

Projectverantwoordelijke: De heer ing. F.L. van Hooft
E: info@vanhooftenpartners.nl

Adviseur: De heer ing. F.L. van Hooft
E: info@vanhooftenpartners.nl

Collegiale toets: De heer E.G.H. Kamps
E: ekamps@vanhooftenpartners.nl

Document gecontroleerd door: De heer E.G.H. Kamps
E: ekamps@vanhooftenpartners.nl

Documentdatum: 15 juni 2016

Projectnummer: 12239-02

Documentnummer: 12239-02 pve-rbs01d

Status document: Gewijzigd/definitief

Gewijzigd: Definitief

Inhoudsopgave:

1 INLEIDING	4
2 GEGEVENS	6
3 EISEN	8
3.1 Eisen stuwdrukventilatiesysteem	8
4 GOEDKEURING	10

Disclaimer

Dit Programma van Eisen (PvE) kan eerst worden aangemerkt als definitief nadat het door een erkende inspectie-instelling en de eisende partijen is gevalideerd c.q. goedgekeurd.

De verschillende versies van dit PvE zijn chronologisch oplopend genummerd. Er dient te worden geverifieerd of de meest recente versie wordt gehanteerd. Hiertoe kan contact worden opgenomen met de opsteller van dit PvE.

Bijlagen

Zie tabel 2 gegevens blz. 6/10



1 INLEIDING

Algemeen.

In opdracht van **Novenco Building & Industry** te Bergschenhoek van 04 mei 2016 heeft Van Hooft en Partners B.V. een opdracht in uitvoering inzake de brandveiligheid van de bestaande installatietechnische brandveiligheidsvoorzieningen (brandmeld- en ontruimingsalarmeringssysteem en rookbeheersingssysteem) en het verzorgen, voorbereiding en begeleiden van de mogelijke certificering van de RWA-installatie in de bestaande parkeergarage aan de Valpoort 1 te Etten-Leur.

Onder het winkelhart van Etten-Leur aan de Valpoort 1 is een overdekte parkeergarage aanwezig met circa 1.000 openbare parkeerplaatsen voor personenauto's en motoren. De gemeente Etten-Leur is eigenaar van de parkeergarage. Beheer en exploitatie gebeuren door EBN-Parkeerbeheer uit Breda.

Conform de bouwvergunning d.d. 31 juli 2001 is de parkeergarage voorzien van een rook- en warmteafvoerinstallatie (stuwdruk en afvoerinstallatie).

De omvang van de parkeergarage is groter dan 1.000 m². Door middel van de functionele eisen die voor relevante aspecten van brandveiligheid een gelijk beschermingsniveau vereisen, dient te worden aangetoond dat de beoogde voorzieningen van de parkeergarage voldoen aan paragraaf 2.13.1 – beperking uitbreiding van brand.

In het 'Bouwbesluit 2012'; brandcompartiment groter dan 1.000 m² is in artikel 1.3 een gelijkwaardigheidsbepaling opgenomen.

Dit Programma van Eisen (PvE) biedt de eigenaar en gebruiker de mogelijkheid om van de hiervoor gestelde prestatie-eis af te wijken.

Afgeleide doelstelling.

Rookbeheersingssystemen zorgen voor verwijdering en daardoor beheersing van rook en warmte die bij een brand ontstaan. Een dergelijk systeem beperkt de rookverspreiding waardoor de condities verbeteren voor een veilige ontsluiting en/of redding van mensen (en dieren), alsmede de bescherming van eigendommen en het bestrijden van de brand in een vroeg stadium.

Dit Programma van Eisen (PvE) heeft betrekking op het rookbeheersingssysteem (RBS) voor Parkeergarage Centrumplan, Valpoort 1 te Etten-Leur en dient voor het door de inspectie-instelling op te stellen inspectieplan.

De uitgangspunten voor dit PvE zijn:

1. Rapport van Bevindingen van Van Hooft en Partners 12239-01 RvB1c d.d. 22 februari 2016.
2. A. Ontwerp ten behoeve van stuwdrukssystemen PSB referentienummer 01.91.085 (bijlage 2).
B. Uitgangspuntendocument rapport Peutz G 3703-3 d.d. 03 oktober 2000 (bijlage 3).

De RBS-installatie moet worden gecertificeerd conform het 'CCV Inspectieschema Brandbeveiliging', versie 10.0 (1 juni 2015) (inspectiecertificaat, ten minste jaarlijkse inspectie). De inspectie-instelling dient verder te beoordelen of het basisontwerp van een brandbeveiligingssysteem in een bouwwerk overeenstemt met de algemene eisen.



Deze algemene eisen worden aangeduid als 'afgeleide doelstelling'.

Hiertoe moet de RBS-installatie voldoen aan het, in voornoemde Gebruiksvergunning voorgeschreven gebruikseisen ('Een brandveilig gebouw installeren' van de Nederlandse Brandweer Federatie) en als basisontwerp worden beoordeeld door de NEN-EN-ISO/IEC 17020 type-A geaccrediteerde inspectie-instelling welke hiertoe opdracht heeft.

De inspectie-instelling dient verder te beoordelen of het basisontwerp van een brandbeveiligingssysteem in een bouwwerk overeenstemt met de algemene eisen. Deze algemene eisen worden aangeduid als 'afgeleide doelstelling'.

In de Europese en Nederlandse wet- en regelgeving zijn op brandveiligheidsgebied in algemene zin de volgende primaire doelstellingen te onderscheiden:

- Veilig vluchten;
- Schadebeperking.

Om aan de primaire doelstellingen te kunnen voldoen zijn vaak een of meerdere brandbeveiligingssystemen noodzakelijk, die elk hun eigen functies hebben. Deze functie is uitgedrukt in afgeleide doelstellingen. Deze afgeleide doelstellingen ondersteunen de primaire doelstellingen. Ter ondersteuning van de primaire doelstelling zal de RBS-installatie invulling geven aan de volgende afgeleide doelstelling (waarop certificering plaatsvindt):

De RBS-installatie is bedoeld om tijdig in voldoende mate het afvoeren van warmte en rook een binnenaanval door de brandweer mogelijk te maken, binnen de context van het basisontwerp.

Bij het opstellen van dit PvE is onder andere gebruik gemaakt van de onder 2 'Gegevens' vermelde bijlagen in dit PvE.

Opmerking:

Een RBS-installatie kan alleen doeltreffend zijn, als aan zowel de rookbeheerstechnische, de bouwkundige als de organisatorische randvoorwaarden wordt voldaan. Het is daarom van groot belang dat de in dit PvE omschreven uitgangspunten voor wat betreft het gebouw door de gebruiker op juistheid wordt gecontroleerd.

PP

2 GEGEVENS											
Documentnummer:	12239-02 pve-rbs01d										
Datum opmaak:	15 juni 2016										
Bouwwerk:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;">Naam</td> <td>Parkeergarage Centrumplan</td> </tr> <tr> <td>Adres</td> <td>Valpoort 1 4873 BM ETTEN-LEUR</td> </tr> <tr> <td>Gebouwfunctie</td> <td>Overige gebruiksfunctie</td> </tr> </table>	Naam	Parkeergarage Centrumplan	Adres	Valpoort 1 4873 BM ETTEN-LEUR	Gebouwfunctie	Overige gebruiksfunctie				
Naam	Parkeergarage Centrumplan										
Adres	Valpoort 1 4873 BM ETTEN-LEUR										
Gebouwfunctie	Overige gebruiksfunctie										
Eigenaar:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;">Naam</td> <td>Gemeente Etten-Leur</td> </tr> <tr> <td>Adres</td> <td>Postbus 10100 4870 GA ETTEN-LEUR</td> </tr> </table>	Naam	Gemeente Etten-Leur	Adres	Postbus 10100 4870 GA ETTEN-LEUR						
Naam	Gemeente Etten-Leur										
Adres	Postbus 10100 4870 GA ETTEN-LEUR										
Beheerder:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;">Naam</td> <td>EBN-Parkeerbeheer</td> </tr> <tr> <td>Contactpersoon</td> <td>de heer G. Slob</td> </tr> <tr> <td>Adres</td> <td>Nieuweweg 77 4811 LW BREDA</td> </tr> <tr> <td>Telefoon</td> <td>(076) 520 52 06</td> </tr> <tr> <td>E-mail</td> <td>g.slob@ebnbreda</td> </tr> </table>	Naam	EBN-Parkeerbeheer	Contactpersoon	de heer G. Slob	Adres	Nieuweweg 77 4811 LW BREDA	Telefoon	(076) 520 52 06	E-mail	g.slob@ebnbreda
Naam	EBN-Parkeerbeheer										
Contactpersoon	de heer G. Slob										
Adres	Nieuweweg 77 4811 LW BREDA										
Telefoon	(076) 520 52 06										
E-mail	g.slob@ebnbreda										
PvE-opsteller:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;">Naam organisatie</td> <td>Van Hooft en Partners B.V.</td> </tr> <tr> <td>Naam PvE-opsteller</td> <td>de heer ing. F.L. van Hooft</td> </tr> <tr> <td>Adres</td> <td>Hoogeindsestraat 4 5447 PD RIJKEVOORT</td> </tr> <tr> <td>Telefoon</td> <td>(0485) 37 13 00</td> </tr> <tr> <td>E-mail</td> <td>info@vanhooftenpartners.nl</td> </tr> </table>	Naam organisatie	Van Hooft en Partners B.V.	Naam PvE-opsteller	de heer ing. F.L. van Hooft	Adres	Hoogeindsestraat 4 5447 PD RIJKEVOORT	Telefoon	(0485) 37 13 00	E-mail	info@vanhooftenpartners.nl
Naam organisatie	Van Hooft en Partners B.V.										
Naam PvE-opsteller	de heer ing. F.L. van Hooft										
Adres	Hoogeindsestraat 4 5447 PD RIJKEVOORT										
Telefoon	(0485) 37 13 00										
E-mail	info@vanhooftenpartners.nl										
Certificering	☒ Ja ☐ Nee										
Aansturing van het RBS	De aansturing van het RBS voor parkeergarages behoort te geschieden door een brandmeldinstallatie conform NEN 2535 en een goedgekeurd PvE. PvE brandmeldinstallatie; documentnummer: PvE-15-13.373943BR - evs d.d. 09-06-2016 en bijlage: Zone 15-13.373943 d.d. 09-06-2016. PvE ontruimingsalarmeringsinstallatie; documentnummer: PvE-15-13.373943OA - evs d.d. 09-06-2016.										
Inspectiefrequentie:	☒ Jaarlijks										
Eisende partij(en):	☒ Overheid (brandweer / bouw- en woningtoezicht) Vereist op grond van: ☐ Bouwvergunning ☒ Gebruiksvergunning ☐ Omgevingsvergunning ☐ Verzekeraar ☐ Eigenaar/gebruiker										
Bijlagen: (documentnaam, -nummer, -versie en -datum vermelden)	1. Bouwvergunning d.d. 31 juli 2001 Gemeente Etten-Leur. 2. Ontwerp ten behoeve van stuwdruksystemen PSB referentie nummer 01.91.085. 3. Uitgangspuntendocument Rapport Peutz nummer G 3703 – 3 d.d. 03 oktober 2000. 4. Plattegronden PSB P. 1085 100a G 12-04-02, P. 1085 100b G 12-04-02. 5. Document Van Hooft en Partners, Rapport van Bevindingen 12239-01 RvB01c d.d. 22 februari 2016. 6. PvE brandmeldinstallatie; documentnummer: PvE-15-13.373943BR - evs d.d. 09-06-2016 en bijlage: Zone 15-13.373943 d.d. 09-06-2016. 7. PvE ontruimingsalarmeringsinstallatie; documentnummer: PvE-15-13.373943OA - evs d.d. 09-06-2016.										

P

A: Bouwkundige tekening(en) of tekenlijst relevant voor dit PvE. <i>Opmerking:</i> de bouwkundige tekeningen betreffen overeen te komen met het ontwerp van de RBS-installatie zoals die is wordt gerealiseerd	Versie en datum: zie bijlage 4
B: Certificaat voor brandmeldinstallatie	Naam : Gemeente Etten-Leur Contactpersoon : de heer J. Oostvogels Adres : Postbus 10100 4870 GA ETTEN-LEUR Telefoon : (076) 502 43 01 E-mail : jan.oostvogels@etten-leur.nl ☐ onbekend
C: PvE voor sprinklerinstallatie (indien van toepassing)	☒ Niet van toepassing
Onderhoudsbedrijf RBS:	Naam : Novenco Building & Industry Contactpersoon : de heer M.D. Engelen Adres : Bergweg-Zuid 115 2661 CS BERGSCHENHOEK Telefoon : (010) 524 24 24 E-mail : mde@novenco-building.com ☐ onbekend
Branddetectiebedrijf:	Naam : Chubb Fire & Security B.V. Contactpersoon : de heer E. Voss Adres : Vestiging Rotterdam/Breda Achterzeedijk 57, unit 57 2992 SB BARENDRECHT Telefoon : (088) 112 47 00 E-mail : elwin.voss@chubbfs.nl ☐ onbekend

PP

3 EISEN
Type installatie:
☐ Rook- en warmte-afvoerinstallatie. ☐ Overdrukinstallatie. ☒ Rookbeheersingssysteem parkeergarage.

3.1 Eisen stuwdrukventilatiesysteem	
Doel van het RBS:	☐ Beperking rookverspreiding (max. 2.000 m ²) conform NEN 6098 ☐ Zicht op brand conform NEN 6098 ☒ Rookafvoer conform: bijgevoegde documenten
Afgeleide doelstelling:	De RBS-installatie is bedoeld om een zichtlengte in de garage in geval van een autobrand te geven. Het doel van de ventilatie is de inzet van de brandweer te ondersteunen; de rookgassen worden daartoe naar een zijde afgevoerd, afhankelijk van een brand aan de westzijde of oostzijde, zodat de brandweerinzet van bovenwinds kan worden gepleegd. Het tijdig in voldoende mate afvoeren van warmte en rook om een binnenaanval door de brandweer mogelijk te maken, binnen de context van het basisontwerp.
Situering van het RBS:	De situering en omvang van het RBS is aangegeven op tekening, zie bijlagen. Plattegronden Technische installaties.
Prestatie-eis. Zie CFD Peutz	Lucht/rook wordt afgezogen. De capaciteit van de afzuiging is zodanig, dat de afgeleide doelstelling wordt gerealiseerd.
Ontwerp:	Het RBS wordt gedimensioneerd volgens: ☐ NEN 6098 ☒ Anders, namelijk: zie bouwvergunning en bijlagen en Rapport Peutz G3703-3 dd 3 oktober 2000
Uitvoering (projectering) en montage:	Het RBS wordt uitgevoerd en aangebracht volgens: ☐ NPR 6095-1:2012. ☒ Anders, namelijk: 'Een brandveilig gebouw installeren', hoofdstuk 16 ('Een brandveilig gebouw installeren' van de Nederlandse Brandweer Federatie) behorend bij de praktijkrichtlijn. Specifiek aandacht voor de hoofdstukken: 16.2.11.1, 16.2.11.2, 16.2.11.3, 16.2.11.4 – met verwijzing naar hoofdstuk 12. ☒ Bouwvergunning bijlage 4
Rooksegmentering:	Niet van toepassing.



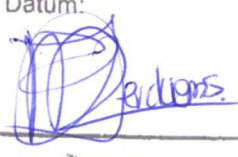
Rookscherm/schot:	Niet van toepassing.
-------------------	----------------------

Referentiebrand:	Rookafvoersector is voorzien van sprinklers. ☐ Ja ☒ Nee ☐ Maximale ontwikkelingstijd : ☐ Uitbreidingssnelheid : ☒ Grootte referentiebrand : Zie rapport Peutz ☒ Omtrek referentiebrand : Zie rapport Peutz ☒ Vermogen : Zie rapport Peutz Type brandscenario : Zie rapport Peutz ☒ Rookbeheersing : Zie rapport Peutz ☒ Brand in de brandruimte: Zie rapport Peutz Toelichting: Bij een ongesprinklerd gebouw is de grootte van de referentiebrand afhankelijk van de maximale ontwikkelingstijd van de brand en de uitbreidingssnelheid van de brand. Indien de RBS als ondersteuning voor het vluchten aanwezig is, is de ontwikkelingstijd standaard 30 minuten, tenzij aangetoond is dat binnen een kortere periode de RBS-ruimte niet meer hoeft te worden gebruikt. Indien de RBS als ondersteuning van een binnenaanval aanwezig is, is de ontwikkelingstijd 20 minuten. Bij een gesprinklerd gebouw is de grootte van de referentiebrand afhankelijk van de hart-op-hart afstand van de sprinklerkoppen (let op sprinklertype). Het brandvermogen bij een gesprenklerde brand is de helft van het vermogen van een ongesprinklerde brand.
CFD-berekening: (‘Computational Fluid Dynamics’; rookstromingsgedrag)	☒ Ja, ten behoeve van: ☒ Beperking rookverspreiding. ☒ Zicht op brand. ☒ Opmerking: zie CFD-rapport Peutz ☐ Nee. Opmerking: Zie CFD rapport Peutz



4 GOEDKEURING

Onderstaande partijen verklaren door middel van hun handtekening hun goedkeuring te geven met de inhoud van dit door Van Hooft en Partners B.V. opgestelde Programma van Eisen, documentnummer 12239-02 pve-rbs01d met de documentdatum als op bladzijde 2/10 van dit Programma van Eisen is genoemd:

Partij:	Gegevens:	Ondertekening	Datum/handtekening
Eigenaar/gebruiker (eisende partij)	Naam: Gemeente Etten-Leur Adres: Postbus 10100 4870 GA ETTEN-LEUR	Plaats: Etten-Leur Naam: de heer J. Oostvogels	Datum: 
Bevoegd gezag (overheid) (indien eisende partij)	Naam: Gemeente Etten-Leur Vergunningen en Handhaving Adres: Postbus 10100 4870 GA ETTEN-LEUR	Plaats: Etten-Leur Naam: de heer P.A.J.M. Perdaems	Datum: 
PvE-opsteller:	Naam: Van Hooft en Partners B.V. Adres: Postbus 59 6590 AB GENNEP	Plaats: Rijkevoort Naam: de heer ing. F.L. van Hooft	Datum:  Van Hooft en Partners BV Postbus 59 6590 AB Gennep Nederland