsrapportage van de ontruimingsalarminstallatie opvragen, waaruit naar voren komt dat onderhoud is uitgevoerd volgens de NEN 2654-2. Wanneer onderhoud niet wordt gepleegd volgens NEN 2654-2, dan dient dit te worden ingesteld.	E / G	II		B
2.10d	Zijn historie, werkzaamheden en onderhoud (volgens NEN 2654-2) vermeld in een, ter inzage liggend, logboek?	GI		<b>Opmerking:</b> De historie, werkzaamheden en onderhoud aan de ontruimingsalarminstallatie zijn niet in een logboek vastgelegd.  <b>Maatregel:</b> De historie, werkzaamheden en onderhoud aan de ontruimingsalarminstallatie dienen in een logboek vastgelegd te worden en in het gebouw ter inzage aanwezig te zijn.	E / G	II		B
<b>2.3.6 (II)- Ontruimingsplan</b>								
2.10e	Zijn de resultaten van ontruimingsoefeningen in een logboek o.i.d. vastgelegd?	GI		<b>Opmerking:</b> Er worden ontruimingsoefeningen gehouden. Hiervan is geen logboek o.i.d. aanwezig.  <b>Maatregel:</b> De ontruimingsoefeningen dienen in een logboek o.i.d. te worden vastgelegd.	E / G	II		B
<b>2.3.7- Vluchtrouteaanduidingen</b>								
2.3.7b	Voldoet de VLR-aanduiding aan NEN6088, uitgave 2002 en art. 5.2 t/m 5.6 van NEN-EN 1838, uitgave 1999?	GI	Nee	<b>Opmerking:</b> Op elke verdieping is een verkeerd pictogram toegepast.  <b>Maatregel:</b> Alleen bij jde entree of bij een nooduitgang rechtstreeks naar buiten mag het 'hoefijzer met pijltje'-pictogram worden toegepast. Voor de resterende verwijzing dient het pictogram met het 'rennende poppetje' te worden aangebracht. De VLR-aanduiding dient te worden aangepast.	E / G	III		B
<b>2.3.8/ 2.1.1- Toestellen</b>								

## 2.3.8/ 2.1.1- Toestellen

2.3.8	Wordt, indien noodverlichting is vereist, deze >= 1x/jaar door een ter zake kundige gecontroleerd op goede werking en zonodig onderhouden?	Gl	Gl	<p><b>Opmerking:</b> Er is geen onderhoudsrapportage aanwezig van de noodverlichting.</p> <p><b>Maatregel:</b> Onderhoudsrapportage van de de noodverlichting opvragen, waaruit naar voren komt dat onderhoud wordt gepleegd. Wanneer onderhoud niet wordt gepleegd, dan dient dit te worden ingesteld.</p>	E / G	III		C
2.10g	Zijn historie, werkzaamheden en onderhoud van vereiste noodverlichting vermeld in een, ter inzage liggend, logboek?	Gl		<p><b>Opmerking:</b> De historie, werkzaamheden en onderhoud aan de noodverlichting zijn niet in een logboek vastgelegd. Er is een logboek aanwezig, deze wordt niet bijgehouden.</p> <p><b>Maatregel:</b> De historie, werkzaamheden en onderhoud aan de noodverlichting dienen in een logboek vastgelegd te worden en in het gebouw ter inzage aanwezig te zijn.</p>	E / G	III		C

## Verklaring afkortingen.

B1/B2/B3/B4/B5	Bezettingsgraadklasse zoals gedefinieerd in het Bouwbesluit 2003
B&W	Burgemeesters en wethouders
BC	Brandcompartiment
BMI	Brandmeldinstallatie
DBL	Droge blusleiding
E	Verantwoordelijkheid voor de eigenaar
E / G	Eigenaar / Gebruiker afhankelijk van de bestaande demarcatielijnen
G	Verantwoordelijkheid voor de gebruiker
GB	Gebruiksbesluit
GO	Gebruiksoppervlak
MBV	Modelbouwverordening
PvE	Programma van eisen
Pzi	Personenzoekinstallatie
RC	Rookcompartiment
RWA	Rook- en warmte afvoerinstallatie
subBC	Subbrandcompartiment
VG	Verblijfsgebied
VR	Verblijfsruimte
VLR	Vluchtroute
Vv	Voorangsvraag
WBDBO	Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag
WRD	Weerstand tegen rookdoorgang
60/150/375/900/-	Eisen gekoppeld aan een bezettingsgraadklasse, volgorde: B1/B2/B3/B4/B5, "-" betekent: bezettingsgraadklasse is niet toegestaan

# Bijlage C1 Indicatie kosten maatregelen

## Nieuwbouw

### 200912-001 Kantoorpand Dijkoraad Viavesta

Deze bijlage laat een indicatieve kostenraming zien voor de maatregel bedoeld voor het opheffen van het geconstateerde tekort op niveau nieuwbouw.

Onderstaande kostenraming vormt geen onderdeel van het eindrapport maar is bedoeld voor intern gebruik. De indicatieve bedragen zijn gebaseerd op een door de inspecteur verplicht te hanteren standaardlijst, die in het kader van brandveiligheidsmaatregelen is opgesteld.

#### Maatregelen met classificatie A

Ref.	Maatregel	Discipline	Lokatie	Hoeveelheid	Omschrijving	(per eenheid)	
						Kosten PE	Kosten
2.106b	Van de deuren dienen certificaten te worden opgevraagd, waaruit naar voren komt dat de deurconstructies voldoen aan een wdbdo van 60 minuten. Voldoen de deurconstructies hier niet aan dan moeten deze worden aangepast. De glaslatten dienen te worden geschroefd (h.o.h. 15 cm).	Bouw	VD2 gang kantoren	5 m	Glaslatten schroeven	35,00	175,00
		Bouw	VD4 gang kantoren	5 m	Glaslatten schroeven	35,00	175,00
		Bouw	VD3 gang kantoren	5 m	Glaslatten schroeven	35,00	175,00
		Bouw	VD1 gang kantoren	5 m	Glaslatten schroeven	35,00	175,00
		Bouw	BG gang kantoren	5 m	Glaslatten schroeven	35,00	175,00
		Bouw		1 post	Certificaat deuren 60 min. WBDBO opvragen	75,00	75,00
2.94b	Aantonen d.m.v. een certificaat/productieinformatie dat de vloerbedekking voldoet aan brandvoortplantingsklasse T3, wanneer het hier niet aan voldoet dient de vloerbedekking te worden vervangen door vloerbedekking die voldoet aan T3.	Speciaal		1 post	Aantonen dat vloerbedekking voldoet aan T3/10m-1	75,00	75,00
2.1.3e	Aantonen dat versiering geïmpregneerd is. Wanneer dit niet het geval is of dat het niet kan worden aangetoond, dient het te worden verwijderd.	Speciaal	VD4	1 post	aantonen dat versiering geïmpregneerd is	75,00	75,00
2.10b	De historie, werkzaamheden en onderhoud aan de brand- en rookwerende scheidingen dienen in een logboek vastgelegd te worden en in het gebouw ter inzage aanwezig te zijn.	Speciaal		1 post	Logboek brand- en rookwerende scheidingen aanmaken	60,00	60,00
2.10c	De historie, werkzaamheden en onderhoud aan de brandmeldinstallatie dienen in een logboek vastgelegd te worden en in het gebouw ter inzage aanwezig te zijn.	Speciaal		1 post	Logboek BMI aanmaken	60,00	60,00

2.2.1f	Documenten opvragen waaruit naar voren komt dat de brandmeldinstallatie voldoet aan de NEN 2535.	Speciaal	1 post	Aantonen dat Bmi voldoet aan NEN2535	60,00	60,00
2.2.1g	PvE opvragen dan de brandmeldinstallatie. Indien deze niet aanwezig is dient er een PvE te worden opgesteld.	Speciaal	1 post	PvE van BMI opvragen	60,00	60,00
2.2.1i	Onderhoudsrapportage van de de brandmeldinstallatie opvragen, waaruit naar voren komt dat onderhoud is uitgevoerd volgens de NEN 2654-1. Wanneer onderhoud niet wordt gepleegd volgens NEN 2654-1, dan dient dit te worden ingesteld.	Speciaal	1 post	Onderhoudsrapportage BMI opvragen	60,00	60,00
2.9.1c	De opslag dient te worden verwijderd.	Speciaal	1 post	Opslag verwijderen	15,00	15,00
O1a	De elektrische installatie dient te worden gekeurd conform NEN 3140. Van de keuring dient een rapportage te worden overgelegd.	Speciaal	700 m2	NEN 3140 rapportage opvragen	1,25	875,00
O4a	BHV-plan opvragen, wanneer deze niet aanwezig is moet deze worden opgesteld.	Speciaal	1 post	BHV-plan opvragen	60,00	60,00
O4e	BHV-oefeningen dienen schriftelijk te worden vastgelegd.	Speciaal	1 post	Logboek o.i.d. opvragen van BHV-oefeningen	60,00	60,00
					Subotaal €	2.410,00

## Maatregelen met classificatie B

Ref.	Maatregel	Discipline	Lokatie	Hoeveelheid	Omschrijving	(per eenheid)	
						Kosten PE	Kosten
2.106c	Er dient een brandklep te worden aangepast, zodat de brandwerende scheidingsconstructie een wbdbo bezit van 60 minuten.	Bouw	VD2 kantoren traph	1 stuks	Brandklep plaatsen (60 min)	1.000,00	1.000,00
2.106d	De kabel dienen 60 minuten brandwerend te worden afgewerkt.	Speciaal	VD2 kantoren traph	1 post	Kabel brandwerend afwerken (60 min)	75,00	75,00
2.59c	Aantonen dat er in de liftkooi noodverlichting aanwezig is. Wanneer er geen noodverlichting aanwezig is dient dit te worden aangebracht.	Elektro		1 post	Aantonen dat NV aanwezig is in liftkooi	60,00	60,00
2.60	Aantonen dat de verlichting voldoet aan 1 lux op vloerniveau gedurende 60 minuten binnen 15 seconden na het uitvallen de van elektriciteit.	Elektro		1 post	Aantonen dat NV voldoet aan 1 lux	60,00	60,00
2.1.5/ 2.3.3	Het haakje dient te worden verwijderd. Er kan ook worden gekozen voor oplossingsalternatief 1.	Speciaal	VD3	1 stuks	Haakje verwijderen	10,00	10,00
2.10d	De historie, werkzaamheden en onderhoud aan de ontruimingsalarminstallatie dienen in een logboek vastgelegd te worden en in het gebouw ter inzage aanwezig te zijn.	Speciaal		1 post	Logboek OAI aanmaken	60,00	60,00
2.10e	De ontruimingsoefeningen dienen in een logboek o.i.d. te worden vastgelegd.	Speciaal		1 post	Logboek ontruimignsoefeningen aanmaken	60,00	60,00
2.3.6b	Documenten opvragen waaruit naar voren komt dat de ontruimingsalarminstallatie voldoet aan de NEN 2575.	Speciaal		1 post	Aantonen dat OAI voldoet aan NEN2575	60,00	60,00
2.3.6c	PvE opvragen dan de ontruimingsalarminstallatie. Indien deze niet aanwezig is dient er een PvE te worden opgesteld.	Speciaal		1 post	PvE van OAI opvragen	60,00	60,00
2.3.6e	Onderhoudsrapportage van de ontruimingsalarminstallatie opvragen, waaruit naar voren komt dat onderhoud is uitgevoerd volgens de NEN 2654-2. Wanneer onderhoud niet wordt gepleegd volgens NEN 2654-2, dan dient dit te worden ingesteld.	Speciaal		1 post	Onderhoudsrapportage OAI opvragen	60,00	60,00
2.3.6f	Ontruimingsplan opvragen, wanneer er geen ontruimingsplan aanwezig is dient deze te worden opgesteld.	Speciaal		1 post	Ontruimingsplan opvragen	60,00	60,00
2.3.7b	Alleen bij de entree of bij een nooduitgang rechtstreeks naar buiten mag het 'hoefijzer met pijltje'-pictogram worden toegepast. Voor de resterende verwijzing dient het pictogram met het 'rennende poppetje' te worden aangebracht. De VLR-aanduiding dient te worden aangepast.	Speciaal	alle	5 stuks	Pictogram vervangen zodat voldoet aan NEN6088	5,00	25,00
O4h	De ontruimingsplattegronden dienen te worden aangepast, zodat deze voldoen aan de NEN1414.	Speciaal	alle	5 stuks	Ontr.plattegronden aanpassen aan NEN1414	50,00	250,00

Subotaal € 1.840,00

**Maatregelen met classificatie C**

Ref.	Maatregel	Discipline	Lokatie	Hoeveelheid	Omschrijving	(per eenheid)	
						Kosten PE	Kosten
2.10g	De historie, werkzaamheden en onderhoud aan de noodverlichting dienen in een logboek vastgelegd te worden en in het gebouw ter inzage aanwezig te zijn.	Speciaal		1 post	Logboek dient te worden bijgehouden	60,00	60,00
2.3.8	Onderhoudsrapportage van de de noodverlichting opvragen, waaruit naar voren komt dat onderhoud wordt gepleegd. Wanneer onderhoud niet wordt gepleegd, dan dient dit te worden ingesteld.	Speciaal		1 post	Onderhoudsrapportage NV opvragen	60,00	60,00
						Subotaal €	120,00
						Totaal €	4.370,00

**Inspectiedatum** 01 december 2009

**Inspecteur(s)** H. Jansen (BVC)  
P. de Vries (BVC)

**Object** 200912-001  
Kantoorpand Dijkoraad Viavesta  
Gotlandstraat 50  
7418 AX Deventer

# Bijlage C2 Indicatie kosten maatregelen

## Bestaande bouw

### 200912-001 Kantoorpand Dijkoraad Viavesta

Deze bijlage laat een indicatieve kostenraming zien voor de maatregel bedoeld voor het opheffen van het geconstateerde tekort op niveau bestaande bouw.

Onderstaande kostenraming vormt geen onderdeel van het eindrapport maar is bedoeld voor intern gebruik. De indicatieve bedragen zijn gebaseerd op een door de inspecteur verplicht te hanteren standaardlijst, die in het kader van brandveiligheidsmaatregelen is opgesteld.

#### Maatregelen met classificatie A

Ref.	Maatregel	Discipline	Lokatie	Hoeveelheid	Omschrijving	(per eenheid)	
						Kosten PE	Kosten
2.101b	Aantonen d.m.v. een certificaat/productieinformatie dat de vloerbedekking voldoet aan brandvoortplantingsklasse T3, wanneer het hier niet aan voldoet dient de vloerbedekking te worden vervangen door vloerbedekking die voldoet aan T3.	Speciaal		1 post	Aantonen dat vloerbedekking voldoet aan T3/10m-1	75,00	75,00
2.1.3e	Aantonen dat versiering geïmpregneerd is. Wanneer dit niet het geval is of dat het niet kan worden aangetoond, dient het te worden verwijderd.	Speciaal	VD4	1 post	aantonen dat versiering geïmpregneerd is	75,00	75,00
2.10b	De historie, werkzaamheden en onderhoud aan de brand- en rookwerende scheidingen dienen in een logboek vastgelegd te worden en in het gebouw ter inzage aanwezig te zijn.	Speciaal		1 post	Logboek brand- en rookwerende scheidingen aanmaken	60,00	60,00
2.10c	De historie, werkzaamheden en onderhoud aan de brandmeldinstallatie dienen in een logboek vastgelegd te worden en in het gebouw ter inzage aanwezig te zijn.	Speciaal		1 post	Logboek BMI aanmaken	60,00	60,00
2.2.1f	Documenten opvragen waaruit naar voren komt dat de brandmeldinstallatie voldoet aan de NEN 2535.	Speciaal		1 post	Aantonen dat Bmi voldoet aan NEN2535	60,00	60,00
2.2.1g	PvE opvragen dan de brandmeldinstallatie. Indien deze niet aanwezig is dient er een PvE te worden opgesteld.	Speciaal		1 post	PvE van BMI opvragen	60,00	60,00
2.2.1i	Onderhoudsrapportage van de de brandmeldinstallatie opvragen, waaruit naar voren komt dat onderhoud is uitgevoerd volgens de NEN 2654-1. Wanneer onderhoud niet wordt gepleegd volgens NEN 2654-1, dan dient dit te worden ingesteld.	Speciaal		1 post	Onderhoudsrapportage BMI opvragen	60,00	60,00
2.9.1c	De opslag dient te worden verwijderd.	Speciaal		1 post	Opslag verwijderen	15,00	15,00
O1a	De elektrische installatie dient te worden gekeurd conform NEN 3140. Van de keuring dient een rapportage te worden overgelegd.	Speciaal		700 m2	NEN 3140 rapportage opvragen	1,25	875,00

O4a	BHV-plan opvragen, wanneer deze niet aanwezig is moet deze worden opgesteld.	Speciaal		1 post	BHV-plan opvragen	60,00	60,00
O4e	BHV-oefeningen dienen schriftelijk te worden vastgelegd.	Speciaal		1 post	Logboek o.i.d. opvragen van BHV-oefeningen	60,00	60,00
						Subotaal €	1.460,00

### Maatregelen met classificatie B

Ref.	Maatregel	Discipline	Lokatie	Hoeveelheid	Omschrijving	(per eenheid)	
						Kosten PE	Kosten
2.1.5/ 2.3.3	Het haakje dient te worden verwijderd. Er kan ook worden gekozen voor oplossingsalternatief 1.	Speciaal	VD3	1 stuks	Haakje verwijderen	10,00	10,00
2.10d	De historie, werkzaamheden en onderhoud aan de ontruimingsalarminstallatie dienen in een logboek vastgelegd te worden en in het gebouw ter inzage aanwezig te zijn.	Speciaal		1 post	Logboek OAI aanmaken	60,00	60,00
2.10e	De ontruimingsoefeningen dienen in een logboek o.i.d. te worden vastgelegd.	Speciaal		1 post	Logboek ontruimingsoefeningen aanmaken	60,00	60,00
2.3.6b	Documenten opvragen waaruit naar voren komt dat de ontruimingsalarminstallatie voldoet aan de NEN 2575.	Speciaal		1 post	Aantonen dat OAI voldoet aan NEN2575	60,00	60,00
2.3.6c	PvE opvragen dan de ontruimingsalarminstallatie. Indien deze niet aanwezig is dient er een PvE te worden opgesteld.	Speciaal		1 post	PvE van OAI opvragen	60,00	60,00
2.3.6e	Onderhoudsrapportage van de ontruimingsalarminstallatie opvragen, waaruit naar voren komt dat onderhoud is uitgevoerd volgens de NEN 2654-2. Wanneer onderhoud niet wordt gepleegd volgens NEN 2654-2, dan dient dit te worden ingesteld.	Speciaal		1 post	Onderhoudsrapportage OAI opvragen	60,00	60,00
2.3.6f	Ontruimingsplan opvragen, wanneer er geen ontruimingsplan aanwezig is dient deze te worden opgesteld.	Speciaal		1 post	Ontruimingsplan opvragen	60,00	60,00
2.3.7b	Alleen bij jde entree of bij een nooduitgang rechtstreeks naar buiten mag het 'hoefijzer met pijltje'-pictogram worden toegepast. Voor de resterende verwijzing dient het pictogram met het 'rennende poppetje' te worden aangebracht. De VLR-aanduiding dient te worden aangepast.	Speciaal	alle	5 stuks	Pictogram vervangen zodat voldoet aan NEN6088	5,00	25,00
O4h	De ontruimingsplattegronden dienen te worden aangepast, ozdat deze voldoen aan de NEN1414.	Speciaal	alle	5 stuks	Ontr.plattegronden aanpassen aan NEN1414	50,00	250,00
						Subotaal €	645,00

## Maatregelen met classificatie C

Ref.	Maatregel	Discipline	Lokatie	Hoeveelheid	Omschrijving	(per eenheid)	
						Kosten PE	Kosten
2.10g	De historie, werkzaamheden en onderhoud aan de noodverlichting dienen in een logboek vastgelegd te worden en in het gebouw ter inzage aanwezig te zijn.	Speciaal		1 post	Logboek dient te worden bijgehouden	60,00	60,00
2.3.8	Onderhoudsrapportage van de de noodverlichting opvragen, waaruit naar voren komt dat onderhoud wordt gepleegd. Wanneer onderhoud niet wordt gepleegd, dan dient dit te worden ingesteld.	Speciaal		1 post	Onderhoudsrapportage NV opvragen	60,00	60,00
						Subotaal €	120,00
						Totaal €	2.225,00

**Inspectiedatum** 01 december 2009

**Inspecteur(s)** H. Jansen (BVC)  
P. de Vries (BVC)

**Object** 200912-001  
Kantoorpand Dijkoraad Viavesta  
Gotlandstraat 50  
7418 AX Deventer