

Programma van Eisen (PvE)

Brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie

Nieuwbouw appartementencomplex Project Q aan de Van Ketwich Verschuurlaan te Groningen



Versiebeheer AIVN18.0019-004						
0.1	19-07-2019	Eerste versie				
Wijz.	Datum	Omschrijving	Opsteller	Paraaf	Gecontroleerd	Paraaf

Opdrachtgever:

Kroeze & Partners
Houtdraaier 7
8447 GG Heerenveen
Telefoon: +31 (0)513 - 64 60 64
E-mail: info@kroeze-partners.nl
Internet: www.kroeze-partners.nl

Opdrachtnemer:

AIVN - Adviseurs & Ingenieurs
De Baander 2
9531 MC Borger
Telefoon: +31 (0)599 - 23 55 28
Email: info@aivn.nl
Internet: www.aivn.nl

Dossier: AIVN18.0019-004

Versie: 0.1

Datum: 19 juli 2019

Opsteller(s): [REDACTED]

© Alle rechten voorbehouden. Niets uit dit Programma van Eisen mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevens-bestand of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopiëren, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van AIVN B.V.

De aanbevelingen in dit Programma van Eisen zijn onverminderd en in goed vertrouwen verstrekt. Aan de informatie in dit Programma van Eisen kunnen geen garanties worden ontleend. AIVN B.V. kan niet aansprakelijk worden gesteld door haar opdrachtgevers of elk ander persoon of organisatie voor verlies of schade die (mogelijk) is veroorzaakt door de informatie verstrekt in dit programma van eisen.

AIVN B.V. heeft geen enkel financieel belang bij de aanbevelingen zoals vermeld in dit Programma van Eisen.

AIVN - Adviseurs & Ingenieurs is een handelsnaam van AIVN B.V.

AIVN B.V., De Baander 2, 9531 MC Borger, juli 2019.

Voorwoord

Dit Programma van Eisen, afgekort PvE, vormt het uitgangspunt en het toetsingskader voor de brandmeldbeveiliging (inclusief ontruimingalarminstallatie) in de nieuwbouw appartementencomplex Project Q aan de Van Ketwich Verschuurlaan te Groningen. Daartoe zijn kwaliteits- en kwantiteitseisen en de relevante relaties met andere maatregelen op het gebied van de brandmeldbeveiliging vastgesteld door de bevoegde autoriteit en eventueel andere eisende partijen. Het PvE wordt door alle eisende partijen ondertekend.

Het PvE is opgebouwd uit vier basis onderdelen en voldoet hiermee aan bijlage A van de NEN 2535:2017, de NEN 2575-1:2012 en de NEN 2575-3:2012 + NEN 2575-3/A2:2018. In onderstaande opsomming zijn deze delen nader gespecificeerd.

Hoofdstuk 1 - Gegevens: bestaat uit een algemene beschrijving van het object, het doel van de brandmeldbeveiliging, de gehanteerde uitgangspunten en de documenten en de gegevens van de bij de beveiliging betrokken partijen.

Hoofdstuk 2 - Brandmeldinstallatie: bestaat uit de toetsingscriteria welke door de eisende partijen aan de brandmeldinstallatie worden gesteld. Vermelde criteria met bronvermelding zijn door betrokken partijen gemaakte keuzen en door eisende partijen vastgestelde extra criteria.

Hoofdstuk 3 - Ontruimingalarminstallatie: bestaat uit de toetsingscriteria welke door de eisende partijen aan de ontruimingalarminstallatie worden gesteld. Vermelde criteria met bronvermelding zijn door betrokken partijen gemaakte keuzen en door eisende partijen vastgestelde extra criteria.

Hoofdstuk 4 - Goedkeuring eisende partij(en) en PvE-opsteller: bestaat uit de adresgegevens van de gebruiker/eigenaar, eisende partijen en de PvE-opsteller, alsmede hun handtekening(en) ter bevestiging van hun accordering.

Inhoudsopgave

Voorwoord	3
Inhoudsopgave	4
1. Algemene gegevens	5
2. Brandmeldinstallatie	7
3. Ontruimingsalarminstallatie	12
4. Goedkeuring eisende partij(en) en PvE-opsteller	15

1. Algemene gegevens

Documentnummer:	AIVN18.0019-004 versie 0.1	
Datum opmaak:	19 juli 2019	
PvE-opsteller:	Naam:	AIVN – Adviseurs & Ingenieurs
	Contactpersoon:	██████████
	Adres:	De Baander 2 9531 MC Borger
Certificaat vereist:	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	Een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI)
	<input type="checkbox"/> Ja	Een geldig certificaat dat is afgegeven op grond van het CCV-Certificatieschema leveren Brandmeldinstallatie
	<input type="checkbox"/> Nee	
	Toelichting:	
Bouwwerk:	<p>Soort: Parkeerkelder - overige gebruiksfunctie, Besloten overige gebruiksfunctie voor het stallen van motorvoertuigen met een gebruiksoppervlakte groter dan 2.500 m².</p> <p>Begane grond - Andere overige gebruiksfunctie</p> <p>Andere bijeenkomstfunctie met een gebruiksoppervlakte kleiner dan 500 m²</p> <p>Winkelfunctie met een gebruiksoppervlakte kleiner dan 1.000 m²</p> <p>Andere gezondheidszorgfunctie met een gebruiksoppervlakte kleiner dan 500 m²</p> <p>Kantoorfunctie met een gebruiksoppervlakte kleiner dan 1.500 m²</p> <p>Verdiepingen - Andere woonfunctie</p> <p>5^e verdieping - Andere bijeenkomstfunctie met de hoogste vloer van de gebruiksfunctie gemeten boven het meetniveau hoger dan 5 meter.</p> <p>Naam: Appartementencomplex Project Q</p> <p>Adres: Van Ketwichvershuurlaan te Groningen</p>	
Doel installatie:	<input checked="" type="checkbox"/> Persoonlijke bescherming <input type="checkbox"/> Schadebeperking <input checked="" type="checkbox"/> Sturen brandbeveiligingsinstallatie(s) <input type="checkbox"/> Bescherming milieu <input type="checkbox"/> Continuïteit bedrijfsvoering <input type="checkbox"/> Anders,	
Bouwvergunning:	-	
Gebruiksvergunning:	-	

Eigenaar / Beheerder:	Naam: Kroeze & Partners Adres: Houtdraaier 7 8447 GG Heerenveen Telefoon: +31 (0)513 – 64 60 64 Naam beheerder brandmeldinstallatie: n.t.b. Naam beheerder ontruimingsalarminstallatie: n.t.b.
Eisende partij(en):	<input checked="" type="checkbox"/> Bevoegde autoriteit <input type="checkbox"/> Verzekeraar <input checked="" type="checkbox"/> Eigenaar / gebruiker
Type(n) ontruimingsalarminstallatie:	<input type="checkbox"/> Luidalarminstallatie type A <input checked="" type="checkbox"/> Luidalarminstallatie type B <input type="checkbox"/> Stilalarminstallatie, draadloos <input type="checkbox"/> Stilalarminstallatie met attentiepanelen
Opmerkingen:	De appartementen met de gebruiksfunctie 'andere woonfunctie' worden voorzien van rookmelders op basis van NEN 2555. Deze rookmelders vallen buiten dit Programma van Eisen.

2. Brandmeldinstallatie

Deze installatie dient te voldoen aan de NEN 2535:2017. De hieronder genoemde paragrafen (artikelen) refereren aan deze norm.

Artikel:	Omschrijving:	Eis:				
10.2	Omvang van de brandmeldinstallatie	Geëist door:	B	V	E	G
	B = Bevoegde autoriteit V = Verzekeraar E = Eigenaar/beheerder G = Gebruiker	<input checked="" type="checkbox"/> Volledige bewaking <input checked="" type="checkbox"/> Gedeeltelijke bewaking <input type="checkbox"/> Ruimtebewaking (in relatie tot ontvluchten) <input type="checkbox"/> Niet automatische bewaking <input type="checkbox"/> Ruimtebewaking (het bewaken van een ruimte) <input checked="" type="checkbox"/> Objectbewaking (toelichten)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Toelichting: Basiseis Bouwbesluit 2012: - Volledige bewaking in de parkeerkelder. - Gedeeltelijke bewaking op de begane grond en op de 5 ^e verdieping in de brandcompartimenten met gebruiksfunctie ‘andere bijeenkomstfunctie’. Aanvullende eis: - Objectbewaking ten behoeve van de aansturing van de overdrukinstallatie in de trappenhuizen. - Objectbewaking ter plaatse van de brandwerende schermen.						
4.2	Brandgrootte	Ruimte(n):	Nummer brandgrootte			
	1. Polyurethaan matten 2. Beukenhouten blokjes 5. PVC-draad volgens BS 6266 7. Brandspiritus 8. Andere overeengekomen brandgrootte	Parkeerkelder Overige ruimten	Brandgrootte 7 Brandgrootte 1 of 2			
Toelichting:						

Artikel:	Omschrijving:	Eis:	
4.3	Prestatie-eis voor ongewenste en onechte brandmeldingen	Risicoklasse extern: <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	Risicoklasse intern: <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> E
	Toelichting: Risicoklasse extern is niet van toepassing, er is geen doormelding naar de RAC Voor de kantoorfunctie geldt risicoklasse B, voor de bijeenkomstfunctie en winkelfunctie geldt risicoklasse D en voor de gezondheidszorgfunctie en overige gebruiksfunctie geldt risicoklasse E intern. Het maximale aantal ongewenste en onechte meldingen moet bij inbedrijfstelling of oplevering in het logboek worden vastgelegd.		
10.11.3	Bijzondere omgevingsinvloeden voor het voorkomen van ongewenste en onechte meldingen	Ruimte: Parkeerkelder	Omstandigheden: Omgevingstemperatuur, luchtvochtigheid, lichtsnelheid en uitlaatgassen
	Toelichting:		
4.4	Prestatie-eis voor de systeembeschikbaarheid.	De prestatie-eis voor systeembeschikbaarheid is 99,7%	
	Toelichting bijzondere situaties:		
10.3	Indeling detectiezones	Zone 1: Parkeerkelder stramien A t/m stramien H Zone 2: Parkeerkelder stramien H t/m stramien L Zone 3: Parkeerkelder stramien L t/m stramien O Zone 4: Begane grond stramien A t/m stramien E Zone 5: Begane grond stramien E t/m stramien L Zone 6: Begane grond stramien L t/m/ stramien O Zone 7 5e verdieping gebouwdeel B	
	Toelichting:		

Artikel:	Omschrijving:	Eis:																																																
8.6	Sturingen automatische brandbeveiligingsinstallaties AM Automatische brandmelders HM Handbrandmelders EXT 20% LEL/LPG alarmmelding van LPG-installatie	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Installatie:</th> <th>Algemeen:</th> <th>Detectiezone:</th> <th>AM</th> <th>HM</th> <th>EXT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Ontruimingsalarminstallatie parkeerkelder</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>1 t/m 3</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Ontruimingsalarminstallatie begane grond</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>4 t/m 6</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Ontruimingsalarminstallatie 5^e verdieping</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>7</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Overdrukinstallatie trappenhuizen</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Melders in en bij object</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Liften</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>...</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Luchtbehandelingsinstallatie</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>4 t/m 6</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Brandschermen</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Melders bij object</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>	Installatie:	Algemeen:	Detectiezone:	AM	HM	EXT	<input checked="" type="checkbox"/> Ontruimingsalarminstallatie parkeerkelder	<input type="checkbox"/>	1 t/m 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Ontruimingsalarminstallatie begane grond	<input type="checkbox"/>	4 t/m 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Ontruimingsalarminstallatie 5 ^e verdieping	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Overdrukinstallatie trappenhuizen	<input type="checkbox"/>	Melders in en bij object	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Liften	<input checked="" type="checkbox"/>	...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Luchtbehandelingsinstallatie	<input type="checkbox"/>	4 t/m 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Brandschermen	<input type="checkbox"/>	Melders bij object	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Installatie:	Algemeen:	Detectiezone:	AM	HM	EXT																																												
<input checked="" type="checkbox"/> Ontruimingsalarminstallatie parkeerkelder	<input type="checkbox"/>	1 t/m 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																													
<input checked="" type="checkbox"/> Ontruimingsalarminstallatie begane grond	<input type="checkbox"/>	4 t/m 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																													
<input checked="" type="checkbox"/> Ontruimingsalarminstallatie 5 ^e verdieping	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																													
<input checked="" type="checkbox"/> Overdrukinstallatie trappenhuizen	<input type="checkbox"/>	Melders in en bij object	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																													
<input checked="" type="checkbox"/> Liften	<input checked="" type="checkbox"/>	...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																													
<input checked="" type="checkbox"/> Luchtbehandelingsinstallatie	<input type="checkbox"/>	4 t/m 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																													
<input checked="" type="checkbox"/> Brandschermen	<input type="checkbox"/>	Melders bij object	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																													
Toelichting: Ontruimingsalarminstallatie: Activeren Overdrukinstallatie trappenhuis: Inschakelen bij brandmelding, storingsmelding of uitschakeling van rookmeldes in het beveiligde trappenhuis of voor de toegang van het beveiligde trappenhuis conform bijlage C van NEN 2535 Liften: Naar begane grond sturen, deuren openen en bediening uitschakelen Luchtbehandelingsinstallatie: Uitschakelen bij brand Brandschermen: Sluiten bij brandmelding, storingsmelding of uitschakeling van naastgelegen rookmelder conform bijlage C van NEN 2535																																																		
10.7	Plaats brandweeringang:	<input checked="" type="checkbox"/> Hoofdentree gebouwdeel C																																																
	Flitslicht brandweeringang:	<input type="checkbox"/> Ja, kleur rood <input checked="" type="checkbox"/> Nee																																																
	Toelichting:																																																	
	Aansturing ontsluiting brandweeringang	<input checked="" type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Sleuteldepot type <input type="checkbox"/> Anders,																																																
	Toelichting:																																																	
	Brandweerpaneel vereist:	<input type="checkbox"/> Ja, omdat er een doormelding is vereist <input type="checkbox"/> Ja, op basis van een risicoanalyse <input checked="" type="checkbox"/> Nee																																																
	Toelichting:																																																	

Artikel:	Omschrijving:	Eis:
10.7	Locatie brandweerpaneel:	<input type="checkbox"/> ...
	Toelichting:	
6.5	Uitvoering brandweerpaneel	<input checked="" type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Geen specifieke eisen (tekstpaneel of alfanumeriek panel) <input type="checkbox"/> Tekstpaneel of alfanumeriek paneel met tekening <input type="checkbox"/> Geografisch paneel
	Toelichting:	
	Brandweerpaneel ter goedkeuring aan de bevoegde autoriteit	<input checked="" type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
	Toelichting:	
10.8	Nevenpaneel	<input type="checkbox"/> N.v.t. <input checked="" type="checkbox"/> ja, locatie hoofdentree gebouwdeel C
	Toelichting:	
6.2.2	Opties brandmeldcentrale	<input type="checkbox"/> Uitgang naar doormeldapparatuur voor brandmeldingen (E) <input type="checkbox"/> Verificatie van meldingen <input type="checkbox"/> Vertraging van de uitgangsignalen naar C en/of G <input type="checkbox"/> Vertraging van de uitgangsignalen naar E (aparte toestemming van de brandweer vereist)
	Toelichting:	
6.3 en 10.11.1	Handbrandmelders	<input checked="" type="checkbox"/> Standaarduitvoering <input type="checkbox"/> Speciale uitvoering (zie toelichting)
	Montage hoogte handbrandmelders	<input checked="" type="checkbox"/> Standaardhoogte <input type="checkbox"/> Afwijkende hoogte (zie toelichting)
	Toelichting:	
8.2	Doormelding van storingen naar 24 uur bezet ontvangststation voor storingsmeldingen	<input type="checkbox"/> Intern, locatie:..... <input checked="" type="checkbox"/> Extern <input checked="" type="checkbox"/> PAC <input type="checkbox"/> Andere locatie:
	Toelichting:	

Artikel:	Omschrijving:	Eis:
8.4	Doormelding van het brandalarm Categorie:	<input checked="" type="checkbox"/> Geen doormelding <input type="checkbox"/> Type 1 <input type="checkbox"/> Type 2
	Aantal criteria	<input type="checkbox"/> Eén criterium brand (algemeen) <input type="checkbox"/> Meerdere criteria brand (omschrijven bij toelichting)
	Toelichting:	
10.6.2	Signalering interne organisatie	<input type="checkbox"/> Brandweerpaneel, locatie: <input checked="" type="checkbox"/> Bedienings- en signaleringspaneel, locatie: hoofdentree gebouwdeel C <input type="checkbox"/> Akoestische signaalgevers <input type="checkbox"/> Stil ontruimingsalarminstallatie (NEN 2575) <input checked="" type="checkbox"/> Luid ontruimingsalarminstallatie (NEN 2575)
	Toelichting:	
Aanvullende eisen:		
- De eigenaar/gebruiker dient een onderhoudscontract conform de NEN 2654-1 af te sluiten met een daarvoor erkend onderhoudsbedrijf.		

3. Ontruimingsalarminstallatie

De ontruimingsalarminstallatie moet voldoen aan de NEN 2575-1:2012 en de NEN 2575-3+A2:2018. De hieronder genoemde paragrafen (artikelen) refereren aan deze norm.

Para-graaf:	Omschrijving:	Eis:
4.4	Systeembeschikbaarheid	Alleen specificeren in situaties waarbij moet worden afgeweken van NEN 2575-3 <input type="checkbox"/>% vanwege
	Toelichting:	
6.2.2 en 6.2.3	De taal of talen waarin een bericht moet worden uitgezonden	<input type="checkbox"/> Nederlands <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Toelichting: Indien gewenst mag de luid-alarm ontruimingsinstallatie uitgevoerd worden als een 'slow-whoop' toonsignaal gecombineerd met gesproken bericht. Het gesproken bericht hoeft niet aan de prestatie-eis spraakverstaanbaarheid te voldoen.	
6.4.1	De wijze van activering	<input checked="" type="checkbox"/> BP <input checked="" type="checkbox"/> HBM <input type="checkbox"/> BM <input checked="" type="checkbox"/> Ext <input type="checkbox"/> BM in relatie tot samenvallende vluchtroutes
	Toelichting van "wijze van activering": BP = bedieningspaneel HBM = handbrandmelder BM = automatische brandmelder Ext = alarmmelding 20% LEL/LPG van de LPG-installatie	Opmerking.
	Toelichting:	
6.4.1	Vertraging in de activering door automatische brandmelders	<input type="checkbox"/> Ja, minuten <input checked="" type="checkbox"/> Nee Opmerking. De vertraging behoort in de brandmeldcentrale te worden uitgevoerd.
	Toelichting:	

Para-graaf:	Omschrijving:	Eis:	
9.3	Doormelding van storing	<input type="checkbox"/> Intern, Locatie <input type="checkbox"/> Extern, zijnde de Regionale Alarm Centrale <input checked="" type="checkbox"/> PAC <input type="checkbox"/> Andere locatie	
	Toelichting: Zie brandmeldinstallatie		
10.2.2	Uitvoering bedieningspaneel	Alleen specificeren wanneer een tekstpaneel niet toereikend is <input type="checkbox"/> Geografisch paneel	
	Toelichting:		
11.2	Kleur optische signaalgever	<input type="checkbox"/> Wit <input type="checkbox"/> Rood <input checked="" type="checkbox"/> N.v.t.	
	Toelichting:		
14.2	Omvang ontruimingsgebied.	<input checked="" type="checkbox"/> Parkeerkelder <input checked="" type="checkbox"/> Begane grond <input checked="" type="checkbox"/> 5 ^e verdieping gebouwdeel B t.p.v. bijeenkomstfunctie	
		Ruimten die van het ontruimingsgebied worden uitgesloten zijn: <input checked="" type="checkbox"/> Toiletruimten, niet zijnde voorruimte <input checked="" type="checkbox"/> Kruipruimten <input type="checkbox"/>	
	Toelichting:		
14.3	Alarmeringszones	Afzonderlijke alarmeringszones 1. Parkeerkelder 2. Begane grond 3. 5 ^e verdieping	Aangestuurd door detectiezones 1 t/m 3 4 t/m 6 7
		Bij atria: <input type="checkbox"/> Alle ruimten die aan de atria grenzen	
	Toelichting:		

Para-graaf:	Omschrijving:	Eis:	
15.2.2 en 15.2.3	Locatie en aantal bedienpanelen.	Hoofdbedieningspaneel <input checked="" type="checkbox"/> Hoofdentree gebouwdeel C	
		Nevenbedieningspaneel <input checked="" type="checkbox"/> n.v.t. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	Toelichting:		
15.4	Bijzondere omgevingsinvloeden alsmede akoestische eigenschappen van ruimten die van invloed kunnen zijn op de projectie.	Ruimte:	Omstandigheden:
		Toelichting:	
Aanvullende eisen: - De eigenaar/gebruiker dient een onderhoudscontract conform de NEN 2654-2 af te sluiten met een daarvoor erkend onderhoudsbedrijf.			

4. Goedkeuring eisende partij(en) en PvE-opsteller

Opdrachtgever:

Eigenaar/gebruiker	
Adres gegevens:	Ondertekening:
Naam : Contactpersoon : Adres : Plaats : Telefoon : Email :	Plaats: Datum: Handtekening:

Eisende partij:

Bevoegd gezag	
Adres gegevens:	Ondertekening:
Naam : Contactpersoon : Adres : Plaats : Telefoon : Email :	Plaats: Datum: Handtekening:

PvE opsteller:

PvE opsteller	
Adres gegevens:	Ondertekening:
Naam : AIVN - Adviseurs & Ingenieurs Contactpersoon : XXXXXXXXXX Adres : De Baander 2 Plaats : 9531 MC Borger Telefoon : +31 (0)599 23 55 28 Email : XXXXXXXXXX	Plaats: Datum: Handtekening:



Vestiging Borger: De Baander 2, Borger Telefoon: +31 (0)599 - 23 55 28

Vestiging Hilversum: Mozartlaan 25, Hilversum Telefoon: +31 (0)35 - 820 09 36

Postadres: Postbus 105, 9530 AC Borger E-mail: info@aivn.nl

aivn.nl