

Bijlage A

(normatief)

Programma van Eisen (PvE)

A.1 Inleiding

Om tot een verantwoorde brandmeldinstallatie te komen, moeten de uitgangspunten eenduidig zijn vastgelegd. Het PvE van de brandmeldinstallatie kan onderdeel zijn van een document waarin o.a. de uitgangspunten en de risicoanalyse voor de bouwkundige, organisatorische en installatietechnische brandbeveiligingsvoorzieningen zijn opgenomen, alsmede uitgangspunten of PvE's van andere brandbeveiligingsinstallaties. De eisen zoals deze moeten worden vastgelegd volgens A.3.2 moeten als onderdeel daarin duidelijk herkenbaar zijn.

Het model-PvE is vastgelegd in A.3. Dit model-PvE bevat voornamelijk de keuzes die vanuit de norm moeten worden gemaakt. In uitzonderlijke gevallen mag dit worden uitgebreid met aanvullende of specifieke uitgangspunten (functionele eisen, geen oplossingen) voor zover deze niet strijdig zijn met nationale en internationale wetgeving en normering. De opbouw en de volgorde van de eisen mag niet worden gewijzigd.

De uitgangspunten in het PvE moeten volledig worden ingevuld en daarna worden geaccordeerd door (een) daartoe bevoegde perso(o)n(en) van de eisende partij(en) en belanghebbende(n).

A.2 Uitgangspunten en opbouw van het PvE

A.2.1 Uitgangspunten

De volgende uitgangspunten moeten in het PvE worden vastgelegd:

- a) het doel van de brandmeldinstallatie;
- b) de omvang van de brandmeldinstallatie;
- c) de prestatie-eis voor de brandgrootte per ruimte;
- d) de prestatie-eis voor ongewenste meldingen;
- e) de prestatie-eis voor onechte meldingen;
- f) de prestatie-eis voor de systeembeschikbaarheid (afwijkingen t.o.v. hoofdstuk 4);
- g) de indeling van de detectiezones;
- h) de sturingen van automatische brandbeveiligingsinstallaties en overige installaties
- i) de plaats van de brandweeringang;
- j) de noodzaak, uitvoering en locatie van het brandweerpaneel (wanneer een tekstpaneel niet toereikend is);
- k) de noodzaak van een aparte voorziening voor het herstellen van de brandmeldinstallatie bij of op het brandweerpaneel;
- l) de categorie van doormelding van het brandalarm;
- m) de wijze van doormelding van het storingsignaal;

- n) de signalering van de interne organisatie;
- o) opties van de brandmeldcentrale;
- p) eventuele bijzondere omgevingsomstandigheden per ruimte voor het voorkomen van ongewenste en onechte meldingen;
- q) eventuele opmerkingen.

A.2.2 Opbouw

Het PvE is onderverdeeld in een drietal blokken, te weten:

Gegevens (A.3.1)

Het blok Gegevens bevat algemene informatie die nodig is om een beeld te verkrijgen van het project. Voor het geval dat in dit stadium al de uitvoerende bedrijven bekend zijn, kunnen deze eveneens in dit blok worden vermeld.

Eisen (A.3.2)

De paragraafnummers in dit model PvE, verwijzen naar de desbetreffende paragrafen van de onderhavige norm.

Goedkeuring (A.3.3)

In het blok Goedkeuring moet door de eisende partij(en), de belanghebbende(n) en de opsteller van het PvE een handtekening worden geplaatst, om hetgeen in het PvE is verwoord te bekrachtigen.

A.2.2.1.1 OPMERKING 1 Het PvE is de formele start om te komen tot een brandmeldinstallatie. In dat kader is het van belang dat het PvE vooraf wordt opgesteld en niet tussentijds of achteraf.

A.2.2.1.1.2 OPMERKING 2 Het kan voorkomen dat tijdens de totstandkoming van de brandmeldinstallatie, of na de oplevering van de brandmeldinstallatie de situatie wijzigt. Wanneer een dergelijke wijziging invloed heeft op de gestelde eisen, dan behoort er een gewijzigd of nieuw PvE te worden opgesteld en goedgekeurd door eisende partij(en) en belanghebbende(n).

A.3 Model PvE

A.3.1 Gegevens

De gegevens moeten worden ingevuld door de opsteller van het PvE.

| | |
|--|---|
| Documentnummer: | |
| Datum opmaak: | |
| Opsteller van het PvE | <Naam> <Bedrijfsnaam> Erkenningsnummer <input type="checkbox"/> N.v.t. |
| Certificaat vereist: | <input type="checkbox"/> JA Indien JA Risicocategorie: |
| | <input type="checkbox"/> NEE |
| Bouwwerk: | <Gebruiksfunctie> <Naam object> <Adres> |
| Doel installatie: | <input type="checkbox"/> Persoonlijke bescherming <input type="checkbox"/> Schadebeperking <input type="checkbox"/> Sturen brandbeveiligingsinstallatie <input type="checkbox"/> Bescherming milieu <input type="checkbox"/> Continuïteit bedrijfsvoering <input type="checkbox"/> Anders, |
| Bouwvergunning: | Nummer |
| Gebruiksvergunning: | Nummer |
| Eigenaar/gebruiker: | <Bedrijfsnaam> <Adres> <Telefoon> <Contactpersoon> <Naam Beheerder brandmeldinstallatie> |
| Eisende partij(en): | <input type="checkbox"/> Bevoegde autoriteit (Brandweer) <input type="checkbox"/> Verzekeraar <input type="checkbox"/> Eigenaar / Gebruiker |
| Bijlagen: (documentnaam, -nummer en -datum vermelden) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Bouwkundige tekeningen Nummer: Datum..... • Overige relevante tekeningen Nummer Datum • Andere relevante documenten Nummer Datum | |

A.3.2 Eisen

De eisen moeten worden ingevuld door de opsteller van het PvE.

| Paragraaf van NEN 2535:2009 | Omschrijving | Eis | | | | |
|--------------------------------|---|---|--|--|--|--|
| 10.2 | Omvang van de brandmeldinstallatie B = bevoegde autoriteit (brandweer) V = verzekeraar E = eigenaar G = gebruiker | Geëist door: <input type="checkbox"/> Volledige bewaking <input 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 type="checkbox"/> Objectbewaking (toelichten) | <u>B</u> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <u>V</u> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <u>E</u> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <u>G</u> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| Toelichting: | | | | | | |

| Paragraaf van NEN 2535:2009 | Omschrijving | Eis | |
|---|---|---|---|
| 4.2 | Brandgrootte 1. Polyurethaan matten 2. Beukenhouten blokjes 5. PVC-draad volgens BS 6266 7. Brandspiritus 8. Andere overeengekomen brandgrootte (omschrijven/vastleggen bij toelichting) | Ruimte(n) : Overige ruimten | Nummer brandgrootte: 1 of 2 |
| Toelichting proefbranden: | | | |
| 4.3 | Prestatie-eis voor ongewenste en onechte brandmeldingen Gebruiksfunctie: | Risicoklasse extern <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C | Risicoklasse intern <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| Toelichting: 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 | Omstandigheden |
| Toelichting: | | | |
| 4.4 | Prestatie-eis voor de systeembeschikbaarheid. De prestatie-eis voor systeembeschikbaarheid is 99,7 % Toelichting bijzondere situaties: | | |

| Paragraaf van NEN 2535:2009 | Omschrijving | Eis |
|--------------------------------|------------------------|-----|
| 10.3 | Indeling detectiezones | |
| | Zone 1 | |
| | Zone 2 | |
| | Zone 3 | |
| | Zone 4 | |
| | Zone 5 | |
| | Zone 6 | |
| | Zone 7 | |
| | Zone 8 | |
| | Zone 9 | |
| | Zone 10 | |
| | Toelichting: | |

| Paragraaf van NEN 2535:2009 | Omschrijving | Eis | | | | |
|--------------------------------|---|--|--|--|--|--|
| 8.6 | Sturingen automatische brandbeveiligingsinstallaties (C of G in figuur 1) | Installatie: | Algemeen | Detectiezone | AM | HM |
| | | <input type="checkbox"/> Ontruimingsalarminstallatie <input type="checkbox"/> Brandpomp <input type="checkbox"/> Kleefmagneten <input type="checkbox"/> Ontgrendelen vluchtdeuren <input type="checkbox"/> Luchtbehandelingsinstallatie <input type="checkbox"/> Rook- en warmteafvoerinst. <input type="checkbox"/> Liften <input type="checkbox"/> Overdrukinstallatie <input type="checkbox"/> Brandweeringang <input type="checkbox"/> Brandweerkhuis <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| Toelichting: | | | | | | |

| Paragraaf van NEN 2535:2009 | Omschrijving | Eis |
|--------------------------------|----------------------------|---|
| 10.7 | Plaats brandweeringang | <input type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Hoofdingang Anders, namelijk: |
| | Flitslicht brandweeringang | <input type="checkbox"/> JA Kleur: NEE |
| | Toelichting: | |
| | Brandweerpaneel vereist | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee (alleen als geen doormelding vereist) |
| | Toelichting: | |

| Paragraaf van NEN 2535:2009 | Omschrijving | Eis |
|--------------------------------|-------------------------|--|
| | Locatie brandweerpaneel | <input type="checkbox"/> N.v.t. |
| | Toelichting: | |

| Paragraaf van NEN 2535:2009 | Omschrijving | Eis |
|--|---|--|
| 6.5 | Uitvoering brandweerpaneel | <input type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Geen specifieke eisen (tekstpaneel of alfanumeriek paneel) <input type="checkbox"/> Tekstpaneel of alfanumeriek paneel met tekening <input type="checkbox"/> Geografisch paneel |
| Toelichting: | | |
| Herstelbaarheid voor de brandweer op brandweerpaneel | | <input type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Niet noodzakelijk <input type="checkbox"/> Noodzakelijk |
| Toelichting: | | |
| Brandweerpaneel ter goedkeuring aan de bevoegde autoriteit (brandweer) | | <input type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee |
| Toelichting: | | |
| 6.2.2 | Opties brandmeldcentrale | <input type="checkbox"/> Verificatie van meldingen <input type="checkbox"/> Vertraging van de uitgangssignalen naar C en/of G <input type="checkbox"/> Vertraging van de uitgangssignalen naar E (aparte toestemming van de brandweer vereist) |
| Toelichting: | | |
| 8.2 | Doormelding van storing naar 24 uur bezet ontvangststation voor storingsmeldingen | <input type="checkbox"/> Intern locatie:..... <input type="checkbox"/> Extern <input type="checkbox"/> PAC <input type="checkbox"/> Andere locatie:..... |
| Toelichting: | | |
| 8.4 | Doormelding van het brandalarm Categorie | <input type="checkbox"/> Geen doormelding vereist <input type="checkbox"/> Type 1 <input type="checkbox"/> Type 2 |

| Paragraaf van NEN 2535:2009 | Omschrijving | Eis |
|-----------------------------|---------------------------------|--|
| | Toelichting: | |
| 10.6.2 | Signalering interne organisatie | <input type="checkbox"/> Brandmeldcentrale Locatie:..... <input type="checkbox"/> Bedienings- en signaleringspaneel Locatie:..... <input type="checkbox"/> Akoestische signaalgevers <input type="checkbox"/> Stil ontruimingsalarminstallatie (NEN 2575) <input type="checkbox"/> Luid ontruimingsalarminstallatie (NEN 2575) |
| | Toelichting: | |
| Opmerkingen | | |

A.3.3 Goedkeuring

Dit deel van het PvE moet worden ingevuld door de eisende partij(en), belanghebbende(n) en de opsteller van het PvE.

| Partij | Gegevens | Handtekening |
|--|---------------------------------------|--------------|
| Bevoegde autoriteit (Brandweer) <input type="checkbox"/> Eisende partij | <Naam> <Adres> <Contactpersoon> | |
| Verzekeraar <input type="checkbox"/> Eisende partij | <Naam> <Adres> <Contactpersoon> | |
| Eigenaar/Gebruiker <input type="checkbox"/> Eisende partij <input type="checkbox"/> Belanghebbende | <Naam> <Adres> <Contactpersoon> | |
| Opsteller van het PvE | <Naam> <Adres> <Contactpersoon> | |