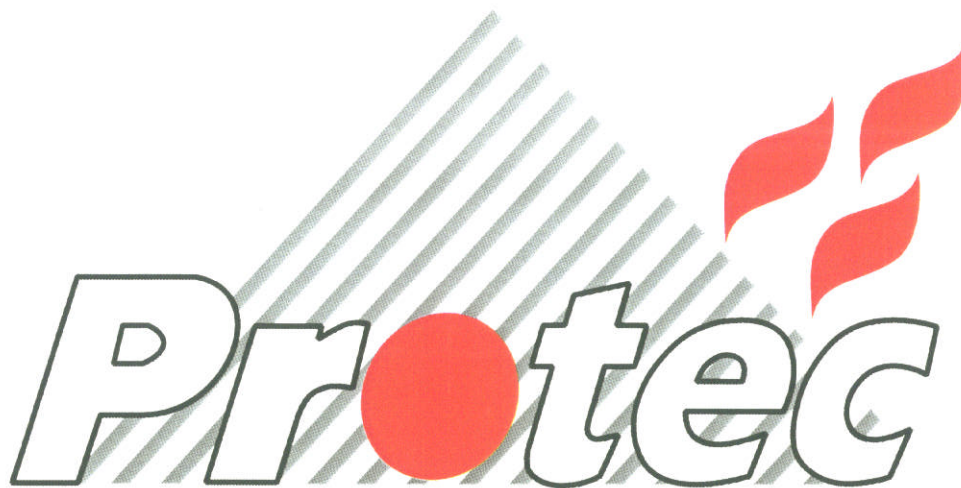




Protec Brandbeveiliging BV

Programma van Eisen

Regeling Brandmeldinstallaties januari 2002



D-2011/069115, Z-2011/015938

Nummer : PBN-B/67039h1
Datum : 4 april 2011
Status : Definitief

Naam : Multifunctioneel Sportcentrum De Meerkamp
Adres : Van der Hooplaan 239
Plaats : Amstelveen



Handleiding

Het Programma van Eisen is onderverdeeld in een drietal blokken, te weten:

1. Gegevens
2. Eisen
3. Goedkeuring

De eerste twee blokken dienen door de PvE-opsteller te worden ingevuld, het laatste blok wordt door de eisende partij(en) en de PvE-opsteller ingevuld.

Blok 1 Gegevens:

Het blok Gegevens bevat algemene informatie die benodigd is om een beeld te verkrijgen van het project.

Tevens dient het certificeringsegment te worden aangegeven. Voor de bepaling van de inspectiefrequentie wordt verwezen naar de regeling Brandmeldinstallaties.

Voor het geval dat in dit stadium al de uitvoerende bedrijven bekend zijn, kunnen deze eveneens worden vermeld.

Blok 2 Eisen:

Het blok Eisen is een kopie van het (model) PvE van de brandmeldinstallaties op basis van de NEN 2535 1996 en de ontruimingsalarminstallaties op basis van de NEN 2575. Voor het invullen c.q. gebruik van deze eisen wordt verwezen naar de vernoemde norm. De artikelnummers in dit model Programma van Eisen verwijzen naar de betreffende artikelen van de vernoemde norm.

Blok 3 Goedkeuring:

In het blok Goedkeuring dient door de betreffende eisende partij(en) en de PvE-opsteller een handtekening te worden geplaatst, om hetgeen in het Programma van Eisen is verwoord te bekrachtigen. Zonder deze handtekening(en) voldoet het Programma van Eisen niet aan de Regeling Brandmeldinstallaties.

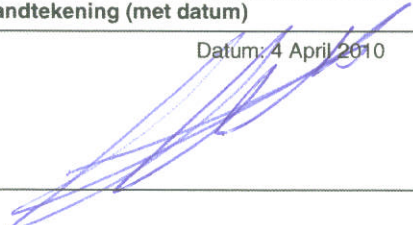
- N.B. 1: Het rapport dient volledig te worden ingevuld en te worden geaccordeerd door een bevoegde persoon. In het kader van ISO9000 moet dit Rapport als beheerd document te worden behandeld.
- N.B. 2: Dit Programma van Eisen is de formele start om te komen tot een brandmeldinstallatie. Het Programma van Eisen dient dus vooraf te worden opgesteld en niet tussentijds of achteraf.
- N.B. 3: Het kan voorkomen dat tijdens de totstandkoming van de brandmeldinstallatie, of na de oplevering van de brandmeldinstallatie de situatie aan wijziging onderhevig is. Indien deze wijziging invloed heeft op de gestelde eisen, dan moet een aangepast c.q. nieuw Programma van Eisen worden opgesteld.

1. Gegevens		
Nummer:	PBN-B/67039h1	
Datum opmaak:	4 april 2011	
Status:	Definitief	
Certificering:	☒ Ja Indien ja, inspectiefrequentie: ☐ Hoog ☒ Midden ☐ Laag ☐ Nee	
Bouwwerk:	Soort: Bijeenkomst voor het aanschouwen van sport Naam: Multifunctioneel Sportcentrum De Meerkamp Adres: Van der Hooplaan 239 Plaats: Amstelveen	
Bouwvergunning:		
Gebruiksvergunning:	Nog in aanvraag	
Eisende partij(en):	☒ Brandweer ☐ Verzekeraar ☐ Eigenaar / Gebruiker	
Eigenaar / Gebruiker:	Naam: Gemeente Amstelveen Adres: Laan Nieuwer Amstel 1 Plaats: 1182 JR Amstelveen Telefoon: Naam Opgeleid Persoon: Dhr. R.A. van Veen	
Branddetectiebedrijf:	Naam: Protec Brandbeveiliging BV Adres: Industrierweg 87 Plaats: 2651 BC, Berkel en Rodenrijs Telefoon: 010-5119920 Certificaatnummer: NCP1561	
Installatiebedrijf:	Naam: SDR Elektrotechniek B.V. Adres: Propellerstraat 1 - 5 Plaats: 1059 CB Amsterdam Telefoon: 020 - 511 08 87 Certificaatnummer: NCP 1592	
Onderhoudsbedrijf:	Naam: Protec Brandbeveiliging BV Adres: Industrierweg 87 Plaats: 2651 BC, Berkel en Rodenrijs Telefoon: 010-5119920 Certificaatnummer: NCP1561	
Bijlagen: (Documentnaam, -nummer en datum vermelden)	Naam: Brandmeldinstallatie tekening(en) (voorwaarde voor indiening PvE, noodzakelijk voor toetsing PvE) Nummer: 1.022 - 51, 52, 53, 54 en 56 en 100917(uitbreiding) Datum: 30 juni 2006 en 10 maart 2011 (uitbreiding) Naam: Blokschema Nummer: Datum: Naam: Tekening brandmeldpaneel/ontruimingspaneel (indien van toepassing) Nummer: 110585 / 1100904 Datum: 4 april 2011	

2. Eisen			
§ NEN 2535	Omschrijving	Eis	
7.1	Omvang van de brandmeldinstallatie	☐ Volledige bewaking ☒ Gedeeltelijke bewaking ☐ Ruimte bewaking ☐ Object bewaking ☐ Niet-automatische bewaking	
		Toelichting: Gedeeltelijke bewaking conform NEN 2535:1996 paragraaf 7.1.2.	
4.2	Proefbrand voor (niet)-standaardruimten: 1. Polyurethaan matten 2. Beukenhouten blokjes 3. Rookgenerator 4. Print met weerstanden 5. PVC draad BS 6266 6. Beproevingsspoel 7. Brandspiritus 8. Andere brandgrootte (toelichten)	(Niet)-standaardruimten:	Nummer proefbrand:
		Zwembaden keuken	1 7
		Toelichting: - Er dient in ieder zwembad een brandproef worden gehouden. (zie bijgevoegde Proefbrandrapport A001 d.d. 18 mei 2010) - Het detectieprincipe van aspiratiesysteem dient van het principe "Cloud Chamber" te zijn welke ongevoelig is voor stof, vocht en temperatuurverschillen.	
4.3	Prestatie-eis voor ongewenste en onechte brandmeldingen	Intern ☐ A ☒ B ☐ C ☐ n.v.t.	Extern ☐ A ☒ B ☐ C ☐ n.v.t.
4.4	Prestatie-eis voor de systeembeschikbaarheid	99,7%	
7.2	Indeling detectiezones	Zone 1: Kelder Zone 2: Filterruimte Zone 3: Kleedruimte buiten zwembad Zone 4: Sporthal Zone 5: Kleedruimte sporthal Zone 6: Restaurant en entree Zone 7: Recreatiebad Zone 8: Wedstrijdbad Zone 9: Technische dienst Zone 10: Doelgroepenbad Zone 11: Kleedruimte Zone 12: Technische ruimte 1e verdieping Zone 13: Uitbouw Wedstrijdbad / Personeelsruimte	
		Toelichting: Ter verduidelijking is als bijlage een situatieschets weergegeven van de zone indeling	
7.3	Indeling alarmeringszones	Zone 1: Gehele Gebouw (1 alarmeringszone)	
		Toelichting: N.v.t.	

2. Eisen			
§ NEN 2535	Omschrijving	Eis	
7.4 en 7.13.4	Sturingen	Type	Stuurzones (Totaal/Selectief; bij selectief beschrijven welke detectiezone het betreft)
		☒ Ontruimingsalarm type ☒ A ☐ B ☒ Tourniquettes ☒ Kleefmagneten (GTV) ☒ Luchtbehandelingsinstallatie ☒ RWA-installatie ☒ Liften ☒ Techniek Linksom ☒ Techniek rechtsom ☒ Flitslicht	Gehele gebouw exclusief kelder zone 1 Totaal Totaal Totaal Totaal Selectief Selectief Totaal
		Toelichting: Ontruiming Type A in het gehele pand met uitzondering van de kelder en kruipruimtes zone 1. Tourniquettes Bij het activeren van een handbrandmelder of een automatische melder moeten de tourniquettes welke zich bevinden nabij de kassa, worden aangestuurd. De tourniquettes zijn voorzien van zogeheten spijlen welke ij brand naar beneden vallen waardoor de vluchtroute wordt vrijgemaakt. Kleefmagneten (GTV) Bij het activeren van een handbrandmelder of een automatische melder moet de GTV worden aangestuurd. Luchtbehandelingsinstallatie Bij het activeren van een handbrandmelder of een automatische melder moet de aanvoer naar 100% en de recirculatie worden afgeschakeld. RWA-Installatie Bij het activeren van een handbrandmelder of een automatische melder moet de RWA-installatie worden aangestuurd. Liften Bij het activeren van een handbrandmelder of een automatische melder moeten de liften naar de begane grond worden gestuurd met de deuren open, de liften mogen niet meer zijn te bedienen. Techniek linksom en rechtsom Bij een brandmelding vanuit de één van de melders in de kruipruimte, moeten de akoestische alarmgevers in de kruipruimte worden geactiveerd, middels de optische alarmgevers moeten de personen (monteurs) die werkzaamheden uitvoeren in de kelder zo worden geëvacueerd, dat zij niet richten de brandhaard worden geleid. Flitslicht Bij het activeren van een handbrandmelder of een automatische melder moet het flitslicht nabij de brandweeringang worden geactiveerd.	
6.5	Plaats brandweeringang	Toelichting: Hoofdentree	
6.5	Uitvoering brandweerpaneel	☐ Brandmeldcentrale ☐ Alfa-numerieke tekstpaneel (uitvoering: Tekststroken) ☐ Alfa-numerieke tekstpaneel (uitvoering: LCD-paneel) ☒ Geografisch paneel Optioneel: ☐ Geplastificeerde plattegrondtekening	
		Locatie: Nabij brandweeringang (Receptie hoofdentree)	
		Toelichting: N.v.t.	

2. Eisen		
§ NEN 2535	Omschrijving	Eis
6.5	Uitvoering nevenpaneel (Indien van toepassing)	☒ N.v.t. ☐ Alfabetische tekstpaneel (uitvoering: Tekststroken) ☐ Alfabetische tekstpaneel (uitvoering: LCD-paneel) ☐ Geografisch paneel Optioneel: ☐ Geplastificeerde plattegrondtekening Locatie: Toelichting: N.v.t.
6.5	Terugstelbaarheid voor de brandweer op brandweerpaneel	☐ Noodzakelijk ☒ Niet noodzakelijk
7.13.2	Categorie van doormelding van het brandalarm	☒ DM 1 ☐ DM 2 Toelichting: N.v.t.
	Criteria van doormelding van het brandalarm	☒ Algemeen brand ☐ Gescheiden doormelding Toelichting: Bij gescheiden doormelding worden de criteria doorgemeld: ☐ Automatisch brandmelding ☐ Handbrandmelding ☐ Sprinklarmelding
7.13.3	Doormelding van storingen naar extern ontvangststation voor storingen	☒ Vereist ☐ Niet vereist Toelichting: Indien de doormelding van storingen is vereist, aangeven welke criteria van toepassing zijn: ☐ Via BAC/RAC (naar Brandweer) ☐ Via PAC (naar Brandweer) ☒ Via PAC (naar Eigenaar/Gebruiker)
6.1.1	Aanvullende optie in de BMC	Vertraging van E (doormeldapparatuur van brandmeldingen) uitgangssignalen ☒ Geen vertraging ☐ 1 minuut acceptatietijd ¹ en 3 minuten zoektijd (totaal max. 4 minuten) ☐ 1 minuut acceptatietijd ¹ en 5 minuten zoektijd (totaal max. 6 minuten) Note: ¹) Acceptatietijd is de tijd die men maximaal heeft om een brandmelding te accepteren/bevestigen. Indien men niet vóór de acceptatietijd reageert zal de brandmelding na het verstrijken van de acceptatietijd direct worden doorgemeld. Toelichting: Vertraging is uitsluitend toegestaan in overleg met en na schriftelijke bevestiging door de brandweer. Tevens is het niet toegestaan om de doormelding van handbrandmelders te vertragen.
Aanvullende Eisen: N.v.t.		

3. Goedkeuring			Invullen door eisende partij, eigenaar/gebruiker en PvE-opsteller	
Eisende Partij	Gegevens		Handtekening (met datum)	
Gemeente:	Naam: Gemeente Amstelveen afdeling ROV Adres: Laan Nieuwer Amstel 1 Plaats: 1182 JR Amstelveen Contactpersoon: Dhr. H. G. Bakker	 	Datum: 11-5-2011 	
Verzekeraar:	Naam: Adres: Plaats: Contactpersoon:		Datum:	
Belanghebbende Partij	Gegevens		Handtekening (met datum)	
Eigenaar:	Naam: Gemeente Amstelveen Adres: Laan Nieuwer Amstel 1 Plaats: 1182 JR Amstelveen Contactpersoon: Dhr. R.A. van Veen		Datum:	
Opstellende Partij	Gegevens		Handtekening (met datum)	
PvE-opsteller:	Naam: Protec Brandbeveiliging BV Adres: Industrieweg 87 Plaats: 2651 BC, Berkel en Rodenrijs Contactpersoon: Dhr. S. Wels		Datum: 4 April 2010 	

Proefbrandrapport A001



Projectgegevens	
TD-nummer	TD/090004
Naam	Sportcentrum De Meerkamp
Adres	Van der Hooplaan 239
Postcode – Plaats	Amstelveen

Brandproef 1: Wedstrijdbad

Proefbrandgegevens	
Nummer (NEN2535)	Proefbrand 1 Polyurethaan matten Bijlage B.4.1
Hoogte van de ruimte	± 12 meter
Oppervlakte van de ruimte	± 1078m ²
Omstandigheden	Betreft een zwembad
Materialen	4 Polyurethaan matten

Uitvoering		
Werkwijze	In het wedstrijdbad, welke een hoogte heeft van ca. 12m, is een Aspiratie detectie systeem aangebracht. De aanzuig leidingen zijn bevestigd nabij de luchtafvoerkanaal. Met deze test moet worden aangetoond, dat de projectie van de leidingen voldoende is om tijdig een beginnende brand te kunnen detecteren. Locatie van de proefbrand: aan zijkant van het zwembad op een meest ongunstigste plaats.	
Start	6u30	De 4 brandmatten zijn in een bak van 50cm x 50cm gelegd en in een hoek aangestoken 
Brandmelding na	4 min	Het verbranden van de matten resulteerde in een brandalarm
Resultaat	Geslaagd	Binnen de verbrandingstijd van de matten is de brandmeldcentrale in alarmtoestand gekomen. En zijn de sturingen geactiveerd.

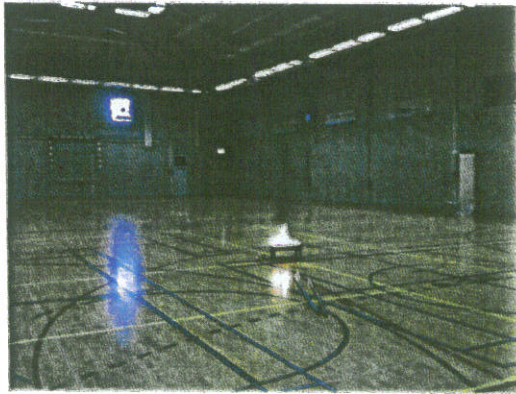
Brandproef 2: Doelgroepenbad

Proefbrandgegevens	
Nummer (NEN2535)	Proefbrand 1 Polyurethaan matten Bijlage B.4.1
Hoogte van de ruimte	± 4 meter
Oppervlakte van de ruimte	± 400m ²
Omstandigheden	Betreft een zwembad
Materialen	2 Polyurethaan matten

Uitvoering		
Werkwijze	In het Doelgroepenbad, welke een hoogte heeft van ca. 4m, is een Aspiratie detectie systeem aangebracht. De aanzuig leidingen zijn bevestigd middels zogeheten sample points, in het plafond. Met deze test moet worden aangetoond, dat de projectie van de leidingen voldoende is om tijdig een beginnende brand te kunnen detecteren. De locatie van de proefbrand is aan zijkant van het bad op de meest ongunstigste plaats.	
Start	6u44	De 2 brandmatten zijn in een bak van 50cm x 50cm gelegd en in een hoek aangestoken 
Brandmelding na	5 min	Het verbranden van de matten resulteerde in een brandalarm
Resultaat	Geslaagd	Binnen de verbrandingstijd van de matten is de brandmeldcentrale in alarmtoestand gekomen. En zijn de sturingen geactiveerd.

Brandproef 3: Sporthal

Proefbrandgegevens	
Nummer (NEN2535)	Proefbrand 1 Polyurethaan matten Bijlage B.4.1
Hoogte van de ruimte	± 12 meter
Oppervlakte van de ruimte	± 1167m ²
Omstandigheden	Betreft een sporthal
Materialen	5 Polyurethaan matten

Uitvoering		
Werkwijze	In de Sporthal, welke een hoogte heeft van ca. 12m, is een Aspiratie detectie systeem aangebracht. De aanzuig leidingen zijn bevestigd nabij de luchtafvoerkanaalen. Met deze test moet worden aangetoond, dat de projectie van de leidingen voldoende is om tijdig een beginnende brand te kunnen detecteren. De locatie van de proefbrand is op de meest ongunstigste plaats.	
Start	7u06	De 5 brandmatten zijn in een bak van 50cm x 50cm gelegd en in een hoek aangestoken 
Brandmelding na	5 min	Het verbranden van de matten resulteerde in een brandalarm
Resultaat	Geslaagd	Binnen de verbrandingstijd van de matten is de brandmeldcentrale in alarmtoestand gekomen. En zijn de sturingen geactiveerd.

Brandproef 4: Golfslagbad

Proefbrandgegevens	
Nummer (NEN2535)	Proefbrand 1 Polyurethaan matten Bijlage B.4.1
Hoogte van de ruimte	± 12 meter
Oppervlakte van de ruimte	± 1500m ²
Omstandigheden	Betreft een zwembad
Materialen	4 Polyurethaan matten

Uitvoering		
Werkwijze	In het golfslagbad, welke een hoogte heeft van ca. 12m, is een Aspiratie detectie systeem aangebracht. De aanzuig leidingen zijn bevestigd nabij de luchtafvoerkanalen. Met deze test moet worden aangetoond, dat de projectie van de leidingen voldoende is om tijdig een beginnende brand te kunnen detecteren. De locatie van de proefbrand is aan zijkant van het bad op de meest ongunstigste plaats.	
Start	7u21	De 4 brandmatten zijn in een bak van 50cm x 50cm gelegd en in een hoek aangestoken 
Brandmelding na	4 min	Het verbranden van de matten resulteerde in een brandalarm
Resultaat	Geslaagd	Binnen de verbrandingstijd van de matten is de brandmeldcentrale in alarmtoestand gekomen. En zijn de sturingen geactiveerd.

Proefbrandrapport A001

Uitvoerend Bedrijf		
Naam	Protec Brandbeveiliging BV	
Adres	Industrieweg 87	
Postcode - Plaats	2651 BC Berkel en Rodenrijs	
Datum proefbrand	12 maart 2010, vanaf 10:30 uur	
Aanwezige	Dhr. R. van Veen (Gemeente Amstelveen) Brandweer Amstelveen Dhr. E. Poelman (SDR) Dhr. P. Verlinde (Bos Consultancy) Dhr. J. Bosma (Protec Brandbeveiliging BV) Dhr. S. Wels (Protec Brandbeveiliging BV (neemt waar voor Dhr. W. de Vries))	
Ondertekening	Naam	Werner de Vries
	Functie	Projectleider
	Datum	18 mei 2010
	Handtekening	

