

PROGRAMMA VAN EISEN

Gecombineerde brandmeldinstallatie met een type B
ontruimingsalarminstallatie

NHL Stenden Hogeschool / Kenniscentrum Van Schaikweg 94 7811 KL Emmen



Opdrachtgever:

Naam: NHL / Stenden Hogeschool
Adres: Van Schaikweg 94
Postcode: 7811 KL Emmen
Woonplaats: Groningen

Vertegenwoordigd door: Alex Kolhoop

Opsteller programma van eisen:

BAM Bouw en Techniek
Jeverweg 19
9723 JE Groningen
info@bambouwentechniek.nl
www.bambouwentechniek.nl

Referentie: 01.7811KL094
Versie: 2
Status: Definitief
Datum: 2-9-2022

Uitgevoerd door: J.J.W van der Kam RSE

Leeswijzer

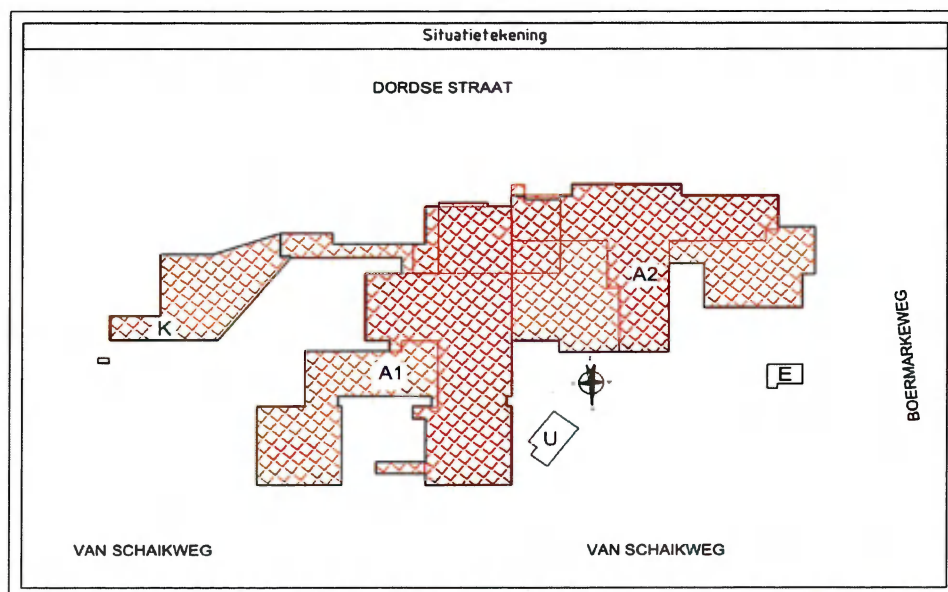
Het PvE is onderverdeeld in een vijftal delen, te weten:

Deel 1: Gegevens

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.

Deel 1.2 NHL Stenden hogeschool / Kenniscentrum

Het gebouwencomplex bestaat uit 3 bouwdelen A1 en A2 en K (kenniscentrum). Het complex is voorzien van een brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie. Om te beoordelen of de huidige installaties voldoen aan de eisen zoals gesteld in het Bouwbesluit Afdeling 6.5 "tijdig vaststellen van brand, nieuwbouw en bestaande bouw" en 6.6 "Vluchten bij brand, nieuwbouw en bestaande bouw" is dit Programma van Eisen in opdracht van NHL Stenden Hogeschool opgesteld. Doelstelling van NHL Stenden Hogeschool is om op basis van dit PvE de bestaande installaties te kunnen toetsen aan de primaire doelstelling (veilig vluchten).



Brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie

De minimale eisen ten aanzien van de omvang en de aanwezigheid van een brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie worden in het bouwbesluit gesteld. Deze zijn afhankelijk van het gebruik, gebruiksoppervlakte en de hoogte van de hoogste verblijfsvloer. Voor een onderwijsfuncties met een gebruiksoppervlakte van meer dan 10.000m² moet volgens het Bouwbesluit (artikel 6.20) tenminste zijn voorzien van een brandmeldinstallatie met niet-automatische bewaking als bedoeld in NEN 2535 en (artikel 6.23) een ontruimingsalarminstallatie als bedoeld in NEN 2575.

Voor het vaststellen van het type ontruimingsalarminstallatie (type A of type B) kan de keuzetabel van de NEN 2575-1:2012 worden toegepast. Uit de keuze tabel (onderwijsfunctie > 10.000 m²) blijkt dat het pand van een type A ontruimingsalarminstallatie zou moeten worden voorzien, het is echter de wens van de eigenaar/gebruiker om de bestaande ontruimingsalarminstallatie type B te handhaven. De onderbouwing hiervoor is het feit dat de aanwezige personen in principe zelfredzaam zijn en bovendien goed bekend zijn op de campus. In geval van aanwezigheid van niet of verminderde zelfredzame personen voorziet het ontruimingsplan in een procedure "hulpverlening niet of verminderd zelfredzame personen"

De ontruimingsalarminstallatie type B dient te voldoen aan de prestatie-eis geluiddrukkniveau van 'slow whoop' toonsignalen. Dit houdt in dat in het gehele ontruimingsgebied de 'slow whoop' toonsignalen moeten voldoen aan de grenswaarden genoemd in tabel 1 van de NEN 2575. Het meten van de geluiddrukkniveaus moet worden uitgevoerd conform bijlage C. Op basis van het rapport geluidsmetingen, het goedgekeurde ontruimingsplan en de aanwezigheid van een adequate BHV-organisatie voldoet NHL Stenden aan de primaire doelstelling veilig luchten.

Deel 2: Eisen Brandmeldinstallatie

In dit deel worden de prestatie eisen van de brandmeldinstallatie beschreven.

De paragraafnummers in dit model-PvE, verwijzen naar de desbetreffende paragrafen van de onderhavige norm (NEN 2535:1996 + NEN2535/A1:2002).

Deel 3: Eisen Ontruimingsalarminstallatie type B

In dit deel worden de prestatie eisen van de ontruimingsalarminstallatie type B beschreven.

De paragraafnummers in dit model-PvE, verwijzen naar de desbetreffende paragrafen van de onderhavige norm (NEN 2575-3:2004)

Deel 4: Goedkeuring

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. Zonder de handtekeningen van de eisende partijen en de opsteller is het programma van eisen niet geldig.

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.

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).

| Deel 1 - Gegevens | | <i>Invullen door PvE opsteller</i> |
|--|--|--------------------------------------|
| PVE op basis van: | Brandmeldinstallatie: NEN 2535:1996 + NEN2535 A1:2002 Ontruimingsalarminstallatie: NEN 2575-3:2004 | |
| Documentnummer: | 01.7811KL094 | |
| Datum opmaak: | 2-09-2022 | |
| Opsteller van het PvE: | Naam organisatie: BAM Bouw en Techniek Telefoon: 050 556 50 50 Naam PvE-opsteller: J.J.W van der Kam RSE | |
| Certificaat CCV-inspectieschema Brandmeldinstallaties vereist: | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee | |
| | Toelichting: | |
| Certificaat CCV-certificatieschema Leveren Brandmeldinstallaties vereist: | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee | |
| | Toelichting: | |
| Bouwwerk: | Gebruiksfunctie: Kantoorfunctie / onderwijsfunctie Naam object: NHL Stenden Hogeschool Adres: Schaikweg 94 7811 KL Emmen | |
| Afgeleide doelstelling brandmeldinstallatie: | Een beginnende brand tijdig ontdekken, lokaliseren en signaleren, waarna de aangesloten brandbeveiligingsvoorzieningen, binnen de context van het basisontwerp, tijdig in werking worden gesteld. E.e.a. in het kader van: <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Persoonlijke bescherming <input type="checkbox"/> Schadebeperking <input checked="" type="checkbox"/> Sturen beveiligingsinstallatie <input type="checkbox"/> Bescherming milieu <input type="checkbox"/> Continuïteit bedrijfsvoering <input type="checkbox"/> Anders, | |
| Afgeleide doelstelling ontruimingsalarm-installatie: | Het tijdig in voldoende mate akoestisch en/of optisch informatie geven aangaande de ontruiming, om veilig vluchten te initiëren, binnen de context van het basisontwerp E.e.a. in het kader van: <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Persoonlijke bescherming <input type="checkbox"/> Anders, | |
| Omgevingsvergunning: | Nummer: Schaikweg 94 7811 KL Emmen | <input type="checkbox"/> Niet bekend |
| Gebruiksvergunning: | Nummer: Schaikweg 94 7811 KL Emmen | <input type="checkbox"/> Niet bekend |
| Eigenaar/Gebruiker: | Naam organisatie: NHL Stenden Hogeschool Adres: Schaikweg 94 7811 KL Emmen Naam contactpersoon: Alex Kolhoop | |

| Deel 1 - Gegevens | | Invullen door PvE opsteller | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------------|----------------|----------|---------|--------------------|--|--|--------------|------------------------|------------|--------------|-----------------------|------------|---------------------------|----------------------|------------|---------------------------|----------------------|------------|--------------------|--|--|--------------|------------------------|------------|---------------------------|----------------------|------------|---------------------------|----------------------|------------|-------------------|--|--|--------------|-------------------------|------------|---------------------------|-----------------------|------------|---------------------------|-----------------------|------------|---------------------------|-----------------------|------------|---------------------------|-----------------------|------------|---------------------------|-------------------|------------|---------------------------|-------------------|------------|---------------------------|-------------------|------------|---------------------------|-------------------|------------|---------------------------|-------------------|------------|
| Eisende partij(en): | <input checked="" type="checkbox"/> Bevoegd gezag <input type="checkbox"/> Verzekeraar <input checked="" type="checkbox"/> Eigenaar gebruiker | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bijlagen: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Bouwkundige tekeningen <table style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; font-weight: normal;">[omschrijving]</th> <th style="text-align: left; font-weight: normal;">[Nummer]</th> <th style="text-align: left; font-weight: normal;">[Datum]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">Bouwdeel A1</td> </tr> <tr> <td>Begane Grond</td> <td>7811KL94-BM-(-1)-00-A1</td> <td>07-04-2021</td> </tr> <tr> <td>Begane Grond</td> <td>7811KL94-BM-(-1)-00-R</td> <td>07-04-2021</td> </tr> <tr> <td>1^e Verdieping</td> <td>7811KL94-BM-01-02-A1</td> <td>07-04-2021</td> </tr> <tr> <td>2^e Verdieping</td> <td>7811KL94-BM-03-04-A1</td> <td>07-04-2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Bouwdeel A2</td> </tr> <tr> <td>Begane Grond</td> <td>7811KL94-BM-(-1)-00-A2</td> <td>28-09-2021</td> </tr> <tr> <td>1^e Verdieping</td> <td>7811KL94-BM-01-02-A2</td> <td>07-04-2021</td> </tr> <tr> <td>2^e Verdieping</td> <td>7811KL94-BM-03-04-A2</td> <td>07-04-2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Bouwdeel K</td> </tr> <tr> <td>Begane Grond</td> <td>7811KL94-BM-(-1)-00-K-0</td> <td>07-04-2021</td> </tr> <tr> <td>1^e Verdieping</td> <td>7811KL94-BM-01-02-K-1</td> <td>07-04-2021</td> </tr> <tr> <td>2^e Verdieping</td> <td>7811KL94-BM-01-02-K-2</td> <td>07-04-2021</td> </tr> <tr> <td>3^e Verdieping</td> <td>7811KL94-BM-03-04-K-3</td> <td>07-04-2021</td> </tr> <tr> <td>4^e Verdieping</td> <td>7811KL94-BM-03-04-K-4</td> <td>07-04-2021</td> </tr> <tr> <td>5^e Verdieping</td> <td>7811KL94-BM-05-06</td> <td>22-01-2007</td> </tr> <tr> <td>6^e Verdieping</td> <td>7811KL94-BM-05-06</td> <td>22-01-2007</td> </tr> <tr> <td>7^e Verdieping</td> <td>7811KL94-BM-07-08</td> <td>22-01-2007</td> </tr> <tr> <td>8^e Verdieping</td> <td>7811KL94-BM-07-08</td> <td>22-01-2007</td> </tr> <tr> <td>9^e Verdieping</td> <td>7811KL94-BM-09-10</td> <td>22-01-2007</td> </tr> </tbody> </table> | | | [omschrijving] | [Nummer] | [Datum] | Bouwdeel A1 | | | Begane Grond | 7811KL94-BM-(-1)-00-A1 | 07-04-2021 | Begane Grond | 7811KL94-BM-(-1)-00-R | 07-04-2021 | 1 ^e Verdieping | 7811KL94-BM-01-02-A1 | 07-04-2021 | 2 ^e Verdieping | 7811KL94-BM-03-04-A1 | 07-04-2021 | Bouwdeel A2 | | | Begane Grond | 7811KL94-BM-(-1)-00-A2 | 28-09-2021 | 1 ^e Verdieping | 7811KL94-BM-01-02-A2 | 07-04-2021 | 2 ^e Verdieping | 7811KL94-BM-03-04-A2 | 07-04-2021 | Bouwdeel K | | | Begane Grond | 7811KL94-BM-(-1)-00-K-0 | 07-04-2021 | 1 ^e Verdieping | 7811KL94-BM-01-02-K-1 | 07-04-2021 | 2 ^e Verdieping | 7811KL94-BM-01-02-K-2 | 07-04-2021 | 3 ^e Verdieping | 7811KL94-BM-03-04-K-3 | 07-04-2021 | 4 ^e Verdieping | 7811KL94-BM-03-04-K-4 | 07-04-2021 | 5 ^e Verdieping | 7811KL94-BM-05-06 | 22-01-2007 | 6 ^e Verdieping | 7811KL94-BM-05-06 | 22-01-2007 | 7 ^e Verdieping | 7811KL94-BM-07-08 | 22-01-2007 | 8 ^e Verdieping | 7811KL94-BM-07-08 | 22-01-2007 | 9 ^e Verdieping | 7811KL94-BM-09-10 | 22-01-2007 |
| [omschrijving] | [Nummer] | [Datum] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bouwdeel A1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Begane Grond | 7811KL94-BM-(-1)-00-A1 | 07-04-2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Begane Grond | 7811KL94-BM-(-1)-00-R | 07-04-2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 ^e Verdieping | 7811KL94-BM-01-02-A1 | 07-04-2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 ^e Verdieping | 7811KL94-BM-03-04-A1 | 07-04-2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bouwdeel A2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Begane Grond | 7811KL94-BM-(-1)-00-A2 | 28-09-2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 ^e Verdieping | 7811KL94-BM-01-02-A2 | 07-04-2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 ^e Verdieping | 7811KL94-BM-03-04-A2 | 07-04-2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bouwdeel K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Begane Grond | 7811KL94-BM-(-1)-00-K-0 | 07-04-2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 ^e Verdieping | 7811KL94-BM-01-02-K-1 | 07-04-2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 ^e Verdieping | 7811KL94-BM-01-02-K-2 | 07-04-2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 ^e Verdieping | 7811KL94-BM-03-04-K-3 | 07-04-2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 ^e Verdieping | 7811KL94-BM-03-04-K-4 | 07-04-2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 ^e Verdieping | 7811KL94-BM-05-06 | 22-01-2007 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 ^e Verdieping | 7811KL94-BM-05-06 | 22-01-2007 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 ^e Verdieping | 7811KL94-BM-07-08 | 22-01-2007 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 ^e Verdieping | 7811KL94-BM-07-08 | 22-01-2007 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 ^e Verdieping | 7811KL94-BM-09-10 | 22-01-2007 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Motivatie: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Afgeleide doelstellingen: Om aan de primaire doelstelling te kunnen voldoen zijn vaak één of meerdere brandbeveiligingssystemen noodzakelijk, die elk hun eigen functie hebben. Deze functie is uitgedrukt in afgeleide doelstellingen. Deze afgeleide doelstellingen ondersteunen de primaire doelstellingen. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Voor een brandbeveiligingssysteem gebaseerd op een brandmeldinstallatie (BMI): Een beginnende brand tijdig ontdekken, lokaliseren en signaleren, waarna de aangesloten brandbeveiligingsvoorzieningen tijdig in werking wordt gesteld, binnen de context van het basisontwerp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Voor een brandbeveiligingssysteem gebaseerd op een ontruimingsalarminstallatie (OAI): Tijdig in voldoende mate akoestisch en/of optisch informatie geven aangaande de ontruiming, om veilig vluchten te initiëren, binnen de context van het basisontwerp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Toelichting: In de afgeleide doelstellingen wordt gesproken over de 'context van het basisontwerp'. Hiermee wordt bedoeld: het algemeen aanvaard niveau van beveiliging behorende bij de uitvoeringsvormen en normversies zoals genoemd in het basisontwerp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Deel 2 - Eisen brandmeldinstallatie | | Invullen door PvE opsteller | | | | |
|--|---|--|---|--|---|---|
| Paragraaf NEN 2535:2017 | Omschrijving | Eis | B | V | E | G |
| 10.2 | Omvang van de brandmeldinstallatie B = bevoegde autoriteit V = verzekeraar E = Eigenaar G = Gebruiker | Geëist door: <input type="checkbox"/> Volledige bewaking <input checked="" type="checkbox"/> Gedeeltelijke bewaking* ¹ (toelichten) <input checked="" type="checkbox"/> Ruimte bewaking* ² (in relatie tot ontluchten) <input checked="" type="checkbox"/> Niet-automatische bewaking* ³ <input type="checkbox"/> Ruimte bewaking (het bewaken van een ruimte) <input checked="" type="checkbox"/> Object bewaking* ⁴ (toelichten) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" 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 type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input 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"/> |
| Toelichting: ¹ De gedeeltelijke bewaking moet worden gerealiseerd in : <ul style="list-style-type: none"> • Verkeersruimten en ruimten met een verhoogd brandrisico. ² Ruimtebewaking (in relatie tot ontluchten) : <ul style="list-style-type: none"> • Onder ruimtebewaking in relatie tot ontluchten wordt verstaan een bewakingsomvang waarbij alleen in een bepaalde ruimte of ruimten de noodzakelijke automatische brandmelders zijn aangebracht. Hiervoor geldt: Voor zover vanuit de uitgang van een verblijfsruimte slechts in één richting kan worden gevlucht, zijn de buiten die verblijfsruimte gelegen ruimten waardoor die enkele vluchtroute voert alsmede aan die ruimten grenzende verblijfsruimten en ruimten met een verhoogd brandrisico voorzien van een brandmeldinstallatie met ruimtebewaking indien: <ul style="list-style-type: none"> • a. de loopafstand tussen de uitgang van een verblijfsruimte en het punt van waaruit in meer dan één richting kan worden gevlucht meer dan 10 m is; • b. de totale vloeroppervlakte van de ruimten waardoor die enkele vluchtroute voert alsmede van de daarop aangewezen verblijfsruimten meer dan 200 m² is, of • c. het aantal aan de enkele vluchtroute gelegen verblijfsruimten meer dan twee is. ³ Niet-automatische bewaking: <ul style="list-style-type: none"> • Het bevoegd gezag eist op basis van de <u>kantoorfunctie</u> een bewakingsomvang niet-automatische bewaking. • Het bevoegd gezag eist op basis van de <u>onderwijsfunctie</u> een bewakingsomvang niet-automatische bewaking. • ⁴ Object bewaking: <ol style="list-style-type: none"> 1. Beweegbare scheidingsconstructies gelegen in een inwendige compartimentscheiding waarvoor een eis van weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag of weerstand tegen rookdoorgang geldt en die in geopende stand kunnen worden vastgezet moeten conform bijlage C van de NEN 2535 worden voorzien van objectbewaking. | | | | | | |

| Deel 2 - Eisen brandmeldinstallatie | | Invullen door PvE opsteller | |
|-------------------------------------|--|--|---|
| 4.2 | Brandgrootte 1. Polyurethaan matten 2. Beukenhouten blokjes 5. PVC draad BS 6266 7. Brandspiritus 8. Andere overeengekomen brandgrootte (omschrijven / vastleggen bij toelichting) | (Niet)-standaardruimten Overige ruimten Keuken kunststof lab | Nummer brandgrootte 1 of 2 7 7 |
| | Toelichting proefbranden: Om de primaire doelen van de brandmeldinstallatie te borgen is een snelle detectie vereist waardoor het uitgangspunt is dat de prestatie-eis voor de brandgrootte 1 of 2 is met uitzondering van de keuken en kunststof lab. Bij standaard ruimten zoals bedoeld in de NEN2535 kunnen de proefbranden conform de NEN2535 10.11.5 achterwege blijven. | | |
| 4.3 | Prestatie-eis voor ongewenste en onechte brandmeldingen Gebruiksfunctie: Kantoorfunctie en onderwijsfunctie | Extern <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> N.v.t. | Intern <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |
| | Toelichting: Het maximaal aantal ongewenste en onechte meldingen moet bij inbedrijfstelling of oplevering door het branddetectiebedrijf in het logboek worden vastgelegd. | | |
| 10.11.3 | Bijzondere omgevingsinvloeden voor het voorkomen van ongewenste en onechte meldingen | Ruimte(n): Keuken Kunststof lab | Omstandigheden: Stoomvorming Rook / laswerkzaamheden |
| | Toelichting: Melderinstellingen in logboek vastleggen. | | |
| 4.4 | De prestatie-eis voor systeembeschikbaarheid is 99,7%. | | |

| Deel 2 - Eisen brandmeldinstallatie | | Invullen door PvE opsteller | | | | |
|--|--|--|---|---|--|--|
| 10.3 | Indeling detectiezones | | | | | |
| | 1 Hoofdgebouw A1 Begane grond DZ 1 2 Hoofdgebouw A1 Begane grond DZ 2 3 Hoofdgebouw A1 Trappenhuis DZ 3 4 Hoofdgebouw A1 Trappenhuis DZ 4 5 Hoofdgebouw A1 Begane grond DZ 5 6 Hoofdgebouw A2 Trappenhuis DZ 6 7 Hoofdgebouw A2 Trappenhuis DZ 7 8 Hoofdgebouw A2 Trappenhuis DZ8 9 Hoofdgebouw A2 Begane grond DZ 9 10 Hoofdgebouw A1 Begane grond DZ 10 11 Hoofdgebouw A1 1 ^e Verdieping DZ 11 12 Hoofdgebouw A2 1 ^e Verdieping DZ 12 13 Hoofdgebouw A1 1 ^e Verdieping DZ 13 14 Hoofdgebouw A1 1 ^e Verdieping DZ 14 15 Hoofdgebouw A1 2 ^e Verdieping DZ 15 16 Hoofdgebouw A2 2 ^e Verdieping DZ 16 17 Kenniscentrum Begane grond DZ 17 18 Kenniscentrum K Trappenhuis DZ 18 19 Kenniscentrum K 1 ^e Verdieping DZ 19 20 Kenniscentrum K 2 ^e Verdieping DZ 20 21 Kenniscentrum K 3 ^e Verdieping DZ 21 22 Kenniscentrum K 4 ^e Verdieping DZ 22 23 Kenniscentrum K 5 ^e Verdieping DZ 23 24 Kenniscentrum K 6 ^e Verdieping DZ 24 25 Kenniscentrum K 7 ^e Verdieping DZ 25 26 Kenniscentrum K 8 ^e Verdieping DZ 26 27 Kenniscentrum K 9 ^e Verdieping DZ 26 28 Kenniscentrum ASD lift | | | | | |
| Toelichting: In de bijlagen zijn de contouren van de detectiezones op tekening aangegeven ter verduidelijking. | | | | | | |
| 8.6 | Sturingen automatische brandbeveiligingsinstallaties. | Installatie: | Alle zones | Detectie zones | AM | HM |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> Ontruimingsalarmering <input type="checkbox"/> Brandpomp <input checked="" type="checkbox"/> Vastzetinrichtingen <input checked="" type="checkbox"/> Ontgrendelen vluchtdeuren <input checked="" type="checkbox"/> Luchtbehandelingsinstallatie <input type="checkbox"/> Rook- en warmte afvoerinst. <input checked="" type="checkbox"/> Lift(en) <input type="checkbox"/> Overdrukinstallatie <input type="checkbox"/> Brandweeringang <input type="checkbox"/> Brandweerkluis <input checked="" type="checkbox"/> Flitslicht (rood) <input checked="" type="checkbox"/> Slagboom en hek | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" 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 type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> zie toelichting <input type="checkbox"/> | <input checked="" 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 type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" 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 type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |

| Deel 2 - Eisen brandmeldinstallatie | | Invullen door PvE opsteller |
|-------------------------------------|--|--|
| | | <p>Toelichting (consequenties van de sturingen):</p> <p><u>Ontruimingsalarminstallatie:</u> De ontruimingsalarmering moet onvertraagd worden geactiveerd in geval van hand- en/of automatische brandmelding.</p> <p><u>Deurvastzetinrichting :</u> Een beweegbare scheidingsconstructie in een inwendige compartimentsscheiding moet worden gesloten en na openen zelfstandig weer sluiten zonder afhankelijkheid van een primaire energievoorziening. De sturing dient alleen te worden verricht bij een brandmelding van de rookmelders in de directe nabijheid van de scheiding.</p> <p>Branddeuren, die zijn voorzien van een automatische deuraandrijving dienen bij een brandmelding alleen zelfsluitend te worden, onafhankelijk van de primaire energievoorziening. Eventuele radar, infrarood- of handbediening dienen te worden overbrugd.</p> <p>De selectiviteit is van toepassing op de rookmelders aan beide zijden van de deur. Dit geldt ook voor de aansturing van desbetreffende voorziening bij storing of uitschakeling van de melders of meldegroep die zorgen voor de aansturing.</p> <p><u>Ontgrendeling vluchtdeuren:</u> Bij een brandmelding moeten alle deuren op een vluchtroute (indien voorzien van elektrische sloten) worden vrijgegeven, zodat deze in de vluchtrichting te openen zijn.</p> <p><u>Liften:</u> Bij een brandalarm worden de liften gestuurd naar de laagste, boven het aansluitende terreingelegen toegangsmogelijkheid van de desbetreffende lift (hoofdstopplaats), en dient met openstaande deuren te worden geblokkeerd.</p> <p>Flitser: - Zones 1 t/m 16 flitser hoofdgebouw - Zones 17 t/m 28 flitser kenniscentrum</p> <p><u>Luchtbehandelingsinstallatie:</u> In geval van een brandalarm: 100% toevoer, 100% afvoer, recirculatie uit.</p> |
| 10.7 | Plaats brandweeringang | <input checked="" type="checkbox"/> Nabij de receptie (Hoofdgebouw A1) <input checked="" type="checkbox"/> Trappenhuis (kenniscentrum K) <input type="checkbox"/> Anders, namelijk: |
| | Flitslicht brandweeringangen | <input checked="" type="checkbox"/> Ja Kleur: Rood <input type="checkbox"/> Nee |
| | Toelichting: | |
| | Aansturing ontsluiting brandweeringang | <input checked="" type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Sleuteldepot type <input type="checkbox"/> Anders, |
| | Toelichting: | |

| Deel 2 - Eisen brandmeldinstallatie | | Invullen door PvE opsteller | |
|-------------------------------------|---|--|---|
| | Brandweerpan(e)el(en) 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: | | |
| | Locatie brandweerpan(e)el(en) | <input type="checkbox"/> N.v.t. <input checked="" type="checkbox"/> Nabij de receptie (Hoofdgebouw A1) <input checked="" type="checkbox"/> Trappenhuis (kenniscentrum) | |
| | Toelichting: | | |
| 6.5 | Uitvoering brandweerpaneel | <input type="checkbox"/> N.v.t. <input checked="" type="checkbox"/> Brandmeldcentrale <input type="checkbox"/> Tekstpaneel of alfanumeriek paneel met tekening <input type="checkbox"/> Geografisch paneel | |
| | Toelichting: De brandmeldcentrale dient als brandweerpaneel. In de directe nabijheid van het brandweerpaneel dient een verduurzaamde plattegrond te zijn aangebracht te zijn waaruit de brandweer (en de organisatie) eenvoudig kan opmaken waar een brandmelding vandaan komt. | | |
| | Brandweerpaneel ter goedkeuring aan brandweer | <input checked="" type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee | |
| | Toelichting: | | |
| 10.8 | Nevenpaneel | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee Toelichting: | |
| | Toelichting: | | |
| 6.2.2 | Opties brandmeld | <input type="checkbox"/> Uitgang naar doormeldapparatuur voor brandmeldingen (E) <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: | | |
| 6.3 en 10.11.1 | Handbrandmelders | <input checked="" type="checkbox"/> Standaard uitvoering <input type="checkbox"/> Speciale uitvoering (toelichten) | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> Standaard hoogte <input type="checkbox"/> Afwijkende hoogte (toelichten) | |
| | Toelichting: | | |
| 8.2 | Doormelding van storing naar 24 h bezet ontvangststation voor storingsmeldingen | <input type="checkbox"/> Intern | Locatie: |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> Extern | <input checked="" type="checkbox"/> PAC <input type="checkbox"/> Andere locatie: |

| Deel 2 - Eisen brandmeldinstallatie | | <i>Invullen door PvE opsteller</i> |
|-------------------------------------|--|---|
| | Toelichting: De transmissie moet voldoen aan type 2 conform NEN-EN 54-21. | |
| 8.4 | Categorie van doormelding van het brandalarm | <input type="checkbox"/> Geen doormelding vereist <input type="checkbox"/> Type 1 <input type="checkbox"/> Type 2 <input checked="" type="checkbox"/> Particuliere alarm centrale |
| | Aantal criteria | <input type="checkbox"/> Meerdere criteria brand (omschrijven bij toelichting) |
| | Toelichting: Brandmeldingen worden op verzoek van de opdrachtgever doorgemeld naar een PAC. | |
| 10.6.2 | Signalering interne organisatie | <input checked="" type="checkbox"/> Brandmeldcentrale Locatie: Hoofdgebouw <input checked="" type="checkbox"/> Signaleringspaneel Locatie: Kenniscentrum <input type="checkbox"/> Akoestische signaalgevers <input type="checkbox"/> Stil ontruimingsalarminstallatie (NEN 2575) <input checked="" type="checkbox"/> Luid ontruimingsalarminstallatie (NEN 2575) <input type="checkbox"/> Zusterpost |
| | Toelichting: De aansturing van de ontruimingsinstallatie dient "totaal" te geschieden welke nader in "Blok 3-1 Eisen Ontruimingsinstallatie" is omschreven. | |

Deel 2 - Eisen brandmeldinstallatie*Invullen door PvE opsteller*

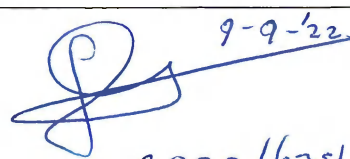


Opmerkingen:

- Ten behoeve van de brandmeldinstallatie dient voor het ontwerp, de uitvoering, de compatibiliteit en de kwaliteit de norm NEN 2535:1996 + NEN2535 A1:2002 te worden gevolgd.
- Ten behoeve van sturingen van brandbeveiligingsinstallaties dient het handboek "Brandbeveiligingsinstallaties" versie 14 juni 2012, uitgegeven door de NVBR, te worden gevolgd. (indien het boekwerk "brandbeveiligingsinstallaties" niet van toepassing is, zal bij de sturingen worden aangegeven wat er bij een sturing moet plaats vinden).
- De oplevering moet volgens bijlage B van de NEN 2535:1996 + NEN2535 A1:2002 worden uitgevoerd.
- Deuren in compartimentscheidingen dienen voorzien te worden van kleefmagneten tenzij de deuren altijd gesloten zijn. Bij een z.g. deur vastzetinrichting dient aan beide zijden van de deur een rookmelder te worden geplaatst (conform bijlage C van de NEN 2535:1996 + NEN2535 A1:2002).
- Er moet met een onderhoudsbedrijf brandmeldinstallaties een onderhoudscontract afgesloten worden conform de norm NEN 2654-1+C1:2018.
- De gebruiker dient minimaal 1 medewerker op te laten leiden of opgeleid te hebben als Beheerder zoals omschreven in de norm NEN 2654-1+C1:2018.
De periodieke controle en preventief onderhoud door de beheerder mogen zijn uitbesteed aan een erkend onderhoudsbedrijf brandmeldinstallaties.
- De brandweer dient voor de daadwerkelijke oplevering te worden uitgenodigd.
Bij akkoord bevinden kan na oplevering worden overgegaan tot de doormelding.
- Het brandmeld- en ontruimingsalarmsysteem is in 2006/2007 aangelegd. De aanleg van de bestaande transmissiewegen moet voldoen aan het gestelde in NEN2535:1996 + NEN2535 A1:2002. Voor uitbreidingen geldt dat de aanleg van transmissiewegen moet voldoen aan NEN2535:2017.

| Deel 3 Eisen ontruimingsalarminstallatie | | <i>Invullen door PvE-opsteller</i> |
|--|--|--|
| NEN 2575 Deel 3+A1 2012 | Omschrijving | Eis |
| 4.4 | Systeembeschikbaarheid | Alleen specificeren in afwijkende situaties waarbij moet worden afgeweken van NEN 2575-3 <input type="checkbox"/>% vanwege |
| | Toelichting: | |
| 4.5.1 | De taal of talen waarin een bericht moet worden uitgezonden | <input type="checkbox"/> Nederlands <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> N.v.t. |
| | Toelichting: Alleen van toepassing voor ontruimingsalarmsystemen type B slow whoop gecombineerd met een gesproken bericht. | |
| 6.4.1 | De wijze van activering | <input checked="" type="checkbox"/> BP <input checked="" type="checkbox"/> HBM <input checked="" type="checkbox"/> BM <input type="checkbox"/> Ext <input checked="" type="checkbox"/> BM in relatie tot samenvallende vluchtwegen |
| | Toelichting bij "wijze van activering": BP = bedieningspaneel HBM = handbrandmelder BM = automatische brandmelder Ext = externe melder | Opmerking: Indien er sprake is van een brandmeldinstallatie met ruimte bewaking in relatie tot ontvluchting, zie NEN 2535 en het BB2012, moeten minimaal de akoestische alarmgevers in het desbetreffende deel automatisch worden aangestuurd bij het in alarm komen van een automatische melder in dat deel. |
| Toelichting: | | |
| 6.4.1 | Vertraging in de activering door automatische brandmelders | <input type="checkbox"/> Ja, minuten <input checked="" type="checkbox"/> Nee Opmerking: |
| | Toelichting: | |
| 9.3 | Doormelding van storing | <input type="checkbox"/> Intern, locatie: <input checked="" type="checkbox"/> Extern <input checked="" type="checkbox"/> PAC <input type="checkbox"/> Andere locatie: |
| | Zie brandmeldinstallatie | |
| Toelichting: | | |

| Deel 3 Eisen ontruimingsalarminstallatie | | <i>Invullen door PvE-opsteller</i> | |
|--|--|---|---|
| NEN 2575 Deel 3+A1 2012 | Omschrijving | Eis | |
| 10.2.2 | Uitvoering bedieningspaneel | Alleen specificeren wanneer een tekstpaneel niet toereikend is <input type="checkbox"/> Geografisch paneel <input type="checkbox"/> Anders nl. (toelichten) | |
| | Toelichting: | | |
| 11.2 | Kleur optische signaalgever | <input type="checkbox"/> Wit <input checked="" type="checkbox"/> Rood <input type="checkbox"/> Nvt | |
| | Toelichting: | | |
| 14.2 | Omvang ontruimingsgebied | <input checked="" type="checkbox"/> Het gehele pand <input type="checkbox"/> Anders nl. <ul style="list-style-type: none"> • • | |
| | | Ruimten die van het ontruimingsgebied worden uitgesloten: <ul style="list-style-type: none"> • Ruimten met signaleringspanelen van de brandmeldinstallatie. ^{*1} • Locaties van waaruit de BHV-coördinatie of communicatie met de hulpdiensten plaatsvindt ^{*1} | |
| | Toelichting: *1 Een akoestisch signaal is hier niet wenselijk omdat hier personen aanwezig kunnen zijn die een taak vervullen bij een ontruimings- en/of brandmeldingen en dan gehinderd worden door het ontruimingssignaal. | | |
| 14.3 | Alarmeringszones | Afzonderlijke alarmerings-zones: | Aangestuurd door detectiezone ¹⁾ |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> Totaal ontruiming <input type="checkbox"/> Afzonderlijke alarmeringszones 1. 2. 3. | Alle detectiezones |
| | | Bij atria: | |
| | | <input type="checkbox"/> alle ruimten die aan de atria grenzen | |
| Toelichting: ¹⁾ Zie voor de indeling van de detectiezones deel 2 Eisen Brandmeldinstallaties paragraaf 10.3 van dit PvE. | | | |

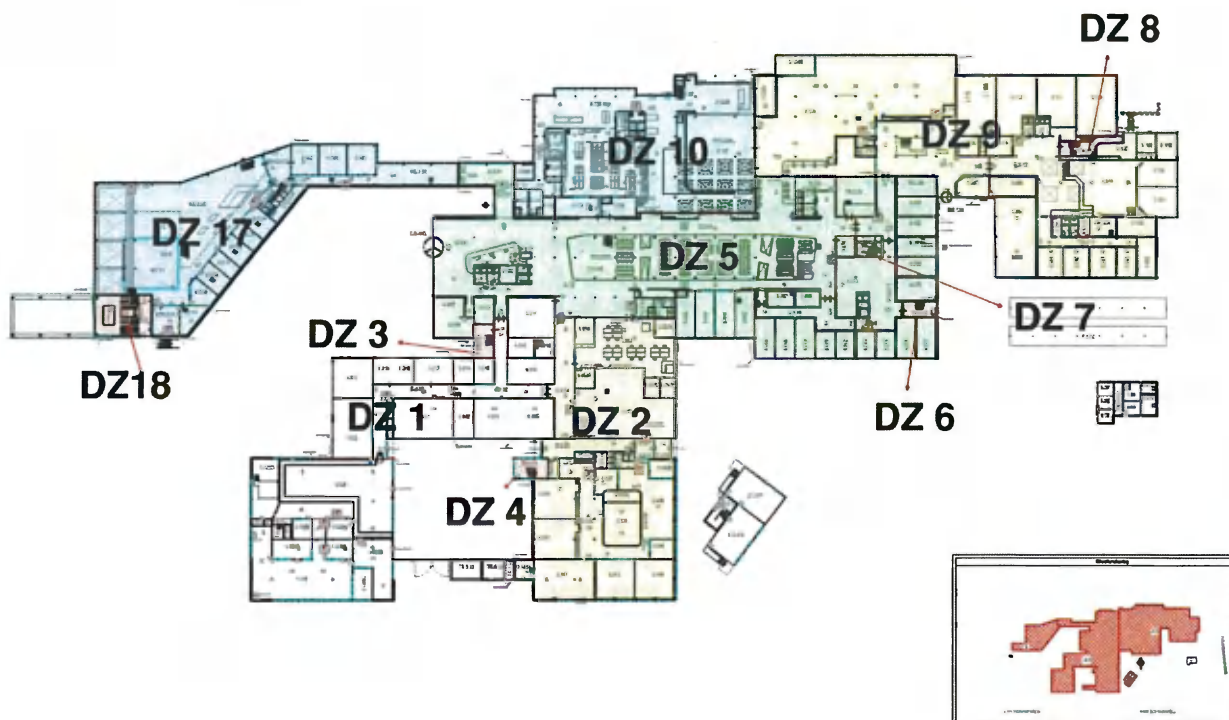
| Deel 3 Eisen ontruimingsalarminstallatie | | <i>Invullen door PvE-opsteller</i> | |
|---|---|---|--|
| NEN 2575 Deel 3+A1 2012 | Omschrijving | Eis | |
| 15.2.2 & 15.2.3 | Locatie en aantal bedieningspanelen | Hoofdbedieningspaneel <input checked="" type="checkbox"/> Hoofdgebouw receptie | |
| | | Nevenbedieningspaneel <ul style="list-style-type: none"> • Kenniscentrum • • Opmerking: Bij de toelichting per nevenbedieningspaneel vermelden welke alarmeringszones mogen worden geactiveerd. | |
| Toelichting: Het nevenpaneel mag alle alarmeringszones activeren. | | | |
| 15.4/5 & 8.1 | Bijzondere omgevingsinvloeden alsmede akoestische eigenschappen van ruimten die van invloed kunnen zijn op de projectie. | Ruimte: | Omstandigheden: |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • • | <ul style="list-style-type: none"> • • |
| Toelichting: indien er ruimten aanwezig zijn waar bijv. gehoorbescherming gedragen dient te worden, dan dient er tevens optische signalering aanwezig te zijn. | | | |
| --- | Aanvullende eisen: | Omschrijving aanvullende eisen: | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • | <ul style="list-style-type: none"> • | |
| Toelichting: | | | |
| --- | Aanvullende opmerkingen: | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Ten behoeve van de ontruimingsalarminstallatie moet voor het ontwerp, de uitvoering, de compatibiliteit en de kwaliteit de norm NEN 2575-3:2004 worden gevolgd. <input checked="" type="checkbox"/> De oplevering wordt volgens bijlage B van de NEN2575-3:2004 en wijzigingsblad NEN2575-3/A1:2004 uitgevoerd. <input checked="" type="checkbox"/> Er moet met een onderhoudsbedrijf / ontruimingsalarmbedrijf een onderhoudscontract afgesloten worden conform de norm NEN2654-2:2018. <input checked="" type="checkbox"/> De gebruiker dient minimaal 1 medewerker op te laten leiden of opgeleid te hebben als Beheerder zoals omschreven in de norm NEN 2654-1+C1:2018. De periodieke controle en preventief onderhoud door de beheerder mogen zijn uitbesteed aan een erkend onderhoudsbedrijf brandmeldinstallaties. | | |

| Deel 4 Goedkeuring | | |
|---|---|--|
| Partij | Gegevens | Handtekening |
| Bevoegd gezag ^a <input checked="" type="checkbox"/> Eisende partij | Naam: Veiligheidsregio Drenthe Adres: Mien Ruysweg 1, Assen Postcode: 9408 KA Plaats: Drenthe Contactpersoon: |  2022/635/ADVS |
| Eigenaar / gebruiker <input checked="" type="checkbox"/> Eisende partij <input type="checkbox"/> Belanghebbende | Naam: NHL Stenden Hogeschool Adres: Van Schaikweg 94 Postcode: 7811 KL Plaats: Emmen Contactpersoon: A. Kolhoop | |
| Opsteller van het PVE | Naam: Bam Bouw en Techniek Adres: Jeverweg 18 Postcode: 9723 JE Plaats: Groningen Contactpersoon: J.J.W van der Kam RSE |  J.J.W. van der Kam d.d. 14-9-2022 07:59:51 |
| Controle | Naam: Bam Bouw en Techniek Adres: Jeverweg 18 Postcode: 9723 JE Plaats: Groningen Contactpersoon: R van der Zee |  Ronald van der Zee 13-9-2022 16:02:45 |

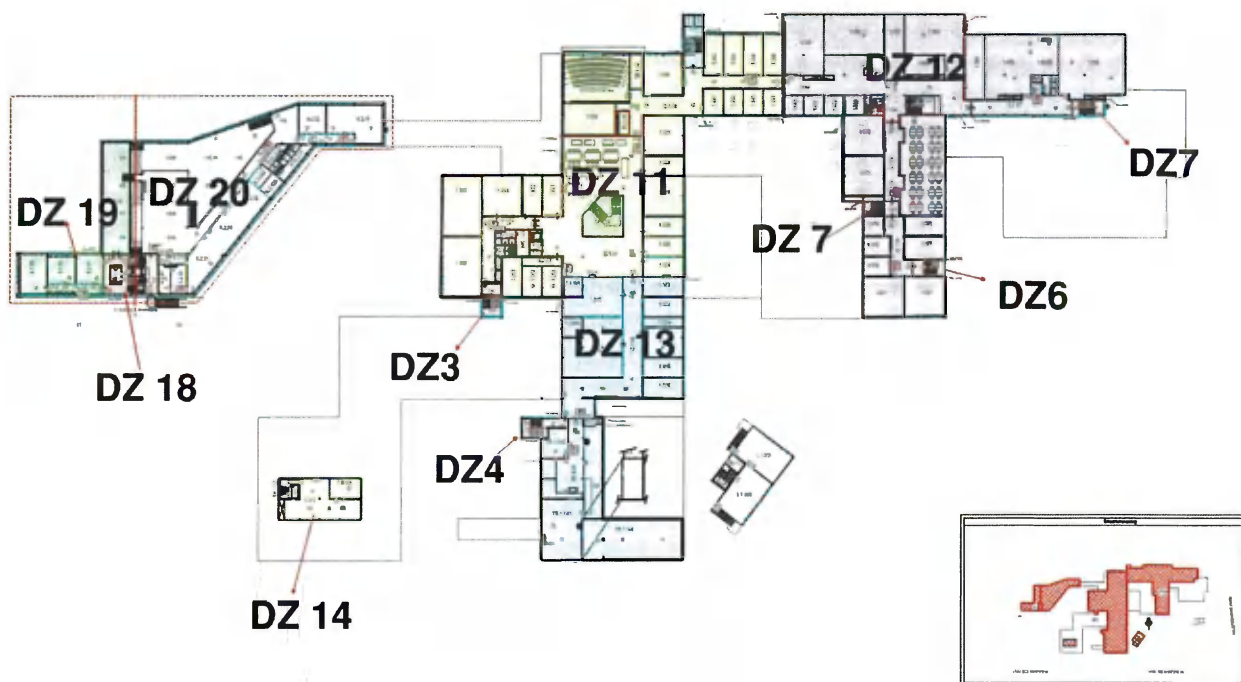
- ^a Bij de toepassing van NEN 2535 is het in die norm bedoelde akkoord van het bevoegd gezag verkregen met een vergunning voor het bouwen of brandveilig gebruik of een melding als bedoeld in artikel 1.18, eerste lid, van het Bouwbesluit (artikel 5.3a van de regeling Bouwbesluit).

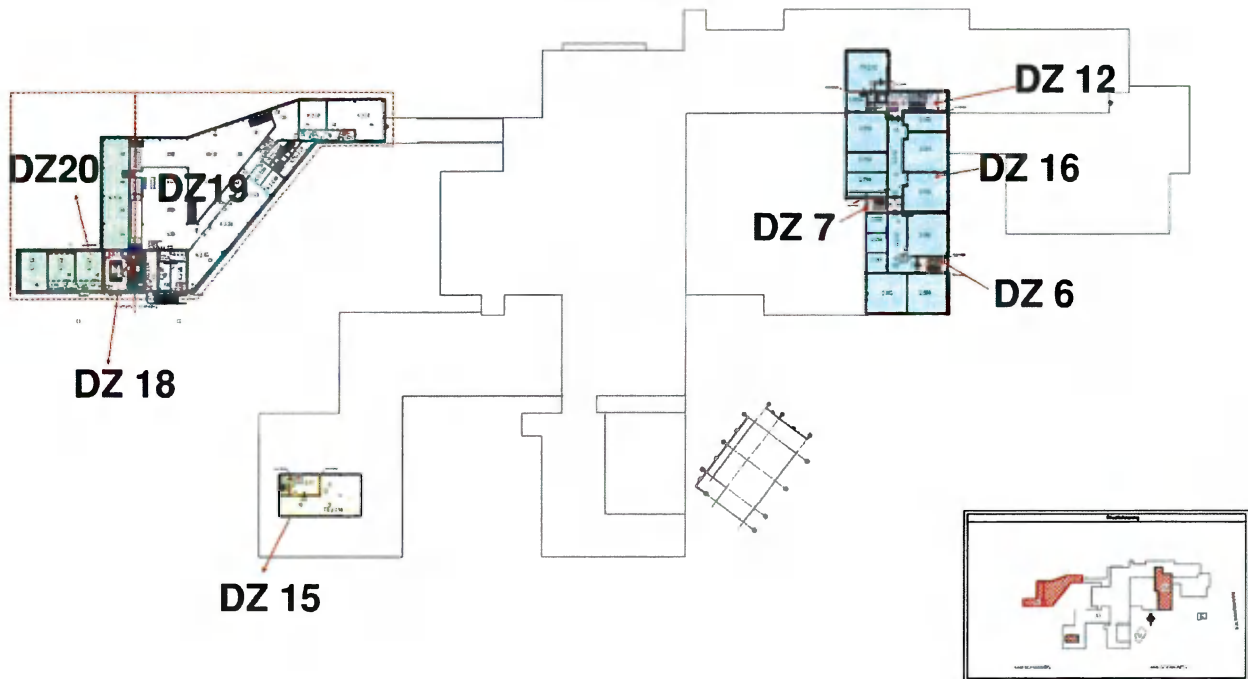
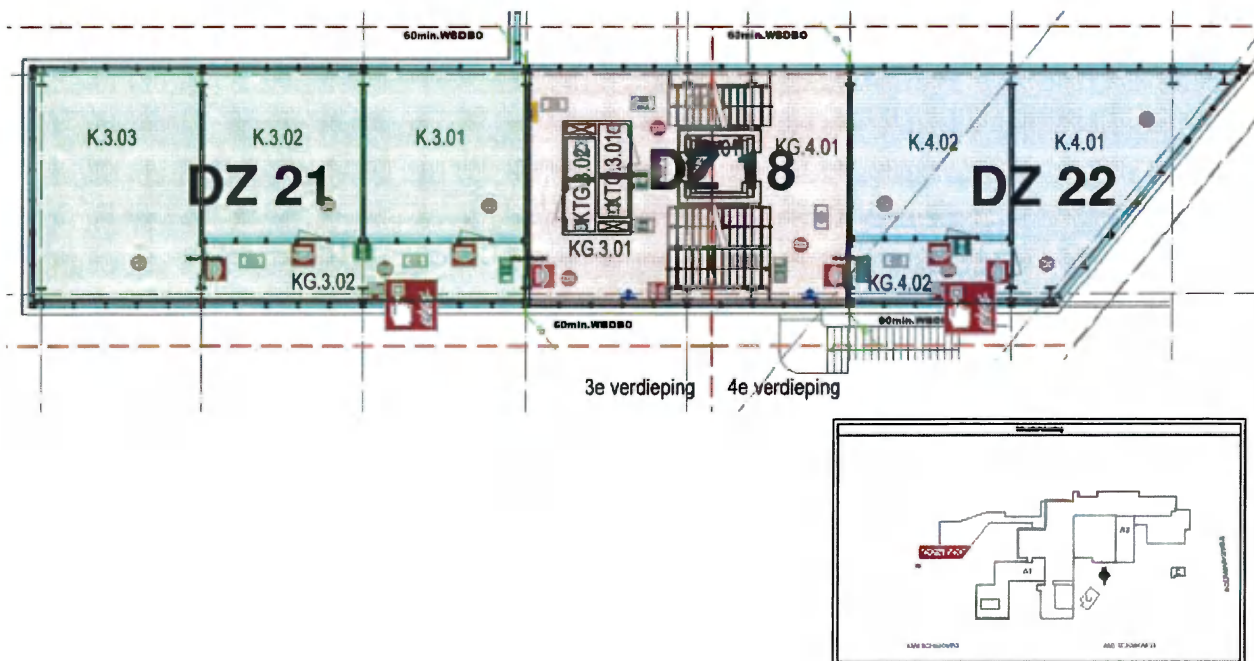
Bijlagen : contouren detectiezones.

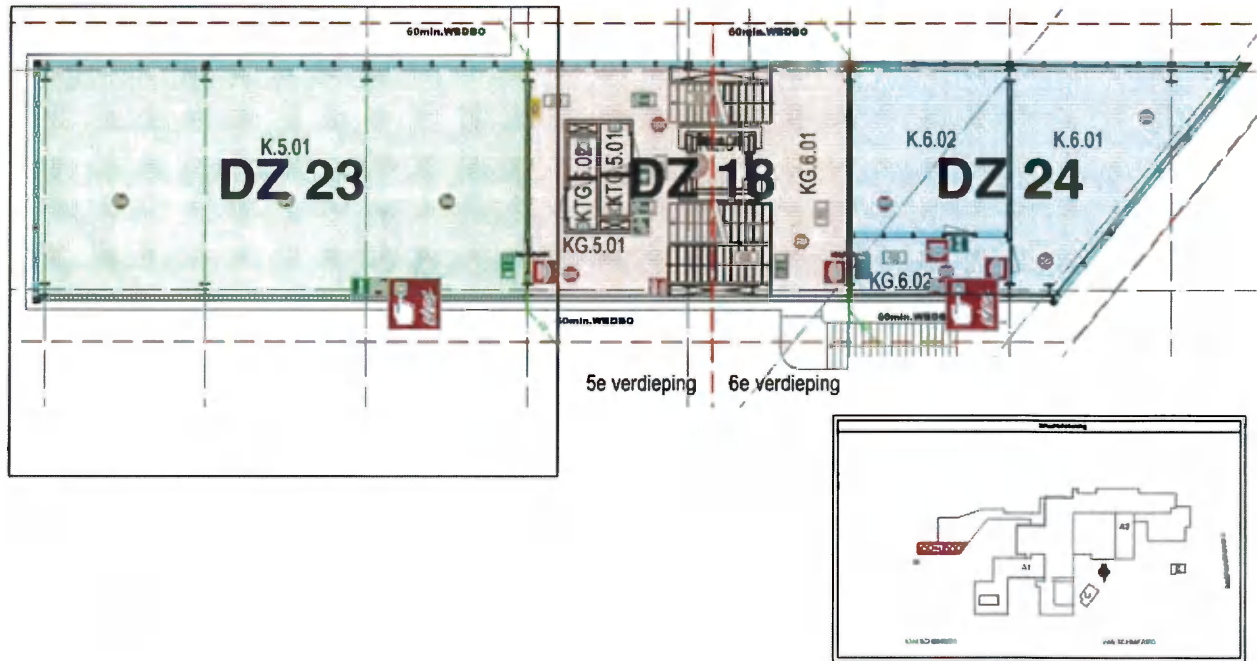
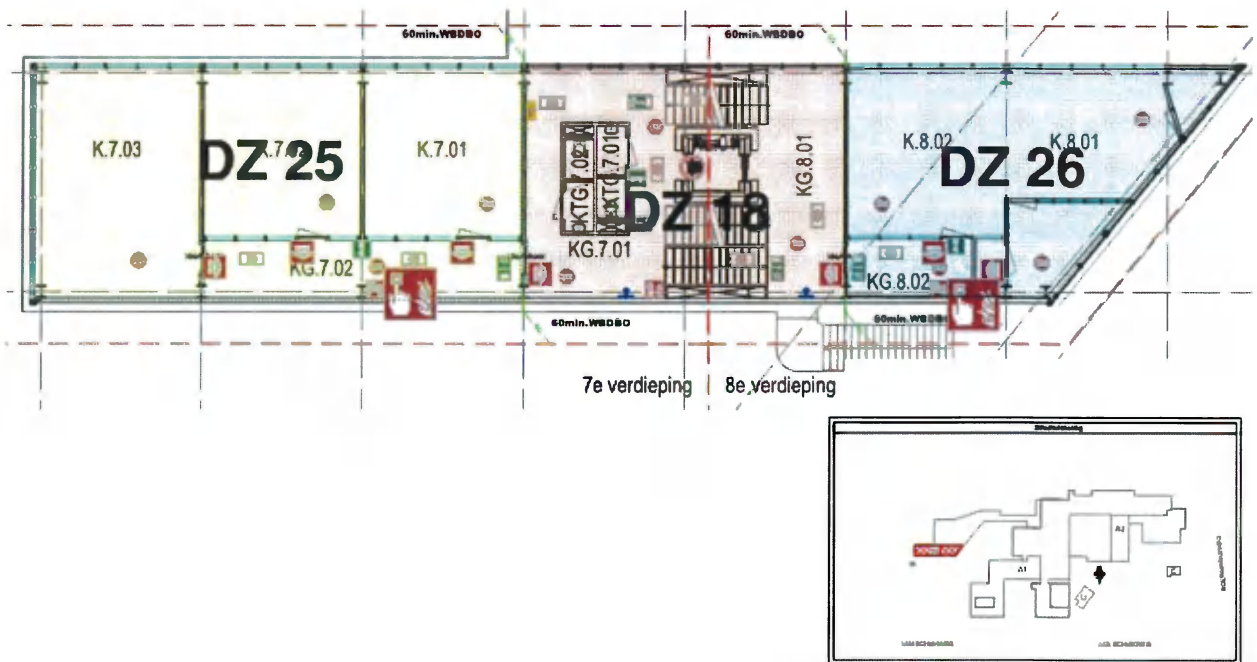
Begane grond :



1^e Verdieping



2^e Verdieping

 3^e & 4^e Verdieping


5^e & 6^e Verdieping

 7^e & 8^e Verdieping


9^e & 10^e Verdieping
