



Gemeente Breda

V&V

Bijlage 33 bij besluit
2017-2805-V1



KMA te Breda

IBB Handboek

Versie 7.0

In opdracht van Dienst Vastgoed Defensie te Tilburg
juni 2018

Auteurs:
ir. Yvonne Schuller
ing. Theo Selten

moBius
consult

BOUWFYSICA - AKOESTIEK - BRANDVEILIGHEID - DUURZAAM BOUWEN - INSTALLATIETECHNIEK

Vestiging Driebergen
Patrimoniumstraat 1
3971 MR Driebergen
T 0343 51 28 86

Vestiging Delft
Wallerstraat 16b
2613 ZS Delft
T 015 215 96 00

mail@moBiusconsult.nl · www.moBiusconsult.nl

moBius consult bv / KvK Utrecht 30109543

NL LID
INGENIEURS





Inhoud

1	Inleiding	6
1.1	Doel van het integraal plan brandveiligheid (IPB)	6
1.2	Omschrijving IPB	6
1.3	Revisie IPB	6
1.4	Bijzondere omstandigheden	7
1.5	Geschiedenis van het gebouw	7
1.6	Restauratie	9
2	Informatie	10
2.1	Actoren	10
2.2	Status brandveiligheid	10
2.3	Gebruikskennmerken	11
2.4	Wet en regelgeving	11
3	Inventariseren, analyseren en kiezen	12
3.1	Inventarisatie	12
3.1.1	Afbakening	12
3.1.2	Monumenten	13
3.1.3	Risico-inventarisatie	13
3.2	Analyse	13
3.3	Kiezen	15
3.3.1	Algemeen	15
3.3.2	Specifiek onderzoek	16
3.3.3	Efficiënte combinaties	17
3.3.4	Kwaliteitseisen	17
3.3.5	Beoordeling maatregelkeuze	20
3.4	Zorgplicht	21
4	Het Integraal Plan Brandbeveiliging (IPB)	22
4.1	Gelijkwaardigheid	22
4.2	Principeaanpak watermiststelsel	22
4.3	BOR, verplichtingen voor de ingebruikname van het gebouw	24
5	Inhoud IBP, beoordeling gebouw	25
5.1	Beperking van uitbreiding van brand (afdeling 2.10)	25
5.2	Beschermde subbrandcompartimentering (afdeling 2.11)	28
5.3	Subbrandcompartimentering (afdeling 2.11)	29
5.4	Vluchtroutes (afdeling 2.12)	30
5.5	Trappen (afdeling 2.5)	33
5.6	Sterkte bij brand (afdeling 2.2)	33
5.7	Beperking ontwikkeling brand en rook (afdeling 2.9)	33
5.8	Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie (afdeling 2.8)	35



5.9	Hulpverlening bij brand (afdeling 2.13)	36
6	Toetsing conform hoofdstuk 6 (installaties) van het Bouwbesluit	37
6.1	Watermistinstallatie (afdeling 6.1)	37
6.2	Elektriciteit en noodstroomvoorziening (afdeling 6.1)	37
6.3	Brandmeldinstallatie (afdeling 6.5 artikel 6.20)	38
6.4	Ontruiming	39
6.4.1	Ontruimingsinstallatie (afdeling 6.6. artikel 6.23)	39
6.4.2	Ontruiming organisatie	40
6.5	Vluchtrouteaanduiding (afdeling 6.6 artikel 6.24)	40
6.6	Deuren in vluchtroutes (afdeling 6.6 artikel 6.25)	40
6.7	Zelfsluitende deuren in vluchtroutes (afdeling 6.6 artikel 6.26)	41
6.8	Brandslanghaspels (afdeling 6.7 artikel 6.28)	41
6.9	Droge blusleiding (afdeling 6.7 artikel 6.29)	42
6.10	Bluswatervoorziening (afdeling 6.7 artikel 6.30)	42
6.11	Blustoestellen (afdeling 6.7 artikel 6.31)	42
6.12	Automatische brandblussing en rookbeheersing (afdeling 6.7 artikel 6.32)	42
6.13	Bereikbaarheid voor hulpverleningsdiensten (afdeling 6.8)	43
7	Hoofdstuk 7, gebruik van bouwwerken.	44
8	Samenvatting en conclusie	46
9	IPB	47
9.1	Positie en functie van het IPB	47
9.2	Positie bevoegd gezag	47
9.3	Juridische status van het document	47
9.4	Collectief geheugen	47
9.5	Kwaliteit IPB en IPB-opsteller	47
9.6	Juiste informatie	48
9.7	Voldoende deskundigheid	48
9.8	Onafhankelijke validatie	48
9.9	Acceptatie door opdrachtgever en bevoegd gezag	48
9.10	Van IPB naar installatiespecificaties	48
9.11	Verantwoordelijkheid voor IPB	49
9.12	Tot slot van het Integraal Plan Brandbeveiliging (IPB)	49
10	Uitvoeren en controleren	50
10.1	Uitvoeren	50
10.2	Controleren	50
10.3	Administreren van de status van de brandveiligheidsmaatregelen en installaties	50
11	Voltooing, oplevering, ingebruikname, eindbeoordeling	52
11.1	Wijze van beoordeling	52
12	Gebruik van het bouwwerk	53



13	Onderhoud, evaluatie en actualisatie IPB	
13.1	IPB actualiseren	

54
54





Bijlage

- 1** Constructiematerialen waaruit het gebouw is opgetrokken
- 2** Inspectie rapportage watermist
- 3** Calamiteitenplan
- 4** Brandcompartimentering¹
- 5** PvE brandmeldinstallatie¹
- 6** UPD watermistinstallatie¹
- 7** Doorstroom- opvang- en scenarioberekeningen¹
- 8** Tekeningen watermistprojectering algemeen²
- 9** Tekeningen brandmeldinstallatie algemeen²
- 10** Certificaat watermistinstallatie²
- 11** Certificaat brandmeldinstallatie²
- 12** Certificaat ontruimingsinstallatie²
- 13** Certificaten brandwerende doorvoeringen²
- 14** Certificaten brandwerende deuren kozijnen en ramen²
- 15** Onderhoud²
- 16** Beheer²

¹ beveiligd document separaat toegeleverd

² Nog aan te vullen informatie voor, respectievelijk tijdens realisatie en gebruik





1 Inleiding

1.1 Doel van het integraal plan brandveiligheid (IPB)

Dit Integraal Plan Brandveiligheid (IPB) is bedoeld om een eenduidige, duidelijke en gemotiveerde beschrijving maken van de gekozen maatregelen in, aan, of bij het beschreven bouwwerk op het gebied van brandpreventie.

1.2 Omschrijving IPB

Met de beschrijvingen in dit plan wordt beoogd aan alle partijen, die bij de renovatie van het onderschreven gebouw betrokken zijn, inzicht te verschaffen in de te nemen brandpreventieve maatregelen.

Het betreft hier het inzicht in beslissingen en maatregelen of wijzigingen in renovatie, uitvoering- en gebruiksfase. Ook zal dit plan inzicht geven welke organisatie verantwoordelijk zijn voor de totstandkoming van de betreffende brandwerende voorzieningen.

Verder wordt er beoogd om een structuur aan te bieden waarin op een verantwoorde wijze keuzes kunnen worden en moeten worden gemaakt voor wat betreft het niveau van de brandpreventieve maatregelen.

1.3 Revisie IPB

Eerste opzet 8 mei 2014, opgesteld door Th. Selten

-Doelstelling bespreking alle randvoorwaarden

Tweede opzet 23 mei 2014, opgesteld door Th. Selten

- Doelstelling controle door opdrachtgever of alle gewenste aspecten zijn verwerkt

Definitieve opzet 30 mei 2014, opgesteld door Th. Selten

- Eindrapport, versie 1.0

Commentaar brandweer verwerkt, opgesteld door Th. Selten

- Eindrapport, versie 1.1

Versie omgevingsvergunning, opgesteld door Th. Selten

- Eindrapport, versie 2.0

Versie definitieve omgevingsvergunning, opgesteld door Th. Selten

- Opmerkingen verwerkt, eindrapport, versie 2.1

Versie definitieve omgevingsvergunning, opgesteld door Th. Selten

- aanpassingen i.v.m. opmerkingen brandweer overheid verwerkt, 15 maart 2015, eindrapport, versie 3.0



Aangepaste versie in verband met extra logiesplaatsen op andere locaties, opgesteld door Th. Selten

- Datum 1 februari 2016, eindrapport, versie 4.0

Aangepaste versie in verband met uitbreiding aantal logiesplaatsen, opgesteld door Th. Selten

- Datum 30 juni 2017, eindrapport, versie 5.0

Aangepaste versie in verband met aanpassingen op tekeningen, opgesteld door Theo Selten

- Datum 12 april 2018, eindrapport versie 6.0

Aangepaste versie in verband met Sa naar S200 conform eisen brandweer, opgesteld door Theo Selten

- Datum 5 juni 2018, eindrapport versie 7.0

1.4 Bijzondere omstandigheden

De brandveiligheid van het bestaande gebouw zal worden verbeterd. De keuze voor het niveau van de brandveiligheid is nieuwbouw, daar waar enigszins haalbaar is. Op punten dat nieuwbouwniveau niet haalbaar is zal dat in deze rapportage worden toegelicht en gemotiveerd. Het gebouw is een UNESCO monument, dus ook met de opmerkingen van de monumentencommissie moet rekening worden gehouden. Doelstelling is om bij een calamiteit slachtoffers te voorkomen en het gebouw te behouden.

1.5 Geschiedenis van het gebouw

De hertog van Brabant verkocht Breda in 1350 aan de Hollandse edelman Jan II van Polanen, Heer van Breda, die de burcht versterkte met een gracht en vier hoektorens. Het zo ontstane kasteel werd in de verdedigingswerken van Breda ingepast. Het geslacht Van Polanen stierf in de mannelijke lijn uit door de geboorte van zijn kleindochter Johanna van Polanen. Zij trouwde in 1403 met de Duitse edelman Engelbrecht I van Nassau, waardoor Breda inclusief het kasteel in handen van deze voorname familie kwam. Dit huwelijk vormt het begin van de band tussen Nederland en het huis van Oranje-Nassau.

Door Engelbrechts zoon, Johan IV van Nassau-Dietz, werd het kasteel kort na 1460 vergroot. De Rekenkamer van het Kasteel van Breda, waar de vele bezittingen van de Nassaus werden vastgelegd, werd in deze periode gebouwd, en ook de nog bestaande Nassautoren is van deze tijd. Zijn achterneef Hendrik III van Nassau-Breda drukte een nog zwaarder stempel op zowel Breda als haar kasteel: hij liet het kasteel in 1536 verbouwen tot een renaissance-paleis. Hij maakte de voltooiing echter niet meer mee: hij stierf in 1538 en werd opgevolgd door zijn zoon René van Chalon. Die maakte het werk van zijn vader af en bouwde in 1540 de prachtige Hofkapel.

René de Chalon stierf zeer jong en zonder echtelijke kinderen. Het kasteel kwam toen, evenals de titel Prins van Oranje, in handen van zijn elfjarige Duitse neef Willem van Nassau-Dillenburg, de latere Willem van Oranje welke de beroemdste bewoner van het Kasteel is. In zijn strijd tegen het Spaanse gezag kreeg het kasteel opnieuw een militaire functie.





In 1667 werd in het kasteel de Vrede van Breda getekend door vertegenwoordigers van Engeland, de Republiek der Verenigde Nederlanden en Frankrijk, waardoor er een einde kwam aan de Tweede Engels-Nederlandse Oorlog. Stadhouder-koning Willem III bouwde tussen 1686 en 1695 het kasteel verder uit, waarbij het de naam Prinsenhof krijgt. Hij en zijn opvolgers verblijven echter maar weinig in het kasteel. In de Franse tijd (18e eeuw) deed het Kasteel van Breda dienst als kazerne en militair hospitaal.²

² Gegevens uit Wikipedia





1.6 Restauratie

Rond 1900 werden de buitenmuren van het zuidelijke voorgebouw en de Nassautoren gerestaureerd; onder andere werd de oude bepleistering verwijderd. Vervolgens werden het Spanjaardsgat, de Duiventoren en de Granaattoren vernieuwd. Na vijf jaar restauratie is het Huis van Brecht in 1993 heropend. In de kelder is een expositie van de opgravingen die toen in de kelder hebben plaatsgevonden.²





2 Informatie

In dit hoofdstuk is de informatie opgenomen van de partijen die betrokken zijn bij de startfase van het IPB.

2.1 Actoren

Onderstaande actoren zijn betrokken bij het totstandkoming van het integraal plan Brandveiligheid

Belanghebbende	Naam	Rol in proces	Belang in proces
Opdrachtgever	S. Waegemaekers L. Rijnbergen	Projectleider Architect	Brandveilig gebouw
Gemeente Breda	V Antwerpen E. Bakker	Overheid, controlerende instantie	Controle op brandveiligheidsmaatregelen
Brandweer	C. Oomen	Toetser brandweer	Adviseur bevoegd gezag
	Fa Floriaan	UPD en PvE opsteller	Juist PvE en UPD
Monumentencommissie		Stellen van randvoorwaarden	
Gebruiker			
R2B		Certificerend instituut	Installatie certificeren
IBB-opsteller	Th. Selten	Opsteller, Rapporteur	

2.2 Status brandveiligheid

In opdracht van Dienst Vastgoed Defensie te Tilburg wordt door *moBius consult* de advisering ten aanzien van de brandveiligheid verzorgd in het project verbetering brandveiligheidsvoorzieningen KMA, gebouw A te Breda.

Het KMA-gebouw is een UNESCO monument, en heeft daardoor veel historische waarde.

Dit type gebouwen moet voor verlies worden beschermd.

Tijdens een brandveiligheidsinspectie is geconstateerd dat het gebouw niet brandveilig is, met name doordat brandscheidingen zijn doorbroken en het gebouw een grote zolder met een dubbel plafond/vloer een heel hoog brandrisico heeft.

In het gebouw A zijn de volgende gebruiksfuncties gehuisvest; logiesfunctie, bijeenkomstfunctie en kantoorfunctie, sportfunctie en overige gebruiksfunctie. De hoofdfunctie van het gebouw is logiesfunctie.

Het hoogst gelegen verblijfsgebied bevindt zich op 9,87 meter boven peil (maaiveld). De gebruiksfuncties van de hoogst gelegen verblijfsgebieden zijn: bijeenkomstfunctie en logiesfunctie. Het laagst gelegen verblijfsgebied bevindt zich op 3,00 meter onder peil. De gebruiksfuncties van de laagst gelegen verblijfsgebieden zijn industrie functie, bijeenkomstfunctie, sportfunctie en kantoorfunctie. De totale hoogte van het gebouw bedraagt circa 14 meter (bovenkant dak).



Dit gebouw dient brandveilig te worden gemaakt. Bij voorkeur met maatregelen die er voor zorgen dat het gebouw in grote mate kan worden behouden bij een brand/calamiteit, omdat het een UNESCO monument betreft.

Dit plan omvat een omschrijving van de situatie, de Bouwkundige, Installatietechnische en Organisatorische (BIO) maatregelen om tot een brandveilig gebouw te komen dat brandveilig wordt gebruikt.

2.3 Gebruikskenmerken

Het gebouw wordt gebruikt als opleidingsinstituut voor officieren. Aangezien de officieren in spé ook in het gebouw verblijven omvat het gebouw de volgende functies:

- Bijeenkomstfunctie: Voor aspirant officieren en bezoekers
- Bijeenkomstfunctie: restaurant, zalen
- Logiesfunctie: nachtverblijf voor aspirant officieren
- Kantoorfunctie: ondersteunende diensten

2.4 Wet en regelgeving

De maatregelen die worden genomen om de brandveiligheid te verhogen zijn gebaseerd op het Bouwbesluit 2012, status januari 2017.

In de realisatie van de brandveiligheid van het gebouw wordt gebruik gemaakt van gelijkwaardige brandveiligheid.

Dit betreft het gebruik van een automatische blusinstallatie en volledige bewaking van het gebouw.

De gelijkwaardigheid wordt onderbouwd door het opstellen van een UPD voor de automatische blusinstallatie, en het laten controleren door een door de Raad van Accreditatie geaccrediteerde inspectie instelling.

De installatie voldoet pas wanneer een inspectiecertificaat door voornoemde instelling is verstrekt.

De brandveiligheid wordt verder onderbouwd door het opstellen van een PvE voor de brandmeld- en ont-ruimingsinstallatie en het laten controleren door een door de Raad van Accreditatie geaccrediteerde inspectie instelling. De installatie voldoet pas wanneer een inspectiecertificaat door voornoemde instelling is verstrekt.





3 Inventariseren, analyseren en kiezen

Uit de inventarisatie is gebleken dat het KMA-gebouw niet brandveilig is.

Uit de analyse van de brandveiligheid is gebleken dat het herstellen van de geconstateerde gebreken een kostbare ingreep is waarbij uiteindelijk de brandveiligheid toch nog twijfelachtig blijft. Zeker wat de zolder-verdieping betreft. Uit de inventarisatie en analyse van de gegevens heeft een beoordeling en een keuze plaatsgevonden om het gebouw brandveilig te maken.

3.1 Inventarisatie

Ten behoeve van de uitvoering heeft een inspectie plaatsgevonden van het gebouw.

De opbouw van de vloeren varieert van stenen gewelven tot planken vloeren.

De opbouw van de wanden varieert van circa 75 cm gemetselde wanden tot asbestplaatjes van 5 mm. De materialisatie van de diverse wanden en deuren is vastgelegd op de tekeningen in de bijlage.

De tekeningen set van Dienst Vastgoed Defensie, gebouw A, inventarisatie bestaande toestand, bestaat uit de volgende bladen

VO- projectnummer 2000499 gedateerd 19-07-2010 met kenmerk:

- Bo1 - Plattegrond souterrain,
- Bo2 - Plattegrond begane grond/bel - etage,
- Bo3 - Plattegrond eerste verdieping,
- Bo4 - Plattegrond tweede verdieping,
- Bo5 - Plattegrond zolderverdieping,
- Bo6 - Dwarsdoorsneden.

Deze tekeningen vormden de basis voor het onderzoek naar een juiste oplossing.

3.1.1 Afbakening

Deze rapportage omvat het totale gebouw A op het complex van de KMA.

Het toetsingskader voor de brandveiligheid in het KMA-gebouw zijn de brandveiligheidsvoorschriften, zoals omschreven in hoofdstuk 2 van het Bouwbesluit 2012, zowel de bouweisen als de gebruikseisen. Voor het brandveiligheidsniveau wordt zoveel mogelijk uitgegaan van nieuwbouw eisen. Daar waar eisen van de monumentencommissie leidt tot het toepassen van de eisen uit bestaande bouw kan het brandveiligheidsniveau onder de nieuwbouweis liggen. Conform het Bouwbesluit 2012 mag het van rechtens verkregen niveau worden toegepast. Het souterrain vormt gezien de oppervlakte van het brandcompartiment een uitzondering op de nieuwbouweisen. De ruimte bestaat voornamelijk uit verkeers- en toiletruimten met hier en daar opslag. Het brandrisico is gering, daarom wordt uitgegaan van één brandcompartiment. Conform artikel 1.13 monumenten Bouwbesluit kunnen artikelen worden uitgesloten wanneer deze het karakter van het monument aantasten.

Doelstelling is om het gebouw beter tegen brand te beschermen en daarmee het gebouw in geval van brand te kunnen behouden. Tevens worden maatregelen genomen om het veilig vluchten te garanderen. Voor de uitvoering van de brandwerende voorzieningen moet tevens rekening worden gehouden met de monumentale status van het gebouw. Door de monumentencommissie worden beperkingen opgelegd in de realisatie van diverse brandveiligheidsvoorzieningen. De integriteit van de monumentale status mag



niet worden aangetast, mogelijk wel worden verbeterd. Daarom zijn in deze rapportage alternatieve oplossingen opgenomen waarbij zoveel rekening wordt gehouden met de brandveiligheidseisen, maar er geen afbreuk wordt gedaan aan de monumentale status van het gebouw.

3.1.2 Monumenten

Indien wordt afgeweken van het Bouwbesluit geldt deze afwijking alleen voor de bouwvergunning voor dit monumentale gebouw. Voor verbouwing van monumentale gebouwen mag worden afgeweken van nieuwbouw ter voorkoming van de aantasting van het monumentale karakter van het gebouw. Mits door bevoegd gezag wordt geaccepteerd.

Hierin wordt in de nadere uitwerking verder ingegaan.

3.1.3 Risico-inventarisatie

Tijdens de inspectie van het gebouw zijn de volgende onvolkomenheden aangetroffen.

- De scheidingsconstructies van de logiesruimten zijn niet brandwerend en niet rookwerend uitgevoerd.
- De doorvoeringen niet brandwerend uitgevoerd.
- Er werden geen ontruimingsoefeningen gehouden.
- Op enig moment vinden er bijeenkomsten plaats van personen die niet bekend zijn met het gebouw. Aangezien er geen ontruimingsoefeningen worden gehouden ontstaat er een veiligheidsrisico voor mensen die niet bekend zijn en niet worden begeleid tijdens het vluchten.
- Bijeenkomstfunctie en sportfunctie ondergronds.
- Een zolderverdieping met een hoge vuurlast. De vloer heeft vele springen naar de beneden gelegen plafonds en ruimten. Er is geen sprake van enige vorm van brandwering.
- Door de beperkte brandwering kan vanuit de tweede verdieping gemakkelijk branduitbreiding naar de zolder plaatsvinden.
- Aanwezige brandwerende wanden zijn achteraf weer open gemaakt voor doorvoeringen.

Conclusie:

- Een eenmaal ontwikkelde brand zal vrijwel zeker leiden tot het verlies van het gebouw.
- Er bestaat een veiligheidsrisico voor mensen die zich in het gebouw bevinden.

3.2 Analyse

Na de Risico-inventarisatie is verder nagedacht over de wijze van aanpak. De volgende oplossingsrichtingen zijn onderzocht en beoordeeld.

1. Compartimenteren conform het Bouwbesluit 2012 bestaande bouw
2. Compartimenteren conform het Bouwbesluit 2012 nieuwbouw
3. Gebouw uitvoeren met een sprinklerinstallatie
4. Gebouw uitvoeren met een watermistinstallatie.

Randvoorwaarde voor de oplossingsrichting is een brandveilig gebouw dat brandveilig kan worden gebruikt, waarbij persoonlijke veiligheid en de beperking van de aantasting van de monumentale waarde van het gebouw centraal staat.



Beoordeling Ad. 1.

Door het compartimenteren op basis van de eisen voor bestaande bouw worden veel kosten gemaakt, waarbij de brandwering conform bestaande bouw zeker niet zal leiden tot een brandveilig gebouw. Het benodigde brandwerende niveau voor bestaande bouw is erg laag. Zeker in relatie tot de relatief hoge vuurlast, met name in de zolder. Bij een eenmaal ontwikkelde brand is het heel waarschijnlijk dat het hele gebouw als verloren moet worden beschouwd.

Beoordeling Ad. 2.

Door het compartimenteren op basis van de eisen voor nieuwbouw bouw worden veel kosten gemaakt. Hele plafonds en vloeren moeten brandwerend worden uitgevoerd. De uitvoering van de brandwerende voorzieningen moet perfect worden gerealiseerd en de uiteindelijke impact op de uitstraling van het gebouw zal groot zijn. Bij een eventuele brand zal toch sprake zijn van het verlies van een brandcompartiment van het historische gebouw. De monumentale status van het gebouw wordt aangetast.

Beoordeling Ad. 3.

Door het gebouw te voorzien van een sprinklerinstallatie heeft het gebouw de beschikking over een brandbeheerssysteem. Bij het aanspreken van een sprinklerinstallatie zal er waterschade ontstaan. Een sprinklerinstallatie heeft een beperkte levensduur omdat na 30 tot 50 jaar te veel roestvorming in de leidingen kan gaan optreden. Aangezien het een monumentaal pand betreft dat op de UNESCO lijst staat zal het gebouw nog lange tijd blijven bestaan. Over circa 50 jaar kan het leidingwerk van de sprinklerinstallatie aan onderhoud toe zijn. De leidingen in het monumentale gebouw zullen dan mogelijk moeten worden vervangen. Het risico op waterschade door het gebruik van een sprinklerinstallatie is aanwezig. Tevens moet ruimte worden gereserveerd voor een grote opslagtank met water. Deze plaats staat in het gebouw niet ter beschikking. Verder heeft een sprinklerinstallatie dikke leidingen die moeilijk weg te werken zijn.

Beoordeling Ad. 4.

Door het gebouw te voorzien van een watermistinstallatie heeft het gebouw de beschikking over een brandbeheerssysteem. Bij het aanspreken van de watermistinstallatie zal er waterschade ontstaan, echter is de waterschade circa vijf keer kleiner dan bij een sprinklerinstallatie. Door het gebruik van dunnere leidingen heeft deze installatie minder impact op de monumentale uitstraling van het gebouw. Door toepassing van roestvrijstalen leidingen heeft een watermist een langere levensduur dan een sprinklerinstallatie. De leidingen van een watermistinstallatie zijn buigbaarder, dus minder opvallend te monteren. Een watermistinstallatie is in staat om een brand te blussen. Een watermistinstallatie is iets duurder dan een sprinklerinstallatie (circa 10%), daar tegenover staat dat er geen grote watertank moet worden gebouwd.

Analyse

Analyse van de risico's leidt tot de conclusie dat met een watermist systeem de brandrisico's het beste kunnen worden beheerst. Deze conclusie is ook besproken met de lokale en regionale brandweer. De toepassing van een watermistinstallatie levert ook voordelen op in de compartimentering. In de bespreking met de gemeente en de brandweer ten gevolge van het toepassen van watermist zijn de volgende aspecten behandeld:

- Brandcompartimentering, de Weerstand tegen BrandDoorslag en BrandOverslag (WBDBO) waarden tussen brandcompartimenten en beschermde subbrandcompartimenten.



- Beschermd subbrandcompartiment logieskamer mag status krijgen van subbrandcompartiment logieskamers.
- Subbrandcompartimentering, aanvullend installatietechnisch subbrandcompartimentering, brandwering luchtkanalen, brandwering leiding doorvoeren en brandwering riool doorvoeren.
- Beveiligingsniveau voor heel het gebouw

3.3 Kiezen

Na alle afwegingen op een rij te zetten is de keuze op watermist gevallen.

Watermistsystemen zijn relatief nieuwe blussystemen voor gebouwen. Het type blussysteem komt voort uit de scheepsindustrie, waarbij motorruimten tegen brand worden beschermd met het watermiststelsel. Karakteristiek voor deze systemen is het geringere waterverbruik ten opzichte van standaard sprinklersystemen en het grotere doordringende vermogen van de watermist. Watermistsystemen hebben een blussende werking terwijl sprinklersystemen een brandbeheersing als doel hebben, waarna ook vaak een blussing op kan treden. Aangezien watermistsystemen voornamelijk in schepen zijn toegepast is er nog niet zo veel ervaring in andere toepassingsgebieden zoals bij sprinklersystemen wel het geval is. Door de jarenlange ervaring met sprinklersystemen zijn er projecteringsrichtlijnen per toepassingsgebied en type sprinklerkop ontwikkeld. Doordat de installateur zich aan deze voorschriften houdt is een certificering eenvoudig te realiseren.

Voor de toepassing van een watermiststelsel is het belangrijk om typegoedkeuring voor het toepassingsgebied te hebben. Diverse leveranciers hebben zo hun eigen typegoedkeuring voor bepaalde toepassingsgebieden (Opslag, industrieel of kantoor, afhankelijk van de functie van de ruimten). Het gebouw van de KMA is complex. In het gebouw bevinden zich veel type bouwtypen en verschillende type ruimten. Het is dus zaak door een goede inventarisatie de randvoorwaarden van het gebruik van een watermiststelsel en de toepassingsgebieden goed in kaart te brengen. Op basis van deze voorwaarden kan worden beoordeeld welk type watermiststelsel het meest geschikt is. Er heeft een inventarisatie van het gebouw plaatsgevonden, en de gegevens zijn verwerkt in de tekeningen, die in de bijlage zijn opgenomen. Door het onderzoek dat is uitgevoerd door R2B is geconstateerd dat er een inspectie-certificaat kan worden verstrekt voor deze installatie door een inspectie-instelling conform het inspectieschema van het CCV.

3.3.1 Algemeen

Aangezien het gebouw veel verlaagde plafonds heeft, is de slechte staat van de brandwerende voorzieningen moeilijk te zien. Er bestaat een groot risico op branduitbreidingen via gaten in wanden en plafonds. De watermistinstallatie heeft als taak om een brand te beheersen. Hiermee heeft de watermistinstallatie de taak van brandcompartimentering vervangen. De subbrandcompartimentering wordt zoveel mogelijk gebaseerd op nieuwbouweisen.

Er wordt een duidelijke keuze gemaakt in welke ruimten de watermistinstallatie wordt aangebracht.

De kelder (uitgezonderd vleugel van de keuken en de opstelplaats van het watermiststelsel en de lift-ruimte) wordt niet van watermist voorzien, omdat deze een geheel steenachtige constructie bezit, met een beperkt aantal doorvoeringen naar boven. Daarom wordt voor dit compartiment van 1.461 m² gekozen





voor één brandcompartiment. Voor verdere motivatie zie 3.1.1. Het deel onder de keuken, de opstellingsplaats van de watermistinstallatie en de liftruimte zullen wel van watermist worden voorzien vanwege de grote hoeveelheid doorvoeringen.

De gangen op de eerste verdieping grenzend aan het binnenplein hebben een monumentale status. In deze gangen wordt geen watermist voorzien. Deze gangen zijn geheel opgebouwd met onbrandbare steenachtige bouwmaterialen.

De kolommenzaal (inclusief uitgifte en uitgang noordzijde) wordt niet voorzien van een watermistinstallatie, vanwege de monumentale status van de zaal.

Omdat het gebouw voor een groot deel ook als logiesgebouw wordt gebruikt wordt voor de logiesruimten en de vluchtwegen uitgegaan van volledige bewaking, met doormelding naar de regionale alarmcentrale. Overige ruimten worden op basis van vrijwilligheid worden voorzien van ruimtebewaking.

3.3.2 Specifiek onderzoek

Het KMA-gebouw wordt beschouwd als één brandcompartiment voorzien van watermistinstallatie en enkele afzonderlijke brandcompartimenten zonder watermistinstallatie. (Installatie-maatregel ter vervanging van Bouwkundige-maatregel). De afzonderlijke brandcompartimenten worden 60 minuten brandwerend gescheiden van overige brandcompartimenten.

Ten behoeve van het bepalen van de uitgangspunten heeft een bouwkundige inventarisatie van gebouw A plaatsgevonden. Met behulp van deze inventarisatie is met een certificerend instituut een rondgang gemaakt om te beoordelen of het gebouw met een gecertificeerde watermist installatie kan worden uitgevoerd. In de rapportage van het certificerende instituut, is vastgesteld aan welke randvoorwaarden de installatie moet voldoen om tot een gecertificeerde installatie te komen.

Onderhavige rapportage is opgesteld op basis van de bouwkundige inventarisatie, het rapport van het certificerend instituut, de eisen gesteld door de overheid en de eisen gesteld door de gebruiker. Door R2B is een inventarisatie uitgevoerd en deze is in de bijlage opgenomen.

De rapportage is met de gemeente en de brandweer besproken op 17 september 2010.

Bij deze bespreking waren aanwezig:

- De heer V. van Antwerpen, gemeente Breda,
- Mevrouw E. Bakker, gemeente Breda
- De heer C. Oomen, brandweer Breda
- De heer S. Waegemaekers, Dienst Vastgoed Defensie
- Ondergetekende

In deze IBB-rapportage zijn de uitgangspunten en randvoorwaarden zo eenduidig mogelijk vastgelegd. Voor de gelijkwaardige brandveiligheidsoplossing is overeenstemming met de gemeente, monumentencommissie en de brandweer noodzakelijk.



De rapportage (versie 1.0) is met de brandweer besproken op 31 oktober 2014.

Bij deze bespreking waren aanwezig:

- De heer C. Oomen, brandweer Breda
- De heer S. Waegemaekers, Dienst Vastgoed Defensie
- Ondergetekende

De opmerkingen die door de brandweer zijn gegeven zijn in deze rapportage verwerkt.

Daarop is versie 2.0 ontstaan. Versie 2.0 is naar de UPD en PVE schrijvers gestuurd om definitief te worden gemaakt op basis van dit IBB.

Versie 3.0 is ontstaan naar aanleiding van de opmerkingen die tijdens de aanvraag omgevingsvergunning door de brandweer zijn gemaakt.

Versie 4.0 is ontstaan door de uitbreiding van het aantal logiesplaatsen in het gebouw.

Tevens is er ruimte in de gewelven aangetroffen. Deze constatering is met Floriaan kortgesloten, maar heeft geen invloed op de certificering van de watermistinstallatie

3.3.3 Efficiënte combinaties

Door het toepassen van volledige bewaking in het gebouw ontstaan er drie stappen waarin de brandveiligheid kan worden beheerst:

Stap 1:

Door de brandmeldinstallatie wordt een beginnende brand waargenomen en worden aanwezige personen gewaarschuwd, kan de ontruiming beginnen en wordt de brandweer direct op de hoogte gesteld. Mogelijk kan een beginnende brand direct met brandslanghaspels worden geblust.

Stap 2:

Indien geen bluspogingen zijn genomen, of deze zijn mislukt, zal na enige tijd de watermistinstallatie aanspreken om de brand te gaan beheersen.

Stap 3:

De brandweer komt ter plaatse en zal de brandsituatie beoordelen. De brandweer zal ook beoordelen wanneer de watermistinstallatie kan worden uitgeschakeld. De brand moet zijn geblust, en om de nevenschade te minimaliseren moet de watermistinstallatie zo spoedig mogelijk worden uitgeschakeld.

3.3.4 Kwaliteitseisen

Voor de diverse installaties zijn kwaliteitseisen van toepassing.

In dit hoofdstuk worden kort samengevat de eisen vastgelegd.

- De watermistinstallatie moet voldoen aan de projecteringseisen zoals door de fabrikant wordt voorgescreven voor dit type gebouwen, en gebruik dit gebouw. Tevens moet voor de uitvoering overeenstemming zijn met de monumentencommissie. De watermistinstallatie wordt gezien als een installatie als omschreven in artikel 6.32 lid 1 van het Bouwbesluit. Daarom moet de installatie worden



voorzien van een geldig inspectiecertificaat op grond van het inspectieschema conform het CCV voor een Vast Opgestemde Brandbeheersing- en brandblussystemen.

- De brandmeldinstallatie voldoet aan de NEN 2535, uitgave 2009 en de NEN-EN 54 reeks. De uitvoering is conform een aanvaard Programma van Eisen (PvE), en gecertificeerd conform de "CCV-certificatieschema's Brandmeldinstallaties" van Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid (CCV) te Utrecht".
- De ontruimingsinstallatie zal moeten voldoen aan de NEN 2575, uitgave 2004 met de aanvullingen van 2006. De uitvoering is conform een aanvaard Programma van Eisen (PvE), De installatie wordt gecertificeerd conform de "CCV-inspectieschema Ontruimingsinstallatie" van Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid (CCV) te Utrecht".
- Rookscheidingen worden gedicht op basis van eisen aan warme rook, S200.

Uitgangspuntendocument door Floriaan

Op basis van een goedkeuring door de gemeente van deze rapportage en het uitgangspuntendocument, kan het watermiststelsel worden ontworpen. Het uitgangspuntendocument kan worden gebruikt voor het aanvragen van de offertes en kan als basis dienen voor de certificering.

Inspectieplan

Op basis van een goedkeuring door de gemeente van deze rapportage en het inspectieplanrapport van het certificerende instituut (zie bijlage), zal door het certificerende instituut een inspectieplan worden geschreven. Dit inspectieplan vormt de basis voor de aanvragen naar de diverse installateurs. Het inspectieplan wordt ook gebruikt om het watermiststelsel te certificeren.

Verdere uitgangspunten, die maatgevend zijn voor de brandveiligheidsmaatregelen:

- Gebouw A wordt van een watermistinstallatie voorzien. Deze watermistinstallatie voorziet in de brandveiligheid voor een groot deel van het gebouw. Het gebouw kan voor een groot deel, op basis van gelijkwaardigheid, als één groot brandcompartiment uitgevoerd worden.
- Voor de ruimten, die een monumentale waarde bezitten, is het niet mogelijk om een watermistinstallatie te voorzien. Deze ruimten worden 60 minuten WBDBO gecompartmenteerd. Een deze brandcompartimenten overschrijdt de nieuwbouweis van 1000 m², maar voldoen wel aan de eis bestaande bouw, kleiner dan 2000 m², dat betreft het souterrain. De brandwering vanuit het souterrain naar de begane grond zal 60 minuten bedragen.
- De kwaliteit van de brandcompartimentering, die conform de tekeningen, moet worden gerealiseerd en zal gaan voldoen aan de huidige nieuwbouweisen. De toegepaste brand- en rookvoorzieningen dienen volgens certificaten te worden uitgevoerd en brandwerendheid moet worden aangetoond.
- De logiesruimten op de 2^e verdieping worden als subbrandcompartiment van maximaal 500 m² uitgevoerd.
Deze benaderingswijze is afgestemd met de gemeente en de brandweer en goedgekeurd. De logieskamers zijn geen beschermde subbrandcompartimenten, maar subbrandcompartimenten en hebben wel een zelfsluitende deur.
- Bij een brandmelding blijft de afzuiging werken, en wordt niet afgeschakeld.
- Door de installateur zal beoordeeld worden of het gebouw vorstvrij blijft, zodat van een nat systeem kan worden uitgegaan.



- In de vriescellen in de kelder onder de keuken dient een ander type nozzle te worden toegepast om te kunnen werken in een nat systeem.
- Een volledig van watermiststelsysteem voorzien gebouw krijgt een A-predicaat. In het KMA-gebouw A bevinden zich echter ruimten, die niet geschikt zijn voor een watermiststelsysteem of waarbij een blusinstallatie geen meerwaarde heeft.
 - Ongeschikt zijn de monumentale ruimten. Het is hierin nagenoeg niet mogelijk om een watermistinstallatie aan te leggen zonder afbreuk te doen aan de historische waarde van de ruimte. Deze ruimten worden als brandcompartiment (60 min WBDBO) uitgevoerd.
 - Geen meerwaarde: In de kelder bevinden zich gangen zonder brandbare materialen. Verder zijn er nog opslagruimten met een zeer gering brandrisico, die redelijk goed zijn afgeschermd. Ook deze ruimten worden niet van een watermistinstallatie voorzien. Wel moeten deze ruimten worden gecontroleerd op incidentele doorvoeringen die 60 minuten brandwerend moeten worden afgewerkt. Vanuit deze optiek wordt gekozen voor een type B installatie.
- De rookwering wordt gebaseerd op maatregelen op basis van warme rook, S200. Dit uitgangspunt op wens van de brandweer gekozen. De watermistinstallatie heeft een aanspreektemperatuur van 57 graden. Een brandklep heeft een aanspreektemperatuur van 72 graden. Gezien de verkoelende werking van de watermistinstallatie zal de brandklep nooit aanspreken, omdat de temperatuur na het aanspreken van de nozzle de temperatuur direct omlaag gaat. Dus het plaatsen van brandkleppen heeft geen toegevoegde waarde.
- Alle brandkleppen die tijdens de ombouw moeilijk kunnen worden verwijderd, worden de sluitmechanismen verwijderd, en wordt een aanduiding op geplaatst dat deze brandklep geen dienst meer doet als brandklep en dus ook geen functie meer heeft.
- De oorspronkelijke plafonds in het gebouw zijn voornamelijk opgebouwd uit stuc op riet. In deze plafonds bevinden zich sparingen, die niet brandwerend zijn afgedicht. Indien de ruimte tussen bestaand en nieuw plafond te groot is wordt door toepassing van een watermiststelsysteem in de tussenvloeren wordt toch een afdoende brand/rookwering voorzien, zodat deze sparingen niet brandwerend hoeven te worden dichtgezet. De meeste plafonds zullen echter worden verhoogd, zodat deze ruimte heel klein wordt. De grootte van de ruimte tussen plafond en vloer worden daar mogelijk zo klein mogelijk gemaakt. Indien de ruimte te groot blijft of wanneer er zich ontstekingsbronnen bevinden wordt deze ook van watermist voorzien. De maximale grootte van de ruimte wordt vastgelegd in de eisen voor de watermistinstallatie (circa 40 cm). De exacte specificaties worden vastgelegd in het UPD van de installatie.
- Aanvullende informatie brandweer: Ook kabelbanen worden beschouwd als ontstekingsbronnen, tenzij wordt voldaan aan de eisen opgenomen in de NEN 1010.
- In de kelder bevindt zich een gang die een verbinding vormt tussen watermist gebied en gebied zonder watermist. Normaal gesproken moet er een 60 minuten brandwerende scheiding worden aangebracht tussen watermistgebied en gebied zonder watermist. In dit geval bestaat de verbinding uit een uit stenen opgetrokken gang. Wanneer in de kelder brand uitbreekt, is één watermistkop in staat om de brandhaard tegen te houden. Er is geen risico dat meerdere watermistkoppen worden aangesproken waardoor de watermistinstallatie niet meer zou werken. Dit betreft de gang tussen de keuken en het overige deel van de kelder. Voornoemd punt wordt ook in het UPD opgenomen.
- De monumentale gangen op de eerste verdieping die toegang geven tot de kantoren kunnen uit oogpunt van de monumentale status niet worden voorzien van watermist. Voor de bepaling van het brandrisico wordt gekeken of de gangen een brandrisico vormen. De gangen bestaan uit een onbrandbare steenachtige constructie. Het plafond bestaat uit onbrandbare stenen. Daarboven is zand



gestort. Deze constructie is onbrandbaar en heeft een sterkte bij brand van naar verwachting meer dan 2 uren. De vloer bestaat uit houten delen. Branddoorslagrisico van de gesloten vloer naar beneden is niet aanwezig door deze constructie. Tevens zijn er zijn geen wettelijke voorschriften voor branddoorslag naar beneden. (P.S. dit risico bestaat wel op de zoldervloer, omdat deze vloer veel kieren heeft waaronder zich brandbaar stof bevindt) Doordat er geen brandbaar materiaal in de gang mag worden opgesteld is de vuurlast zo laag dat er geen brand verondersteld wordt. (Uitvoering als een extra beschermde vluchtroute.) Uit oogpunt van risico-uitbreiding worden de logiesruimten voorzien van 30 minuten rookwerende en zelfsluitende deuren. Er geldt een gebruiksbeperking voor de gangen. Er mag dus geen opstelling van brandbare materialen worden gemaakt in deze ruimten.

- De gangen op de begane grond, eerste en tweede verdieping bestaan uit gewelven. Deze gewelven bestaan uit stucwerk, en dragen balken. Daarboven bevindt zich een ruimte. Het plafond wordt gevormd door een houten vloer. In deze ruimte loopt incidenteel elektrische bekabeling, verder zijn deze ruimten leeg en onbenut, zonder ontstekingsbronnen.
- Op de eerste verdieping bevindt zich de scheiding tussen brandbare ruimte, kantoorgebouw, en de monumentale gang. Vanwege de scheiding tussen beide gebieden worden de monumentale deuren gecontroleerd op juiste afdichting, en wordt deze zo nodig verbeterd. Opschuimende strips kunnen worden toegepast, maar het is niet zeker of deze functioneren bij warme rook. De monumentale deuren worden verder niet aangepast, en deze deuren hebben naar verwachting een brandwering van 30 minuten. Deze waarde is echter 30 minuten te laag. Aangezien er in de gang geen brandbaar materiaal aanwezig is dat voor verdere uitbreiding van de vuurhaard kan leiden (ondanks de watermistinstallatie), zal er geen risico zijn op uitbreiding van de brandhaard via de gang.
- Om een goede scheiding op basis van warme rook te realiseren tussen de logiesruimten op de 2^e verdieping en gang worden de deuren gecontroleerd op rookdichtheid. Indien noodzakelijk wordt het hang- en sluitwerk en/of strips aangebracht om de deuren goed te laten sluiten. De deuren dienen rookwerend te zijn. Aanvullende eis van de brandweer: de niet monumentale deuren die een rookwering hebben moeten voldoen aan het criterium S200.
- De monumentale zaal op de begane grond wordt niet van watermist voorzien. Dit betekent dat er risico op brandoverslag is van de monumentale zaal naar de naastgelegen van water voorziene ruimten. Omdat de oorzaak moet worden aangepakt worden in de monumentale zaal twee side wall watermistkoppen voorzien ter voorkoming van uitbreiding van brandoverslag naar de gebieden die voorzien zijn van watermist. Er kunnen dan maximaal twee nozzles aanspreken.

3.3.5 Beoordeling maatregelkeuze

Door de voorgaande keuzes is bepaald dat een watermistinstallatie de meest optimale oplossing is voor de beheersing van de brandrisico's. De brandmeldinstallatie en ontruimingsinstallatie dragen zorg voor de waarschuwing van de aanwezige personen en de brandweer.

Doordat regelmatig ontruimingsoefeningen worden gehouden in het gebouw is sprake van een snelle ontruiming van het gebouw. Voor het logiesgedeelte speelt nog één positieve factor een rol. Omdat de logees voor langere tijd aanwezig zijn in het gebouw zijn deze personen beter bekend met de situatie en de structuur van het gebouw dan bij een hotel.

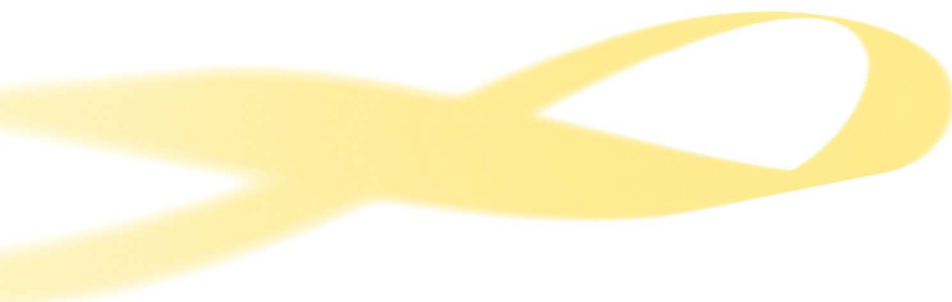




Voor de ontruiming van het gebouw is door Dienst Vastgoed Defensie een calamiteitenplan en een ontruimingsplan opgesteld. Dit ontruimingsplan gaat onderdeel uitmaken van het IBB, en is als bijlage opgenomen.

3.4 Zorgplicht

De eigenaar van het gebouw heeft vanuit Bouwbesluit 2012 een zorgplicht. Installaties moeten functioneren conform de voorschriften en adequaat worden gecontroleerd, beheerd en onderhouden. Van alle brandpreventieve zaken zoals deuren, brandwerend glas enzovoort moeten certificaten zijn verstrekt ten behoeve van het beheer van het gebouw. Doorvoeringen door brandscheidingen moeten voor de oplevering altijd worden gecontroleerd op de kwalitatief juiste uitvoering, en gebaseerd zijn op certificaten.





4 Het Integraal Plan Brandbeveiliging (IPB)

In het integraal plan brandbeveiliging zijn alle maatregelen opgenomen, die zorg draagt voor een brandveilig gebouw, zowel voor de aanwezige personen als voor het gebouw.

4.1 Gelijkwaardigheid

In hoofdstuk 4 worden conform het Bouwbesluit de risico's en de maatregelen beschreven. In deze paragraaf worden de maatregelen benoemd die tot een gelijkwaardige brandveiligheid moeten leiden. De uitgangspunten van de gelijkwaardigheid hebben invloed op de nadere beoordeling van de brandveiligheid van het gebouw. Bij het toepassen van gelijkwaardige oplossingen zijn de uitgangspunten van essentieel belang. Wijziging van de uitgangspunten heeft een wijziging van de vergunning tot gevolg.

Gelijkwaardigheid bepaling conform artikel 1.3 van het bouwbesluit.

Ten behoeve van het gebouw wordt een beroep gedaan op de gelijkwaardigheid bepaling conform artikel 1.3 van het Bouwbesluit 2012.

Het verzoek betreft het toepassen van een brandcompartiment groter dan 1000 m² voor het KMA-gebouw A. Door het toepassen van een watermistinstallatie wordt hier een gelijkwaardige brandveiligheid bereikt als beoogd in het Bouwbesluit 2012. E.e.a. conform de eisen uit het UPD en de certificering van de watermistinstallatie door een geaccrediteerde inspectie-instelling.

De subbrandcompartimenten waarin de logiesruimtes gelegen zijn zullen, conform Bouwbesluit 2012, een maximale grootte van 500 m² bezitten. In deze subbrandcompartimenten zal zich eveneens het watermiststelsel bevinden. Het beroep op de gelijkwaardigheidsbepaling (artikel 1.3 Bouwbesluit 2012) betreft hier het laten vervallen van verdere brandcompartimentering en beschermde subbrandcompartimentering binnen het brandcompartiment waarin een watermiststelsel is voorzien. De logiesruimten worden als subbrandcompartiment uitgevoerd op basis van eisen voor warme rook.

Scheidingen tussen gebied met watermist, en zonder watermist worden 60 minuten brandwerend uitgevoerd. Daar waar sprake is van een gang kan met een sprinklerkop de brandhaard worden tegengehouden. Deze aanpak heeft ook instemming van het certificerende bedrijf.

4.2 Principeaanpak watermiststelsel

Voor het ontwerp van het watermiststelsel wordt het volgende principe gehanteerd:

- Het watermiststelsel wordt aangebracht in elke geschikte ruimte.
- In elke tussenruimte, waarin zich een brandbare vloer of brandbaar verlaagd plafond bevindt en/of ontstekingsbronnen aanwezig zijn, wordt een watermiststelsel voorzien.
- Elke tussenruimte boven een niet brandbaar verlaagd plafond, waarboven gips, stuc op riet, steengaas, metal stud of beton zit en geen ontstekingsbronnen aanwezig zijn, wordt beschouwd als een ruimte waar geen brand zal ontstaan en zal geen watermistinstallatie worden voorzien. E.e.a. conform eisen inspectie-instelling.



- De tussenruimte kan van boven of van onder worden bereikt, afhankelijk van de bouwkundige situatie. Op basis van dit principe wordt bepaald of in de tussenvloeren een watermistinstallatie wordt voorzien. Zie verder de rapportage van het certificerend instituut.

Aanvulling certificerend instituut (R2B) per mail 21-09-2010:

Het bevoegd gezag heeft om een definitie gevraagd van de ontstekingsbronnen, zoals genoemd in punt 13 van Opnameverslag nr. 7456-1-1 d.d. 31 augustus 2010.

Er is geen definitie (vanuit voorschriften) bekend met betrekking tot ontstekingsbronnen.

Wij (R2B) hanteren in de basis de volgende twee type ontstekingsbronnen:

- Trafo's gemonteerd op brandbare ondergrond;
- Ventilatoren van luchtbehandeling of airco-units.
- Aanvulling brandweer: Ook kabelgoten die niet conform de NEN 1010 zijn aangelegd.

Dit laatste aspect wordt meegenomen bij de herinrichting van de installaties.

Bovenstaande ontstekingsbronnen zijn niet aanwezig in gebouw A in de loze ruimten. Mochten er toch op enkele plaatsen bijvoorbeeld een airco unit aanwezig zijn, dan is het voldoende om ter plaatse van deze ontstekingsbron een aanvullende watermistkop te plaatsen.

Nadere specificatie zie UPD-watermistinstallatie.

De brandweer beschouwd overvolle kabelgoten als een ontstekingsbron. De plaatsing van de kabels dient te voldoen aan de NEN 1010. Dit moet in het hele gebouw worden gecontroleerd, op het moment dat het elektriciteitsnet maximaal wordt benut. Tevens wordt rekening gehouden met de nieuwe norm voor nieuw toe te passen bekabeling, de NEN 8012.

Doormelding naar de brandweer.

De doormelding van de brandmeldinstallatie en het watermiststelsel van gebouw A gaat rechtstreeks via één DM1 verbinding naar de regionale alarmcentrale van de brandweer. Op deze wijze bezit gebouw A een aparte doormelding los van alle andere gebouwen.

Functie watermiststelsel

De taak van het watermiststelsel omvat de volgende aspecten:

- Vervanging van de brandcompartimentering door subbrandcompartimentering
- Vervanging van de beschermde subbrandcompartimentering door subbrandcompartimentering
- Ondersteuning subbrandcompartimentering
- Uitvoering life safety, vanwege de snellere reactie van de watermistkop. De functie life safety heeft verder geen aanvullende taak.
- Mogelijk voorkoming van brandoverslag bij de monumentale zaal indien monumentale ramen niet van brandwerend glas kunnen worden voorzien.
- De ruimten die niet van een watermistinstallatie worden voorzien, worden uitgevoerd als zelfstandige brandcompartimenten met een minimale brandwering van 60 minuten.



4.3 BOR, verplichtingen voor de ingebruikname van het gebouw

Gebruiksvergunning conform eisen uit de BOR, artikel 2.2

Het gebouw is gebruiksvergunningsplichtig conform artikel 2.2 uit de BOR.

Een vergunning brandveilig gebruik moet worden aangevraagd omdat er aan meer dan 10 personen nachtverblijf wordt verschaft. Voor deze gebruiksfuncties moet voor de ingebruikname van een gebouw een vergunning brandveilig gebruik worden aangevraagd conform een landelijk model. De aanvraag kan pas worden gehonoreerd als er een goedgekeurde bouwaanvraag is verstrekt. De beslistermijn van de gemeente bedraagt 26 weken met een eventuele verdagingstermijn van 6 weken.





5 Inhoud IBP, beoordeling gebouw

De beoordeling van de brandveiligheid wordt uitgevoerd aan de hand van de eisen uit het Bouwbesluit 2012. In dit hoofdstuk worden, in de achtereenvolgende paragrafen, de relevante eisen uit de brandveiligheid afdelingen van het Bouwbesluit behandeld. Bij elk hoofdstuk zijn de maatregelen opgenomen die moeten worden getroffen. Tevens zijn ook de afwijkingen opgenomen ter handhaving of verbetering van de monumentale status van het gebouw.

De beoordeling is gebaseerd op de gebruiksfuncties, bezetting en ruimtesoorten zoals beschreven in hoofdstuk 1. De beoordeling vindt plaats op basis van de gelijkwaardigheidsmaatregelen genoemd in hoofdstuk 3.

In de tekeningen is voor enkele ruimten een dubbele functie ingevuld namelijk kantoorfunctie én logiesfunctie. Voor de beoordeling van de brandveiligheid is uitgegaan van de zwaarste eis namelijk logiesfunctie, en de bezetting is gekozen voor de hoogste bezetting van een van beide functies. Indien uitgangspunten worden gewijzigd moeten deze in dit IBB-document worden verwerkt! Andere uitgangspunten kunnen leiden tot andere uitkomsten.

5.1 Beperking van uitbreiding van brand (afdeling 2.10)

In deze paragraaf wordt ingegaan op de huidige brandcompartimentering van het gebouw. Op de tekeningen is de uitvoering van de diverse brandwerende scheidingen weergegeven, zie bijlage.

Trappenhuizen

De trappenhuizen (extra beschermde vluchtroutes) worden niet voorzien van een watermistinstallatie, ze zijn steenachtig uitgevoerd en moeten een brandwering bezitten van 60 minuten naar de omringende ruimten. Enkele aandachtspunten hierbij zijn:

- Op de zolderverdieping zal de wenteltrap, die uiteindelijk leidt tot ruimte 305, brandwerend moeten worden uitgevoerd op de zolder. Verder zal in de traphal het ventilatierooster moeten worden afgesloten middels een door de brandmeldcentrale aangestuurde brandklep. De asbestbekleding zal worden verwijderd.
- Van de trap, die leidt naar ruimte 301 op de zolder, zullen de wanden van het trappenhuis op de tweede verdieping goed brandwerend moeten worden uitgevoerd
- Van trap 47, dient het draadglas in het kozijn te worden vervangen door 60 minuten brandwerend glas.
- In alle trappenhuizen moeten doorvoeringen van elektra aan de vuurbelaste zijde brandwerend worden afgewerkt. Dit betreft een 10-tal doorvoeringen van kabel en kabelbanen per trappenhuis.
- De puien, die zich tussen de verkeersroutes en de trappenhuizen bevinden zijn 60 minuten brandwerend uitgevoerd. Bij deze puien dient de aansluiting aan de wand aan de vuurbelaste zijde te worden dicht gekit met brandwerende kit.
In deze puien zijn doorvoering ten behoeve van elektriciteit aangebracht. Deze zullen brandwerend moeten worden afgewerkt.
- In elk trappenhuis zal ter plaatse van de zolder een gestuurde brandklep in de ventilatie worden voorzien met een WBDBO van 60 minuten.



- Elk trappenhuis zal ter plaatse van de zolder worden voorzien van een plafond, dat van boven naar beneden(!) 60 minuten brandwerend wordt uitgevoerd.
- De trappenhuisen worden 60 minuten brandwerend (WBDBO) uitgevoerd en kunnen worden voorzien van een watermistinstallatie. De overdrukinstallatie in de trappenhuisen zal worden verwijderd, omdat deze geen extra aanvulling meer vormen op de brandveiligheid.
- Om brandoverslag te voorkomen worden in de oksels tussen ruimten de wel respectievelijk niet van watermist worden voorzien, uitgevoerd met 30 minuten brandwerende beglazing.
- Bij de transportband van de keuken en in het souterrain zijn twee plaatsen waar een vuurhaard wordt geblokkeerd door een watermist nozzle.

Bouwwijze KMA-gebouw A

In de tekeningen is de structuur van het gebouw en de gebruikte bouwmaterialen aangegeven. Het gebouw bestaat uit de volgende samenstelling van materialen:

Wanden

Over het algemeen steenachtige wanden. Op enkele plaatsen zijn metal stud gipswanden geplaatst, dit is voornamelijk tussen de logiesruimtes en de natte ruimten. Op de zolderverdieping zijn brandwerende doorvoeringen aangebracht, maar de kwaliteit is onvoldoende. Op de zolder bevinden zich ook branddeuren op een smeltpatroon. Dit smeltpatroon zal worden vervangen door een kleefmagneet, aangestuurd door de brandmeldcentrale. (Deze aanpassing kan vervallen als een watermistinstallatie wordt voorzien.) In de overige wanden zijn brandkleppen en andere doorvoeringen kwalitatief onvoldoende of niet afgewerkt. Daar waar de wanden een brandwering van 60 minuten bezitten moeten alle doorvoeringen 60 minuten brandwerend worden uitgevoerd.

Daar waar sprake is van een rookscheiding moeten de doorvoering rookdicht gemaakt worden. De doorvoeringen moeten conform certificaat worden afgedicht.

Vloeren/plafonds gewelven

In de kelder en in enkele verblijfsruimten en verkeersroutes zijn gewelven toegepast. Deze gewelven bestaan uit steen, die daarboven gevuld zijn met zand. Daarboven ligt een houten balklaag met planken. Deze constructie is naar verwachting meer dan 2 uur brandwerend. Bij de keuken en de technische ruimte bevinden zich veel doorvoeringen, die niet brandwerend zijn afgewerkt. Daarom worden deze ruimten ook van watermist voorzien. De gewelven kunnen alleen maar instorten wanneer de zware dragende wanden of pilaren bezwijken.

In de gang op de eerste en tweede verdieping bestaat het plafond uit houten balken met daaronder een gips plafond. De gewelven vormen een holle ruimte zonder ontstekingsbronnen.

Vloeren en plafonds metal stud

Op veel plaatsen is een gips plafond, bevestigd op stalen profielen, aangebracht. Deze plafonds hebben een brandwerendheid van beneden naar boven van circa 30 minuten. De vele gaten zorgen er voor, dat deze constructie uiteindelijk niet brandwerend is. Deze plafonds blijven ongewijzigd. Echter wordt direct onder deze plafonds, nieuwe plafonds aangebracht door gipsbeplating direct onder het bestaande plafond aan te brengen.





Vloeren en plafond stuc op riet

Stuc op riet kan een brandwerendheid halen van circa 25 minuten. Echter door de grote hoeveelheid gaten, waardoor het riet goed zichtbaar is, wordt de brandwering teniet gedaan. Deze plafonds worden hersteld door nieuwe gipsbeplating onder het bestaande plafond aan te brengen.

Vloeren en plafonds steengaas

Op enkele plaatsen is steengaas als plafondconstructie toegepast. Met steengaas kan een brandwering bereikt worden tot circa 60 minuten. De vele gaten in het steengaas doen de brandwering teniet. Deze plafonds worden hersteld door nieuwe gipsbeplating onder het bestaande plafond aan te brengen.

Vloeren en plafonds hout

De houten vloeren hebben aan de onderzijde een systeemplafond en/of stuc op riet en/of steengaas en/of metal stud. De balken zijn vrij stevig en de planken zijn in relatief goede conditie, behalve op de zolder. Daar bevinden zich kieren tussen de planken. Deze houten constructie heeft op de verdiepingen een brandwerendheid van naar schatting circa 20 minuten (exclusief zolder). Deze houten vloeropbouw geeft echter wel een hoge vuurlast.

Op de houten vloeren bevindt zich meestal linoleum, uitgezonderd op de zolder. Onder de vloer van de zolder zullen ook nozzles worden voorzien om de ruimte tussen plafond van de 2^e verdieping en vloer van de zolder te beschermen.

WBDBO van de brandcompartimenten

Over het algemeen kan worden gesteld dat de WBDBO van de huidige brandcompartimenten onvoldoende is omdat de doorvoeringen niet brandwerend zijn afgewerkt.

Meerdere ruimten worden niet voorzien van een watermistinstallatie, omdat deze installatie geen aanvullend functie heeft of omdat het aanbrengen van de installatie stuit op bezwaren van de monumentencommissie. De ruimten waarin geen watermistinstallatie wordt voorzien, worden 60 minuten brandwerend gescheiden van de ruimten waar wel een watermistinstallatie is voorzien. In de bijlage is de brand- en subbrandcompartimentering en de te nemen maatregelen op tekening aangegeven. Van alle ruimten die niet van een watermistinstallatie worden voorzien, worden alle doorvoeringen brandwerend uitgevoerd.

De gangen die uitzicht hebben op het binnenplein hebben een hoge monumentale waarde en zullen daarom niet van watermist worden voorzien. De gangen zelf hebben nagenoeg geen vuurlast, omdat deze uit steenachtige materialen zijn opgetrokken.

Brandoverslag

In de gevels wordt op enkele plaatsen waar risico op brandoverslag bestaat brandwerend glas voorzien. Deze brandwering staat aangegeven op de tekeningen en bedraagt 30 minuten. Indien het aanbrengen van brandwerend glas niet mogelijk is vanwege de monumentale status van de kozijnen zal worden bekeken of het brandoverslagrisico kan worden beheerst door de watermistinstallatie.



Zelfsluitende deur tussen brandcompartimenten

In de inwendige brandwerende scheidingen zijn alleen zelfsluitende deuren toegepast. De deuren moeten worden ook gecontroleerd op zelfsluitendheid.

Ventilatiesystemen en rookcompartimentering

Bij brand- en rookdetectie wordt via de BMI de afzuig ventilatie niet uitgeschakeld. Eventuele recirculatie wordt uitgeschakeld.

5.2 Beschermde subbrandcompartimentering (afdeling 2.11)

Beschermde subbrandcompartimentering is van toepassing in gebouwen waarin wordt geslapen, zoals bij logiesgebouwen, kinderdagverblijven, gebouwen met een gezondheidsfunctie, cellengebouwen, woningen in woongebouwen of grote woningen (>500m²). Voor logiesfuncties in een logiesgebouw is een beschermd subbrandcompartiment ook een subbrandcompartiment.

Aangezien in dit gebouw wordt geslapen is beschermde subbrandcompartimentering van toepassing.

In het gebouw wordt, in afwijking van de standardeisen conform Bouwbesluit 2012, afdeling 2.11, geen subbrandcompartimentering toegepast bij de logiesfuncties. Er wordt hiervoor een beroep gedaan op het gelijkwaardigheidsbeginsel conform artikel 1.3 van het Bouwbesluit. Een gelijkwaardige oplossing wordt gerealiseerd door toepassing van een watermistinstallatie. De watermistinstallatie vervangt de beschermde subbrandcompartimentering. De deur van de logieskamer moet zelfsluitend zijn. De ventilatie (afzuiging) wordt niet uitgeschakeld bij branddetectie. Recirculatie wordt wel uitgeschakeld. De logiesfunctie bevindt zich op de eerste en de tweede verdieping. De watermistinstallatie wordt uitgevoerd op basis van life safety eisen vanwege de kortere aanspreektijd.

Rookwerende deuren logiesruimten

De deuren naar de logiesruimten worden op verzoek van de brandweer uitgevoerd als subbrandcompartimentscheiding gebaseerd op warme rook (S200). Aan de zijde van de slaapruijnte bevindt zich de watermistinstallatie als brandbeheersing. De gang aansluitend op de logiesruimten is uitgevoerd als een extra beschermde vluchtroute. Dit is een ruimte waarin geen brand wordt verondersteld. Uit dat oogpunt kunnen de deuren op basis van warme rookscheiding worden uitgevoerd. Omdat het hier om een monumentaal gebouw gaat passen er geen standaarddeur/kozijn combinaties in de huidige bouwkundige openingen. Er worden aparte kozijnen en deuren op maat gemaakt, van hout met een soortelijk gewicht > 550 kg/m³. De sponningdiepte wordt 17 mm en de deurdikte bedraagt 54 mm. De kieren rondom deur, kozijn aansluiting worden rookdicht gemaakt door toepassing van borstels en rubber afdichtingen, zodat de deur maximaal rookdicht is. De rookdichtheid zal middels een test worden aangetoond.

Locatie sprinklerkoppen

In de plafonds van diverse ruimten bevinden zich gaten. De watermistinstallatie bevindt zich daar waar noodzakelijk boven het plafond en onder de vloer. Daardoor wordt de branddoorslag voorkomen, en de rookdoorgang zeer beperkt. Op elke vloer ligt linoleum of een houten vloer die als nagenoeg rookdicht kan worden beschouwd. Op de tweede verdieping kan mogelijk wel rook naar de zolderverdieping ontsnappen. Op de zolder bevindt zich een grote rookbuffer, zodat het niet waarschijnlijk is dat de rook zich voort kan



planten naar een naastgelegen rookcompartiment. Het is daarom niet noodzakelijk om de openingen in het plafond dicht te maken.

De wanden van diverse subbrandcompartimenten hebben op enkele plaatsen openingen naar naastgelegen subbrandcompartimenten. Indien deze openingen zich bevinden tussen het verlaagd plafond en het stuc op riet gedeelte (daar waar geen watermistinstallatie aanwezig is) worden deze openingen rookwerend dichtgezet. Openingen in het tussenplafond, waar zich de watermistinstallatie bevindt, hoeven niet dicht te worden gezet.

Zicht door blussing watersysteem

Bij brand zal de brandmeldinstallatie altijd eerder reageren, dus de aanwezige personen zijn al geëvacueerd voordat de watermistinstallatie aanspreekt. Het watermistsysteem heeft geen invloed op het vluchten.

5.3 Subbrandcompartimentering (afdeling 2.11)

In deze paragraaf wordt ingegaan op de keuze voor de subbrandcompartimentering van het gebouw. Bij het bepalen van de subbrandcompartimenten is rekening gehouden met de gebruiksfunctie en bezetting, om te voldoen aan de eisen ten aanzien van de vluchtafstanden.

Ligging van de subbrandcompartimenten

Er wordt van uitgegaan dat de volgende ruimten als aparte subbrandcompartimenten worden uitgevoerd:

- Logiesruimten per 500 m²
- Rookvrije vluchtroutes
- Trappenhuizen
- Zolderruimte
- Brandcompartimenten.

Weerstand tegen rookdoorgang op de begrenzing van de subbrandcompartimenten

Het volgende punt wordt uitgevoerd. De weerstand tegen rookdoorgang van een subbrandcompartiment naar een besloten ruimte in het brandcompartiment bedraagt, conform de NEN 6075, minimaal 30 minuten. In dit gebouw wordt vanwege de watermist uitgegaan van rookwering op basis van warme rook, S200. De motivatie voor het uitgangspunt is de werking van de diverse brandveiligheidsmaatregelen. De watermist spreekt aan bij een temperatuur van 57 graden. Een brandklep sluit bij een temperatuur van 72 graden. Hierin zit een aanzienlijk verschil. Watermist heeft ook nog een verkoelende werking. Daardoor zal na het aanspreken van de watermistinstallatie een brandklep niet meer sluiten. Dus heeft het plaatsen van een brandklep met thermisch element geen zin. Gezien de verkoelende werking van watermist kan daarom worden uitgegaan van een situatie met warme rook.

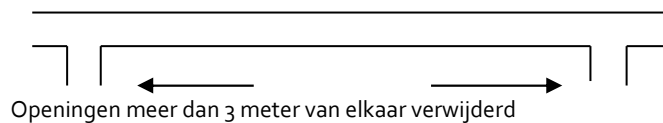
Ventilatiesystemen en subbrandcompartimentering

Er dient door de installateur extra aandacht te worden besteed aan doorvoering naar beschermde vluchtroutes om de juiste rookwering te voorzien (met name warme rook). De eisen zijn opgenomen in de NEN 6075.





Rookwering conform ISSO SBR 809 bij luchtkanalen.



Eisen ten aanzien van het rookwerend uitvoeren van luchtkanalen:

Bij kanalen "zonder openingen" is alleen de afdichting tussen kanaal en sparringwand en de ophanging van het kanaal belangrijk; een brandklep is niet nodig. Indien in het kanaal openingen zijn aangebracht voor luchttoevoer of afzuiging dan zijn de volgende maatregelen noodzakelijk;

Weren van rook

Een rookafdichting van 30 minuten wordt verkregen indien de eventueel aanwezige openingen in het kanaal (aan weerszijde van de wand) op ten minste 3 meter uit elkaar zijn gelegen; een brandklep is dan niet nodig. Voor de grootte van het kanaal gelden in dit geval geen beperkingen. Indien de openingen in het kanaal op minder dan 3 meter uit elkaar zijn gelegen, dan zal wel een brandklep moeten worden voorzien. Er wordt geadviseerd de klep dicht te sturen met een servomotor (via rookmelders). In beide situaties dient ook zorg gedragen te worden voor een goede uitvoering van de afdichting tussen kanaal (of klep) en de sparingswand en de ophanging van het kanaal.

Zelfsluitende deur op de scheiding van de rookcompartimenten

In de inwendige brand/rookwerende scheidingen worden alleen zelfsluitende deuren (constructieonderdelen) toegepast. De opmerking wordt gemaakt dat de deuren ook 60 minuten brandwerend moeten worden uitgevoerd. Echter kan de brandhaard door de watermistinstallatie niet naar de gang uitbreiden. Tevens betreft het monumentale deuren die in stand moeten blijven. Een opschuimende strip zal niet functioneren, dus zullen de deuren op basis van S200 (warme rook) zoveel mogelijk luchtdicht worden uitgevoerd.

5.4 Vluchtroutes (afdeling 2.12)

In deze paragraaf wordt ingegaan op de lengte van de loopafstanden en de dimensionering van de vluchtmogelijkheden. Het vluchten binnen een subbrandcompartiment wordt beoordeeld aan de hand van de lengte van de loopafstanden. Er is onderscheid gemaakt tussen vluchtmogelijkheden binnen een verblijfsgebied en verblijfsruimte, vluchtmogelijkheden binnen een beschermd subbrandcompartiment en vluchtmogelijkheden binnen een subbrandcompartiment.

Vluchten/aanvalsplan binnen een verblijfsgebied en verblijfsruimte

Op de volgende punten is het plan beoordeeld en uitgewerkt:

- Conform Bouwbesluit 2012 wordt aan de eis voor de vluchtafstanden voldaan. In de logiesruimtes voldoen de langste vluchtwegen aan de nieuwbouweisen uit het Bouwbesluit.
- De loopafstanden vallen binnen de maximaal toegestane lengte van vluchtwegen.
- De vereiste vrije doorgang van de uitgangen is aanwezig en bedraagt minimaal 0,85 meter.
- De draairichtingen van de vluchtdeuren zijn juist, een nooddeur is geen schuifdeur.
- Het aantal toegangen voldoet aan de eisen.



- De vluchtdeuren zijn minimaal 5 meter van elkaar verwijderd.
- Een doodlopend einde is korter dan 30 meter. Voor de schietbaan geldt een langere afstand, maar de vluchtweg voert door een gang zonder vuurbelasting. Tevens wordt de vluchtweg middels ruimtedetectie bewaakt. De uitvoering van deze vluchtweg is met de brandweer afgestemd, en geaccordeerd. Er staat nog een tweede vluchtweg ter beschikking die niet voldoet aan de afmeting die in het Bouwbesluit zijn opgenomen.

Vluchten binnen subbrandcompartiment

Het vluchten binnen een subbrandcompartiment is getoetst:

- Elk subbrandcompartiment heeft minimaal 2 toegangen, afhankelijk van de bezetting.
- Voor de schietbaan zijn ook twee vluchtwegen aanwezig, waarbij één vluchtweg niet aan de afmetingen van de vrije doorgang voldoet. Gezien de vitaliteit van de personen op de schietbaan kan er van uit worden gegaan dat de aanwezige personen door de nauwere vluchtgang kunnen vluchten.
- De loopafstanden vallen binnen de maximaal toegestane lengte van vluchtwegen.
- De vereiste vrije doorgang van de uitgangen is aanwezig, met een minimum breedte van 0,85 meter.
- Op twee plaatsen zijn er meer dan 37 personen aangewezen op een vluchtroute waarbij de deur tegen de vluchtrichting opent. Het zijn deuren op de begane grond die de uitgang vormen na een trappenhuis. De dorstroomcapaciteit van aantal personen is dus enigszins beperkt. Het betreft monumentale deuren die niet mogen worden aangepast. Om het vluchten toch te ondersteunen worden deze deuren uitgevoerd met een automatische deuropener. Bij aanspreken van de watermistinstallatie of bij een brand- of ontruimingsalarm worden deze deuren altijd open gestuurd en blijven deze in open stand staan. Het opensturen van deze deuren vindt altijd plaats, ook als de rookdetectie in een ander deel van het gebouw plaatsvindt. Tevens bevindt zich een drukknop bij de deuren om deze handmatig te openen.
- De draairichtingen van de overige vluchtdeuren zijn juist, een nooddeur is geen schuifdeur.
- Bij toepassing van meer dan een vluchtweg, zijn de vluchtdeuren minimaal 5 meter van elkaar verwijderd.

In onderstaande paragraaf wordt het vluchten vanuit een subbrandcompartiment beschreven.

Vluchten naar een veilige plaats

Alle vluchtroutes leiden via het eigen terrein naar de openbare weg, waarbij geen af te sluiten deuren gepasseerd worden.

Vluchten uit het subbrandcompartiment

Opmerkingen:

- Per subbrandcompartiment staan minimaal 2 vluchtroutes ter beschikking. Voor de schietbaan staan ook twee vluchtroutes ter beschikking waarbij één vluchtweg niet aan de afmetingen voldoet. Gezien de fysieke gezondheid van de mensen op de schietbaan kan de tweede vluchtweg ook door de aanwezige personen worden gebruikt, ondanks de geringere afmetingen van de doorgang in de vluchtweg.
- Er is verder geen sprake van samenvallende vluchtroutes.
- De technische ruimte (zolder) in het gebouw kan via twee vluchtroutes worden verlaten.
- Aantal vluchtroutes per rookcompartiment voldoet.



Vluchttrappenhuis

De trappenhuizen voldoen aan de richtlijnen doordat:

- De rookvrije vluchtroutes zijn onafhankelijk.
- De trappenhuizen zijn ingericht als extra beschermde vluchtroute, omdat deze verblijfsruimtes ontsluiten die hoger liggen dan 8 meter.

De kwaliteit van de trappenhuizen wordt nog worden verbeterd.

De overdrukinstallatie op in de trappenhuizen wordt verwijderd.

Inrichting vluchtroute

- De WBDBO tussen twee vluchtroutes bedraagt minimaal 30 minuten.
- De WBDBO tussen een extra beschermde vluchtroute en aansluitende ruimte bedraagt minimaal 60 minuten, bijvoorbeeld bij een trappenhuis hoger dan 8 meter.

Capaciteit van een vluchtroute is gebaseerd op de nieuwbouweisen uit Bouwbesluit 2012

De minimale eis voor een vluchtdeurbreedte bedraagt 85 cm.

De minimale hoogte van een vluchtroute bedraagt 2,30 meter.

De doorstroomcapaciteit duidt op het aantal personen dat per tijdseenheid van een vluchtroute gebruik kan maken. Bepalend hierbij zijn de doorstroomintensiteit en de loopsnelheid. Wat betreft de doorstroomcapaciteit wordt uitgegaan van de volgende rekenregels:

- 45 personen per minuut per meter trapbreedte bij een trap hoger dan 1 meter en 90 personen per meter vrije breedte bij een hoogteverschil van ten hoogste 1 meter voor zover de aantrede minstens 0,17 m bedraagt.
- 90 personen per minuut per meter vrije doorgang bij een vlakke vloer (deur of bordes).
- 90 personen per minuut per meter vrije doorgang bij een dubbele deur met een maximale openingshoek van minder dan 135 graden. (Gemeten in de dag of tussen de klinken van de deur)
- 110 personen per minuut per meter vrije doorgang bij een enkele deur met een openingshoek kleiner dan 135 graden. (Gemeten in de dag of tussen de klink van de deur en de wand)
- 135 personen per minuut bij een vrije breedte van een doorgang zonder deur, of een openingshoek van de deur groter dan 135 graden.

Conform de eisen uit "Regeling Bouwbesluit 2012", paragraaf 2.1 Opvang- en doorstroomcapaciteit wordt rekening gehouden met:

- Een maximale wachttijd bij een subbrandcompartimentscheiding van 3,5 minuten.
- Een maximale wachttijd bij een beschermd subbrandcompartimentscheiding van 6 minuten. E.e.a. is berekend conform de NEN 6089-2011 inclusief wijzigingsblad C1 van 2012.

Ten behoeve van het ontvluchten van het gebouw zijn berekeningen uitgevoerd of aan de gestelde eisen conform nieuwbouw wordt voldaan. Deze berekeningen zijn als bijlage bijgevoegd. Met de opgegeven bezetting van de ruimten wordt aan de nieuwbouweisen voldaan.





5.5 Trappen (afdeling 2.5)

Een trap is een verticale vluchtroute. Deze vluchtroute moet een bepaalde capaciteit bezitten zowel in aantal personen (breedte) als capaciteit (steilheid). In deze paragraaf wordt ingegaan op de voorschriften, die gelden voor de vluchttrappenhuizen. De voorschriften voor een trap zijn alleen van toepassing voor vloeren van verblijfsgebieden en niet voor vloeren van technische ruimten, kruipruimtes, bergzolder, vliering of lichte industrie functie.

- De trappen moeten minimaal voldoen aan de gegevens uit tabel 2.33.
- Een trap heeft een maximale hoogte van 4 meter.
- Vrije hoogte boven de trap bedraagt minimaal 2,1 meter bij utiliteitsfunctie.

De trappen hebben een monumentale status en zullen dus niet worden aangepast, op de stalen trap na.

Om deze trap zal een goede brandwerende scheiding worden geplaatst.

De overdrukinstallatie die zich in de diverse trappenhuizen bevinden worden verwijderd, omdat deze ventilatie niet extra meer bijdraagt aan de brand- en vluchtveiligheid.

5.6 Sterkte bij brand (afdeling 2.2)

In deze paragraaf worden de eisen die gesteld worden aan de sterkte bij brand van de hoofddraagconstructie behandeld.

Tijdsduur bezwijken van het gebouw

Er moet worden vastgesteld welke delen van het gebouw onderdelen uit maken van de "hoofddraagconstructie" van het gebouw. In BB 2102 wordt de term bouwconstructie daarvoor gebruikt. Bedoeld wordt dat brandweringen en stabiliteit van het gebouw moet worden gegarandeerd. Controle van de constructeur of de "hoofddraagconstructie" aan deze eisen voldoen:

- De bouwconstructie van het gebouw moet bij het toetsen aan nieuwbouweisen voldoen aan de eis van 90 minuten brandwerendheid met betrekking tot bezwijken.
- Toepassing van een watermistinstallatie levert een reductie op van 30 minuten op de gestelde eis. Gezien de zware scheidingsmuren in het gebouw mag worden aangenomen dat aan de eis van 60 minuten sterkte bij brand wordt voldaan.

De brandweer verzoekt om niet zichtbare delen van de "hoofddraagconstructie", te voorzien van bouwkundige brandwerende voorzieningen.

Onder de niet zichtbare delen wordt naar verwachting de stalen kolommen bedoeld in de grote zaal op de eerste verdieping. Deze stalen kolommen worden door sidewall watermistsprinklers beschermd.

5.7 Beperking ontwikkeling brand en rook (afdeling 2.9)

In deze paragraaf wordt ingegaan op de maatregelen, die zijn genomen ter beperking van de ontwikkeling van brand en rook. Deze maatregelen zijn gebaseerd op de Europese regelgeving, namelijk de NEN-EN 13501-1. In de bestekfase zal met de materialisering rekening worden gehouden met voornoemde voorschriften.



Bekleding, aankleding en constructie van het binnenoppervlak

Met de volgende punten wordt in de besteksfase rekening gehouden:

Wanden en plafonds:

- Materialen aan de besloten binnenzijde van een extra beschermde vluchtroute bezitten brandklasse B en rookklasse s2 volgens de NEN-EN 13501-1.
- Materialen aan de besloten binnenzijde van de beschermde vluchtroutes bezitten brandklasse B en rookklasse s2 volgens de NEN-EN 13501-1.
- Materialen aan de besloten binnenzijde van overige ruimten bezitten brandklasse D en rookklasse s2 volgens de NEN-EN 13501-1.

Vloeren:

- Materialen op de vloer, trap en hellingbaan van een extra beschermde vluchtroute bezitten brandklasse C_{fi} en rookklasse s1_{fi} volgens de NEN-EN 13501-1.
- Materialen op de vloer, trap en hellingbaan van een beschermde vluchtroutes bezitten brandklasse D_{fi} en rookklasse s1_{fi} volgens de NEN-EN 13501-1.
- Materialen aan de vloer, trap en hellingbaan van de besloten binnenzijde van overige ruimten bezitten brandklasse D_{fi} en rookklasse s1_{fi} volgens de NEN-EN 13501-1.

Bij de keuze van afwerkingsmaterialen van het gebouw wordt hiermee rekening gehouden. Het betreft alle trappenhuisen van het gebouw, en de beschermde vluchtroutes (gangen voor de logiesruimten). Maximaal 5% van het totale oppervlak is vrijgesteld van deze eis.

Voor drie schilderijen die aan de wanden in de gangen hangen wordt een uitzondering gemaakt (5%). Er mogen geen verder brandbare materialen of opstellingen in de beschermde vluchtroutes worden geplaatst. Deze voorwaarde is afgestemd met de brandweer.

Bekleding, aankleding en constructie van het buitenoppervlak

Met de volgende punten wordt in de besteksfase rekening gehouden:

Overige buitenwanden, exclusief dakvlakken:

- Omdat een voor personen bestemde vloer meer dan 5 meter boven meetniveau ligt wordt voor de bekleding aan de buitenzijde rekening gehouden met brandklasse B conform de NEN-EN 13501-1 voor wat betreft de bijdrage tot brandvoortplanting voor de eerste 2,5 meter vanaf peil.
- Constructieonderdelen aan de buitenzijde van het gebouw voldoen boven de 13 meter voor wat betreft de bijdrage tot brandvoortplanting aan klasse B conform de NEN-EN 13501-1.
- De materialen van deuren ramen en andere constructieonderdelen voldoen aan klasse D volgens de NEN-EN 13501-1.

Het gebouw voldoet aan de voor alle buitenwanden aan de gestelde eisen.

Maximaal 5% van het totale oppervlak is vrijgesteld van deze eis (stopcontacten, plinten e.d.).

Dakoppervlak, voorzieningen ten aanzien van de dakafwerking

Met het volgende punt wordt in de besteksfase rekening gehouden:

- De dakafwerking is niet brandgevaarlijk, conform de NEN 6063.
- Hieraan wordt voldaan bij toepassing van een leien dak.



5.8 Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie (afdeling 2.8)

In deze paragraaf wordt ingegaan op de maatregelen ter voorkoming van het ontstaan van brand of een brandgevaarlijke situatie.

Aanwezigheid van stookplaatsen

Materialen nabij de stookplaats voldoen aan brandklasse A₁ (onbrandbaar) of de vloer voldoet aan brandklasse A_{1fl}, beide conform de NEN-EN 13501, op die plaatsen waar de straling groter kan worden dan 2 kW/m² of de temperatuur hoger kan worden dan 90 °C.

Aanwezigheid van schachten, kokers of kanalen

Opmerking:

- Aan schachten, die brandwerende wanden en vloeren doorsnijden, worden eisen gesteld aan de brandwerendheid van materialen. De installateur draagt zorg voor een brandwerende scheiding ter plaatse van doorvoeringen, die brandwerende wanden en vloeren doorsnijden. De waarde van deze brandwerende scheiding is minimaal gelijk aan de waarde van de brandwerende scheiding van de wand of de vloer.
- Schachten (met een doorsnede groter dan 0,015 m²) die meerder (sub)brandcompartimenten doorsnijden, worden aan de binnenzijde uitgevoerd van onbrandbaar materiaal (minimaal brandklasse A₂ conform de NEN-EN 13501-1) met een dikte van minimaal 1 cm. Deze eis is niet van toepassing op een schacht, die uitsluitend bestemd is voor een of meer boven elkaar gelegen badruimten en die niet door andere ruimten voert, waarvan maximaal 5% van de materialen niet voldoet aan de brandklasse A₂ aan de binnenzijde van de schacht. Dus deze schachten mogen een klein beetje (5%) brandbaar materiaal bezitten.

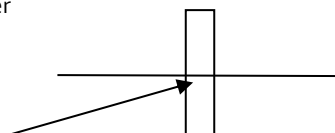
Brandwerende schacht of brandscheiding

Er worden geen eisen gesteld aan de brandwering van schachten, omdat schachten ook worden voorzien van een watermistinstallatie.

Uitvoering brandwerende vloer

Vloer met WBDBO-eis

Brandscheiding ligt in de vloer, er is geen sprake van een brandwerende schacht



Alle brandwerende doorvoeringen dienen te worden gebaseerd op certificaten die aantonen dat met de gerealiseerde brandwering aan de gestelde eisen wordt voldaan.

Voorzieningen ten aanzien van rookafvoer

Met het volgende punt wordt door de installateur rekening mee gehouden:

- De rookafvoerkanalen voldoen aan de NEN 6062.

Het volgende punt is gecontroleerd en in orde bevonden:

- De afstand van de uitmonding van de rookafvoer van een stooktoestel op vaste brandstof bevindt zich minimaal 15 meter van een, conform NEN 6063, brandbaar dak.



- Een opstelplaats voor een open verbrandingstoestel ligt niet in een toilet- of badruimte of een ruimte voor het stallen van een motorvoertuig.

5.9 Hulpverlening bij brand (afdeling 2.13)

Bij brand moet efficiënt kunnen worden ingegrepen. Hierna worden de maatregelen genoemd die hieraan bijdragen.

Eisen ten aanzien van een brandweerlift

- Er wordt geen brandweerlift voorgeschreven.

Maximale toegestane loopafstanden

Het volgende punt is gecontroleerd en in orde bevonden:

- De loopafstanden van de uitgang van gebruiksgebied of subbrandcompartiment naar de vluchttrap-penhuizen voldoen aan de eis van 75 meter.





6 Toetsing conform hoofdstuk 6 (installaties) van het Bouwbesluit

De toetsing aan de brandveiligheid wordt uitgevoerd aan de hand van de eisen uit het Bouwbesluit hoofdstuk 6 en betreft installatie van gebouwen. In dit hoofdstuk wordt in de achtereenvolgende paragrafen de relevante installatietechnische eisen uit de brandveiligheidsartikelen van het Bouwbesluit behandeld.

6.1 Watermistinstallatie (afdeling 6.1)

De uitvoering van de watermistinstallatie moet voldoen aan de eisen gesteld door de fabrikant en de eisen gesteld door het certificerende bedrijf. Voor de projectering van de nozzles is door de eigenaar een conceptplan opgezet. De conceptprojectering moet zoveel mogelijk worden gerespecteerd, omdat met de projectering rekening is gehouden met de monumentale status van het gebouw. Slechts in uitzonderingen waarin inspectie instelling, installateur en UPD-opsteller geen mogelijkheid tot realisatie zien kan in overleg met de monumentencommissie worden afgeweken van deze projectering. Zie tekeningen bijlage watermistinstallatie.

De watermistinstallatie wordt gezien als een installatie omschreven in artikel 6.32 lid 1 van het Bouwbesluit. Daarom wordt het worden voorzien van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van een inspectieschema Vast opgestelde Brandbeheersings- en Brandblussystemen.

Voor het ontwerp van de watermistinstallatie kunnen de volgende normen worden toegepast:

NEN-EN 14972-1:2107 of de NFPA 750. Hieruit moet een keuze worden gemaakt..

6.2 Elektriciteit en noodstroomvoorziening (afdeling 6.1)

Bij een calamiteit moet nog een goede oriëntatie mogelijk blijven. In deze paragraaf worden de maatregelen opgenomen die hiertoe bijdragen.

Verlichtingssterkte

Met het volgende punt wordt in de besteksfase rekening gehouden:

- Een verblijfsruimte, een onder meetniveau gelegen functieruimte en een besloten beschermde vluchtroute, heeft een verlichtingsinstallatie die een verlichtingssterkte van ten minste 1 lux kan geven op de totale gebruikte breedte van de bovenzijde van een vloer, van een trap en van een hellingbaan of verkeersroute.

Noodverlichting

- Elke ruimte voor meer dan 75 personen wordt voorzien van noodverlichting en de besloten ruimte waardoor een vluchtroute uit die verblijfsruimte voert heeft noodverlichting.
- Een onder meetniveau gelegen functieruimte wordt voorzien van noodverlichting.
- Een besloten ruimte van een beschermde vluchtroute wordt voorzien van noodverlichting.
- Omdat naast gelegen brandcompartimenten zich gedragen als rookvrije vluchtroutes, moeten de verkeersroutes worden voorzien van noodverlichting.
- De liftkooi wordt voorzien van noodverlichting.
- Verduisterde ruimten waarin meer dan 50 personen verblijven hebben een dusdanige verlichting, dat een redelijke oriëntatie mogelijk is.



- De noodstroomvoorziening geeft binnen 15 seconden na het uitvallen van de voorziening voor elektriciteit, voldoende stroom om de betrokken verlichtingsinstallatie gedurende ten minste 60 minuten te laten werken en geeft een verlichtingssterkte van minimaal 1 lux op de vloer van een verblijfsruimte, verkeersruimte of trap.
- De noodverlichting zal voorzien moeten zijn van een centrale of decentrale noodstroomvoorziening.
- De noodstroomvoorziening voldoet aan de bij ministeriële regeling aangewezen voorschriften.
- Verdere gegevens, zie rapportage installatieadviseur.

Uitvoering noodverlichting

Om aan de eisen van de monumentencommissie te kunnen voldoen wordt rekening gehouden met de plaatsing van de vluchtpictogrammen. De zichtbaarheid en eenduidigheid van de vluchtrouteaanduiding moet gewaarborgd blijven. De definitieve uitvoering wordt vooraf met de brandweer afgestemd en ter goedkeuring voorgelegd. In monumentale delen van het gebouw zullen gewone armaturen worden gebruikt om als noodverlichting te functioneren. Deze verlichtingsarmaturen hebben een decentrale voeding die brandvrij is gelegd of een bekabeling met functiebehoud van een uur.

De bijlage met de tekeningen van de projectering van de noodverlichting moet nog worden vastgesteld.

Voeding watermistpompen

De voeding van de watermistpompen wordt van een ander gebouw gehaald, en in het kasteel brandvrij aangelegd.

6.3 Brandmeldinstallatie (afdeling 6.5 artikel 6.20)

Een brandmeldinstallatie draagt bij aan een vroegtijdige ontdekking van brand. In deze paragraaf wordt ingegaan op de voorschriften uit het Bouwbesluit die hiervoor gelden.

- Op grond van het Bouwbesluit wordt een brandmeldinstallatie met volledige bewaking voorgeschreven met doormelding naar de alarmcentrale van de brandweer.
Deze verplichting geldt voor de logiesruimten en de vluchtroutes van de logiesruimten.
- Alle overige ruimten worden vrijwillig voorzien van een brandmeldinstallatie voor volledige bewaking.
- De installatie moet voldoen aan de NEN 2535, uitgave 2009 en de NEN-EN 54 reeks. De uitvoering is conform een aanvaard programma van eisen, en worden gecertificeerd conform het "CCV-inspectieschema Brandmeldinstallaties" van Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid (CCV) te Utrecht".
Er moet nog worden gecontroleerd of de huidige brandmeldinstallatie is gecertificeerd.
- Het Programma van Eisen en de tekeningen van de installatie moeten vooraf aan de brandweer ter goedkeuring worden voorgelegd. De installatie moet zijn gecertificeerd en zijn aangesloten op de regionale alarmcentrale.
- Het onderhoud aan de brandmeldinstallatie dient conform de NEN 2654-1 plaats te vinden. De eigenaar van het pand zal zorg dragen voor dit onderhoud.

Uitvoering

De brandweer gaat er van uit dat de huidige nevenindicaties gehandhaafd blijven. Er moeten sleuven in de muren worden aangebracht om deze leidingen aan te leggen.



De nevenindicaties worden conform de NEN Normen aangelegd. In het PvE wordt de overweging meegegeven dat nevenindicaties wit kunnen worden uitgevoerd, met een rode lichtbron, zodat de nevenindicatie toch rood signaal geeft bij een melding. Een wit armatuur met wit glas valt namelijk minder op.

Rookmelders kunnen ook afbreuk doen aan de uitstraling van een monumentaal plafond. Er moet kritisch worden gelet op de plaatsing van de rookmelders. De slow-whoops kunnen worden geïntegreerd in de sokkel van de rookmelder.

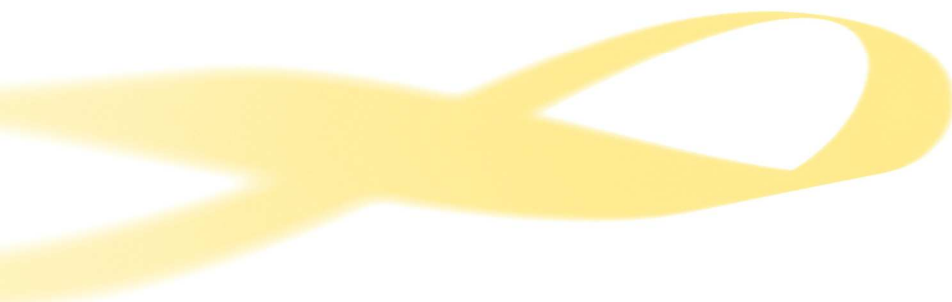
6.4 Ontruiming

6.4.1 Ontruimingsinstallatie (afdeling 6.6. artikel 6.23)

Een ontruimingsinstallatie zorgt voor een effectieve wijze van waarschuwen bij een calamiteit. In deze paragraaf wordt ingegaan op de voorschriften uit het Bouwbesluit die hiervoor gelden.

- Op grond van het Bouwbesluit wordt een brandmeldinstallatie voorgeschreven. Daarom wordt er ook een ontruimingsalarminstallatie voorzien. Met de brandweer is afgestemd dat de huidige installatie type B (slow whoop) voldoet voor het gebouw.
- De installatie voldoet aan de NEN 2575, uitgave 2004 en de aanvulling van 2006. De uitvoering is conform een aanvaard Programma van Eisen (PvE).
- De installatie wordt gecertificeerd conform het "CCV-inspectieschema Ontruimingsinstallaties" van Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid (CCV) te Utrecht
- Voor de oplevering van de ontruimingsinstallatie moet middels een akoestisch rapport worden aangetoond dat aan de geluidsdrukeisen wordt voldaan.
- De gecertificeerde ontruimingsalarminstallatie wordt beheerd, gecontroleerd en onderhouden conform de NEN 2654-2. De eigenaar zal zorg dragen voor dit onderhoud.

Uitvoering: De slow whoop zal op onopvallende plaatsen in een onopvallende kleur worden geplaatst. De brandweer verzoekt om dit uitgangspunt door de certificatie-instelling te laten verifiëren. Doelstelling van slow whoop is het genereren van geluid en niet de zichtbaarheid.





6.4.2 Ontruiming organisatie

Een goed georganiseerde BHV en oefening van de ontruiming dragen bij aan de veiligheid voor de aanwezige personen.

- Er is een BHV-organisatie
- De aanwezige personen krijgen een ontruimingsinstructie wanneer men in het gebouw gaat verblijven.
- Er worden regelmatig ontruimingsoefeningen gehouden, zie calamiteitenplan.
- Het calamiteiten en ontruimingsplan zijn in de bijlage toegevoegd.

6.5 Vluchtrouteaanduiding (afdeling 6.6 artikel 6.24)

Vluchtrouteaanduiding draagt bij aan een efficiënte ontruiming van het gebouw bij een calamiteit. In deze paragraaf wordt ingegaan op de voorschriften uit het Bouwbesluit die hiervoor gelden.

- In ruimten waarin meer dan 50 personen aanwezig zijn wordt vluchtroute aanduiding voorzien.
- In verkeersroutes wordt, goed zichtbaar, vluchtrouteaanduiding aangebracht.
- De installatie voldoet aan de NEN 6088, uitgave 1995, en de NEN 6088/A1, uitgave 1997.
- Daar waar noodverlichting wordt geëist, is de vluchtrouteaanduiding uitgevoerd als transparantverlichting conform de eisen gesteld in paragraaf 5.2 tot en met 5.6 van de NEN- EN 1838, uitgave 1999.
- Let op, er is inmiddels een nieuwe Europese norm van toepassing voor de vluchtrouteaanduiding. (Vluchtend mannetje in de deur).
- De projectering zal afwijken van de norm, om tegemoet te kunnen komen aan de eisen van de monumentencommissie. De zichtbaarheid van de vluchtrouteaanduiding zal gehandhaafd blijven, maar de plaats van de aanduidingen kan van de standaard afwijken. Gezien er op de verdiepingen merendeels personen aanwezig zijn, die bekend zijn met het gebouw, zal dit geen beperking met zich mee brengen. Op de begane grond zijn de vluchtwegen kort.
- De projecteringstekening van de vluchtrouteaanduiding moet nog worden opgesteld.

De projectering zal door de brandweer nog apart worden beoordeeld.

6.6 Deuren in vluchtroutes (afdeling 6.6 artikel 6.25)

Deuren in vluchtroutes moeten aan bepaalde eisen voldoen om het veilig vluchten en de brandwering te waarborgen. Daarvoor moet aan de volgende voorschriften worden voldaan. De eisen zijn middels aanduidingen op de tekeningen verwerkt.

Met de volgende zaken wordt rekening gehouden.

- Een deur draait met de vluchtrichting mee, indien meer dan 37 personen op deze uitgang zijn aangewezen.
- Een nooddeur is geen schuifdeur.
- Een deur waar meer dan 100 personen op zijn aangewezen is met lichte druk te openen of heeft paniekbeslag conform de NEN-EN 1125. De betreffende deuren zijn aangegeven op pagina 56 van het de rekenresultaten ten behoeve van de ontvluchting van het gebouw. Deze deuren zijn aangegeven met een dikkere pijlpunt en het aantal gepasseerde personen. (Meer dan 100).





- Automatisch werkende deuren mogen het vluchten niet hinderen.
- Een aan de buitenlucht grenzende deur krijgt aan de buitenkant de tekst "nooddeur vrijhouden", conform de NEN 3011.

6.7 Zelfsluitende deuren in vluchtroutes (afdeling 6.6 artikel 6.26)

Eisen gesteld aan deuren in vluchtroutes:

- Deuren in brand- of subbrandcompartimentgrenzen zijn zelfsluitend.
- Automatisch werkende deuren (beide vluchtdeuren die tegen de vluchtrichting in openen) zullen het vluchten niet hinderen en zullen zich automatisch openen bij stroomuitval.

Bovenstaande eisen zijn in de tekeningen verwerkt.

6.8 Brandslanghaspels (afdeling 6.7 artikel 6.28)

Bij een (beginnende) brand moet deze efficiënt kunnen worden bestreden. In deze paragraaf zijn de maatregelen beschreven die hieraan bijdragen.

Aanwezigheid van brandbestrijdingsvoorzieningen

De volgende punten zijn gecontroleerd en in orde bevonden:

- Vanwege de logies-, bijeenkomst- en kantoorfunctie worden brandslanghaspels voorzien.
- Er worden brandslanghaspels voorzien, omdat het gebouw een gebruiksfunctie heeft van meer dan 500 m².
- Het bereik van de brandslanghaspels is zodanig, dat alle delen van verblijfsgebieden kunnen worden bereikt, uitgaande van een maximale slanglengte van 30 meter vermeerderd met een straal van 5 meter.
- De brandslanghaspels kunnen alle delen van het gebouw bereiken gebaseerd op de gecorrigeerde loopafstand, vermeerderd met 5 meter worplengte van de straal.
- De brandslanghaspels bevinden zich niet in een trappenhuis, waarover een beschermde vluchtroute voert.

Opmerking:

- De brandslanghaspels zijn aangegeven op de tekeningen.

Veiligheidsvoorzieningen ten behoeve van de brandbestrijding

De volgende punten worden gecontroleerd:

- De brandslanghaspels hebben een maximale slanglengte van 30 meter.
- Bij gelijktijdig gebruik van twee brandslanghaspels, aangesloten op dezelfde voorziening voor drinkwater, is de statische druk niet minder dan 100 kPa bij een capaciteit van 1,3 m³/h. Voor verdere gegevens zie rapportage installateur.





6.9 Droge blusleiding (afdeling 6.7 artikel 6.29)

Voor dit gebouw worden drie brandweeringangen voorzien met in de nabijheid ook drie waterwinplaatsen. Door het monumentale karakter van het gebouw is het niet mogelijk om een droge blusleiding te voorzien zonder het monumentale karakter van het gebouw aan te tasten. Verzoek in om bij toepassing van drie brandweeringangen met waterwinning en de toepassing van een gecertificeerde watermistinstallatie de eis van de toepassing van een droge blusleiding kan vervallen.

Het hoogstgelegen verblijfgebied ligt op 9,9 meter boven peil. De zolderverdieping, die geen verblijfsruimte heeft ligt op 14,25 meter hoogte.

6.10 Bluswatervoorziening (afdeling 6.7 artikel 6.30)

De bluswatervoorzieningen moeten direct bereikbaar zijn en binnen een maximale afstand van het gebouw liggen om snel tot een inzet over te kunnen gaan.

De afstand van de primaire waterwinning tot de brandweeringang van het gebouw bedraagt niet meer dan 40 meter. Deze op eigen terrein liggende bluswatervoorziening staat altijd ter beschikking. Er worden voorzieningen getroffen zodat de bluswatervoorzieningen binnen 40 meter van de toegang van het pand ligt. De opstelplaats van het blusvoertuig staat op tekening aangegeven.

6.11 Blustoestellen (afdeling 6.7 artikel 6.31)

Bij een (beginnende) brand moet deze efficiënt kunnen worden bestreden. In deze paragraaf zijn de maatregelen beschreven die hieraan bijdragen. Blustoestellen bieden een aanvullende voorziening in het bestrijden van brand. Een beginnende brand kan door het goede gebruik van een blustoestel in de kiem worden gesmoord. In dit artikel wordt nader ingegaan op de brandveiligheidsmaatregelen middels blustoestellen.

Het gebruik van een blusdeken en eventueel een draagbaar blustoestel (schuim of CO₂) wordt geadviseerd op plaatsen waar sprake is van open vuur (keuken)

Onderhoud

De eigenaar moet zorgdragen voor 2-jarlijks onderhoud van de toestellen conform de NEN 2559.

6.12 Automatische brandblussing en rookbeheersing (afdeling 6.7 artikel 6.32)

Gelijkwaardige brandveiligheid kan worden gerealiseerd middels automatische brandblusinstallaties. Voor garantie op de uitvoering van de installaties worden deze gecertificeerd conform het CCV-inspectieschema van brandbeheersings- en brandblussystemen.

De doormelding van het gebouw gaat rechtstreeks naar de alarmcentrale van de brandweer.

Zie bijlage certificering en UPD.



6.13 Bereikbaarheid voor hulpverleningsdiensten (afdeling 6.8)

Een gebouw dient voor de brandweer snel en efficiënt bereikbaar te zijn, zodat direct tot calamiteitbestrijding kan worden overgegaan.

Brandweertoegang

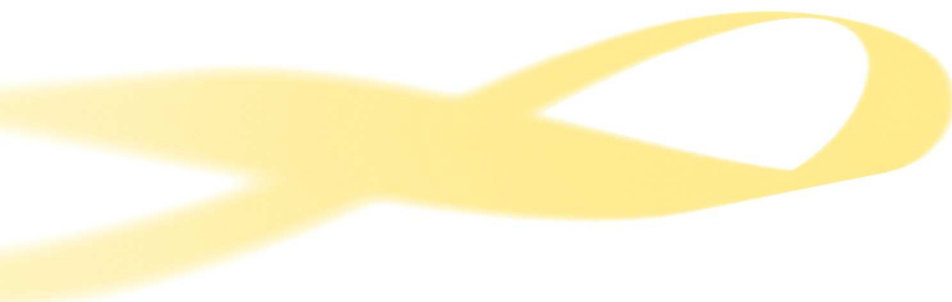
Elk gebouw heeft een brandweeringang, deze is aangegeven op de tekeningen.

Toegang tot het gebouw

De toegang tot het gebouw wordt verzorgd door de bewaking. De bewaking vangt de brandweer op en zorgt voor de begeleide toegang tot het gebouw.

Afstand waterwinning tot brandweertoegang gebouw.

Omdat de afstand tussen brandweertoegang van het gebouw tot de waterwinning te groot is moet een opstelplaats nabij het gebouw worden voorzien. De toegang van de brandweervoertuigen wordt mogelijk gemaakt door een verbindingsweg met minimale afmetingen: breedte 4,5 meter, hoogte 4,2 meter, verharding breedte 3,25 meter en geschikt voor een gewicht van 14.600 kg en een goede afwatering.





7 Hoofdstuk 7, gebruik van bouwwerken.

Voorkomen van brandgevaar en ontwikkeling van brand, nieuwbouw.

Zelfsluitende constructies in vluchtroutes Afdeling 7.1 Artikel 7.3.

Deuren zijn zelfsluitend of zijn van een mechanisme voorzien, dat de deuren doet sluiten in geval van rook-detectie. Deze deuren zijn altijd eenvoudig handmatig te openen.

Aankleding van een ruimte Afdeling 7.1 Artikel 7.4.

Daar waar een verblijfsgebied of een inrichting van een beschermde vluchtroute is voorzien voldoet de aankleding minimaal aan de voorwaarden gesteld onder artikel 7.4.

Inrichting Afdeling 7.1 Artikel 7.5

Brandveilige inrichting.

Brandgevaarlijke stoffen Afdeling 7.1 Artikel 7.6

Controle op brandgevaarlijke stoffen.

Brandgevaarlijke stoffen, niet milieugevaarlijk Afdeling 7.1 Artikel 7.6

Controle op brandgevaarlijke, niet milieugevaarlijke stoffen.

Deuren in vluchtroutes Afdeling 7.2 Artikel 7.10.

Deuren hinderen niet tijdens het vluchten.

Indien automatisch werkende deuren worden toegepast, zijn deze handmatig te openen wanneer de spanning uitvalt.

Opstelling stoelen:

Basiseis:

Van ruimten waarin meer dan 50 personen en/of 10 verminderd zelfredzamen gelijktijdig kunnen verblijven dient ten genoegen van burgemeester en wethouders een opstellingsplan (stoelenplan) aanwezig te zijn.

Opstelling zitplaatsen en verdere inrichting artikel 7.13

In ruimten waarin veel mensen tegelijk bijeenkomen, moet per persoon tenminste het volgende beschikbare vloeroppervlak aanwezig zijn:

- 0,25 m² per persoon zonder zitplaats
- 0,3 m² per persoon bij een vaste zitplaats
- 0,5 m² per persoon bij een losse zitplaats

Voor de bepaling van het beschikbare oppervlak per persoon wordt de oppervlakte die door meubels en versieringen (lager dan 2,50 meter) in beslag wordt genomen, afgetrokken van het bruto beschikbare vloeroppervlak.

Indien in een ruimte meer dan 100 zitplaatsen zijn en die zitplaatsen in meer dan vier rijen van meer dan vier stoelen zijn opgesteld, moeten de stoelen gekoppeld of aan de vloer verbonden zijn. Dit is tevens het geval als de beschikbare vloeroppervlakte per persoon kleiner is dan 0,5 m².



Deze zitplaatsen zijn zo gekoppeld dan wel aan de vloer bevestigd, dat deze ten gevolge van gedrang niet kunnen verschuiven of omvallen. Informatie over de koppeling van zitplaatsen is te vinden in NEN-EN 14703. De stoelkoppeling moet ten genoegen van burgemeester en wethouders zijn uitgevoerd.

De tussenruimte tussen rijen zitplaatsen moet minimaal 40 cm bedragen, gemeten tussen de loodlijnen van de dichtst op elkaar staande gedeelten. De vrije breedte van het gangpad bedraagt tenminste 60 cm. Het maximaal aantal stoelen per rij bedraagt:

- 8 zitplaatsen indien de rij slechts aan één zijde op een gangpad of uitgang uitkomt;
- 16 zitplaatsen, indien de vrije ruimte tussen de rijen kleiner is dan 0,45 meter;
- 32 zitplaatsen, indien de vrije ruimte tussen de rijen groter is dan 0,45 meter;
- 50 zitplaatsen, indien de vrije ruimte tussen de rijen groter is dan 0,45 meter en er bovendien aan beide einden van de rijen een gangpad of een uitgang met een breedte van ten minste 1,10 meter aanwezig is.

Breedte van de gangpaden

De breedte van gangpaden tussen stands, kramen, schappen, podia en andere inrichtingselementen bedraagt tenminste 1,10 meter. De ruimte voor een uitgang is tenminste even breed en lang als de breedte van de uitgang.

Als voor een bouwwerk een vergunning voor brandveilig gebruik verplicht is, of een gebruiksmelding moet worden gedaan, of de functie moet volgens artikel 6.20 voorzien zijn van een brandmeldinstallatie, dan moet er voldoende personeel aanwezig zijn om de ontruiming snel te laten verlopen. Het gaat hierbij om de bijeenkomstfuncties in het gebouw. De invulling van deze eis wordt overgelaten aan de eigenaar of gebruiker van het gebouw. Er wordt voor de invulling verwezen naar de bedrijfshulpverlening van de gebruiksfunctie en stelt daarbij dat artikel 7.11a in lijn van de Arbowet is. Voor instellingen die met vrijwilligers werken, betekent het dat met een vastgelegd bezettingsplan moet worden gewerkt.

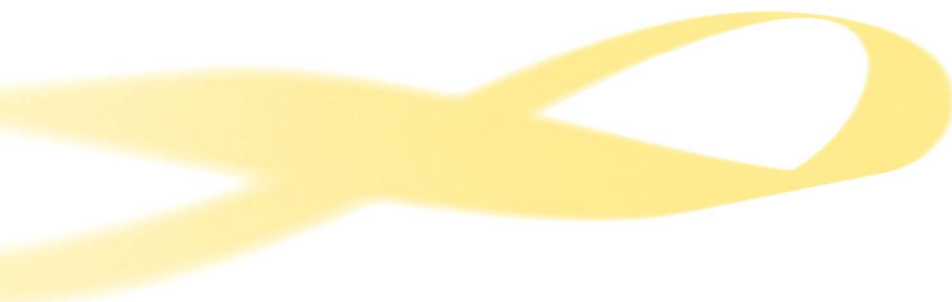




8 Samenvatting en conclusie

Ten behoeve van bouwvoorbereidingsfase:

- Goedkeuring door de gemeente/brandweer/monumentencommissie van deze rapportage.
- De installatietechnische voorzieningen van de watermistinstallatie verder uitwerken. Hiervoor moet door het certificerende instituut inspectieplannen en PvE's worden opgesteld. De UPD dient vooraf ter goedkeuring aan de geaccrediteerde inspectie-instelling te worden voorgelegd.
- Dit rapport, de tekeningen met daarop aangegeven de specificaties van het gebouw en het inspectieplan/PvE vormen de basis voor de offerteaanvraag voor de installateurs.





9 IPB

In dit hoofdstuk zijn statussen van het IPB opgenomen.

9.1 Positie en functie van het IPB

De functie van het IPB is om een document samen te stellen waarin alle aspecten die een relatie met brandveiligheid hebben vast te leggen. Alle afspraken die worden gemaakt dienen in dit document te worden vastgelegd. Mochten er tijdens de voorbereiding, uitvoering of gebruik van het gebouw iets wijzigen dat invloed heeft op de brandveiligheid, dan worden alle betreffende aspecten eerst in dit document verwerkt, en dan pas uitgevoerd.

9.2 Positie bevoegd gezag

Dit document ligt aan de basis van de aanvraag omgevingsvergunning en de gebruiksvergunning en de controle door de overheid over het gebruik en onderhoud van het gebouw. Bij dit gebouw moet ook aan de eisen gesteld door de monumentcommissie worden voldaan.

9.3 Juridische status van het document

Dit document vormt de basis voor de aanvraag gebruiksvergunning en zal de basis blijven voor het brandveilige gebruik van het gebouw.

9.4 Collectief geheugen

Aangezien diverse organisaties en gebruikers in de toekomst terug kunnen vallen op dit document ligt ook voor toekomstige generaties vast waarom welke maatregelen zijn genomen om tot een brandveilig gebouw en brandveilig gebruik is gekomen. De motivatie van de diverse keuzes liggen in dit document vast.

9.5 Kwaliteit IPB en IPB-opsteller

Opsteller, senior adviseur brandveiligheid
Th Selten, Adjunct hoofdbrandmeester preventie





9.6 Juiste informatie

Deze rapportage is gebaseerd op de brandveiligheidsinspecties. Deze inspectie hebben geleid tot een brandveiligheidsaanpak, zoals beschreven in dit document. Door de diverse leveranciers moet documentatie worden aangeleverd. Dit dienen geen foldermaterialen te zijn, maar certificaten van bevoegde personen of instanties. Het dienen ook de juiste certificaten te zijn, gebaseerd op de NEN-EN 13501. (Verplichting vanaf Bouwbesluit 2012).

9.7 Voldoende deskundigheid

Voor de diverse controles worden bedrijven ingeschakeld die afdoende deskundigheid hebben om de betreffende werkzaamheden te controleren.

Er vindt dus ook een controle plaats op de keuze van de controlerende instanties.

9.8 Onafhankelijke validatie

Controles vinden plaats door onafhankelijke gecertificeerde instellingen die op hun beurt een certificaat verstrekken voor de brandveiligheidsinstallaties, na controle en goedkeuring.

9.9 Acceptatie door opdrachtgever en bevoegd gezag

Voordat er maatregelen worden genomen moeten de plannen goed zijn gekeurd door:

- Gemeente
- Brandweer
- Monumentencommissie
- Eigenaar
- Gebruiker

9.10 Van IPB naar installatiespecificaties

Vanuit de algemene brandveiligheidseisen in dit plan worden brandveiligheidsinstallaties voorzien. De installatiespecificaties liggen als volgt vast:

1. IBB
2. PvE's en UPD
3. Goedkeuring door overheid van PvE's en UPD
4. Ontwerp door installateur.
5. Ontwerp goed laten keuren door overheid.
6. Installatie conform goedgekeurde PvE's en UPD.
7. Certificering van de installaties door certificerend instituut.
8. Opstellen van onderhoudsschema, en onderhoud organiseren.
9. Vastleggen van onderhoudsresultaten en opvolgen van aanbevelingen.



9.11 Verantwoordelijkheid voor IPB

De verantwoordelijk voor de opzet van het IPB ligt bij moBius consult bv.

De opstelling van het IPB vindt plaats met betrokkenen van Dienst Vastgoed Defensie en moBius consult bv. Op enig moment zal het document worden overgedragen aan Dienst Vastgoed Defensie, die op dat moment verantwoordelijk wordt voor de handhaving van het IPB.

In dit hoofdstuk dient te worden vastgelegd welke verantwoording de beheerder van het gebouw en welke verantwoording de gebruiker heeft. Aangezien gebruik en beheer door twee verschillende organisaties binnen Defensie worden uitgevoerd moeten de diverse verantwoordingen hier worden vastgelegd.

De gebruiker van het gebouw is verantwoordelijk voor:

- Bedrijfsnoodplan
- Ontruimingsplan
- Vrijhouden vluchtwegen
- Verplichte melding defecten aan beheerder
- Dat er geen brandgevaarlijke situaties ontstaan
- Het gebouw wordt gebruikt conform de gebruiksfuncties en bezettingen die in de omgevingsvergunning zijn opgenomen.

De beheerder van het gebouw is verantwoordelijk voor:

- Watermistinstallatie
- Brandmeldinstallatie
- Ontruimingsinstallatie
- Brandslanghaspels
- Kleine blusmiddelen
- Transparanten en noodverlichting
- Afstelling deurdrangers
- Bouwkundige wijzigingen

9.12 Tot slot van het Integraal Plan Brandbeveiliging (IPB)

Dit plan is een levend plan waarin alle uitgangspunten, afwegingen en brandveiligheidsmaatregelen zijn opgenomen. Dit document maakt onderdeel uit van het brandveilige gebruik van het gebouw. Dit document wordt overgedragen aan de eigenaar wanneer alle beschreven maatregelen zijn uitgevoerd. Dit document is leidend indien in een later stadium aanpassing worden gewenst of uitgevoerd. Alle motivaties en keuzes zijn opgenomen in dit document.



10 Uitvoeren en controleren

Dit hoofdstuk omvat de controles die hebben plaatsgevonden tijdens de werkzaamheden om tot een brandveilig gebouw te komen met een brandveilig gebruik.

10.1 Uitvoeren

De volgende zaken worden uitgevoerd:

1. Bouwkundige maatregelen om betreffende wanden rookdicht te maken **op basis van warme rook eisen**.
2. Bouwkundige maatregelen om alle brandwerende scheidingen goed brandwerend uit te voeren
3. Doorvoeringen brandwerend uitvoeren met daartoe geëigende gecertificeerde afdichtingsmiddelen, deze kunnen onder ander bestaan uit brandwerende pasta, brandmanchetten en brandkleppen.
4. PvE opstellen ontruimingsinstallatie en brandmeldinstallatie.
5. UDP opstellen watermistinstallatie.
6. Controle op uitvoering van de diverse brandveiligheidsinstallaties door onafhankelijke certificerende organisaties.

10.2 Controleren

Certificeren van:

- Watermistinstallatie
- Brandmeldinstallatie
- Ontruimingsinstallatie
- Ontruimingsinstallatie akoestische test
- Brandslanghaspels, capaciteitstest

Brandwerende voorzieningen uitvoeren conform principes van "handboek brandwerende voorzieningen", ISSO/SBR 809, met als aanvulling dat de brandwering voor warme rook van toepassing is. Dit betekent dat de openingen "luchtdicht" moeten worden gemaakt.

10.3 Administreren van de status van de brandveiligheidsmaatregelen en installaties

Tekeningen en overzicht van alle brandwerende doorvoeringen

Tekeningen noodverlichting

Tekeningen transparanten

Tekeningen brandmeldinstallatie

Tekeningen ontruimingsinstallatie

Tekeningen watermistinstallatie

Tekeningen luchtbehandelingsinstallatie

Tekeningen riool

Tekeningen waterleiding

Tekeningen elektrische installatie



Tekeningen bouwkundige uitvoering van het gebouw.

Tekeningen ontruimingsplattegronden

Calamiteitenplan

Ontruimingsplan

Onderhoudsprotocollen van:

- Brandwerende doorvoeringen
- Noodverlichting
- Transparanten
- Brandmeldinstallatie
- Ontruimingsinstallatie
- Watermistinstallatie
- Waterleiding (brandslanghaspels)
- Elektrische installatie (NEN 3140)





11 Voltooing, oplevering, ingebruikname, eindbeoordeling

De eindinspecties vinden plaats voor de hernieuwde inbedrijfname van het gebouw.

11.1 Wijze van beoordeling

Bouwkundige werkzaamheden
Brandwerende doorvoeringen
Tekeningen noodverlichting
Tekeningen transparanten
Tekeningen brandmeldinstallatie
Tekeningen ontruimingsinstallatie
Tekeningen watermistinstallatie
Tekeningen luchtbehandelingsinstallatie
Tekeningen riool
Tekeningen waterleiding
Tekeningen elektrische installatie
Tekeningen bouwkundige uitvoering van het gebouw.





12 Gebruik van het bouwwerk

Het gebouw wordt gebruikt als opleidingscentrum voor officieren die ook in het gebouw overnachten (logiesfuncties). In het gebouw bevinden zich leslokalen en bijeenkomstruimten.

Om het gebouw brandveilig te kunnen gebruiken heeft de gebruiker een calamiteitenplan opgezet. Dit calamiteitenplan maakt integraal onderdeel uit van het brandveilige gebruik van het gebouw.

Het bedrijfsnoodplan is voorlopig als bijlage toegevoegd bij dit IBB.





13 Onderhoud, evaluatie en actualisatie IPB

Het onderhoud van dit document wordt na oplevering overgedragen aan de eigenaar/beheerder van het gebouw. Alle zaken in relatie tot brandveiligheid zullen actueel in dit plan worden opgenomen.

De namen en adressen van alle bedrijven die hebben bijgedragen tot het brandveilig maken van het gebouw dienen te worden vastgelegd, met daarin een beschrijving van taak en verantwoording. Op deze wijze is altijd te achterhalen welk bedrijf verantwoordelijk was voor welke deel van de brandbeveiliging. Tijdens de realisatie wordt middels inspecties gecontroleerd of aan de gestelde eisen wordt voldaan. Voor ieder oplevering is gecontroleerd (Door inspectie-instelling of controlerend bureau) of aan de in de opdracht gestelde eisen is voldaan. Eerder kan niet tot oplevering worden overgegaan.

De diverse leveranciers worden van elkaars werkzaamheden en verantwoordelijkheden op de hoogte gesteld. De leveranciers zijn daardoor in staat om optimaal samen te werken.

13.1 IPB actualiseren

Het actualiseren van het IPB wordt uitgevoerd door moBius consult, tot en met de aanvraag omgevingsvergunning.

Daarna is het document op verzoek overdraagbaar aan Defensie Vastgoed.

Tijdens de realisatie van alle brandveiligheidsmaatregelen zal dit document moeten worden aangepast aan de actuele situatie indien er wijzigingen plaatsvinden.

Verder moeten er bijlagen worden toegevoegd (PvE, UPD, certificaten, onderhoudscontracten enz.)

Driebergen, 5 juni 2018

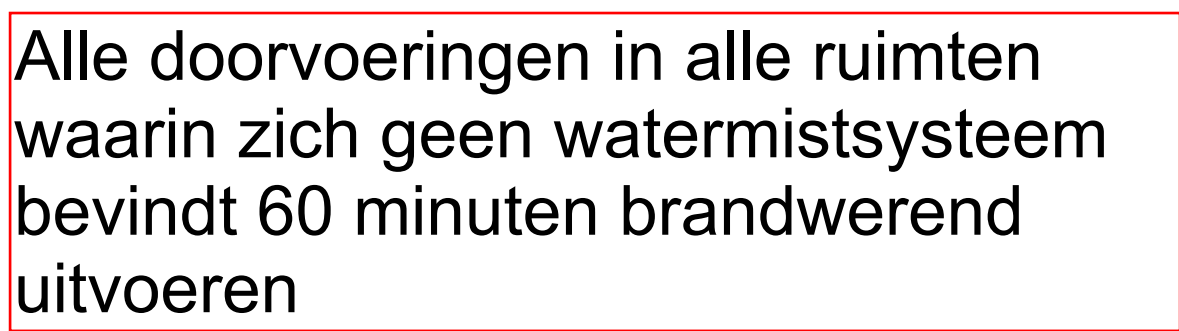
Ing. Theo Selten

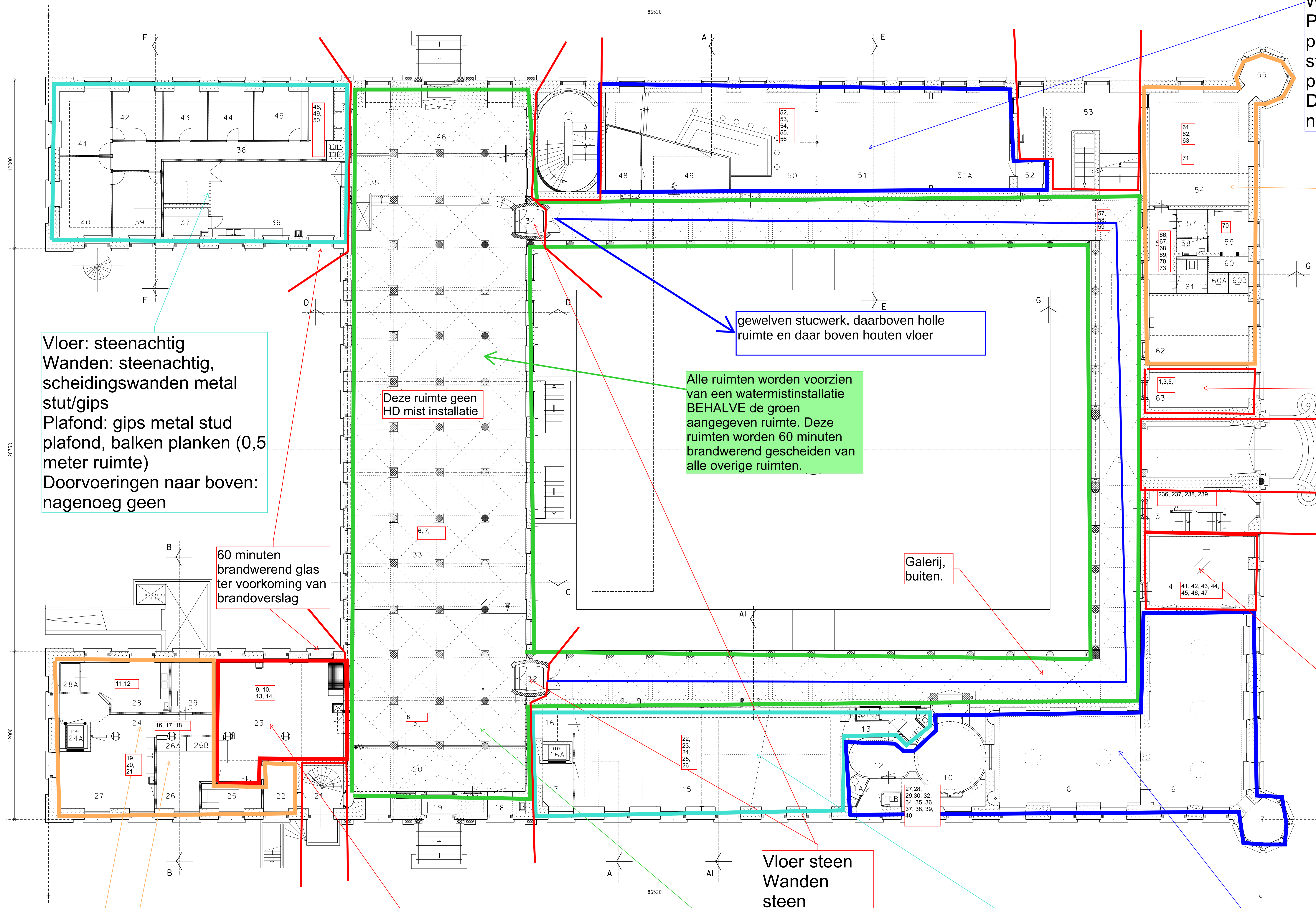




Bijlage

1 Constructiematerialen waarin het gebouw is opgetrokken

[illegible]



Vloer: steenachtig
Wanden: steenachtig
Plafond: gips metal stud
plafond, (waarschijnlijk geen
stuc op riet), balken en
planken
Doorvoeringen naar boven:
nagenoeg geen

Vloer: steenachtig
Wanden: steenachtig
Plafond: systeemplafond
met daarboven gips metal
stud plafond, (waarschijnlijk
geen stuc op riet.
Doorvoeringen naar boven:
ja

Vloer: steenachtig
Wanden: steenachtig
Plafond: Stuc op riet met
doorvoeringen naar boven

Ruimte van
watermist koppen
voorzien

planken
Balken
Regelwerk
Stuc op riet

verlaagd
plafond,
meestaal niet
brandbaar

Ruimte niet van
watermist koppen
voorzien

Vloer: steenachtig
Wanden: steenachtig
Plafond: systeemplafond met
daarboven een houten vloer.
Doorvoeringen naar boven:
nagenoeg geen (1,5 m ruimte)

Vloer: steenachtig
Wanden: steenachtig,
scheidingswanden metal
stut/gips
Plafond: gips metal stud
plafond, balken planken (0,5
meter ruimte)
Doorvoeringen naar boven:
nagenoeg geen

60 minuten
brandwerend glas
ter voorkoming van
brandoverslag

gewelven stucwerk, daarboven holle
ruimte en daar boven houten vloer

Alle ruimten worden voorzien
van een watermistinstallatie
BEHALVE de groen
aangegeven ruimte. Deze
ruimten worden 60 minuten
brandwerend gescheiden van
alle overige ruimten.

Deze ruimte geen
HD mist installatie

Galerij,
buiten.

Vloer steen
Wanden
steen
Gips plafond

Vloer: beton
Wanden steenachtig
Plafond:gipsplafond metal
stut, geen zicht op
origineel plafond (0,5 m
ruimte), balken en planken
Doorvoeringen naar
boven: nagenoeg geen

Vloer: beton
Wanden steenachtig
Plafond: Origineel stuc op
riet. Goede kwaliteit
behalve ruimte 11 met
verlaagd systeemplafond
en open doorvoeringen
naar boven

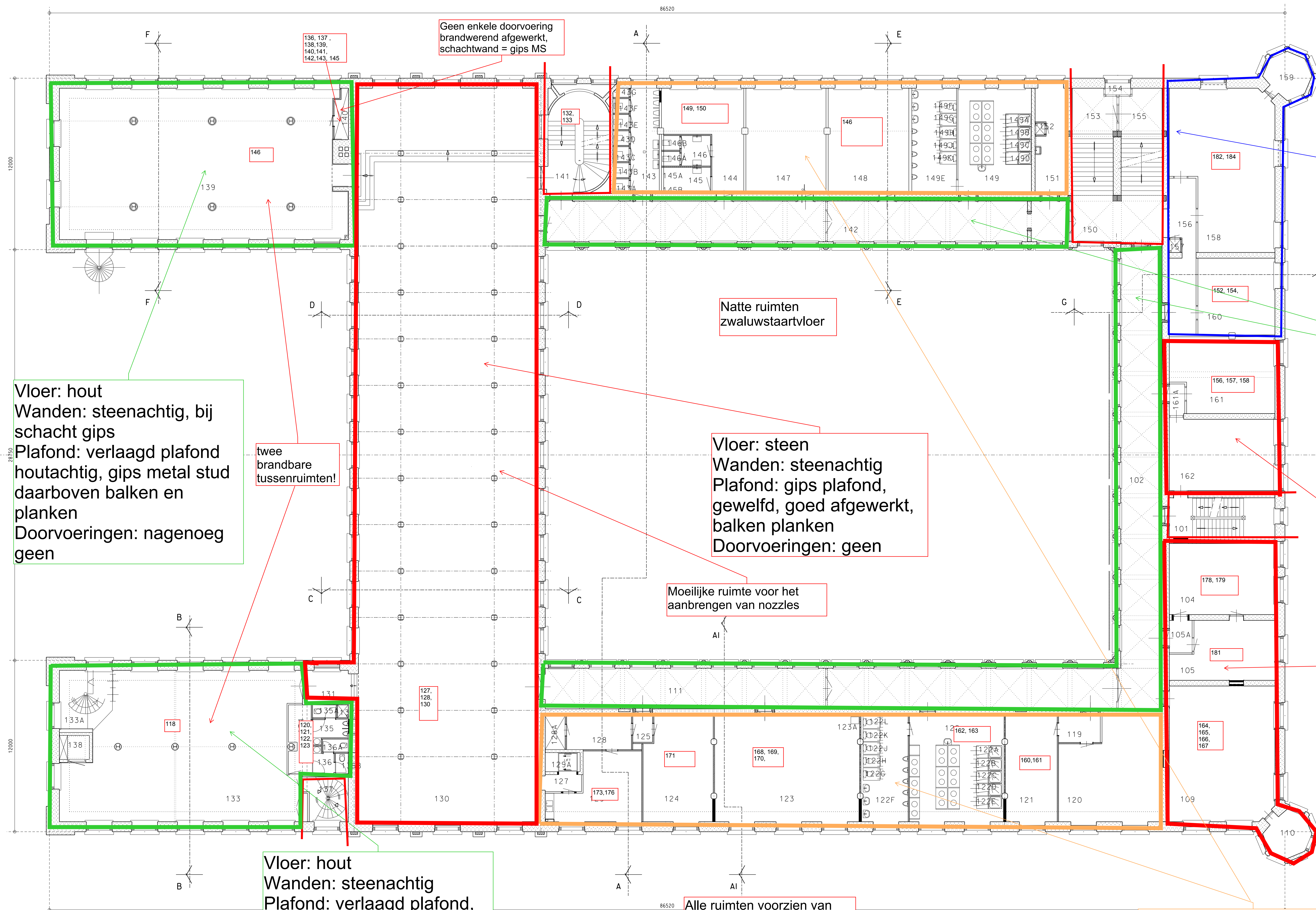
Vloer: steenachtig
Wanden: steenachtig
Plafond: gips plafond en
regelwerk, daarboven kan zich
stuc op riet bevinden met
daarboven een houten vloer.(0,5
m en 1.5 m ruimte)
Doorvoeringen naar boven:
nagenoeg geen

Vloer: steenachtig
Wanden: steenachtig
Plafond: vetvangplafond,
daarboven gips plafond daarboven
kan zich stuc op riet bevinden met
daarboven een houten vloer. (0,5
m ruimte)
Doorvoeringen naar boven:
nagenoeg geen

Vloer: steenachtig
Wanden: steenachtig, en
gemelamineerd spaanplaat naar
ruimte 20 en 46
Plafond: gewelven steen
Doorvoeringen naar boven: nagenoeg
geen

Geb. A brandwerende vzm KMA	
projectnummer: 2000499	Ministerie van Defensie
opdrachtgever: CDC	Defensie Vastgoed Defensie
objectnummer: 44002	Directie Zuid
gebouwnummer: 175	Spaorloos 175
besteknummer: 039	5038 CB T11burg 013 5117800
specificatie: Plaftegrond - Begane grond/bel-etage (bestaande toestand)	
schaal: 1:100	datum: 19/07/10
get.: Schalk, J.M.	get.: Schalk, J.M.
formaat: A0	formaat: A0
blad: 8.02	van 8.02

Projectwiser: A
FLE
...2000499-V0-BT-002-00N
PLOTDATUM: 19-7-2010



Vloer: hout
Wanden: steenachtig, bij schacht gips
Plafond: verlaagd plafond houtachtig, gips metal stud daarboven balken en planken
Doorvoeringen: nagenoeg geen

twee brandbare tussenruimten!

Geen enkele doorvoering brandwerend afgewerkt, schachtwand = gips MS

Natte ruimten zwaluwstaartvloer

Vloer: steen
Wanden: steenachtig
Plafond: gips plafond, gewelfd, goed afgewerkt, balken planken
Doorvoeringen: geen

Moeilijke ruimte voor het aanbrengen van nozzles

Alle ruimten voorzien van watermistinstallatie

Vloer: hout
Wanden: steenachtig
Plafond: systeemplafond, stuc op riet, grote gaten in plafond, daarboven balken en planken
Doorvoeringen: ja

Vloer: steen
Wanden: steenachtig
Plafond: gewelven, steen
Doorvoeringen: nagenoeg geen

Vloer: hout
Wanden: steenachtig
Plafond: steengaas, balken en planken
Doorvoeringen naar boven: niet brandwerend, gevuld met PUR, gaten in plafond

Vloer: hout
Wanden: steenachtig, gips MS
Plafond: verlaagd plafond, beton
Doorvoeringen naar boven: niet brandwerend gevuld met PUR

E E R S T E V E R D I E P I N G

RUIMTE	FUNCTIE	OPP.	RUIMTE	FUNCTIE	OPP.
101	Trappenhuis	20,9	122	Korridor	1,5
102	Gang	95,2	123	Douche	1,5
103	Legering Korporals Heren	36,8	124	Douche	1,5
104	Legering Korporals Heren	21,0	125	Douche	1,5
105	Legering Korporals Heren	4,1	126	Douche	1,5
106	Hoi	65,7	127	Douche	1,5
107	Bureau	8,8	128	Douche	1,5
108	Berging Algemeen	114,5	129	Douche	1,5
109	Gang	4,0	130	Douche	1,5
110	Bureau	49,4	131	Douche	1,5
111	Legering Korporals Heren	26,6	132	Douche	1,5

RUIMTE	FUNCTIE	OPP.	RUIMTE	FUNCTIE	OPP.
133	Legering Korporals Heren	74,7	153	Korridor	1,5
134	Kast	0,3	154	Douche	1,5
135	Legering Korporals Heren	34,6	155	Douche	1,5
136	Hoi	2,6	156	Douche	1,5
137	Legering Korporals Heren	5,0	157	Douche	1,5
138	Berging Algemeen	10,1	158	Douche	1,5
139	Legering Korporals Heren	3,3	159	Douche	1,5
140	Legering Korporals Heren	25,7	160	Douche	1,5
141	Legering Korporals Heren	3,3	161	Douche	1,5
142	Legering Korporals Heren	3,3	162	Douche	1,5
143	Legering Korporals Heren	640,8	163	Douche	1,5

RUIMTE	FUNCTIE	OPP.	RUIMTE	FUNCTIE	OPP.
144	Trappenhuis	15,1	174	Korridor	1,5
145	Gang	14,8	175	Douche	1,5
146	Douche	8,2	176	Douche	1,5
147	Douche	3,6	177	Douche	1,5
148	Douche	1,5	178	Douche	1,5
149	Douche	1,5	179	Douche	1,5
150	Douche	1,5	180	Douche	1,5
151	Douche	1,5	181	Douche	1,5
152	Douche	1,5	182	Douche	1,5
153	Douche	1,5	183	Douche	1,5
154	Douche	1,5	184	Douche	1,5
155	Douche	1,5	185	Douche	1,5
156	Douche	1,5	186	Douche	1,5
157	Douche	1,5	187	Douche	1,5
158	Douche	1,5	188	Douche	1,5
159	Douche	1,5	189	Douche	1,5
160	Douche	1,5	190	Douche	1,5
161	Douche	1,5	191	Douche	1,5
162	Douche	1,5	192	Douche	1,5
163	Douche	1,5	193	Douche	1,5
164	Douche	1,5	194	Douche	1,5
165	Douche	1,5	195	Douche	1,5
166	Douche	1,5	196	Douche	1,5
167	Douche	1,5	197	Douche	1,5
168	Douche	1,5	198	Douche	1,5
169	Douche	1,5	199	Douche	1,5
170	Douche	1,5	200	Douche	1,5

Geb. A brandwerende v2n
KMA

projectnummer: 2000499
opdrachtgever: GDC
objectnummer: 44002
gebruiknummer: 1039

specificatie:
Plaftegrond
- Eerste verdieping
(bestaande toestand)

Formaat: A0
Blad: 803 van

Ministerie van Defensie
Directie Zuid
Sociaal 175
013 5117800

Commando Diensten Centra

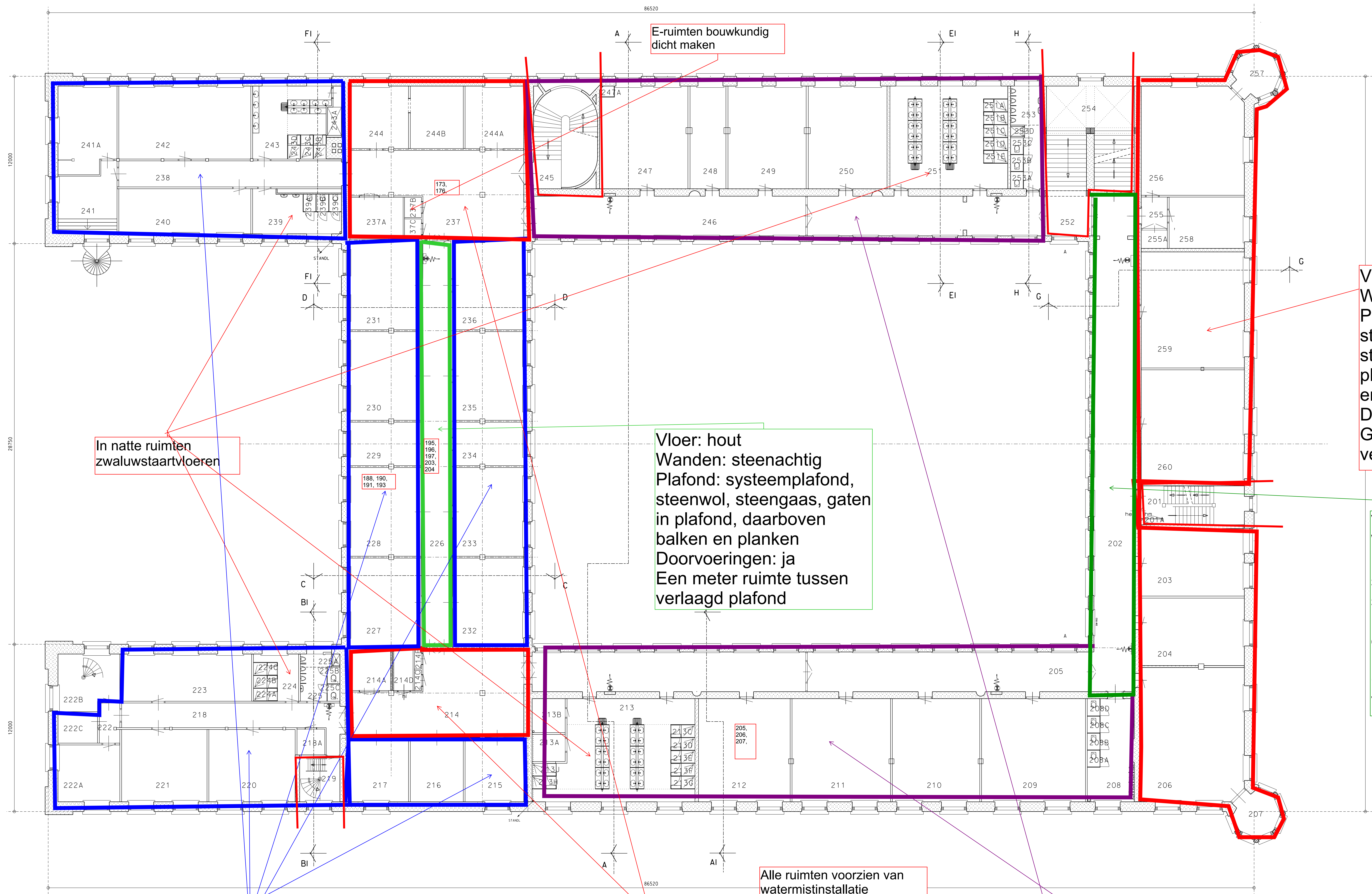
schaal: 1:100
datum: 19/07/10
get.: Schalk, J.M.
formaat: A0
blad: 803 van

Reproduceren zonder toestemming vooraf is niet toegestaan

Projectwiser: A

FILE

...2000499-V0-BT-003.DWG PLDTATW 19-7-2010



Vloer: hout
Wanden: steenachtig
Plafond: systeemplafond,
steenwol isolatiedeken,
stuc op riet, gaten in
plafond, daarboven balken
en planken
Doorvoeringen: enkele
Geringe ruimte tussen
verlaagd plafond

Vloer: steen
Wanden: steenachtig
Plafond: systeemplafond,
steenwol isolatiedeken,
stuc op riet, gaten in
plafond, daarboven balken
en planken
Doorvoeringen: enkele
Geringe ruimte tussen
verlaagd plafond

253	Toiletruimte Heren	12,4
253A	WC Heren	1,0
253B	WC Heren	1,0
253C	WC Heren	1,0
253D	Kast	0,1
254	Trappenhuis	45,2
255	Hol	4,8
255A	Kast	2,0
256	Bureau ruimte	56,9
257	Berging Algemeen	8,6
258	Technische Ruimte	15,4
259	Bureau ruimte	60,9
260	Bureau ruimte	61,2

T W E E D	
RUIMTE	FUNCTIE
201	Trappenhuis
201A	Kast
202	Gang
203	Bureau ruimte
204	Bureau ruimte
205	Gang
206	Legering
207	Berging Algemeen
208	Toilet ruimte Heren
208A	WC Heren
208B	WC Heren

Vloer: hout
Wanden: steenachtig,
binnenwanden: gips MS
Plafond: systeemplafond, steenwol
isolatiedeken, stuc op riet, gaten in
plafond, daarboven balken en
planken
Doorvoeringen: ja
Geringe ruimte tussen verlaagd
plafond

RUIMTE	FUNCTIE
216	Berging Algemeen
217	Bureau ruimte
218	Gang
218A	Technische Ruimte
219	Trappenhuis
220	Legering
221	Legering
222	Hol
222A	Legering
222B	Trappenhuis
222C	Ledingspoort

Vloer: hout
Wanden: steenachtig
Plafond: systeemplafond,
steenwol isolatiedeken,
steengaas, gaten in
plafond, daarboven balken
en planken
Doorvoeringen: ja
Geringe ruimte tussen
verlaagd plafond

RUIMTE	FUNCTIE
228	Legering
229	Legering
230	Legering
231	Legering
232	Legering
233	Legering
234	Legering
235	Legering
236	Legering
237	Gang
237A	Berging Algemeen

Vloer: steen
Wanden: steenachtig, gips
MS
Plafond: systeemplafond,
steenwol isolatiedeken, stuc
op riet, gaten in plafond,
daarboven balken en planken
Doorvoeringen: ja
Geringe ruimte tussen
verlaagd plafond

RUIMTE	FUNCTIE
241A	Berging Algemeen
242	Berging Algemeen
243	Bureau ruimte
244	Bureau ruimte
245	Wasseruimte
246	Doucheruimte
247	Doucheruimte
248	Doucheruimte
249	Doucheruimte
250	Hol
251	Legering

Wijze

Datum

Plaats

Naam van de wijziging

Geb. A brandwerende vzm

KMA

projectnummer: 2000499

opdrachtgever: CDC

objectnummer: 44002

gebouwnummer: 1

besteknummer: 1

Ministerie van Defensie

DVD

Directie Zuid

Spaarlou 175

5038 CB T11burg

013 5117800

specificatie

Plaftegrond

- Tweede verdieping

(bestaande toestand)

schaal: 1:100

1:100

datum: 19/07/10

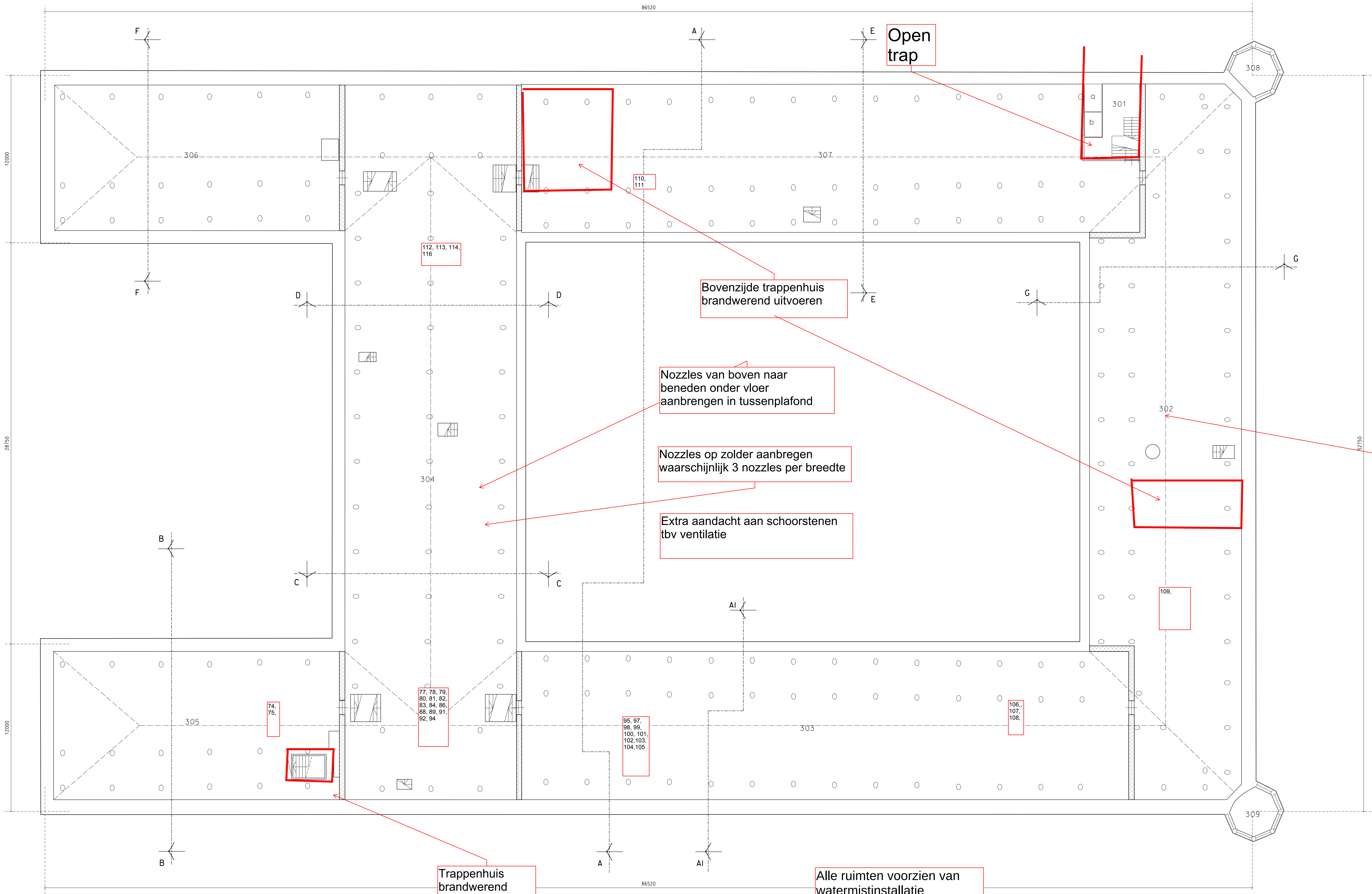
get.: Schalk, J.M.

gec.:

formaat:

B04 van

Reproduceren zonder toestemming vooraf is niet toegestaan

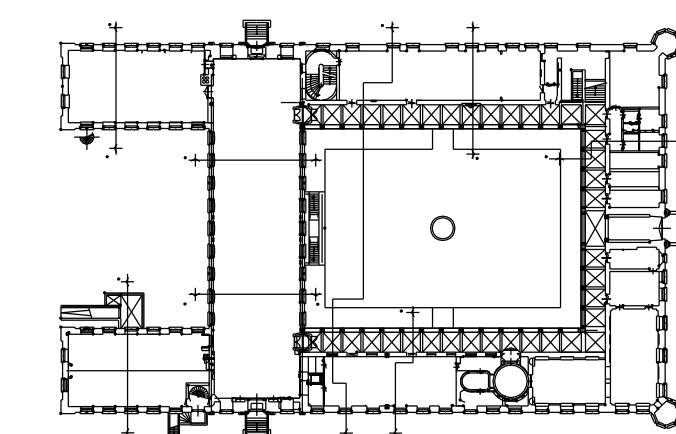
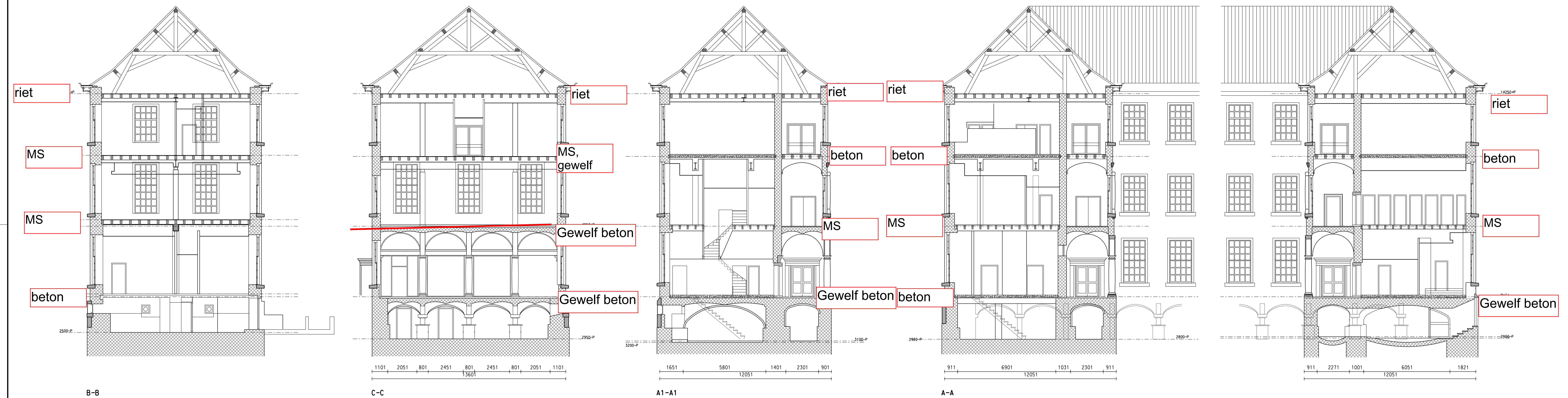
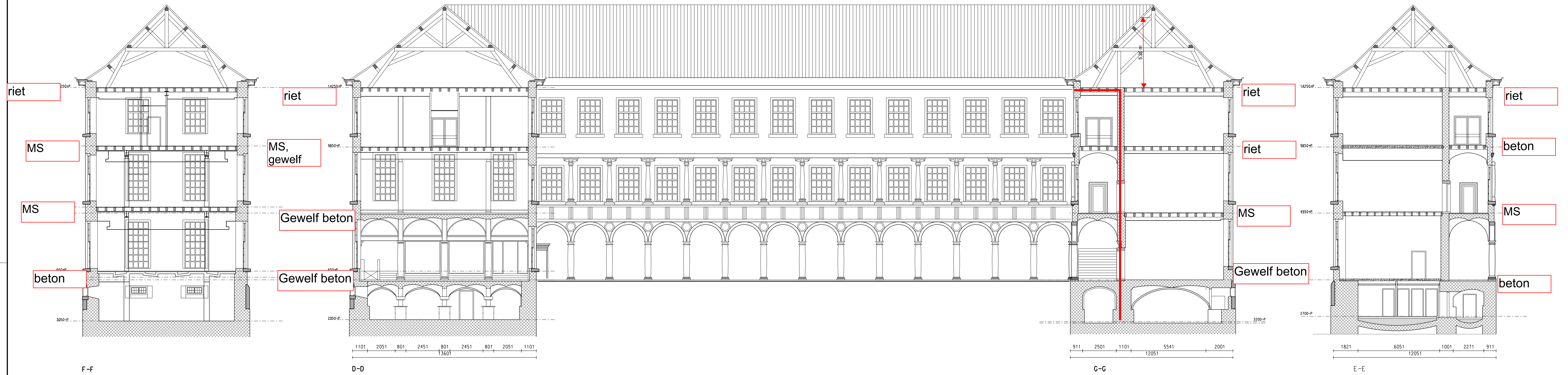


Vloer: bestaat uit planken met kieren, daaronder zware balken. Daaronder bevindt zich stuc op riet of steengaas plafond. Daaronder bevindt zich: of systeemplafond, of gips plafond en systeemplafond
Wanden: steenachtig dik
Dak houten beschoot, risico op branduitbreiding over de brandmuur
Doorvoeringen: kwalitatief onvoldoende afgewerkt.
Branddeuren op smeltlood, moet op BMI sturing en kleefmagneet

ZOLDERVERDIEPING

RUIMTE	FUNCTIE	OPP.
301	Trappenhuis	11,7
302	Berging Archief	475,4
303	Berging Archief	462,0
304	Berging Archief	611,3
305	Berging Archief	213,0
306	Berging Algemeen	210,9
307	Berging Archief	445,3
308	Berging Archief	8,0
309	Berging Archief	8,6

Wijze	Datum	Fase	Aard van de wijziging	Geb. A brandwerende vzm KMA	
				projectnummer: 2000499	Ministerie van Defensie
				opdrachtgever: CDC	DVD
				objectnummer: 44002	Directie Zuid
				gebouwnummer: A	Spoorlaan 175
				besteknummer: .	5038 CB 111burg 013 5117800
				specificatie	schaal: 1:100
				Plattegrond - Zolderverdieping (bestaande toestand)	datum: 19/07/10
				Fase:	get.: Goeree, J.J.
				VO	formaat: A0
				Blad:	B 05 van



Geb. A brandwerende vzm
KMA

projectnummer: 2000499
opdrachtgever: CDC
objectnummer: 44002
gebouwnummer:
besteknummer:

Commando Diensten Centra

Ministerie van Defensie
DVD
Directie Vastgoed Defensie
Directie Zuid
Schoorsteen 175
5038 CB Tielburg
013 5117800

specificatie:
Doorsneden
= dwarsdoorsneden
(bestaande Toestand)

Fase:

VO

Reproduceren zonder toestemming vooraf is niet toegestaan

schaal: 1:100
datum: 19/07/10
get.: Zeeuw. M. de
get.:
vormaat: AD
blad:

806 van

Projectwisset: A

FILE:

...2000499-VO-BT-006.dgn PLOTDATE: 16-7-2010



Bijlage

2 Inspectie rapportage watermist



Opnameverslag nr. 7456-1-1

- Betreft** : Watermistbeveiliging, Kasteel van Breda, gebouw A te Breda.
- Opmerkingen** : In dit verslag wordt de opname weergegeven en zal de mogelijkheid tot certificering met betrekking tot een hoge druk watermistinstallatie worden vastgelegd.
- Waar in dit rapport staat "beveiligd" wordt bedoeld "beveiligd door middel van hoge druk watermistinstallatie"
- Geïnspecteerde gebouwdelen** : Gehele gebouw A, bestaande uit:
- kelder;
 - begane grond;
 - 1^e verdieping;
 - 2^e verdieping
 - zolder verdieping.
- Aanleiding** : In opdracht van de Dienst Vastgoed Defensie heeft Mobius Consult een quick scan uitgevoerd om de brandveiligheid van de (slaap)gebouwen te beoordelen. Hieruit is vast komen te staan dat gebouw A aanvullende brandveiligheidsmaatregelen nodig heeft.
- Uitgangspunten** : Onderzocht is of op basis van nationale en/of internationale regelgeving het mogelijk is het hierboven beschreven gebouw te beveiligen met een hoge druk watermistinstallatie.
- Conclusie opname R2B** : Het is mogelijk om Gebouw A van het Kasteel van Breda te voorzien van een gecertificeerde hoge druk watermistinstallatie.
- Inspectie gehouden op** : 30 augustus 2010. installatie als omschreven in artikel 6.32 lid 1 van het bouwbesluit
- Opsteller document** : M. Hutten, projectleider.

Aanwezig:	Namens:	Verzending:	E-mailadres:
de heer K. Goeree	Dienst Vastgoed Def.	1x	JJ.Goeree@mindef.nl
de heer T. Selten	Mobius Consult	1x	Theo@mobiusconsult.nl
de heer Mol	KMA	--	--
de heer M. Hutten	R2B Inspecties B.V.	--	mhn@r2b.nl

Bijlage:

- Memorandum 65 (classificatie van certificaten naar brandcompartimentering)

Datum (jjmm)	Punt	Verslag
-----------------	------	---------

Algemeen

- 1008 1. Hoge druk watermistinstallaties hebben de volgende eigenschappen ten opzichte van conventionele sprinklerinstallaties:
- minder wateropbrengst per nozzle (minder waterschade);
 - kleinere watervoorraad;
 - kleinere verdeel- en nozzleleidingen;
 - duurder in aanleg;
 - minder gevoelig voor corrosie (toepassing roestvaststaal).

Certificering

- 1008 2. Algemeen kan worden gesteld dat de gevarenklasse van dit gebouw en het bijbehorende gebruik kan worden geclassificeerd als OH1 (Europees) of als Light Hazard (NFPA).
Er is inmiddels voldoende kennis en ervaring in Nederland dat hoge druk watermistinstallaties met bovengenoemde classificatie kunnen worden gecertificeerd.

- 1008 3. In tegenstelling tot een sprinklerinstallatie heeft een watermistinstallatie geen specifieke voorschriften, maar zijn er voor diverse toepassingen goedgekeurde (listed) DIOM's (Design, Installation, Operation en Maintenance manuals). Deze zijn opgesteld door de verschillende fabrikanten.

Het betreft zogenaamde "Performance based" systemen. De geïnstalleerde systemen zijn getest en approved door derden. Dit houdt in dat door middel van live testen de systemen zich bewezen moeten hebben.

Nadat de keuze door de opdrachtgever is bepaald, zullen in het Inspectieplan de technische-, bouwkundige- en organisatorische eisen worden omschreven om de watermistbeveiliging te kunnen inspecteren en certificeren.

- 1008 4. In overleg met de principaal en het bevoegd gezag moet worden vastgesteld welk certificaat vereist is (Brandcompartimentsklasse A, B of C, zie hiervoor Memorandum 65).

- 1008 5. De watermistbeveiliging kan van een certificaat worden voorzien volgens inspectieschema Vast opgestelde Brandbeheers- en Blussystemen (VVB:2008/2).

De installatie wordt gecertificeerd na goedkeuring van een door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerde NEN-EN-ISO/IEC 17020 type A inspectie-instelling op basis van het VVB-09 inspectieprotocol.

- 1008 6. Voor het verkrijgen van het certificaat moeten de volgende werkzaamheden worden uitgevoerd door een geaccrediteerde instelling:
- het opstellen van een Inspectieplan;
 - het beoordelen van het ontwerp;
 - het verrichten van één of meerdere tusseninspecties;
 - het verrichten van een opleveringsinspectie.

Datum Punt Verslag
(ijmm)

Doelstelling

- 1008 7. Door de principaal (in overleg met het adviesbureau) moet worden vastgesteld wat de doelstelling van de watermistbeveiliging is. Hiermee moet met de volgende zaken rekening worden gehouden:
- gelijkwaardigheid (= gelijkwaardige brandveiligheid) met betrekking tot bouwkundige aspecten vanuit het bouwbesluit. Hierbij moet worden gedacht aan:
 - Overschrijding brandcompartimentsgrootte;
 - Reductie brandwerendheid subbrandcompartimenten.
 - behoud/ in stand houden monumentaal gebouw;
 - life safety aspecten.

Bovenstaande doelstellingen kunnen worden gerealiseerd met een gecertificeerde watermistbeveiliging, waarbij de brand beperkt en beheerst blijft.

De vereiste doelstellingen kunnen ook in samenhang worden behaald door middel van overige bouwkundige, installatietechnische of organisatorische maatregelen. Daarbij moet o.a. worden gedacht aan: brandmeld, ontruimingsalarm, beheer en oeffening van ontruiming.

Installateur

- 1008 8. Zolang er nog geen erkende installateurs zijn voor watermistinstallaties, moet de installatie worden ontworpen, aangelegd en onderhouden door een ervaren watermistinstallateur die door de fabrikant is geautoriseerd.

Omvang

- 1008 9. Beoordeeld moet worden of het vereist/wenselijk is of het gehele gebouw wordt voorzien van een watermistbeveiliging. Bij de beoordeling is vastgesteld dat de kelderderdieping vrijwel geheel brandwerend is gescheiden van de overige gebouwdeelen, met uitzondering van diverse doorvoeringen onder de keuken.
- 1008 10. Het restaurant op de begane grond is waarschijnlijk niet zonder ingrijpende maatregelen te voorzien van watermist. Beoordeeld moet worden of deze ruimte buiten de beveiliging kan worden gehouden en voldoende brandwerend kan worden afscheiden.

Datum (jjmm)	Punt	Verslag
-----------------	------	---------

Watervoorziening

- 1008 11. De watervoorziening kan afhankelijk van de doelstelling enkelvoudig of meervoudig worden uitgevoerd. Een meervoudig uitgevoerd systeem heeft voor elk onderdeel van de watervoorziening een backup. Dit houdt het volgende in voor de diverse onderdelen:
- watervoorraad: dubbel uitgevoerd of uitgevoerd als onderhoudsarme voorziening of met een twee-voudige onafhankelijke aansluiting op de drinkwaterleiding;
 - vulpompen (van bassin naar buffertank): dubbel uitgevoerd;
 - filterpakket: dubbel uitgevoerd;
 - bluspompen: uitgevoerd als $n + 1$ (1 bluspomp meer als benodigd voor 100%);
 - energievoorziening: 2 onafhankelijke voedingen van elektriciteitsnetten of 1 voeding op het elektriciteitsnet met een noodstroomaggregaat als back-up.

Vorstgevaar

- 1008 12. In de basis geldt dat alle ruimten waarin een nat systeem wordt geïnstalleerd het gehele jaar vorstvrij moeten zijn.

Op de zolderverdieping is geen verwarming aanwezig. Wel zal deze ruimte waarschijnlijk vorstvrij zijn aangezien deze ruimte werkt als plenum voor de afvoer van de luchtbehandelingsinstallatie. Wanneer hier een nat systeem wordt aangelegd moet er een verwarming worden aangebracht of een lage temperatuursignalering, zodat actie kan worden ondernomen om tijdelijk verwarming aan te brengen.

Ook is het mogelijk als alternatief een droog systeem aan te leggen in vorstgevaarlijke gebieden.

Bijzondere ruimten

- 1008 13. Ruimte boven verlaagde plafonds.

In de basis behoeven besloten ruimten niet te worden beveiligd wanneer deze ruimten opgebouwd zijn uit niet brandbare materialen en er geen grote vuurlast of ontstekingsbronnen aanwezig zijn.

Nu zijn er bij gebouw A over het algemeen 2 boven elkaar gelegen loze ruimten aanwezig, waarbij de eerste ruimte onbeveiligd kan worden gelaten en de 2^e ruimte moet worden beveiligd. In de tweede loze ruimte kan sprake zijn van horizontale branduitbreiding, waardoor in een brandscenario teveel nozzles kunnen aanspreken, waardoor de druk per nozzle onder de effectieve druk zakt en de brand mogelijk oncontroleerbaar uitbreidt.

Gezien het ruimtevullende karakter van hoge druk watermist is het voldoende om ter plaatse van de onderliggende nozzle op dezelfde positie een nozzle door te steken in de loze ruimte direct onder de bovenliggende vloer.

Datum (ijmm)	Punt	Verslag
-----------------	------	---------

1008	14.	E- ruimten.
------	-----	-------------

E-ruimte moeten worden voorzien van nozzles. Hierbij is het vereist dat openingen in het plafond van deze ruimte bouwkundig worden gesloten, omdat moet worden voorkomen dat de brand zich voortplant boven de onbeveiligde ruimte boven het 1^e verlaagde plafond.

1008	15.	Toiletten.
------	-----	------------

Toiletten moeten worden voorzien van nozzles.

1008	16.	Trappenhuizen.
------	-----	----------------

Trappenhuizen die voldoen aan de eisen van een brand- en rookvrije vluchtroute kunnen buiten de beveiliging worden gehouden.
Concreet betekent dat de brandwerendheid van diverse trappenhuizen nog moet worden opgewaardeerd. Dit geldt met name boven in de trappenhuizen waar deze in contact staan met de zolderverdieping en de plaatsing van brandwerend glas.

1008	17.	Frituurovens.
------	-----	---------------

Voor dit risico moeten nozzles worden geplaatst die speciaal hiervoor zijn getest.

1008	18.	Liftschachten
------	-----	---------------

De liftschachten behoeven niet te worden beveiligd. Machinekamers van hydraulische liften moeten wel worden voorzien van beveiliging.

Zaltbommel, 31 augustus 2010

R2B Inspecties B.V. *mg*



N.J. Schoots

Behandeld door: W.M. Hutten projectleider



MEMORANDUM 65

CLASSIFICATIE VAN CERTIFICATEN NAAR BRANDCOMPARTIMENTERING

1 Inleiding

Dit Memorandum gaat op de publicatiedatum in. Certificaten overeenkomstig de systematiek van dit Memorandum mogen pas worden afgegeven nadat de brandcompartimentering overeenkomstig de eisen uit dit Memorandum in kaart is gebracht. Tot die inventarisatie voor een specifiek object is afgerond, moet de bestaande systematiek van "volledige" en "partiële" certificaten worden aangehouden.

2 Overgangsregeling

Vanaf 1 jaar na publicatie moet de classificatie van afgegeven certificaten voldoen aan dit Memorandum.

3 Achtergrond

In de afgelopen decennia zijn "partiële" certificaten afgegeven voor brandblusinstallaties wanneer:

- de brandwerende afscheiding ten opzichte van niet beveiligde belendingen minder was dan bij een "volledig" certificaat;
 - In de gevels van het beveiligde object kunststof isolatiematerialen werden toegepast.
- De criteria voor het afgeven van een partieel dan wel volledig certificaat zijn nooit eenduidig omschreven.

Dit Memorandum omschrijft een nieuwe methode van classificatie op basis van bouwkundige en installatietechnische voorzieningen. De onderlinge samenhang tussen deze bouwkundige en installatietechnische voorzieningen moet zijn vastgelegd in het uitgangspuntendocument.

Dit Memorandum geeft aan op welke wijze de classificatie moet worden uitgevoerd. Hiermee vervalt de indeling in "partiële" en "volledige" certificaten.

4 Begrippen

Beveiligd gebied: In dit Memorandum wordt, tenzij anders aangegeven, onder beveiligd gebied verstaan: het gebied voorzien van een gecertificeerde brandblusinstallatie met inbegrip van de ruimten welke binnen het installatievoorschrift van de brandblusinstallatie onbeveiligd mogen worden gelaten.

Brandcompartiment: Met een brandcompartiment wordt bedoeld een brandcompartiment zoals omschreven in het Bouwbesluit 2003 dan wel een meer recente versie. Bouwbesluit 2012



Brandcompartimentsklassen A, B, C en D: Classificatie geschiedt door het indelen in vier klassen. De brandcompartimentsklassen A t/m C hebben betrekking op beveiligde gebouwen al dan niet voorzien van deugdelijke brandcompartimentering. Bij brandcompartimentsklasse D betreft het alleen de beveiliging van een object of installatie en wordt dus geen uitsluitel gegeven over het brandcompartiment waar het object of de installatie zich in bevindt. De klasse (A, B, C dan wel D) moet zijn vastgelegd in het uitgangspuntendocument. De gerealiseerde brandbeveiliging moet voldoen aan het uitgangspuntendocument.

Brandcompartimentsklasse A: Volledige beveiliging.

Het gebouw is geheel voorzien van een gecertificeerde brandblusinstallatie.

Brandcompartimentsklasse B: Gedeeltelijke beveiliging met brandcompartimentering.

Het gebouw is ingedeeld in brandcompartimenten die niet allemaal zijn voorzien van een gecertificeerde brandblusinstallatie.

Brandcompartimentsklasse C: Gedeeltelijke beveiliging zonder brandcompartimentering.

Het gebouw is gedeeltelijk voorzien van een gecertificeerde brandblusinstallatie. De brandscheidingen tussen beveiligd en onbeveiligd gebied voldoen aan het uitgangspuntendocument maar niet aan de minimum waarden voor brandcompartimentering.

Brandcompartimentsklasse D: Objectbeveiliging.

Object- of installatiebeveiliging. In een ruimte (brandcompartiment) of in de buitenlucht is alleen een installatie of een object beveiligd met een gecertificeerde brandblusinstallatie.

Toelichting

Bijvoorbeeld een blusgasinstallatie ten behoeve van een grote industriële bakoven in een verder niet beveiligde productiehof of een watersproeisysteem ten behoeve van een buiten opgestelde (petro-) chemische installatie.

Brandblusinstallatie: een vast opgestelde automatische brandblus- of brandbeheersinstallatie (o.a. sprinkler-, blusgas-, blusschuimbeveiliging).

Situatietekening: Op het certificaat moet een verwijzing worden opgenomen naar een, door de eisende partijen goedgekeurde en gewaarmerkte situatietekening van het beveiligde object. Op deze tekening moet de omvang van het door de brandblusinstallatie beveiligde gebied en de volledige brandcompartimentering met bijbehorende WBDBO-waarden van het object zijn weergegeven. De WBDBO-waarden moeten ten minste voldoen aan de geëiste waarden in het uitgangspuntendocument. Indien een waarde hoger is dan de vereiste waarde moet de vereiste waarde of, indien bekend en aantoonbaar, de werkelijke waarde worden weergegeven.

Uitgangspuntendocument: Het document op basis waarvan inspectie en certificatie van de brandblusinstallatie plaatsvindt. Dit document heeft in het verleden verschillende benamingen gekend (o.a. Algemeen Plan, Programma van eisen, Basisdocument Brandveiligheid, Masterplan Brandveiligheid).



WBDBO: Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag als bedoeld in de NEN 6068. Deze waarde uitgedrukt in minuten geldt per definitie aan weerszijden van een brandwerende scheiding tenzij expliciet anders is vermeld op het certificaat. Een (hoofd)draagconstructie die een brandwerende scheiding in stand houdt moet een brandwerendheid tegen bezwijken hebben overeenkomstig de WBDBO-waarde van de betreffende brandscheiding.

5 Bijlagen bij het certificaat

Bij het certificaat moet het volgende worden bijgevoegd:

- De situatietekening (of een verwijzing naar de situatietekening die bij het inspectierapport is gevoegd);
- Een bijlage met informatie omtrent de brandcompartimentsklasse, waarin alle in bijlage B aangegeven informatie is vermeld. Deze bijlage moet door de uitgevende instantie worden ondertekend.

6 Waarden WBDBO en brandwerendheid

6.1 Minimum waarden

Voor certificatie conform brandcompartimentsklassen A en B gelden de volgende minimum waarden:

- a. Minimaal 60 minuten WBDBO voor interne brandscheidingen tussen beveiligd en onbeveiligd gebied.
- b. Minimaal 60 minuten brandwerende gevels (van buiten naar binnen) voor buitenopslag en onbeveiligde belendingen op eigen terrein binnen 10 meter tot het beveiligde gebouw.
- c. Minimaal 30 minuten WBDBO (fysiek of door afstand) voor de gevels ten opzichte van de perceelgrens (van buiten naar binnen) voor buitenopslag en belendingen van derden (buiten de eigen perceelsgrens).
- d. Minimaal 30 minuten WBDBO voor brandscheidingen tussen twee gecertificeerde brandblusinstallaties.
- e. Minimaal 60 minuten WBDBO voor brandscheidingen tussen een gecertificeerde en een niet gecertificeerde brandblusinstallatie.

6.2 Hogere waarden

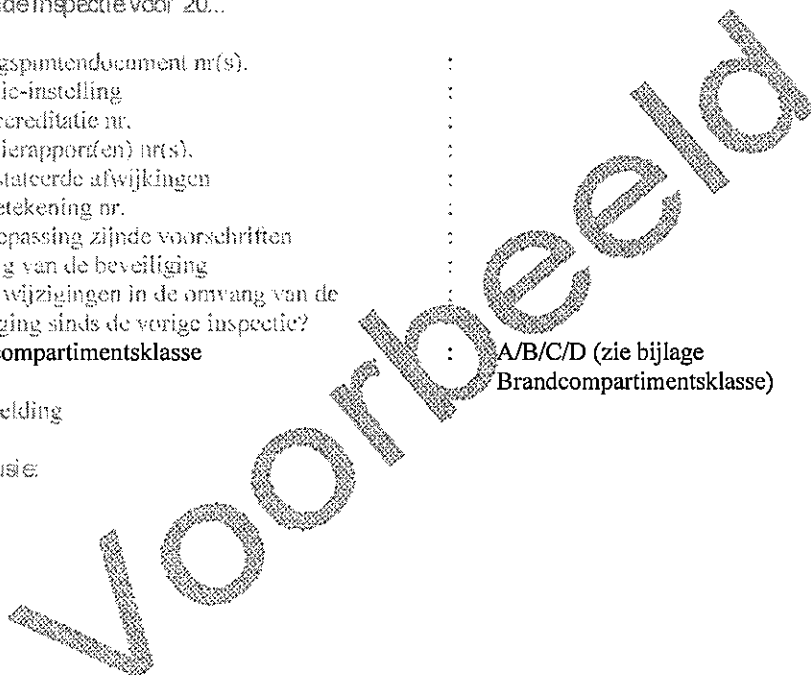
Hierbij geldt dat indien een hogere waarde door de eisende partij(en) wordt voorgeschreven, deze in het uitgangspuntendocument moet worden opgenomen.

6.3 Normatieve documenten, aanvullingen en afwijkingen

De eisen die vermeld zijn in de normatieve documenten moeten eveneens worden aangehouden. Worden aanvullende of afwijkende eisen gesteld, dan moeten deze zijn vastgelegd in het uitgangspuntendocument. In nieuw op te stellen uitgangspuntendocumenten dient dan te worden vermeld: wie de eis stelt, wie de eis beoordeelt en eventueel op welke wijze dat moet worden gedaan.



- 7 Installatieonderdelen buiten het beveiligd gebied
Het kan voorkomen dat onderdelen van de brandblusinstallatie (zoals leidingen en bekabeling) buiten het beveiligd gebied worden aangelegd.
De installatieonderdelen buiten het beveiligd gebied worden niet beveiligd tegen brand tenzij anders met de eisende partijen is overeengekomen en in het uitgangspuntendocument is vastgelegd.



Bijlage A: Gegevens op voorblad certificaat

De brandcompartimentsklasse moet als volgt worden vermeld op certificaten die mede de bouwkundige randvoorwaarden betreffen,

AUTOMATISCHE SPRINKLERINSTALLATIE

met eerste graadswatervoorziening

DOORMELDINSTALLATIE MET CONTINU BEWAAKTE VERBINDING

locatie:

Volgende inspectie voor 20...

Uitgangspuntendocument nr(s).

misxetic-instelling

Rs A acreditatie nr.

Inspectierapport(en) nrs.).

Geeconstateerde afwijkingen

Situatietekening nr.

Van toepassing zijnde voorschriften

Umvang van de beveiliging

Zijn er wijzigingen in de omvang van de beveiliging sinds de vorige inspectie?

Brandcompartimentsklasse

A/B/C/D (zie bijlage
Brandcompartimentsklasse)

Summary

Conclusions



Bijlage B

Brandcompartimentsklasse ¹⁾ : A/B/C/D Volledige beveiliging/ Gedeeltelijke beveiliging met brandcompartimentering/ Gedeeltelijke beveiliging zonder brandcompartimentering/ Objectbeveiliging					
Situatietekening nr. Versie d.d. xx-xx-xxxx					
Informatie	Eenheid	Aanwezig ³⁾	Eis	Betrokken partij ²⁾	Toelichting
WBDBO interne brandscheidingen	Minuten				WBDBO-waarden van de interne brandscheidingen in het bouwwerk.
WBDBO gevels	Minuten				WBDBO-waarden of de brandwerendheid van de gevels (eenzijdig) van het bouwwerk waarop het certificaat betrekking heeft.
Brandwerendheid hoofd draagconstructie	Minuten				De brandwerendheid tegen bezwijken van de hoofd draagconstructie.
Afstand tot aan onbeveiligde belendingen	Meter				Onderlinge afstand tot aan onbeveiligde belendingen binnen de eigen perceelsgrens.
Afstand tot aan onbeveiligde buitenopslag	Meter				Onderlinge afstand tot aan onbeveiligde buitenopslag binnen de eigen perceelsgrens.
Materiaal gevel	Euroklasse				De structuuropbouw en de toegepaste materialen van de gevels en de specificatie van de toegepaste gevelisolatie (zo mogelijk Euroklassen volgens NEN-EN 13501-1).
Materiaal dak	Euroklasse				De structuuropbouw en de toegepaste materialen van het dak en de specificatie van de toegepaste dakisolatie (zo mogelijk Euroklassen volgens NEN-EN 13501-1).
Leidingen en kabels door onbeveiligd gebied					De wijze van beveiligen tegen brand van leidingen en kabels door onbeveiligd gebied.
Toelichting					
1) – Brandcompartimentsklasse A: Volledige beveiliging. – Het gebouw is geheel voorzien van een gecertificeerde brandblusinstallatie en is al dan niet ingedeeld in brandcompartimenten. – Brandcompartimentsklasse B: Gedeeltelijke beveiliging met brandcompartimentering – Het gebouw is ingedeeld in brandcompartimenten die niet allemaal zijn voorzien van een gecertificeerde brandblusinstallatie. – Brandcompartimentsklasse C: Gedeeltelijke beveiliging zonder brandcompartimentering. – Het gebouw is niet ingedeeld in brandcompartimenten of de brandwerende scheidingen zijn niet toereikend en het gebouw is niet geheel voorzien van een gecertificeerde brandblusinstallatie. – Brandcompartimentsklasse D: Objectbeveiliging. – Brandcompartimentsklasse D: Objectbeveiliging. Object- of installatiebeveiliging. In een ruimte (brandcompartiment) is alleen een installatie of object beveiligd met een gecertificeerde brandblusinstallatie. Bijvoorbeeld een productielijn of een grote industriële bakoven die is voorzien van een blusgasinstallatie.					
2) Er worden de volgende betrokken partijen onderscheiden: eisende partij (principaal), voorwaardenstellende partij (bevoegd gezag) en wensende partij (verzekeraar).					
3) De waarden in deze kolom moeten ten minste voldoen aan de geëiste waarden in het uitgangspuntendocument (PVE/BdB/MPB). Indien een waarde hoger is dan de vereiste waarde moet de vereiste waarde of, indien bekend en aantoonbaar, de werkelijke waarde in deze kolom worden vermeld.					



Bijlage

3 Calamiteitenplan



Commando DienstenCentra
Ministerie van Defensie

In dit document treft u aan:

Bedrijfsnoodplan

Ontruimingsplan

Bijlagen Bedrijfscalamiteitenplan

Korte Instructie Bedrijfshulpverlening

**Kasteel van Breda
Kraanstraat 4
4800 PA Breda**

Versie 1.3

Datum Januari 2014

Status Definitief





Bedrijfsnoodplan (BHV) 2014

Kasteel van Breda
Kraanstraat 4
4800 PA Breda

Versie 1.3

Datum	Maart 2014
Status	Definitief





Colofon

Auteurs:

Jack den Rooijen/Jack van Hulten
Facilitair Bedrijf Defensie/Regiokantoor Breda/Bureau Veiligheid/Brandpreventie & BHV
Postbus 90002
De La Reijweg 95
4818 BA Breda

Telefoon: 076-5274034/076-5274017

Datum: Maart 2014

Update voor: Maart 2015 (maximaal 1 jaar na uitgifte)

Dit document is uitsluitend vervaardigd en van toepassing op het object welke op de voorzijde genoemd is. De digitale versie is uitsluitend bestemd voor het wijzigen van bedrijfseigen gegevens zoals namen en telefoonnummers.

Iedere wijziging in de procedures kan ertoe leiden dat dit document niet meer voldoet aan de eisen van de geldende wet- en regelgeving.

Commando Diensten Centra kan hier op geen enkele wijze aansprakelijk voor worden gesteld.

© Het gebruik van dit document voor en/of door derden is niet toegestaan (artikel 16 auteurswet 1912).

Hieruit vloeit voort dat niets uit dit document mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of op enige andere manier, zonder voorgaande schriftelijke toestemming van Commando Diensten Centra.



Divisie	Facilitair en Logistiek Facilitair Bedrijf Defensie/Regiokantoor Breda
Afdeling	Bureau Veiligheid Brandpreventie en Bedrijfshulpverlening De La Reijweg 95 Postbus 90002 4818 BA Breda
Contactpersonen	Jack den Rooijen <i>Hoofd Bedrijfshulpverlening</i> T 076-5274034 MDTN *06-529/74034 M 0622797950 JJ.d.Rooijen@mindef.nl Jack van Hulten <i>Hoofd Bedrijfshulpverlening</i> T 076-5274017 MDTN *06-529/74017 M 0653481925 JCD.v.Hulten@mindef.nl
Versie	1.3
Opdrachtgever	Locatiemanager Facilitair Bedrijf Defensie Breda
Project	Bedrijfsnoodplan Bedrijfshulpverlening Kasteel van Breda

Belangrijke telefoonnummers

Interne hulpverlening (BHV / EHBO)

Alarmnummer: **3333 of 076-5274925

Externe hulpdiensten

Politie



GGD



Brandweer



(0) 112

Melding arbeidsongevallen/melding bijzondere gebeurtenis?

Meldingen dienen door de locatiemanager aan de VAM medewerker zowel telefonisch als schriftelijk (e-mail) plaats te vinden.

Medewerkers VAM:

Adjutant J.H.W. de Bruijn
0765274033/0622793195
JHW.d.Bruijn@mindef.nl

Rogier Ouwerkerk
0765274391/0651519382
RB.Ouwerkerk@mindef.nl

Melding aan de arbeidsinspectie dient door de verantwoordelijke commandant van de eenheid en/of de medewerker VAM, zo snel mogelijk, maar in ieder geval binnen 24 uur, plaats te vinden, indien:

Er sprake is van een arbeidsongeval met dodelijke afloop;
Er sprake is van een arbeidsongeval met blijvend letsel;
Er sprake is van een arbeidsongeval met ziekenhuisopname.

Inhoud

Colofon	1
Belangrijke telefoonnummers	3
Inhoud	4
Wijzigingsblad	6
Intentieverklaring directie / voorwoord	7
Verklarende woordenlijst	8
1 Inleiding	11
2 Objectgegevens	12
2.1 Objectgegevens	13
2.1.1 Gebouwgegevens	13
2.1.2 Blusvoorzieningen omgeving	13
2.1.3 Contactpersoon	13
2.1.4 Verzamelplaats	13
3 Maatgevende factoren	13
3.1 Aard, grootte en ligging object	14
3.2 Aanwezige (externe) gevaren en brandscenario's	14
3.3 Aantal aanwezige werknemers, derden en niet-zelfredzame personen	14
3.4 Opkomsttijden externe hulpverleningsdiensten	15
4 Alarmeringsplan	15
4.1 Centrale Meldkamer (CMK)	15
4.2 Schematische weergave alarmering	17
4.3 Alarmeringsprocedure intern	17
4.4 Alarmeringsprocedure extern	17
4.5 Incidenten-instructiekaart	17
4.6 Maatregelen bij externe sirene / alarm	18
4.7 Te alarmeren functionarissen bij verschillende ontruimingssituaties	19
4.8 Belendingen	20
4.9 Alleen werkenden/overwerkers	20
4.10 Richtlijnen bij bommelding	20
4.11 Milieubescherming	20
5 Bedrijfsnoodplan (BHV)	21
5.1 Organisatie van de bedrijfshulpverlening	22
5.2 Schematische weergave organisatie	22
5.3 Beveiligingspersoneel Kasteel van Breda	21
5.4 Escalatie / CMT/ doormelding DOC	23
5.5 Taken Medewerker BP&BHV (HBHV)	23
5.5.1 Taken ploegleider BHV bij melding van een incident/calamiteit	23
5.6 Bedrijfshulpverleners	24
5.6.1 Taken BHV'ers bij melding van een incident/calamiteit	24
5.7 Beschikbaarheidsdienst BHV'er	24
5.8 Persvoorlichter	24
5.9 Benoeming BHV	25
5.10 Nazorg	24



	4	
6	Aanvalsplan Brandweer	25
6.1	De functie van het aanvalsplan	26
6.2	Het aanvalsplan	26
6.3	Situatietekeningen & plattegronden	26
7	Richtlijnen	26
7.1	Richtlijnen mdw. BP&BHV	27
7.2	Algemene richtlijnen gebruikers	27
7.3	Algemene richtlijnen medegebruikers	28
8	Beschikbare middelen	28
9	Competenties en audits	30
10	Communicatie (intern en extern)	30



Wijzigingsblad

Mutaties			
Bijgewerkt door:	Datum	Omschrijving / reden:	Paraaf

Verzendlijst (hard copy):

1. Hoofdgebruiker van dit object Facilitair Bedrijf Defensie.
2. Gemandateerde werkgevers op dit object.
3. Contactpersonen BHV op dit object.
4. VAM medewerker Facilitair Bedrijf Defensie.
5. Commandant beveiligingsgebied (DBBO).
6. Locatiemanager Facilitair Bedrijf Defensie Breda.

Verzendlijst (digitaal):

1. BHVers Kasteel van Breda



Intentieverklaring directie / voorwoord

Het Bedrijfsnoodplan BHV is gebaseerd op de Risico-Inventarisatie & -Evaluatie BHV (RI&E BHV). Aan de hand van de inventarisatie worden de veiligheidsaspecten door een deskundige van het Facilitair Bedrijf Defensie (FBD) getoetst aan de Defensieregelgeving, de MP-bundel algemeen, de NEN 4000, de NEN 8112 en de relevante Arbo-wetgeving.

De deskundige kijkt dan naar:

Aanwezige risico's en bedrijfsprocessen;
Bedrijfshulpverleningsorganisatie;
Vluchtwegaanduiding (pictogrammen);
Ontruimingsplattegronden en toegangsmogelijkheden voor externe hulpverleners;
Begeleiding van externe hulpverleners;
Afstemming met externe hulpverleningsdiensten.

Ik vind het belangrijk zorg te dragen voor een veilige werkomgeving en garant te kunnen staan voor adequaat optreden bij incidenten en calamiteiten. Mijn intentie is er op gericht naar behoren invulling te geven aan de Bedrijfshulpverlening. Ondanks het aanbrengen van preventieve voorzieningen en voorzorgsmaatregelen in een gebouw, is het ontstaan van een incident niet geheel uit te sluiten. In ieder gebouw kunnen zich situaties voordoen die het noodzakelijk maken dat bezoekers en personeel het gebouw zo snel mogelijk moeten verlaten of dat adequate hulpverlening noodzakelijk is.

Hiervoor is, naast de genomen preventieve maatregelen, een BHV- en ontruimingsplan noodzakelijk. Voorwaarde voor een goede BHV-organisatie en een daadwerkelijke ontruiming is dat de opzet van de plannen bij alle medewerkers bekend zijn. Door middel van opleidingen, instructie /training, en minimaal één jaarlijkse ontruimingsoefening zullen de plannen aan de praktijk worden getoetst en zo nodig worden bijgesteld.

Hoofd Regiokantoor Breda/Facilitair Bedrijf Defensie,

.....
(handtekening)

Speetjens, D.L.J.
Luitenant-Kolonel

Verklarende woordenlijst

Afkortingen

BB	Beveiligingsbeambte (DBBO)
BHV'er	Bedrijfshulpverlener
BMI	Brandmeldinstallatie
BNP	Bedrijfsnoodplan (BHV)
BP&BHV	Brandpreventie & Bedrijfshulpverlening
CBG	Commandant beveiligingsgebied
CDC	Commando Diensten Centra
CMK	Centrale Meldkamer
CMT	Crisismanagementteam
DBBO	Defensie Beveiligings- en Bewakings Organisatie
EOOD	Explosieve Opruimings Dienst Defensie
FBD	Facilitair Bedrijf Defensie
H-BHV	Hoofd Bedrijfshulpverlening
Kmar	Koninklijke Marechaussee
LM	Locatiemanager
Mdw. BP&BHV	Medewerker brandpreventie & BHV
MIPSS	Military Peacetime Security System
MvD	Ministerie van Defensie
PCC	Plaatselijk Coördinatie Centrum
PL	Ploegleider Bedrijfshulpverlening
Polo	Portiersloge
PSG	(Plv) Secretaris-generaal
RI&E (BHV)	Risico-inventarisatie & Evaluatie BHV
VAM	Veiligheid Arbo Milieu



Aanvalsplan	Het aanvalsplan omvat die gegevens die in geval van brand voor een veilig en doeltreffend optreden van de Brandweer nodig zijn.
Actiepatronen	De actiepatronen omvatten de schriftelijke vastlegging van de voor de organisatie geldende wijze van melding, alarmering en communicatie.
Bedrijfsnoodplan BHV	Het Bedrijfsnoodplan BHV omvat de beschrijving van de bedrijfsgegevens, de BHV-organisatie, benodigde materialen en opleidingen evenals de procedures welke gevolgd dienen te worden in relatie tot een incident / calamiteit.
Beveiligingsbeambte (BB)	De beveiligingsbeambte doet de oproep richting de BHV'ers in geval van een calamiteit/incident. Communiqueert in voorkomend geval met de ploegleider. Verzorgt indien nodig de meldingen richting de centrale meldkamer.
BHV middelen	BHV middelen dienen ter ondersteuning van de bedrijfshulpverlener en zijn beschreven in het materiaalplan BHV FBD.
BHV'er	De bedrijfshulpverlener (BHV'er) is opgeleid om bij ongevallen eerste hulp te verlenen, een beginnende brand te blussen, personen in veiligheid te brengen en assistentie te verlenen bij ontruiming van een gebouw/ object. BHV'ers zijn oproepbaar bij een calamiteit.
BHV-organisatie	De Bedrijfshulpverleningsorganisatie van een object is een eerstelijns hulpverleningsorganisatie die bestaat uit Ontruimers, BHV'ers, Ploegleiders en een Mdw. BP&BHV. Deze hulpverleners dienen bij ongewenste gebeurtenissen, ongevallen en/of calamiteiten als voorpost van de externe hulpverleningsdiensten van de gemeentelijke en/of regionale overheid (Brandweer, Politie, Geneeskundige diensten).
Calamiteit	Grote ramp (Van Dale). Een ingrijpende gebeurtenis die leidt tot grote verstoringen in de gewone bedrijfsvoering. De calamiteit kan bestreden worden door bijzondere bedrijfsvoering, middelen en tijd.
Externe hulpverleners	Tot de externe hulpverleners worden gerekend: Brandweer, Politie, EODD, Kmar, en/of de ambulancedienst.
H-BHV	Het Hoofd Bedrijfshulpverlening is eindverantwoordelijk voor de BHV-organisatie op het object in colofon genoemd.



**Niet-zelfredzaam
persoon**

Een persoon die niet zonder hulp van andere personen een gebouw in geval van een calamiteit veilig kan verlaten.

Ontruimingsplan

Het ontruimingsplan omvat een aantal die nauwkeurig bepalen onder welke omstandigheden en onder wiens leiding de aanwezigen een gebouw veilig moeten verlaten conform de NEN 8112.

Stichting Salvage

De stichting Salvage voorziet in overleg met het H-BHV en de locatie manager in de coördinatie van schadebeperkende maatregelen om een schadestop te bewerkstelligen en verdere beredderingsmaatregelen mogelijk te maken.

Ploegleider BHV

De Ploegleider BHV is belast met de 1elijns (alarm) opvolging tijdens een incident of calamiteit.

1. Inleiding

Waar mensen werken is het nodig aandacht te besteden aan veiligheid. Niet alleen voor de persoonlijke veiligheid, maar ook voor de veiligheid in de lokaliteiten waarin werkzaamheden worden verricht. Ondanks het aanbrengen van preventieve voorzieningen en voorzorgsmaatregelen in de gebouwen, is het ontstaan van een incident nooit geheel uit te sluiten.

Mogelijke calamiteiten en incidenten zijn:

Ongevallen zoals struikelen, vallen en zich bezeren aan apparatuur;
Onwel wordingen;
Branden;
Elektrocuties;
Ongecontroleerde ontsnappingen van schadelijke of brandbare (vloeï-)stoffen;
Natuurrampen;
Bommeldingen;
Bezettingen van het terrein/gebouw of terroristische activiteiten;
Externe gebeurtenissen met ernstige effecten voor de gebouwen.

Vanwege de mogelijk levensbedreigende situaties die zich bij een incident kunnen voordoen, is het van groot belang alle aanwezigen te informeren dan wel te alarmeren. Het gevolg kan zijn dat een deel of het gehele gebouw ontruimd moet worden. Bovendien is het van belang te weten welke vluchtwegen en nooduitgangen kunnen worden gebruikt en waar deze zich bevinden. Dit kan alleen worden bereikt indien vooraf concrete maatregelen zijn genomen, zoals een georganiseerde hulpverlening bij calamiteiten.

Om bij een incident snel en doelmatig te kunnen reageren, is een BHV-organisatie nodig die de uitvoerende taken volgens de regels toepast, zoals vastgelegd in dit Bedrijfsnoodplan (BHV). Het regelmatig toetsen en oefenen van dit plan is noodzakelijk, want een adequate inzet kan het risico van persoonlijk letsel en schade aan gebouwen, bedrijfsprocessen en middelen tot een minimum beperken.

Veiligheid, gezondheid, welzijn en milieu vallen onder de verantwoordelijkheden van werkgever en werknemer samen. Daarom heeft de Arbo-wet de werkgever **verplicht** gesteld de werknemers adequaat te informeren en/of voorlichtingsbijeenkomsten te organiseren over de handelswijze bij incidenten / calamiteiten. De werknemers zijn **verplicht** gesteld zich op de hoogte te stellen van de handelswijze bij incidenten / calamiteiten.

In het Bedrijfsnoodplan (BHV) en het ontruimingsplan is aangegeven welke acties door de BHV'ers moeten worden ondernomen bij incidenten / calamiteiten en bij een ontruiming.

Bij een incident resulteert dit Bedrijfsnoodplan (BHV) in een snelle en gerichte alarmering, hulpverlening en ontruiming.

2. Objectgegevens

2.1 Objectgegevens

Locatie	Kasteel van Breda
Adres	Kraanstraat 4
Postcode	4811 PA
Plaats	Breda

2.1.1 Gebouwgegevens¹

2.1.2 Blusvoorzieningen omgeving²

Buiten	Ondergrondse en bovengrondse brandkranen
Binnen	Draagbare blustoestellen
	Brandslanghaspels
	Droge stijgleiding
	Blusdeken

2.1.3 Contactpersoon

Operationeel: Locatiemanager Facilitair Bedrijf Defensie Breda 076-5273000/06-30327946

Beleidsmatig: Locatiemanager Facilitair Bedrijf Defensie Breda 076-5273000/06-30327946

2.1.4 Verzamelplaatsen

De volgende verzamelplaatsen zijn aangewezen:

**Hockeyveld
Batterij
Parade**

Indien noodzakelijk zal de Ploegleider/ Mdw. BP&BHV een alternatief aanwijzen.

¹ Zie Bijlagen Bedrijfsnoodplan (BHV), bijlage 9.2: Overzicht gebouwen

² Zie Bijlagen Bedrijfsnoodplan (BHV), bijlage 9.3: Overzicht brandhydranten

3. Maatgevende factoren

3.1 Aard, grootte en ligging object

De aard van het object

De inrichting betreft een militaire kazerne gebruikt door de Nederlandse krijgsmacht voor het opleiden van officieren, legering van officieren in opleiding en het beoefenen van diverse sportactiviteiten.

Grootte van het object³

Bruto terrein oppervlakte:	46.090 m2
Toegang:	Hoofdingang tbv motorvoertuigen dmv kaartlezer. Tourniquet (2x) tbv voetgangers en fietsers dmv kaartlezer.

3.2 Aanwezige (externe) gevaren en brandscenario's

Er zijn geen risico's te benoemen.

Bij het brand / calamiteitenscenario ligt de nadruk op het tijdig melden van een calamiteit en de daarop volgende ontruiming.

Aanwezige gevaarlijke/explosieve/brandbare/radioactieve stoffen⁴

Externe gevaren

Externe dreiging zoals een gaslekkage, explosie of brand bij een bedrijf in de directe omgeving is verwaarloosbaar. Ook wordt in de directe omgeving niet met gevaarlijke stoffen gewerkt.

Brandscenario

Als maatgevend brandscenario wordt het scenario aangehouden zoals vermeld in het Brandbeveiligingsconcept Kantoren (uitgave Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijk relaties).

³ Zie Bijlagen Bedrijfsnoodplan (BHV), bijlage 9.1: Objectgegevens

⁴ Zie Bijlagen Bedrijfsnoodplan (BHV), bijlage 10.1 Overzicht aanwezige gevaarlijke stoffen

3.3 Aantal aanwezige werknemers, derden en niet-zelfredzame personen

Het redelijkerwijs te verwachten aantal aanwezige werknemers en andere personen.

Aantal aanwezige medewerkers en bezoekers

Kasteel van Breda	
Aantal bewoners/medewerkers	ca. 1000
Bezettingsgraad	60%
Aantal bezoekers	ca. 50
Niet zelfredzame	1

3.4 Opkomsttijden externe hulpverleningsdiensten

Brandweer	Maximaal 8 minuten
Politie	Maximaal 8 minuten
Ambulance	Maximaal 15 minuten
Koninklijke Marechaussee	Maximaal 30 minuten

4. Alarmeringsplan

Bij het ontstaan van incidenten binnen of buiten het gebouw, bijvoorbeeld ongevallen of brand, is het van groot belang dat er snel en goed wordt gealarmeerd. Het is tijdens het alarmeren noodzakelijk dat de gegevens naar een Centrale Meldkamer (CMK) gaan. Bovendien is het essentieel dat de informatie eenduidig en duidelijk is.

Wanneer er geen goede alarmering plaatsvindt, is de kans groot dat er geen goede bedrijfshulpverlening verleend kan worden. Het hoe, wat en wie rond het alarmeren wordt in het onderstaande hoofdstuk toegelicht.

4.1 Centrale Meldkamer (CMK)

Gebouw S1 is de portiersloge (polo) van het Kasteel van Breda (KvB).

De betreffende taken worden uitgevoerd door de dienstdoende beveiligingsbeambte (BB).

De dienstdoende beveiligingsbeambte alarmeert en informeert de BHV vanuit de polo.

De aansturing van de dienstdoende beveiligingsbeambte geschiedt via de Centrale Meldkamer nadat het interne alarmnummer is gebeld: **3333 of 076-5274925

Wat de dienstdoende beveiligingsbeambte in de polo moet doen na een melding van een brand, ongeval, of ander incident:

Actiepatronen

Ten behoeve van incidenten en/of calamiteiten op en in de directe omgeving van het KvB zijn in het MIPSS specifieke actiepatronen geschreven. In voorkomend geval moeten deze handmatig worden opgestart. De actiepatronen staan beschreven in het **VIP 2008** in deel B Optreden bij Incidenten en Calamiteiten.

Handmatig actiepatroon

Als er op de polo of GMP een telefonische melding binnen komt moet er handmatig een actiepatroon opgestart worden. Het CMK accepteert deze melding en zal hem afhandelen of begeleiden. Tevens zal deze melding via het C2000 netwerk worden begeleid zoals omschreven staat bij incidenten.

Uitvoering

De locatie Breda maakt binnen het bewakingsgebied maximaal gebruik van de ondersteuning door de CMK Stroe. Dit betekent dat alle automatische incidentenmeldingen en alle calamiteiten in eerste instantie binnen komen bij de CMK. Hiertoe is het calamiteitennummer **3333 doorgeschakeld naar de CMK. De operator van de CMK krijgt bij een automatische melding direct het desbetreffende actiepatroon in beeld op zijn bedienplaats in de meldkamer. Bij een telefonische melding start de operator het desbetreffende actiepatroon op zijn bedienplaats. De operator van de CMK handelt het actiepatroon af en alarmeert of informeert de interne en/of externe veiligheidsorganisatie.

Beveiligingspersoneel Kasteel van Breda

Het beveiligingspersoneel alarmeert direct na het ontvangen van een alarmbericht van de CMK het BHV personeel. Het alarmbericht moet in ieder geval de volgende zaken aangeven: soort calamiteit, de plaats van de calamiteit en het aantal mogelijke slachtoffers. Tevens zorgt het beveiligingspersoneel ervoor dat de toegangspartij vrij wordt gemaakt van verkeer en de opvang van de hulpverleners (aan de poort). Hiervoor krijgt men steun van een lid van de BHV / patrouille. Bij aankomst van het eerste hulpverleningsvoertuig van de brandweer draagt men er zorg voor dat het daarvoor bestemde BHV plan over wordt gedragen aan de betreffende bevelvoerder. Verder wordt er geen personeel binnen gelaten dat niet op de locatie thuis hoort.

Tenzij men betrokken is bij de afwikkeling van het incident. Indien zich pers aan de poort meldt, moeten deze worden aangemeld bij de locatiemanager Breda. Indien het Zorg en Nazorg plan is opgestart moet de pers bij het actiecentrum worden aangemeld.

Alarmopvolging patrouille

Een incident en/of calamiteit kan op diverse manieren gemeld worden namelijk: C2000, MIPSS, Vareltafel, **3333.

De procedure voorafhandeling van een incident is als volgt:

Het CMK stuurt de patrouille naar het incident.

De patrouille maakt een melding naar het CMK ter verificatie.

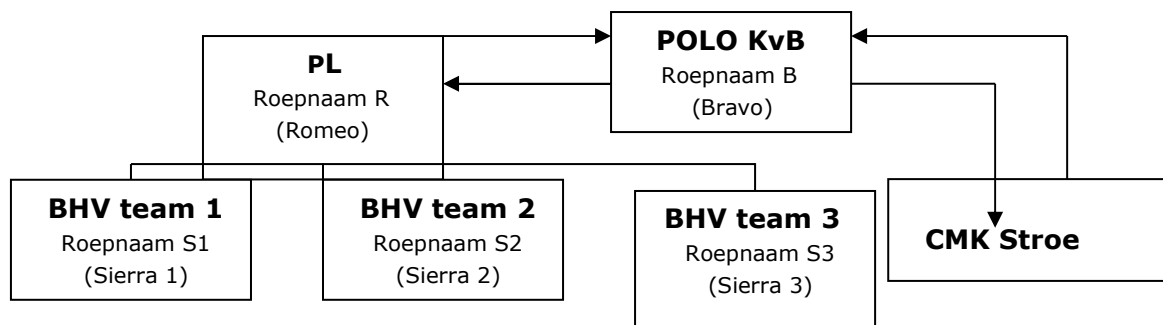
Het CMK handelt het daadwerkelijk alarm cq incident af.

Als de patrouille aanwezig is op de locatie neemt een patrouillelid de opvang van de externe hulpdiensten over. Het andere patrouillelid wordt ingezet om samen met de BHV-er(s) de omgeving van de calamiteit af te zetten.

4.2 Schematische weergave alarmering

Centrale meldkamer

Tel: **3333 of 076-5274925



4.3 Alarmeringsprocedure intern

Een alarmmelding van brand, ongeval, bommelding of onregelmatigheid met gevaarlijke stoffen, kan op de volgende wijze tot stand komen:

1. Rechtstreekse (mondelinge) telefonische melding.
2. Activering van een handmelder.
3. Activering automatische brandmelder.

4.4 Alarmeringsprocedure extern

Bij een brandmelding via de brandmeldcentrale gaat de melding naar de Gemeenschappelijke Meldkamer Tilburg.

Onder deze meldkamer vallen politie, ambulance en brandweer.

De CMK zal de brandweer waarschuwen via alarmnummer (0) 112.

Bijzonderheid

Onregelmatigheden met gevaarlijke stoffen dienen direct gemeld te worden naar **3333 of 076-5274925, met name gaat het hierom het volgende:

- Morsen/onregelmatigheden met chemische stoffen;
- Onregelmatigheden met radioactief materiaal;
- Lekkende gasflessen.

4.5 Incidenten-instructiekaart

De incidenten-instructiekaart is een veiligheidsinstructie (NEN 4000 "Bedrijfshulpverlening"). Bovendien kan de incidenten-instructiekaart dienst doen als hulpmiddel om aan de wettelijke voorschriften ten aanzien van het voorlichten en onderrichten van de werknemers te voldoen. De incidenten-instructiekaart is een instructiemiddel met de instructie "Wat te doen bij brand.....enz.!". Om het effect van deze instructie te vergroten wordt de incidenten-instructiekaart op strategische plaatsen binnen het object opgehangen. De incidenten-instructiekaart is als bijlage⁵ toegevoegd.

Op een incidenten-instructiekaart worden de alarmnummers vermeld en er worden drie korte instructies gegeven over hoe te handelen bij calamiteiten. De instructies hebben betrekking op de volgende incidenten:

- Brand;
- Ongeval;
- Ontruiming.

4.6 Maatregelen bij externe sirene / alarm

Indien het waarschuwing- en alarmeringsstelsel van de regionale brandweer het vastgestelde signaal laat horen wil dat zeggen, dat er gevaar dreigt. Meestal zal er sprake zijn van een gaswolk en/ of gezondheidsdreiging.

Iedereen dient naar binnen te gaan.

Ramen en deuren moeten worden afgesloten.

Ventilatiesysteem moet worden uitgezet.

De regionale omroep Radio en/ of TV moet worden aangezet.

Via de radio en TV deelt de overheid mede wat er aan de hand is. Tevens wordt vermeld hoe er gehandeld dient te worden. Dit kan zijn:

- Blijf binnen en wacht op einde alarmering.
- Ontruim het gebouw en verplaatst u naar een aangegeven locatie, op de aangegeven wijze.
- Een en ander zal ook middels de omroepinstallatie kenbaar worden gemaakt.

Indien er geschild moet worden komt het CMT onmiddellijk bij elkaar en neemt de leiding over deze situatie op zich. De toestand is weer veilig als dit middels de regionale omroep of anderszins door de verantwoordelijke brandweer- of politiefunctionarissen als zodanig is kenbaar gemaakt.

Indien er ontruimd moet worden neemt HBHV de leiding op zich en handelt volgens de ontruimingsinstructie.

Het eventueel verplaatsen van de opvangplaats naar de door de overheid aangegeven externe locaties via aangewezen wegen gebeurt onder leiding van de politie/KMAR.

De CMK waarschuwt conform actiepatroon. De beveiliging informeert de BHV organisatie.

De locatiemanager informeert / waarschuwt de commandant van de betreffende eenheid. Bij diens afwezigheid neemt zijn plaatsvervanger deze taak over.

De eenheidscommandant waarschuwt indien nodig de MDD en GV.

⁵ Zie Bijlagen Bedrijfsnoodplan (BHV), Bijlage 3: Incidenten-instructiekaart.

Opvang hulpdiensten

De beveiliging (eventueel met BHV/ patrouillesteun) vangen de (externe) hulpdiensten op. De eenheidscommandant vangt de MDD / GV / pers en eventueel familie op.

Zorg- en nazorgplan

De betreffende eenheidscommandant beslist in overleg met de locatiemanager of het zorg- en nazorgplan wordt opgestart. Indien noodzakelijk zal het actiecentrum worden ingericht. Het leveren van sociale en of psychische (na)zorg bij voorvallen is nadrukkelijk geen taak van de BHV. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van de deskundigheid in de lijnorganisatie, bij de Gezondheidsdienst en de Maatschappelijke Dienst Defensie (MDD).

4.7 Te informeren functionarissen bij de verschillende ontruimingssituaties

Incident	Leiders van het werkaspect		Medebetrokken functionarissen worden geïnformeerd dzv mdw BP & BHV
	Intern	Extern	
Brandbestrijding	Mdw. BP&BHV worden middels actiepatroon geïnformeerd door CMK	Brandweer	LM / H-Regiokantoor FBD/coördinator arbo/milieu NLDA
Ontruiming van gebouwen i.v.m. calamiteit	Mdw. BP&BHV	Brandweer	LM / H-Regiokantoor FBD/coördinator arbo/milieu NLDA
Redding en EHBO	Mdw. BP&BHV	Brandweer en Ambulancedienst	LM / H-Regiokantoor FBD/coördinator arbo/milieu NLDA
Bommelding	Mdw. BP&BHV	KMar EODD	LM / H-Regiokantoor FBD/coördinator arbo/milieu NLDA
Ordemaatregel	Mdw. BP&BHV	KMar	CMT
Terrorisme	Mdw. BP&BHV	NCTb KMar	CMT

Activeren van het Crisis Management Team (CMT)

Het CMT wordt geactiveerd bij een calamiteit van grote omvang. Het CMT coördineert verschillende acties en werkzaamheden zoals taken BHV, het informeren van hogere defensieniveaus, Kmar en het eventueel starten van het zorg- nazorgplan. Afhankelijk van de locatie, de ernst en aard van de calamiteit kunnen andere leden (tijdelijk) worden toegevoegd (hierbij kan gedacht worden aan MIVD, IVENT, etc.).

Escalatie

Als er voorvallen plaatsvinden of escaleren naar een BHV overstijgend niveau zullen de procedures, beschreven in relevante regelgeving, leidend zijn. Het betreffende Crisis Management Team (CMT) zal in dat geval de leiding over nemen. Het BHV-plan wordt door HBHV afgestemd met de lokale civiele autoriteiten. De civiele autoriteiten (i.c. de burgemeester of namens hem de commandant van de civiele brandweer) nemen bij aankomst op het Defensieterrein de operationele leiding over van de bedrijfshulpverleningsorganisatie.

4.8 Belendingen

Noordzijde : Rivier de Mark
Oostzijde : Valkenberg (park)
Zuidzijde : Kraanstraat/Singelstraat en Kasteelplein
Westzijde : Nieuwe Prinsenkade

4.9 Alleen werkenden/overwerkers

Alleen werkenden /overwerkers dienen zich (telefonisch) te melden bij de portiersloge (polo) conform vastgestelde richtlijnen van het Ministerie van Defensie.

4.10 Richtlijnen bij bommelding

Een bommelding is een melding van een veronderstelde plaatsing van een bom. Een bommelding kan ook worden gegeven als een 'bomverdacht' voorwerp is aangetroffen zonder dat hiervoor een waarschuwing werd ontvangen.

Algemene richtlijnen bij een bommelding:

Zorg voor een rustige behandeling van de bommelding;
Pas de instructie beheerst toe;
Geef er geen onnodige ruchtbaarheid aan.

Een bommelding kan worden gegeven:

Per telefoon, fax, e-mail;
Persoonlijke melding;
Na de vondst van een verdacht pakje of voorwerp.

Hoe te handelen bij ontvangst van een bommelding:

Noteer de gegevens op een bommeldingsformulier (zie bijlagen Bedrijfsnoodplan (BHV), bijlage 2);
Meldt het onmiddellijk aan de CMK: **3333 of 076-5274925
De CMK zal de checklist "Bommelding" afwerken.

Behandeling bommelding:

Elke bommelding moet door eenieder serieus worden behandeld!!!

Raak nooit een verdacht voorwerp aan!

4.11 Milieubescherming

De waterlopen, rioleringen en rioolputten zijn aangegeven op de tekeningen in het plattegrondenboek⁶. Om te voorkomen dat verontreinigd bluswater in riool of oppervlaktewater stroomt, kunnen de volgende maatregelen genomen worden:

(riool) putten afdekken, eventueel met zandzakken.

Waterafvoer omleiden naar centraal verzamelpunt.

Vanwege het gevaar en om niet te hinderen bij de brandbestrijding moeten deze maatregelen in overleg met/ door, de brandweer worden genomen.

Gevaarlijke chemicaliën zijn op het complex aanwezig⁷. Bij het aantreffen van als zodanig aangemerkte stoffen zal direct de brandweer hiervan op de hoogte gebracht moeten worden. Zij hebben chemicaliën bestendige kleding en zullen de benodigde maatregelen treffen. De medewerker Veiligheid/Arbo/Milieu van dit object wordt hier direct over geïnformeerd.

Indien deze maatregelen genomen moeten worden op plaatsen die zich in de rookpluim bevinden, kan dit alleen door personen met ademhaling beschermingsapparatuur gebeuren, dit is voor eigen veiligheid. Deze taak zal door de lokale brandweer ingevuld dienen te worden.

Bluswater dat tijdelijk in een provisorisch bassin of afgedamde sloot is verzameld moet zo snel mogelijk door een gespecialiseerd reinigingsbedrijf worden opgezogen. Dit is om bodemverontreiniging te voorkomen. Ook het bluswater in eventueel aanwezige permanente opvangvoorzieningen dient te worden afgevoerd.

Salvage

Bij incidenten of calamiteiten zal het HBHV (zo nodig in overleg met het Crisis Managementteam) reconditionering van de bedrijfsprocessen in gang brengen door middel van de Interdepartementale overeenkomst betreffende Salvage-activiteiten Rijksgebouwen d.d. 13 februari 2006.

⁶ Opvraagbaar via de Dienst Vastgoed Defensie als Drijver der Inrichting.

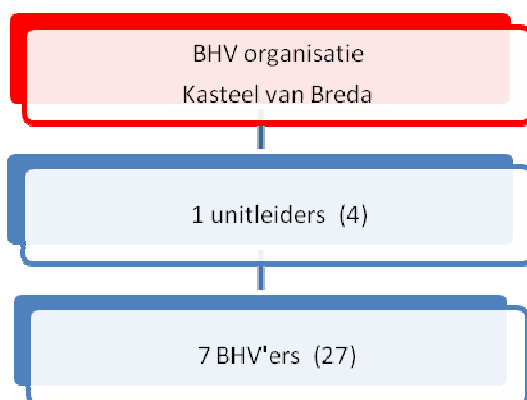
⁷ Zie bijlagen Bedrijfsnoodplan (BHV), bijlage 10: Overzicht aanwezige gevaarlijke stoffen.

5. BEDRIJFSNOODPLAN (BHV)

5.1 Organisatie van de bedrijfshulpverlening

Iedere werkgever draagt op grond van de Arbo-wetgeving verantwoordelijkheid voor de algemene veiligheidszorg van de werknemer (artikel 3, Arbo-wet). Hij doet dit door opdracht te geven tot het oprichten van een Bedrijfshulpverleningsorganisatie (BHV-organisatie). Deze organisatie wordt gevormd door personen die aanwezig zijn in het object, waarbij ieder organisatielid zich bewust is van zijn rol en taken in geval van ontruiming en/of calamiteiten. In de hierna volgende paragrafen wordt een korte omschrijving gegeven van de functionarissen.

5.2 Schematische weergave BHV organisatie Kasteel van Breda



Voor een toelichting op het aantal aanwezige BHV'ers en het minimaal benodigde aantal BHV'ers⁸

5.3. Beveiligingspersoneel Kasteel van Breda

Het beveiligingspersoneel alarmeert direct na het ontvangen van een alarmbericht van de CMK het BHV personeel. Het alarmbericht moet in ieder geval de volgende zaken aangeven: soort calamiteit, de plaats van de calamiteit en het aantal mogelijke slachtoffers. Tevens zorgt het beveiligingspersoneel ervoor dat de toegangspartij vrij wordt gemaakt van verkeer en de opvang van de hulpverleners (aan de poort). Hiervoor krijgt men steun van een lid van de BHV / patrouille. Bij aankomst van het eerste hulpverleningsvoertuig van de brandweer draagt men er zorg voor dat het daarvoor bestemde BHV plan over wordt gedragen aan de betreffende bevelvoerder. Verder wordt er geen personeel binnen gelaten dat niet op de locatie thuis hoort. Tenzij men betrokken is bij de afwikkeling van het incident. Indien zich pers aan de poort meldt, moeten deze worden aangemeld bij de locatiemanager Breda. Indien het Zorg en Nazorg plan is opgestart moet de pers bij het actiecentrum worden aangemeld.

⁸ Zie bijlagen Bedrijfsnoodplan (BHV), bijlage 11: Rekenmodule aantal BHV'ers Kasteel van Breda

Alarmopvolging patrouille

Een incident en/of calamiteit kan op diverse manieren gemeld worden namelijk: C2000, MIPSS, Vareltafel, **3333.

De procedure voorafhandeling van een incident is als volgt:

Het CMK stuurt de patrouille naar het incident;

De patrouille maakt een melding naar het CMK ter verificatie;

Het CMK handelt het daadwerkelijk alarm cq incident af.

Als de patrouille aanwezig is op de locatie neemt een patrouillelid de opvang van de externe hulpdiensten over. Het andere patrouillelid wordt ingezet om samen met de BHV-er(s) de omgeving van de calamiteit af te zetten.

5.4 Escalatie / CMT/ doormelding DOC

Indien er sprake is van escalatie, conform Aanwijzing SG A/963, zal het Defensie Operatiecentrum (DOC), door middel van een "melding bijzondere gebeurtenis" het CMT informeren.

In voorkomend geval neemt het CMT de bestuurlijke leiding en zal, waar nodig, extra maatregelen afkondigen.

Het CMT bestaat uit de volgende functionarissen:

C-NLDA (Coördinerend commandant) of directeur bedrijfsvoering;

H-Sie communicatie NLDA;

Locatiemanager Breda;

HBHV.

5.5 Taken medewerker BP&BHV/HBHV

De mdw. BP&BHV (HBHV) heeft operationele verantwoordelijkheid. De mdw. BP&BHV zorgt voor afstemming met de lokale facilitaire- en veiligheidsmanagers evenals de externe hulpverleningsdiensten.

Bureau veiligheid van het regiokantoor FBD heeft de taak de BHV-organisatie in te richten, te beheren en te onderhouden. De hoofdgebruiker en-/ of de werkgever blijven echter eindverantwoordelijk voor deze taken. De uitvoering van de BHV- aangelegenheden, zoals bedoeld in de Ontruimings- en Alarmeringsplannen van de verschillende gebouwen, wordt onder de verantwoordelijkheid van de mdw. BP&BHV uitgevoerd.

5.5.1 Taken ploegleider BHV bij melding van een incident/calamiteit

De PL-BHV⁹:

Verricht de 1e lijns alarmopvolging en heeft de 1^e lijns coördinatie bij een incident;
Begeeft zich naar het plaats incident;
Laat zich informeren over de aard en omvang van het incident;
Coördineert de te nemen maatregelen en stemt de te verrichten werkzaamheden op elkaar af;
Neemt een beslissing over de ontruiming;
Informeert de mdw. BP&BHV omtrent de aard en de omvang van het incident;
Draagt zorg voor interne en externe communicatie;
Zorgt voor de opvang, begeleiding en informatie van de externe hulpverlening;
Vult achteraf het incidentenformulier BHV in en stuurt dit naar de mdw. BP&BHV.

5.6 Bedrijfshulpverleners

De operationele inzet bij calamiteiten wordt verzorgd door BHV'ers. De BHV'ers beschikken over de nodige deskundigheid, ervaring en uitrusting om hun BHV-taken goed te kunnen vervullen. In de richtlijnen BHV van het FBD zijn de kwaliteitseisen hieromtrent opgenomen.

Alle BHV'ers zijn hiervoor minimaal opgeleid conform de huidige wet- en regelgeving.

5.6.1 Taken BHV'ers bij melding van een incident/calamiteit

De BHV'er:

- Wordt door de polo geïnformeerd over de plaats en aard van het incident;
- Begeeft zich naar de plaats van het incident. De eerst gearriveerde BHV'er neemt de operationele leiding totdat de unitleider ter plaatse is;
- Verleent de noodzakelijke eerste hulp of tracht een beginnende brand te blussen met de aanwezige blusmiddelen;
- Geeft de leiding over aan een arriverende unitleider;
- Informeert de centrale meldpost over de stand van zaken;
- Vult na afloop een incidentenformulier in en stuurt deze naar de mdw. BP&BHV.

5.7 Beschikbaarheidsdienst BHV'er

Werkgebied per BHV'er

Het werkgebied wordt bepaald door de plaats waar zich een calamiteit voordoet. BHV'ers kunnen binnen de hele organisatie ingezet worden.

Beschikbaarheidsdienst BHV'er

De beveiligingsbeambte van de portiersloge (polo) informeert dagelijks de mdw. BP&BHV om 09:00 uur over de aanwezigheid van de ingemelde BHV'ers en eventuele bijzonderheden.

⁹ Ploegleider is verantwoordelijk voor de 1^e lijns operationele aansturing van de BHV-organisatie. De mdw. BP&BHV zal bij aanwezigheid de unitleider ondersteunen.



5.8 Persvoorlichter

De voorlichting en de informatie aan de pers verloopt tijdens calamiteiten alleen via de medewerker van Sie communicatie NLDA d.t.v. HBHV.

5.9 Benoeming BHV

Alle in dit hoofdstuk genoemde functionarissen in de bedrijfshulpverleningsorganisatie zijn schriftelijk door het betreffende management aangewezen (d.m.v. aanmeldingsformulier BHV). Na de opleiding is hen het benodigde materiaal verstrekt en de taken schriftelijk uitgereikt (d.m.v. bruikleenbewijs).

5.10 Nazorg

Bij een incident van enige omvang of een levensbedreigende situatie zal op advies van de mdw. BP&BHV nazorg voor BHV'ers geïnitieerd worden door het lijnmanagement.

6. Aanvalsplan Brandweer

6.1 De functie van het aanvalsplan

Het aanvalsplan is bedoeld als leidraad voor een reeks van handelingen die de taken van de brandweer kunnen bespoedigen en vergemakkelijken. Ook wordt de veiligheid voor de brandweer beter gewaarborgd.

Ieder gebouw heeft ruimten die voor de eigenaar en/of gebruiker van het terrein/gebouw van groot belang zijn. Bijvoorbeeld omdat het pand van grote historische waarde is, of omdat in het gebouw iets van grote waarde wordt gebruikt of is opgeslagen.

Vooraf computerruimten kunnen van groot economisch belang zijn. Het is dan ook een goede zaak als de brandweer, met behulp van een plattegrond (zie ontruimingsplan), deze ruimten kan lokaliseren en haar inzet hierop kan aanpassen.

6.2 Het aanvalsplan

Voor dit object zijn de aanvalskaarten beschikbaar bij de brandweer Midden en West Brabant, HBHV en de portiersloge (polo).

6.3 Plattegrond Kasteel van Breda¹⁰

¹⁰ Plattegrond Kasteel van Breda in bezit van medewerkers brandpreventie & BHV

7. Richtlijnen

De gebouwen zijn voorzien van middelen en voorzieningen die als doel hebben een zo groot mogelijke veiligheid te waarborgen voor het personeel en eventuele bezoekers. De zwakste schakel wordt veroorzaakt door het op oneigenlijke wijze gebruiken van deze middelen en voorzieningen. Onderstaand overzicht dient als richtlijn voor de gebruikers en voorkomt en beperkt oneigenlijk gebruik.

7.1 Richtlijnen mdw. BP&BHV

Periodieke brandpreventiecontrole op;
deuren, gelegen in de vluchtweg, kunnen door een ieder, zonder gebruikmaking van losse voorwerpen, (zoals sleutels), gemakkelijk geopend worden;
de vloeren van gangen en trappenhuizen mogen nooit, door welke oorzaak dan ook, glad zijn. Vloermatten dienen zodanig aangebracht te zijn dat zij niet kunnen verschuiven, omkrullen of oprollen en mogen geen gevaar voor uitglijden, struikelen of vallen opleveren;
de in het gebouw aanwezige blusvoorzieningen dienen gebruiksklaar te zijn;
het feit dat de brandblusapparatuur één keer per jaar zijn gecontroleerd op deugdelijkheid (aantoonbaar) en of er een onderhoudscontract is voor jaarlijks onderhoud.

7.2 Algemene richtlijnen gebruikers

Om verzekerd te zijn van goede vluchtwegen en brandbestrijdingsmiddelen dienen de onderstaande richtlijnen in acht te worden genomen:

Alle in-, uit- en doorgangen (vluchtwegen zoals gangen, hallen, portalen, nooduitgangen en trappenhuizen) worden vrijgehouden van obstakels;
De brandblusmiddelen zijn voor onmiddellijk gebruik beschikbaar en bereikbaar;
Het blusmateriaal is zo opgehangen dat het voor iedereen duidelijk is waar het blusmateriaal zich bevindt;
Branddeuren van trappenhuizen en gangen zijn zelfsluitend uitgevoerd;
Het in geopende stand zetten van deuren is niet toegestaan;
Prullenbakken zijn vlakdovend en staan niet in nabijheid van brandbare materialen, zoals gordijnen etc.;
Technische ruimten worden niet gebruikt als opslagruimten;
Onder trappen, in trappenhuizen en in gangen worden geen goederen opgeslagen;
Magazijnruimten zijn opgeruimd en goederen in deze ruimten staan altijd vrij van de vloer opgeslagen;
Bij het verlaten van het gebouw worden deuren, kasten en ramen afgesloten en machines en apparatuur uitgeschakeld.

Aandachtspunten onder normale omstandigheden

Controleer de vluchtwegen en vluchtdeuren op hun bruikbaarheid en gangbaarheid.
Controleer periodiek de brandblusapparatuur op zichtbaarheid en bereikbaarheid.



7.3 Algemene richtlijnen medegebruikers

Om verzekerd te zijn van adequate uitvoering van dit Bedrijfsnoodplan (BHV) dienen de onderstaande richtlijnen in acht te worden genomen:

Aanwijzingen met betrekking tot de verzamelplaats;
Alarmeringsprocedure intern¹¹;
Alarmeringsprocedure extern¹²;
Richtlijnen conform de incidenten-instructiekaart;
Algemene richtlijnen gebruikers hoofdstuk 7.2.

¹¹ Zie Bijlagen Bedrijfsnoodplan (BHV), Bijlage4: Procedures

¹² Zie Bijlagen Bedrijfsnoodplan (BHV), Bijlage4: Procedures

8. Beschikbare middelen

Materiaalplan

De beschikbare middelen zijn opgenomen in het materiaalplan BHV FBD, zie bijlage 6¹³. Onderstaande zaken zijn in het materiaalplan opgenomen:

AED

De locaties van de AED'n zijn te vinden in bijlage 11¹⁴

Evacuatiestoel

Met personen met een beperking (niet-zelfredzaam) zullen door de mdw. BP&BHV nadere afspraken gemaakt worden ten behoeve van een adequate ontruiming. Indien door betrokkene gewenst zal een evacuatiestoel geplaatst worden en in voorkomend geval de collega's in de directe omgeving worden getraind om deze persoon adequaat te kunnen ontruimen. Deze afspraken zullen schriftelijk worden vastgelegd en bij het actualiseren van dit plan opnieuw beoordeeld.

Communicatiemiddelen

Portofoon bestemd voor BHV

Alle BHV'ers zijn in bezit van een in bruikleen verstrekte portofoon Motorola GP388 403-470 MHZ 4W K/P PMW 502H. De portofoon staat standaard op locatie van het BHV personeel zoals vernoemd in Hoofdstuk "Instructie BHV personeel" op portokanaal Trip Zoudt 3. Elke BHV'er dient zich met de portofoon bij AANVANG dienst IN te melden en bij EINDE dienst AF te melden bij de beveiliging! De portofoons dienen op de persoon te worden gedragen. Bij incidenten en/of calamiteiten worden de portofoons ingezet als communicatiemiddel tussen de UL en BHV'ers en tussen de UL en bewaking op de polo van de KvB. Alle berichten dienen via de UL te lopen en is tevens aanspreekpunt voor de (externe) hulpdiensten.

Basisstation bestemd voor portiersloge (polo) Kasteel van Breda

Het basisstation staat standaard op de locatie polo KvB om de BHV'ers te alarmeren. Bij incidenten en/of calamiteiten worden de portofoon(s) ingezet als communicatiemiddel tussen de bewaking cq patrouille en een UL van het Kasteel van Breda. De portofoon dient tijdens de diensturen uit de oplader AAN te staan en buiten de diensturen in de oplader UIT.

De volgende regels dienen strikt in acht te worden genomen:

Houd de uitzending zo kort mogelijk.

Gebruik geen andere dan de voorgeschreven radiotelefonie procedure.

Spreek niet sneller dan de ontvangende functionaris kan verwerken.

Luister alvorens te gaan spreken, stoor geen uitzendingen.

Spreektechniek

Houd de microfoon recht voor en voldoende dicht bij de mond.

Druk eerst de spreeksleutel in en ga daarna pas spreken.

Blaas niet in de microfoon en houd deze vochtvrij.

Spreek rustig en articuleer goed.

Pauzeer na elke zin of deel van een zin.

Gebruik de keelmicrofoon niet als hand- of lipmicrofoon.

¹³ Zie Bijlage Bedrijfsnoodplan (BHV), Bijlage 6: Beschikbare middelen (Materiaalplan) BHV FBD

¹⁴ Zie Bijlage Bedrijfsnoodplan (BHV), Bijlage 12: Overzicht locaties AED

9. Competenties en audits

1. De mdw. BP&BHV houdt periodiek ontruimingsoefeningen en reactietesten conform het opleidings, test- en oefenplan FBD. Registratie en toetsing van de BHV-organisatie en de benodigde competenties zal plaats vinden volgens de evaluatiemethodiek FBD **(toetsformulier)**. Het opleidings-, test- en oefenplan is als bijlage 7¹⁵ opgenomen.

2. De mdw. BP&BHV houdt periodiek interne audits conform het auditprogramma BHV FBD. Middels een checklist zal de BHV-organisatie getoetst- en de benodigde verbeterpunten benoemd worden. Het interne auditprogramma is als bijlage 10¹⁶ opgenomen.

¹⁵ Zie Bijlage Bedrijfsnoodplan (BHV), Bijlage 7: Opleiding-, test- en oefenplan BHV FBD

¹⁶ Zie Bijlage Bedrijfsnoodplan (BHV), Bijlage 7: Intern auditprogramma BHV FBD

10. Communicatie (intern en extern)

Het FBD vindt het belangrijk op de juiste wijze periodiek te communiceren met de klant. Als bijlage 8¹⁷ is het communicatieplan van bureau Veiligheid/Regiokantoor Breda/Facilitair Bedrijf Defensie opgenomen.

¹⁷ Zie Bijlage Bedrijfsnoodplan (BHV), Bijlage 8: Communicatieplan FBD / BHV



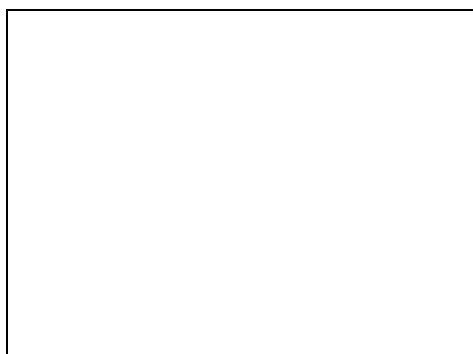
Commando DienstenCentra
Ministerie van Defensie

Ontruimingsplan

Kasteel van Breda
Kraanstraat 4
4800 PA Breda

Versie 1.3
Maart 2014

conform NEN 8112





Colofon

Auteur: Regiokantoor Breda/Bureau Veiligheid/Brandpreventie & BHV
Postbus 90002
De La Reijweg 95
4818 BA Breda

Telefoon: 076-5274034/076-5274017

Datum: Maart 2014

Update voor: Maart 2015(maximaal 1 jaar na uitgifte)

Dit document is uitsluitend vervaardigd en van toepassing op het object welke op de voorzijde genoemd is. De digitale versie is uitsluitend bestemd voor het wijzigen van bedrijfseigen gegevens zoals namen en telefoonnummers.

Iedere wijziging in de procedures kan ertoe leiden dat dit document niet meer voldoet aan de eisen van de geldende wet- en regelgeving.
Commando Diensten Centra kan hier op geen enkele wijze aansprakelijk voor worden gesteld.

© Het gebruik van dit document voor en/of door derden is niet toegestaan (artikel 16 auteurswet 1912).

Hieruit vloeit voort dat niets uit dit document mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of op enige andere manier, zonder voorgaande schriftelijke toestemming van Commando Diensten Centra.



Divisie	Facilitair en Logistiek Regiokantoor Breda
Afdeling	Bureau Veiligheid Brandpreventie en Bedrijfshulpverlening De La Reijweg 95 Postbus 90002 4818 BA Breda
Contactpersonen	Jack den Rooijen <i>Hoofd Bedrijfshulpverlening</i> T 076-5274034 MDTN *06-529/74034 M 0622797950 Brandpreventie.en.BHV.RK.BREDA@mindef.nl Jack van Hulten <i>Hoofd Bedrijfshulpverlening</i> T 076-5274017 MDTN *06-529/74017 M 0653481925 Brandpreventie.en.BHV.RK.BREDA@mindef.nl
Versie	1.3
Auteurs	Jack den Rooijen Jack van Hulten



Inhoud

Colofon	2
Intentieverklaring directie	5
1 Bereikbaarheidskaart brandweer	6
2 Bedrijfs- en objectgegevens	7
2.1 Bedrijfsgegevens	7
2.2 Objectgegevens	7
2.3 Aantal aanwezige medewerkers, derden en niet-zelfredzame werknemers	7
2.4 Aantal aanwezige beveiligingmedewerkers	7
2.5 Bijzonderheden	7
2.6 Bedrijfshulpverleningsorganisatie	7
2.7 Communicatiemiddelen	7
2.8 Installaties en voorzieningen	8
3 Alarmeringsprocedure intern en extern	9
3.1 Interne alarmering	9
3.2 Externe alarmering	9
4 Fasering alarmopvolging	10
5 Wijze van ontruiming en ontruimingsorganisatie	12
6 Wat te doen bij brand of ontruimingsalarm door personeel	13
6.1 Bij het ontdekken van brand	13
6.2 Hoe te handelen bij brand of ontruimingsalarm	13
6.3 Niet zelfredzame personen	13
7 Taken beveiliging	13
7.1 Taak bij een telefonische c.q. mondelinge brandmelding	13
7.2 Taak bij een brandmelding via een handbrandmelder	13
7.3 Taak bij een brandmelding door middel van een rookmelder	14
8 Taken Ploegleider en/of Medewerker brandpreventie & BHV	15
8.1 Taken bij een brandmelding	15
8.2 Interne checklist PL / Mdw. BP&BHV	15
9 Taken bedrijfshulpverleners	17
9.1 Taak bedrijfshulpverlener	17
10 Taken (plv) H-BHV	17
10.1 Het H-BHV of zijn plaatsvervanger:	17
10.2 Algemene taken H-BHV	17
11 Ontruimingsplattegronden	18
12 Logboek ontruimingsplan	19



Intentieverklaring directie

Door ondertekening van deze intentieverklaring verklaart de directie invulling te geven aan de Bedrijfshulpverlening conform de Arbo-wet. Want ondanks het aanbrengen van preventieve voorzieningen en voorzorgsmaatregelen in een gebouw, is het ontstaan van een incident niet geheel uit te sluiten. In ieder gebouw kunnen zich situaties voordoen die het noodzakelijk maken dat bezoekers en personeel het gebouw zo snel mogelijk moeten verlaten.

Hiervoor is naast de genomen preventieve maatregelen een ontruimingsplan noodzakelijk. Voorwaarde voor een goede ontruiming is dat de opzet van dit plan bij alle medewerkers bekend is. Door middel van instructie en minimaal één jaarlijkse oefening zal dit ontruimingsplan aan de praktijk worden getoetst en zo nodig worden bijgesteld.

Toelichting

Alle bewoners dienen het uittrekstel van dit ontruimingsplan "Instructie voor bewoners en gasten" uitgereikt te krijgen en er goed kennis van te nemen.
(dit is een specifieke verantwoordelijkheid van het lijnmanagement.)

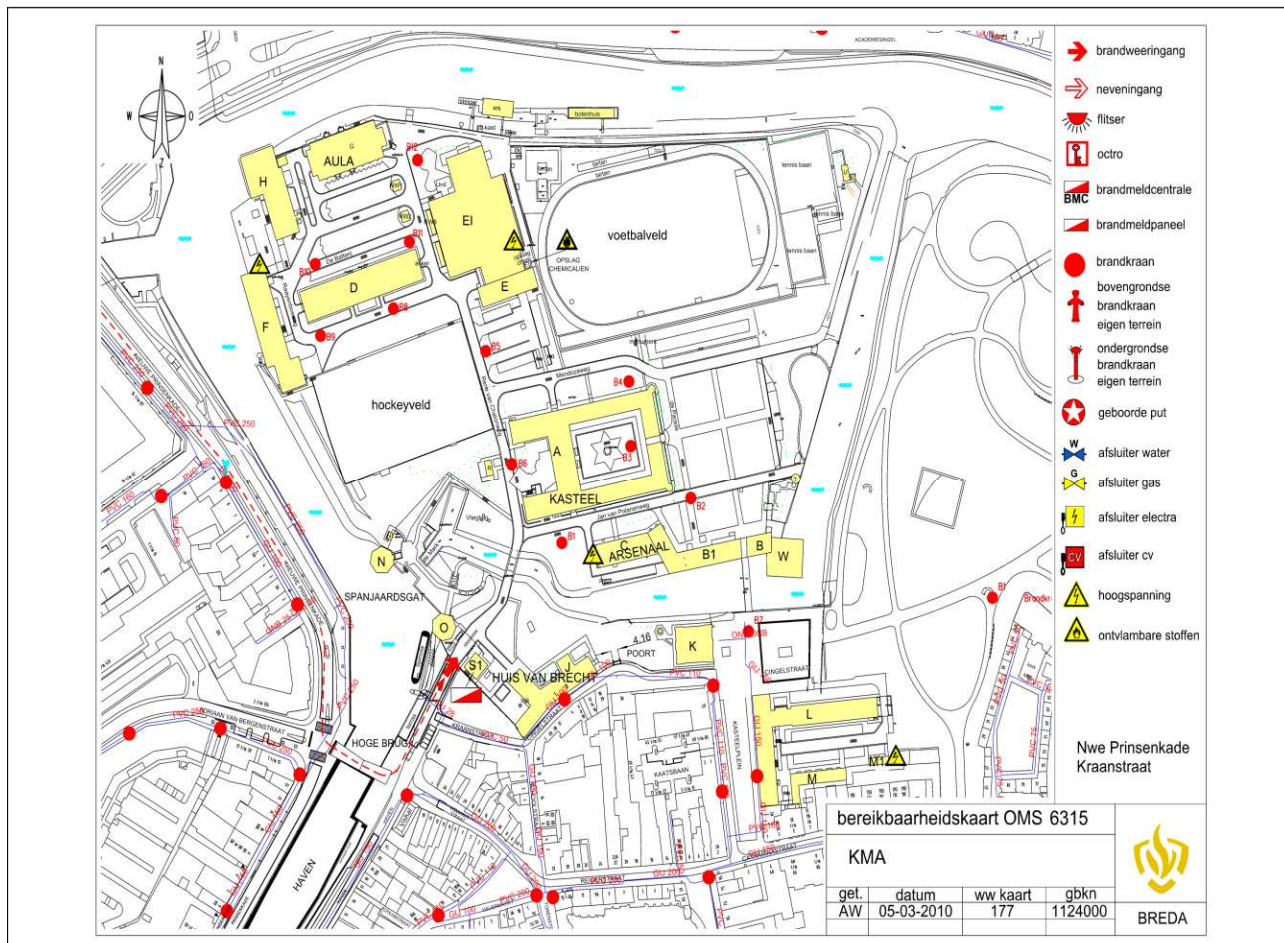
1. Alle leden van de directieteams van de gehuisveste diensteenheden en van het BHV-team moeten goed kennis nemen van het ontruimingsplan.
2. Alle medewerkers moeten opdrachten van de coördinator BHV en het BHV-team opvolgen.
3. In situaties waarin niet is voorzien, zal naar bevinding van zaken moeten worden gehandeld.
4. De plaatsvervangend Secretaris Generaal is verantwoordelijk voor de bedrijfshulpverleningsorganisatie cf. de Arbo-wet.
5. De uitvoering is belegd bij het Facilitair Bedrijf Defensie, afdeling Bedrijfsveiligheid.

Hoofd Regiokantoor Breda/Facilitair Bedrijf Defensie,

.....
(handtekening)

Speetjens, D.L.J.
Luitenant-Kolonel

1. Bereikbaarheidskaart brandweer





2. Bedrijfs- en objectgegevens

2.1 Bedrijfsgegevens

Kazernenaam	Kasteel van Breda
Adres	Kraanstraat 4
Postcode	4800 PA
Plaats	Breda
Telefoon	076-5273012 (polo)

2.2 Objectgegevens¹

Aantal gebouwen	• 39
Aantal bouwlagen	• maximaal 8
Soorten bebouwing	• kantoor, legering, sport (incl. zwembad)

2.3 Aantal aanwezige medewerkers, derden en niet-zelfredzame werknemers

Het redelijkerwijs te verwachten aantal aanwezige werknemers en andere personen alsmede de tijdstippen waarop zij aanwezig zijn of plegen te zijn.

Aantal medewerkers	• 750/0700-1700, 400 24h p/d
Aantal Derden	• 50/0800-1700
Niet-zelfredzame personen	• 1

2.4 Aantal aanwezige beveiligingmedewerkers

Aantal beveiligers	• 2 (06:00 uur tot 14:00 uur)
Aantal beveiligers	• 2 (14:00 uur tot 22:00 uur)
Aantal beveiligers	• 2 (22:00 uur tot 06.00 uur)
Aantal beveiligers	• 2 (weekend per ploeg / dag / nacht)

2.5 Bijzonderheden

Het betreft een onderwijslocatie met in hoofdzaak lesgebouwen, legeringgebouwen, keuken, restaurant, sportgebouw (incl. zwembad) en een woongedeelte voor de gouverneur KMA. De gebouwen K, L, M en M1 bevinden zich niet op het complex maar zijn gelegen aan het Kasteelplein.

De gebouwen A, E, F en L zijn legeringgebouwen waar voornamelijk ook 's nachts personen aanwezig zijn.

2.6 Bedrijfshulpverleningsorganisatie

- Hoofd BHV/medewerker brandpreventie & BHV
- Ploegleider
- BHV'ers inclusief EHBO en AED vaardigheden

¹ Zie Bijlagen Bedrijfsnoodplan (BHV), bijlage 9.2: Overzicht gebouwen



2.7 Communicatiemiddelen

- De bedrijfshulpverleningsorganisatie wordt gealarmeerd door middel van de portofoons en/of het incident;
- De bedrijfshulpverleningsorganisatie beschikt over een portofoonnetwerk voor de onderlinge communicatie;
- De BHV'ers melden zich per portofoon iedere dag aan bij het dienstdoende wachtpersoneel. Het dienstdoende wachtpersoneel informeert de mdw. BP&BHV om 10:00 uur over de aanwezigheid van de BHV'ers en eventuele bijzonderheden.

2.8 Installaties en voorzieningen

Installatie	Locatie
Brandblusmiddelen	• Brandslanghaspels • Blusdekens • Draagbare blustoestellen, enkel op verplichte en/of door de organisatie gewenste locaties. De blusmiddelen geven voldoende dekking. De blusmiddelen worden 3-maandelijks gecontroleerd door zorg van het Facilitair Bedrijf/locatie Breda.
Brandmeldinstallatie	De afleespanelen van BMI's zijn gesitueerd nabij de ingang van de gebouwen. Tevens bevindt zich een afleespaneel in de portiersloge (polo). • De aansturing verloopt via handbrandmelders en/of automatische melders in de vluchtwegen (volledige detectie). • Aangesloten op het openbaar meldsysteem (OMS). De ontruimingsalarminstallatie is in het systeem geïntegreerd.
Bluswatervoorziening	Ondergrondse brandkranen
Nood- en transparantverlichting	Binnen de gebouwen is nood- en transparantverlichting aanwezig. De verlichting moet bij een stroomuitval tot 60 minuten na uitval een lichtopbrengst van 1-lux, op de vloer gemeten, garanderen.
Vluchtwegen	Aangegeven middels transparanten.
Zelfsluitende deuren	Op scheidingen van rookcompartimenten. Deuren zijn uitgevoerd met deurdrangers/kleefmagneten.
Signalering	Akoestische signalen (o.a. de slow whoop)



3. Alarmeringsprocedure intern en extern

3.1 Interne alarmering

Een alarmmelding van brand, ongeval, bommelding of onregelmatigheid met gevaarlijke stoffen, kan op de volgende wijze tot stand komen:

- **Rechtstreeks telefonische melding: toestel: **3333 of 076-5274925.**
Portiersloge alarmeert, na alarmering door CMK, de BHV-ers en zo nodig de externe hulpverleners.
De onderlinge communicatie van de BHV-ers vindt plaats via portofoons
- **Activering van een handmelder:**
Handmatig is het ontruimingssignaal (Slow-Whoop) in werking te stellen.
Hierop volgt het ontruimingssignaal: het pand wordt ontruimd.
De brandmelding wordt door gemeld naar de CMK en/of GMK.
- **Activering van een automatische brandmelder:**
Hierop volgt het ontruimingssignaal (Slow Whoop): het pand wordt ontruimd
De brandmelding wordt door gemeld naar de CMK en/of GMK.

Gebouwen welke intern via MIPSS gemeld worden naar CMK te STROE.

A, B, B1, C, D, E, E1, F, F1, G, H, K, L, W.

3.2 Externe alarmering

Bij een brandmelding via de brandmeldcentrale gaat deze niet in alle gevallen rechtstreeks naar de Gemeenschappelijke Meld Kamer Midden- en West Brabant te Tilburg.

Bij daadwerkelijke constatering dient de brandweer, **door de CMK**, telefonisch te worden gealarmeerd via **(0) 1-1-2**.

Gebouwen die wel, bij een brandmelding, directe doormelding hebben:

A, E, F, L .

Bijzonderheid

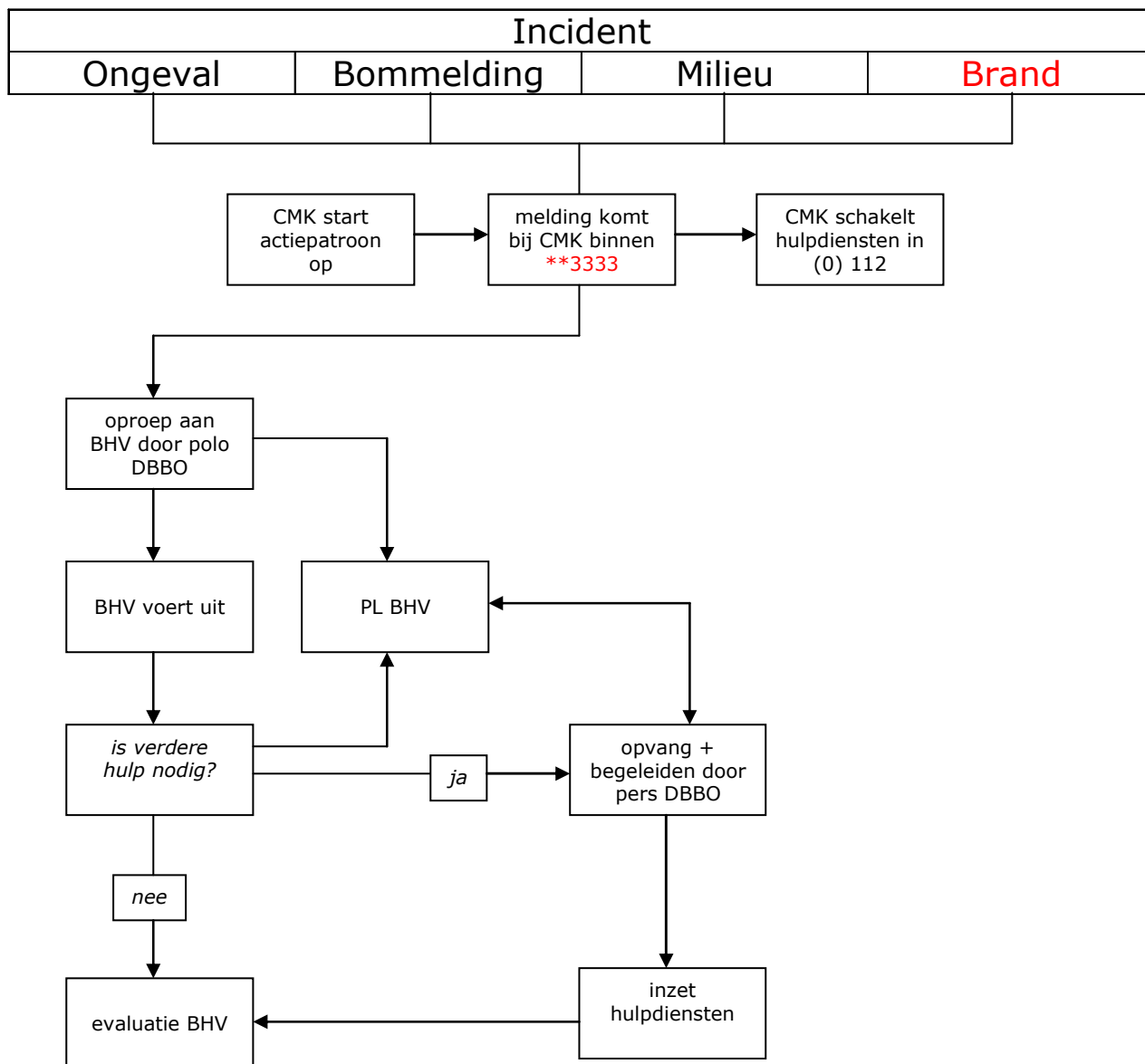
Onregelmatigheden met gevaarlijke stoffen dienen direct gemeld te worden naar bovengenoemd alarmnummer, met name gaat het hierom het volgende:

- morsen / onregelmatigheden met chemische stoffen
- onregelmatigheid met radioactief materiaal
- lekkende gasflessen





4. Fasering Alarmopvolging





5. Wijze van ontruiming en ontruimingsorganisatie

Eenieder die een handbrandmelding maakt, geeft in principe opdracht voor ontruiming. Bij een ontruiming als gevolg van een brandmelding wordt altijd één of meerdere bouwdelen ontruimd. Het gebouw dient volgens de volgende fases worden ontruimd.

Fase 1	Betreffende verdieping ontruimen
Fase 2	De belendende verdiepingen ontruimen
Fase 3	Indien nodig het hele gebouw ontruimen

Ad1: Bij activering van een ontruimingsalarm treedt automatische fase 3 in werking.

Opdrachten hiervoor worden gegeven door:

- a. Ploegleider BHV
- b. Het bevoegde gezag
- c. Externe hulpverlening

Bij een (gedeeltelijke) ontruiming wordt deze begeleid door de BHV-organisatie. Bij een ontruiming wordt ontruimd volgens dit ontruimingsplan.

Verzamelpaats bij totale ontruiming:

- Bij totale ontruiming is de verzamelpaats "**per gebouw verschillend**". (deze is in de gebouwen op de ontruimingsplattegronden aangegeven).
- De BHV'ers controleren de afdelingen en melden de status van de ontruiming bij de unitleider.

Op de verzamelpaats wordt appèl gehouden door de leidinggevende van de afdeling. Vermissing van personen wordt direct doorgegeven aan de UL.



6. Wat te doen bij brand of ontruimingsalarm door personeel

6.1 Bij het ontdekken van brand

- Blijf kalm
- Meld de brand:
 - door het glaasje van de dichtstbijzijnde handbrandmelder in te slaan
 - en/of direct melden aan de CMK alarmnummer, tst: ****3333 of 076-5274925.**
- Aanwezigen veiligstellen, mogelijk met eigen personeel. Denk aan uw gasten en uw eigen veiligheid
- Uitbreiding voorkomen door:
 - ramen en deuren te sluiten
 - waar mogelijk zelf te blussen (bij beginnende brand)
- Maak gebruik van de dichtstbijzijnde (nood)uitgang
- Volg de instructies van de BHV'ers of het bevoegd gezag op
- Blijf bij rookontwikkeling laag bij de grond
- Begeeft u naar de verzamelplaats
- Verlaat nooit zonder toestemming de verzamelplaats

6.2 Hoe te handelen bij brand of ontruimingsalarm

- De start van de ontruimingsprocedure wordt door het ontruimingssignaal (Slow-Whoop) bekend gemaakt
- Pak, waar mogelijk, uw persoonlijke bezittingen en waardevolle papieren (Ga er niet voor terug!)
- Sluit ramen en deuren (doe de deuren niet op slot!)
- Instrueer uw bezoek; u bent verantwoordelijk voor hen
- Verlaat direct het gebouw
- Maak gebruik van de dichtstbijzijnde (nood)uitgang
- Volg de instructies op van de BHV'er(s)
- Blijf bij rookontwikkeling laag bij de grond
- Begeeft u naar de verzamelplaats, dit is de **"per gebouw verschillend".**
- Verlaat nooit zonder toestemming de verzamelplaats

6.3 Niet zelfredzame personen

Als het object ontruimd moet worden en er zijn 'niet-zelfredzame personen' aanwezig, stuurt de PL een BHV'er naar betrokkene(n) om hen te assisteren bij het verlaten van het gebouw. Indien dit niet mogelijk is, brengt de BHV'er deze personen naar een zo veilig mogelijke plek (bv. achter een rook- en brandwerende deur of in een ander compartiment) en meldt dit bij de Ploegleider BHV. De Ploegleider BHV zal de brandweer hierover inlichten.



7. Taken beveiligingsgroep Kasteel van Breda (polo)

Hanteer altijd direct uw BHV-checklist!

7.1 Taak bij een telefonische c.q. mondelinge brandmelding

- Neem melding aan hanteer als 1^e handeling de BHV-checklist!
- Geef aan melder opdracht om handbrandmelder op de verdieping in te slaan (Dit moet ALTIJD gebeuren i.v.m. nevenfuncties van brandmeldinstallatie)
- Informeer brandweer via (0) 1-1-2
- Alarmeer bedrijfshulpverleners met de portofoon
- Informeer de mdw. BP&BHV en de leden van de bedrijfshulpverlening over de plaats en aard van de melding
- Blokkeer (waar mogelijk) al het overbodige telefoonverkeer van buiten
- Zorg voor opvang en vrije doorgang van de brandweer
- Volg instructie van de mdw. BP&BHV of de brandweer op
- Laat geen personen meer toe in het gebouw

7.2 Taak bij een brandmelding via een handbrandmelder

Lees melding.

Schakel akoestisch signaal op brandmeldinstallatie in de meldkamer uit.

Let op: **INSTALLATIE NIET RESETTEN**
(alleen na toestemming van de brandweer door
de beheerder BMI)

Hanteer als 1^e handeling de BHV-checklist!

- Alarmeer bedrijfshulpverleners met de portofoon volgens de BHV-checklist
- Informeer de Ploegleiding en de leden van de bedrijfshulpverlening over de plaats en aard van de melding
- Blokkeer (zo mogelijk) al het overbodige telefoonverkeer van buiten
- Zorg voor opvang en vrije doorgang van de brandweer
- Volg instructie van de Ploegleiding c.q. de Mdw. BP&BHV of de brandweer op
- Laat geen personen meer toe in het gebouw



7.3 Taak bij een brandmelding door middel van een rookmelder

Lees melding.
Schakel akoestisch signaal op brandmeldinstallatie in de meldkamer uit.

Let op: **INSTALLATIE NIET RESETTEN**
(alleen na toestemming van de brandweer door de beheerder BMI)

Hanteer als 1^e handeling de BHV-checklist!

- Alarmeer en informeer de mdw. BP&BHV over de plaats en de aard van de melding
- Blokkeer (waar mogelijk) al het overbodige telefoonverkeer van buiten
- Zorg voor opvang en vrije doorgang van de brandweer
- Volg instructie van de Ploegleiding c.q. de mdw. BP&BHV of de brandweer op
- Laat geen personen meer toe in het gebouw
- Informeer de Ploegleiding en de leden van de bedrijfshulpverlening over de plaats en aard van de melding

Procedure Regionale Alarmcentrale Brandweer

Bij een automatische brandmelding zal de centralist van de alarmcentrale een minuut lang proberen contact te leggen met de contactpersonen van het Ministerie van Defensie om de brandmelding te verifiëren. Dit om eventueel onnodig uitrukken van de brandweer te voorkomen.

Contactpersonen:

1. bewaking KMA: 076-5273012/5273013
2. huismeesters: 076-5273836/06-13834717
3. DVD Dienstkring Rijen: 0161-292025/06-51387541



8. Taken ploegleider en/of medewerker brandpreventie & BHV

De ploegleider is verantwoordelijk voor de operationele aansturing van de BHV-organisatie ter plaatse. De medewerker brandpreventie & BHV zal bij aanwezigheid de ploegleider ondersteunen.

8.1 Taken bij een brandmelding

De PL / mdw. BP&BHV:

- wordt gewaarschuwd bij een incident door middel van een oproep middels de portofoon
- begeeft zich bij alarmering naar de plaats van incident en stelt zich op de hoogte van de aard en de plaats van de melding
- coördineert de ontruiming
- zorgt, via beveiliging, voor opvang en begeleiding hulpdiensten (stelt sleutels en plattegronden ter beschikking)
- ziet toe op correcte hantering van de BHV-checklist en geeft de informatie door aan de brandweer (mede via beveiliging)
- geeft feedback aan de locatiemanager
- laat bij beslissing "ontruiming **niet** nodig" de brandmelding annuleren (mag alleen binnen vertragingstijd)

8.2 Interne checklist PL / mdw. BP&BHV

- Zijn brandweer of andere hulpdiensten al gewaarschuwd?
- Is de BHV-ploeg ingezet?
- Wordt de brandweer opgevangen?
- Krijgt de brandweer informatie, sleutels en plattegronden?
- Is begeleiding van de brandweer geregeld?
- Loopt de ontruiming goed (krijg ik terugkoppeling)?
- Zijn er gewonden?
- Zijn er gevaarlijke stoffen?
- Is het gas, de elektra, het water afgesloten?
- Is er nazorg nodig?



9. Taken bedrijfshulpverleners (BHV'ers)

9.1 Taak bedrijfshulpverlener

- Wordt door de polo geïnformeerd over de plaats en aard van het incident;
- Begeeft zich naar de plaats van het incident. De eerst gearriveerde BHV'er neemt de operationele leiding totdat de ploegleider ter plaatse is;
- Verleent de noodzakelijke eerste hulp of tracht een beginnende brand te blussen met de aanwezige blusmiddelen;
- Geeft de leiding over aan een arriverende ploegleider;
- Informeert de centrale meldpost over de stand van zaken;
- Vult na afloop een incidentenformulier in en stuurt deze naar de mdw. BP&BHV.

De BHV'er:

- neemt na alarmering met portofoon contact op met de portiersloge (polo) en stelt zich op de hoogte van de aard en de plaats van de melding;
- trekt herkenningsmiddel aan en begeeft zich naar de plaats van de inzet;
- treedt handelend op onder leiding van de unitleider;
- draagt de leiding van de werkzaamheden over aan de brandweer zodra deze ter plaatse is.

Opmerkingen voor de BHV'er:

- Bij niet-zelfredzame personen moet u de ploegleider (laten) waarschuwen en, indien mogelijk met behulp van een BHV'er met EHBO, de niet-zelfredzame persoon (doen) vervoeren;
- Voor 'vervoer' dient u de aanwezige hulpmiddelen te gebruiken (zoals een evacuatie stoel).



10. Taken mdw. BP&BHV / H-BHV

10.1 Mdw. BP & BHV/ H-BHV:

De mdw. BP&BHV (HBHV) heeft operationele verantwoordelijkheid. De mdw. BP&BHV zorgt voor afstemming met de lokale facilitaire- en veiligheidsmanagers evenals de externe hulpverleningsdiensten.

Bureau veiligheid van het regiokantoor FBD heeft de taak de BHV-organisatie in te richten, te beheren en te onderhouden. De hoofdgebruiker en-/ of de werkgever blijven echter eindverantwoordelijk voor deze taken. De uitvoering van de BHV- aangelegenheden, zoals bedoeld in de Ontruimings- en Alarmeringsplannen van de verschillende gebouwen, wordt onder de verantwoordelijkheid van de mdw. BP&BHV uitgevoerd.

- is eindverantwoordelijk voor de totale ontruiming
- draagt verantwoordelijkheid voor het optreden van de eigen organisatie
- informeert/adviseert het CMT

10.2 Algemene taken H-BHV

Het H-BHV draagt zorg voor de naleving van de instructies en voorschriften met betrekking tot de veiligheid, voorgeschreven door onder meer de Arbo-wet en de brandweer. Het H-BHV is verantwoordelijk voor de geoefendheid van het gehele personeel bij:

- brand
- hulpverlening
- ontruiming

Het H-BHV heeft een signalerende functie voor de periodieke preventieve controle en signalering van gebreken van:

- blusmiddelen
- brandmelding- en ontruimingsinstallaties
- vluchtroutes en vluchtwegsignalering
- bereikbaarheid van het gebouw / bedrijf
- bewonersinstructies
- semi-infrastructurele hulpmiddelen (o.a. brancards / evacuatiestoelen / AED's)



11. Ontruimingsplattegronden

Pro memorie

Opgehangen in de gebouwen.



12. Logboek ontruimingsplan

Mutaties Masterplan/Ontruimingsplan/Korte instructie personeel			
Bijgewerkt door:	Datum	Omschrijving / reden:	Paraaf
In het Masterplan BHV FBD zijn gespecificeerde BHV-checklisten opgenomen.			

Ontruimingsoefeningen	
Datum	Bijzonderheden
	Testen, oefeningen én ontruimingen worden geregistreerd in de database van het BHV-managementsysteem FBD.
In het Masterplan BHV FBD is een test/oefenplan opgenomen.	



Commando DienstenCentra
Ministerie van Defensie

Bijlagen

Bedrijfscalamiteitenplan 2014

Kasteel van Breda
Kraanstraat 4
4800 PA Breda

Versie 1.3

Datum Maart 2014

Status Definitief





Colofon

Divisie	Facilitair en Logistiek Regiokantoor Breda
Afdeling	Bureau Veiligheid Brandpreventie en Bedrijfshulpverlening De La Reijweg 95 Postbus 90002 4818 BA Breda
Contactpersonen	Jack den Rooijen <i>Hoofd Bedrijfshulpverlening</i> T 076-5274034 MDTN *06-529/74034 M 0622797950 Brandpreventie.en.BHV.RK.BREDA@mindef.nl Jack van Hulten <i>Hoofd Bedrijfshulpverlening</i> T 076-5274017 MDTN *06-529/74017 M 0653481925 Brandpreventie.en.BHV.RK.BREDA@mindef.nl
Versie	1.3
Opdrachtgever	Locatiemanager Facilitair Bedrijf Defensie Breda
Project	Bedrijfsnoodplan Bedrijfshulpverlening Kasteel van Breda

Inhoud

	Colofon	2
	Inhoud	3
1.	Incidentenregistratieformulier (brand en ongeval)	4
2.	Bommeldingsformulier	5
3.	Incidenten-instructiekaart	6
4.	Procedures	7
4.1	Flowchart alarmeringsprocedure brand/ontruiming	7
4.2	Flowchart alarmeringsprocedure ongeval/EHBO	8
4.3	Flowchart bommeldingsprocedure	9
4.4	Flowchart alarmeringsprocedure milieu-incident	10
5.	Checklisten	11
5.1	Checklist bommelding	11
5.2	Checklist brandmelding	12
5.3	Checklist EHBO-melding	13
5.4	Checklist milieu-melding/alarm	14
6.	Beschikbare middelen (materiaalplan)	15
6.1	Inleiding	15
6.2	Doelstelling	15
6.3	Uitleg/beheer	15
6.4	Wettelijk kader	15
6.5	Maatgevende factoren	15
6.6	Uitgangspositie m.b.t. uitrusting, middelen en voorzieningen	15
6.7	Materiaalplan BHV	16
7.	Opleiding, test- en oefenplan	17
7.1	Introductie	17
7.2	Vakbekwaamheid BHV'ers	17
7.3	Oefenplan bedrijfshulpverleners	18
7.4	Opleidingsplan BHV defensie	19
8.	Communicatieplan FBD/BHV	20
9.	Objectinformatie	22
9.1	Objectgegevens	22
9.2	Overzicht gebouwen	23
9.3	Overzicht brandhydranten, brandmeldinstallaties en OMS	25
10.	Gevaarlijke stoffen	26
10.1	Overzicht aanwezige gevaarlijke stoffen	26
11.	Rekenmodule aantal BHV'ers per gebouw/Kasteel van Breda	27
12.	Overzicht locaties AED	28



1 Incidenten registratieformulier (brand en ongeval)

Nr:	Datum:	Incidentenregistratieformulier BHV	
Ingevuld formulier met spoed mailen aan: <i>Brandpreventie.en.BHV.RK.BREDA@mindef.nl</i>			
1	EHBO	brand	anders nl:
Object:			
Beschrijving incident:			
Locatie incident			
Tijdstip	van	uur	tot uur
Naam betrokkene(n) of evt. slachtoffer(s) (ook als het een externe betreft) : ²			
Afdeling / directie / bedrijf:			
Telefoon:			
Contactpersoon slachtoffer:		Naam:	Telefoon:
Letsel(s) / schade(s) / incident:			
(vermeende) oorza(a)k(en) incident:			
Behandeling incident c.q. slachtoffer:			
Advies en /of opmerking(en) BHV'er:			
Gebruikt materiaal:			
Naam BHV'er:		Roepnaam (Porto / pieper):	Toestel:
3 Opmerkingen / advies Medewerker Brandpreventie & BHV locatie:			
Formulier op <datum> doorgezeten door <naam medewerker BP&BHV> naar:			
FBD	<naam / dienst / directie>	ARBO	<naam / dienst / directie>
MDD	<naam / dienst / directie>	PZCO	<naam / dienst / directie>

¹ Groene vlak in te vullen door de eerst ter plaatse BHV'er.

² Als slachtoffer een Defensie medewerk(st)er is moet deze ook een "melding voorval" in PeopleSoft (laten) maken (ook als het slachtoffer een "externe / derde" is moet een 'melding voorval' gemaakt worden)

³ In te vullen door medewerker BP&BHV (daarna invoeren in het BHV managementsysteem)



2 Bommeldingsformulier

Nr:	Bommeldingsformulier		
Datum:			
Ingevuld formulier met spoed mailen aan: <i>Brandpreventie.en.BHV.RK.BREDA@mindef.nl</i>			
1. Inhoud bericht: o Tijdstip: :(24-uurs telling)			
.....			
.....			
.....			
2. Vraag op vriendelijke toon:			
WANNEER springt de bom?			
WAAR ligt de bom?			
Wat voor SOORT BOM is het? o explosieve bom			
o brandbom			
HOE ziet de bom eruit? o ligt open en bloot			
o verpakt in:			
WAAROM doet u dit?			
Wie bent u?			
Indien bericht uit 2e hand: van wie/hoe hebt u dit gehoord?			
3. Identificeren berichtgever:			
Stem	o Man o Vrouw o Kind		
	o Volwassene o Nederlander o Buitenlander		
Spraak	o Langzaam o Hakkelend o Luid o Snel		
	o Afgebeten o Normaal o Lispelend o Lachend		
	o Opgewonden o Ernstig o Hees/schor o Zacht		
Taal	o Frans o Duits o Engels		
o Andere taal:			
o Accent:			
o Dialect:			
o Anders:			
4. Achtergrondgeluiden: o Lachen o Praten			
o Muziek o Toetsenbord			
o Verkeer o Werkplaats			
o Kinderen o Vliegtuigen			
o Mobiele telefoon o Anders:			
5. Bericht doorgegeven aan:			
6. Bijzonderheden:			
7. Opgenomen door:			

3 Incidenten-instructiekaart

BIJ BRAND OF ONGEVAL

ALARMNUMMER

****3333**
of 076-5274925

BIJ BRAND

1. BEL ALARMNUMMER (of netnummer)
2. TRACHT EEN BEGINNENDE BRAND TE BLUSSEN
3. SLUIT RAMEN EN DEUREN
4. VLUCHT NIET DOOR DICHTE ROOK
5. MAAK GEEN GEBRUIK VAN DE LIFT

BIJ ONGEVAL

1. BEL ALARMNUMMER
2. BLIJF BIJ HET SLACHTOFFER TOT ER HULP IS

BIJ ONTRUIMING

1. VERLAAT HET GEBOUW VIA DE KORTSTE VLUCHTWEG
2. VOLG DE AANWIJZINGEN OP VAN DE ONTRUIMINGSFUNCTIONARIS
3. VERZAMELPLAATS

Locatie verzamelplaats: Zie ontruimingsplattegronden
in uw gebouw

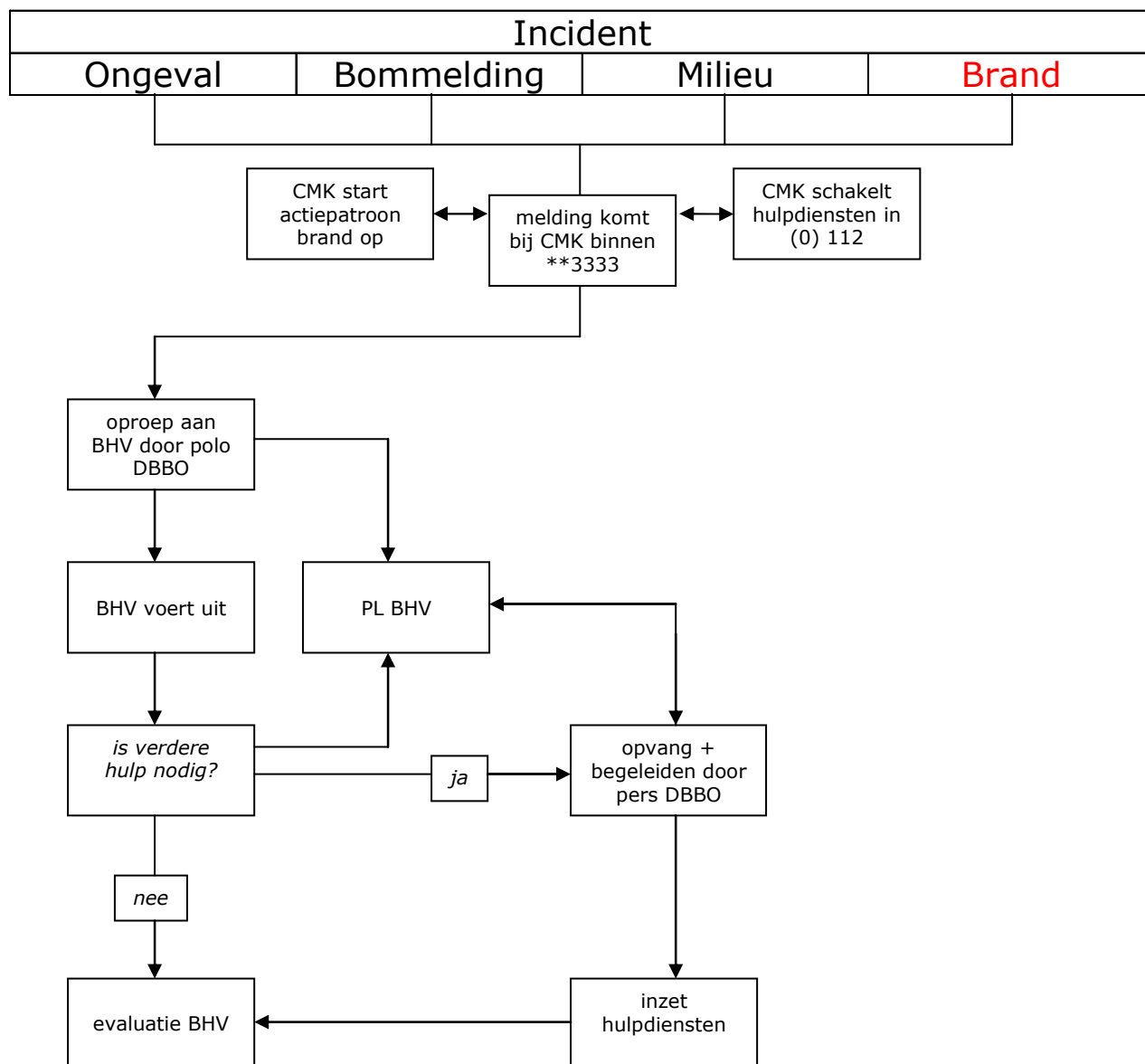
Medewerker brandpreventie & BHV



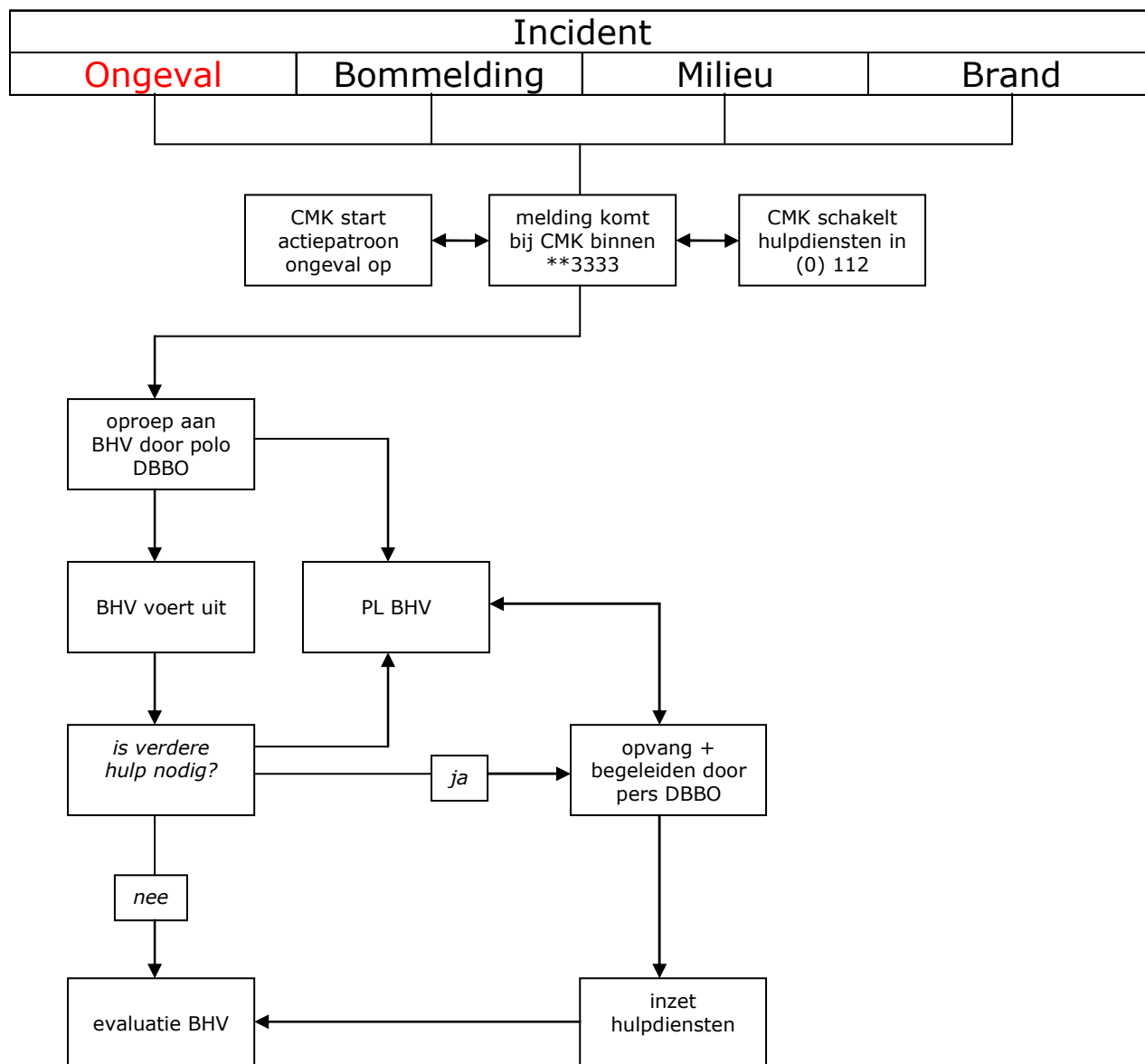
Commando DienstenCentra
Ministerie van Defensie

4 Procedures

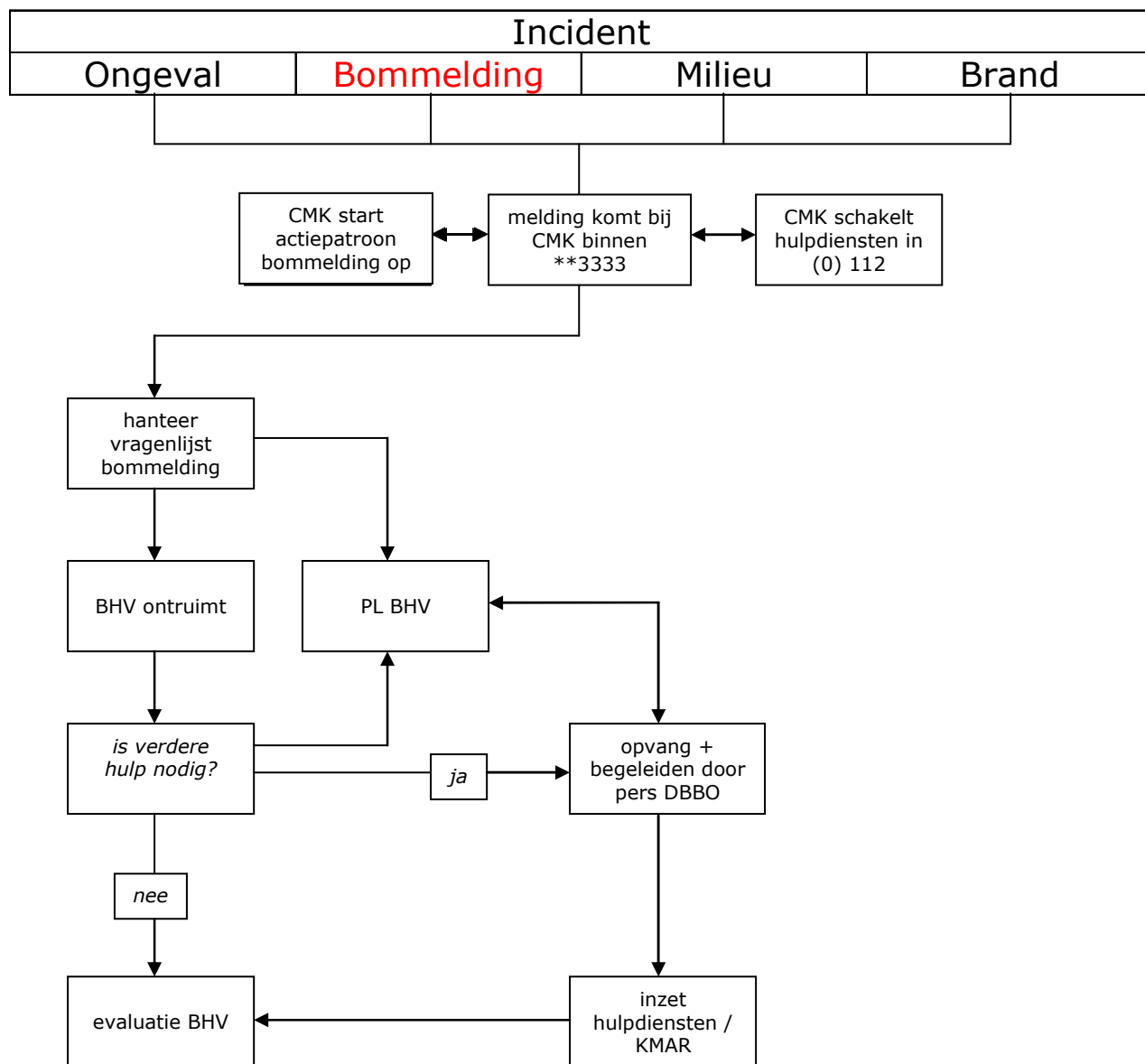
4.1 Flowchart alarmeringsprocedure brand



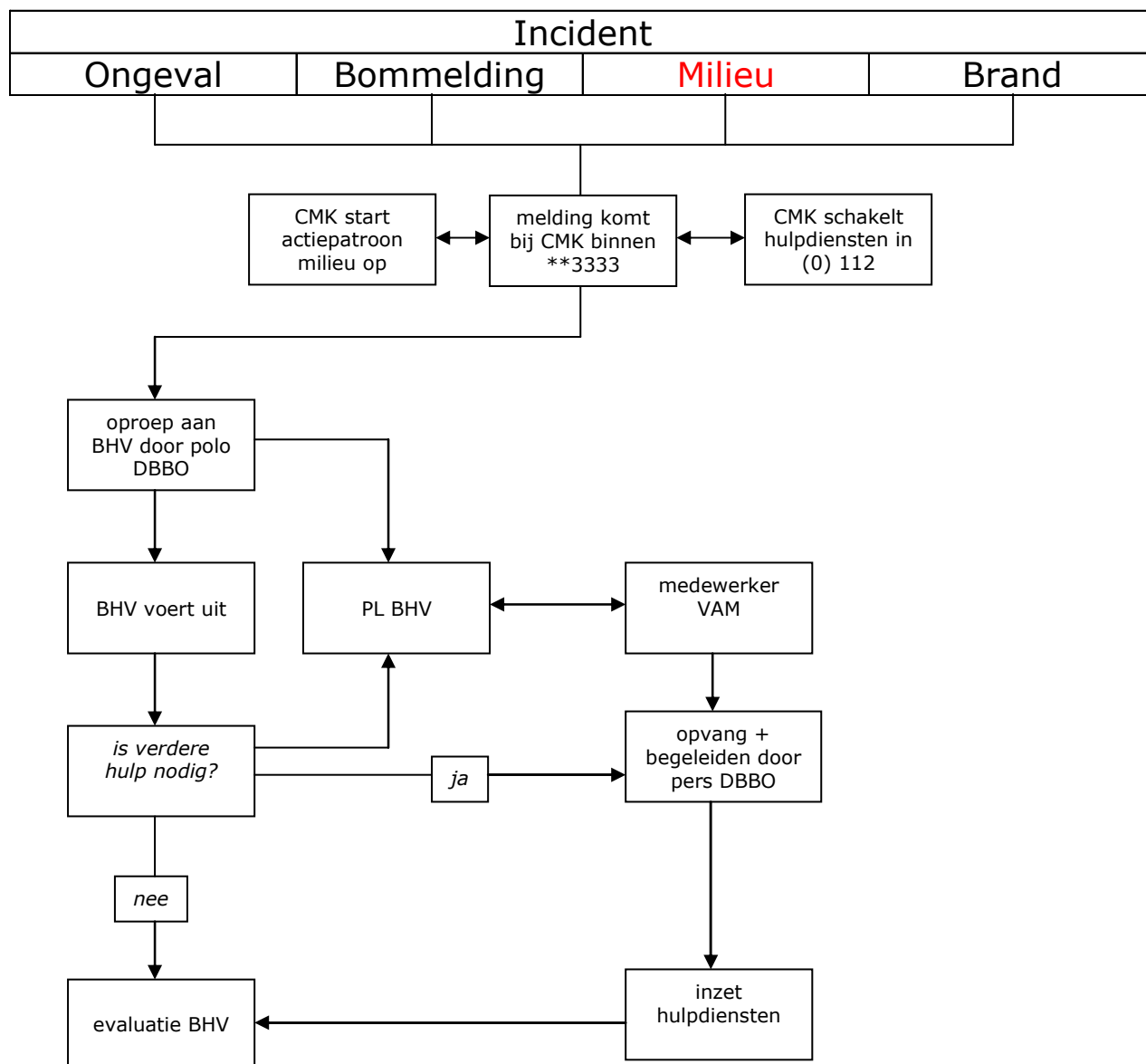
4.2 Flowchart alarmeringsprocedure ongeval



4.3 Flowchart bommeldingsprocedure bommelding



4.4 Flowchart alarmeringsprocedure milieu-incident



5 Checklisten Bom-, Brand-, EHBO-, Milieu – Melding / Alarm

Checklist bommelding

BHV rapportage Kasteel van Breda

1 ☐

Tijdstip bommelding / verdacht voorwerp: _____

Datum: _____

Vul bommeldingsformulier in! (Zie achterzijde)**(indien bekend: NAAM Melder: _____)**2 ☐**Locatie verdacht voorwerp:**

3 ☐**Informeer bij elke bommelding / verdacht voorwerp DIRECT:**→ **Centrale Meldkamer (CMK) **3333 of 076-5274925****Tijdstip:**

Het onderstaande pas uitvoeren NA overleg met portiersloge (polo) DBBO4 ☐**Alarmeer alle aanwezige Unitleiders en BHV'ers en dirigeer hen naar de locatie! (of een door het Cdt Bev-gebied of medewerker BP&BHV opgegeven locatie)****Tijdstip:**

Indien er een explosie plaats heeft gevonden kan in overleg met de medewerker BP&BHV de checklist EHBO en -/ of brandmelding gebruikt worden!5 ☐

Nazorg portiersloge (polo):

- Maak een verslaglegging over het voorval, de ondernomen activiteiten en de geboden hulp (bijna-ongevallen-registratie van FBD bureau veiligheid) en rapporteer deze aan de medewerker brandpreventie & BHV.

6 ☐

Nazorg FBD/Regiokantoor Breda/ bureau veiligheid / medewerker brandpreventie & BHV:

- Het (laten) controleren en bijvullen van de gebruikte brandblusmiddelen.
- Evalueer met de betrokken bedrijfshulpverleners & beveiligers de inzet, middelen en procedures.

Formulier ingevuld door:**Naam:****V-nummer:****Telefoonnummer:**



Checklist brandmelding

BHV rapportage Kasteel van Breda

1 ☐	Tijdstip brandmelding / alarm: _____ Datum: _____ Naam melder: _____ Locatie incident: _____	
2 ☐	Alarmeer een Unitleider en BHV'er(s) Tijdstip alarmering Unitleider(s): _____ BHV'er(s): _____ of anders: _____	
3 ☐	Is het een daadwerkelijke brand / rookontwikkeling (vraag of brandweer nodig is)?	Ja / Nee*
4 ☐	Zo ja, alarmeer de brandweer via **3333 of 076-5274925 - Regel (eventueel middels BHV) dan opvang en begeleiding van de brandweer bij desbetreffende poort / ingang.	Tijdstip: _____
5 ☐	Zo ja, laat direct ontruimen middels de activering van de ontruimingsinstallatie!	Tijdstip: _____
6 ☐	Zijn er gevaarlijke stoffen in de buurt? (Zo ja, doorgeven aan brandweer!)	Ja / Nee*
7 ☐	Zijn er slachtoffers? (Zo ja, doorgeven aan brandweer!)	Ja / Nee*
8 ☐	Zijn er meer bedrijfshulpverleners of middelen nodig?	Ja / Nee*
9 ☐	Ja, regel de bedrijfshulpverleners via de aanwezige verbindingsmiddelen, eventueel uit naastgelegen clusters.	Tijdstip: _____
10 ☐	Informeer bij elke Brandmelding DIRECT: → Centrale Meldkamer (CMK) **3333 of 076-5274925	Tijdstip: _____
11 ☐	Nazorg portiersloge (polo): - Maak een verslaglegging over het voorval, de ondernomen activiteiten en de geboden hulp (bijna-ongevallen-registratie van FBD bureau veiligheid) en rapporteer dit aan de medewerker brandpreventie & BHV.	
12 ☐	Nazorg FBD/Regiokantoor Breda/ bureau veiligheid / medewerker brandpreventie & BHV: - Het (laten) controleren en bijvullen van de gebruikte brandblusmiddelen. - Evalueer met de betrokken bedrijfshulpverleners & beveiligers de inzet, middelen en procedures.	
Formulier ingevuld door: Naam: V-nummer: Telefoonnummer:		



Checklist EHBO

BHV rapportage Kasteel van Breda

1 ☐	Tijdstip EHBO-melding: _____ Datum: _____ Naam melder: _____ Locatie incident: _____	
2 ☐	Alarmeer een Unitleider en (EHBO) BHV'er	Tijdstip: _____
3 ☐	Beschrijf de melding: _____	
4 ☐	Stuur de BHV-ers ter plaatse naar de locatie: _____	Tijdstip: _____
	Zijn er meerdere slachtoffers? (Zo ja, doorgeven aan Unitleider)	Ja / Nee*
5 ☐	Is er een ambulance nodig? (Vraag dit aan Unitleider)	Ja / Nee*
6 ☐	Zo ja, alarmeer de ambulance via **3333 of 076-5274925 - Regel (eventueel middels BHV) dan opvang en begeleiding van de ambulance bij desbetreffende poort / ingang.	Tijdstip: _____
7 ☐	Zijn er meer bedrijfshulpverleners of middelen nodig?	Ja / Nee*
8 ☐	Ja, regel de bedrijfshulpverleners via de aanwezige verbindingsmiddelen, eventueel uit naastgelegen clusters	Tijdstip: _____
9 ☐	Informeer bij elke ongeval melding DIRECT: → Centrale Meldkamer (CMK) **3333 of 076-5274925	Tijdstip: _____
10 ☐	Nazorg portiersloge (polo): - Maak een verslaglegging over het voorval, de ondernomen activiteiten en de geboden hulp (bijna-ongevallen-registratie van FBD bureau veiligheid) en rapporteer dit aan de medewerker brandpreventie & BHV.	
11 ☐	Nazorg FBD/Regiokantoor Breda/ bureau veiligheid / medewerker brandpreventie & BHV: - Het (laten) controleren en bijvullen van de gebruikte EHBO middelen. - Evalueer met de betrokken bedrijfshulpverleners & beveiligers de inzet, middelen en procedures.	
Formulier ingevuld door: Naam: V-nummer: Telefoonnummer:		



Checklist Milieumelding

BHV rapportage Kasteel van Breda

1 ☐	Tijdstip milieumelding: _____ Datum: _____ Naam melder: _____ Locatie: _____ Incident: _____	
2 ☐	Alarmeer een unitleider, een tweede BHV'er en de medewerker VAM	Tijdstip: Tijdstip:
3 ☐	Stuur de BHV-ers ter plaatse naar de locatie:	Tijdstip:
4 ☐	Zijn er slachtoffers? _____ (Zo ja, doorgeven aan Unitleider)	Ja / Nee*
5 ☐	Is er een ambulance nodig? _____ (Vraag dit aan Unitleider)	Ja / Nee*
6 ☐	Is er brandweer nodig? _____ (Vraag dit aan Unitleider)	Ja / Nee*
7 ☐	Zo ja, alarmeer deze middels **3333 of 076-5274925 - Regel (eventueel middels BHV) dan opvang en begeleiding van de brandweer bij desbetreffende poort / ingang.	Tijdstip: _____
8 ☐	Zijn er meer bedrijfshulpverleners of (specifieke)middelen nodig?	Ja / Nee*
9 ☐	Ja, regel de bedrijfshulpverleners via de aanwezige verbindingsmiddelen, eventueel uit naastgelegen clusters.	Tijdstip: _____
10 ☐	Informeer bij elke milieumelding DIRECT: → Centrale Meldkamer (CMK) **3333 of 5274925	Tijdstip: _____
11 ☐	Nazorg portiersloge (polo): - Maak een verslaglegging over het voorval, de ondernomen activiteiten en de geboden hulp (bijna-ongevallen-registratie van FBD bureau veiligheid) en rapporteer dit aan de medewerker brandpreventie & BHV.	
12 ☐	Nazorg FBD/Regiokantoor Breda/ bureau veiligheid / medewerker brandpreventie & BHV: - Het (laten) controleren en bijvullen van de gebruikte EHBO middelen. - Evalueer met de betrokken bedrijfshulpverleners & beveiligers de inzet, middelen en procedures.	
Formulier ingevuld door: Naam: V-nummer: Telefoonnummer:		

6 Beschikbare middelen/materiaalplan

6.1 Inleiding:

Het is van belang dat er op een efficiënte wijze materiaal verstrekt wordt aan de leden van de Bedrijfshulpverleningsorganisatie. Hieronder wordt beschreven op welke wijze de afdeling veiligheid van het FBD invulling geeft aan de wettelijke verplichtingen en interne richtlijnen van Defensie m.b.t. het materiaalbeheer.

6.2 Doelstelling:

Het doel van het materiaalplan is een accuraat en eenvoudig overzicht te krijgen met betrekking tot de verstrekking, het beheer en registratie van BHV gerelateerde materialen.

De wijze van verstrekking, het registreren en het beheer moeten voor de medewerker brandpreventie & BHV inzichtelijk zijn. Bij de verstrekking van materiaal stelt de medewerker brandpreventie & BHV zich tot doel een "Common Sense" benadering te hanteren om overbodige administratieve handelingen te voorkomen. Het BHV-managementsysteem en dit BHV-materiaalplan borgen de benodigde registratie.

6.3 Uitleg / beheer:

De materialen worden geregistreerd in een BHV-managementsysteem (database) op:

- ontvangstdatum van het artikel
- het soort artikel / omschrijving
- het registratienummer / serienummer
- zonodig locatieaanduiding
- de levensduur / afschrijvingstermijn
- datum onderhoud / controle
- afvoerdatum van het artikel
- categorieaanduiding
- noodzaak onderhoud(onderhoudscontract)

6.4 Wettelijk kader:

Materiaaltechnische eisen zijn gesteld in de Arbeidsomstandighedenwet, gelet op richtlijn nr. 89/391/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 12 juni 1989. Het AI blad 10 en de NEN 4000 geven hier nadere richting aan.

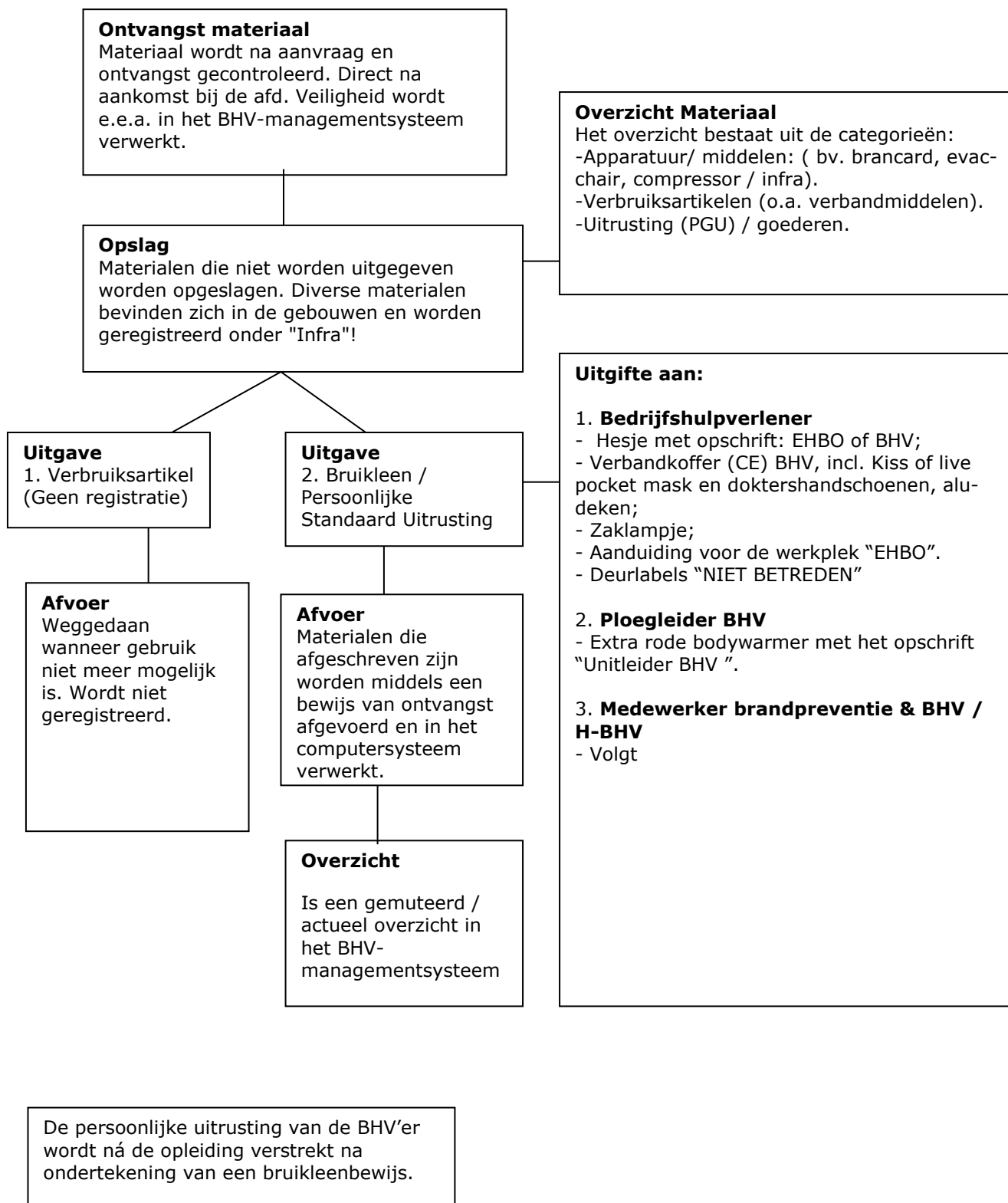
6.5 Maatgevende factoren:

1. De aanwezigheid van een infrastructuur op het gebied van de arbeidsomstandigheden.
2. Operationaliteit, bereikbaarheid, beschikbaarheid bedrijfshulpverleners.
3. Geïntegreerde risico's. (RI&E BHV / Veiligheid)

6.6 Uitgangspositie m.b.t. de uitrusting, middelen en voorzieningen:

1. De uitrusting, middelen en voorzieningen ten behoeve van de bedrijfshulpverlening zijn zodanig, dat de bedrijfshulpverleners hun taken te allen tijde effectief kunnen vervullen.
2. Ten behoeve van de werknemers zijn voldoende publicaties opgehangen waarop op gemakkelijk te begrijpen wijze is aangegeven wat te doen indien zich een ongeval of brand voor doet.
3. Optimale communicatie is van belang voor een snelle reactietijd en goede hulpverlening (zie ook het communicatieplan & testplan BHV).

6.7 Materiaalplan BHV





7 Opleiding, test- en oefenplan

7.1 Introductie

Zoals verplicht voor bedrijven, beschikt Defensie over een bedrijfshulpverleningsorganisatie, die, voor een aantal objecten, wordt gecoördineerd door de afdeling veiligheid van het Facilitair Bedrijf Defensie.

De BHV binnen de Regio Breda bestaat uit vrijwilligers. Deze vrijwilligers dienen te worden geleverd (zonodig aangewezen) door de eenheden / diensten.

7.2 Vakbekwaamheid BHV-ers

Ten einde de vakbekwaamheid en getraindheid van de BHV-ers te kunnen garanderen in het kader van de Arbo-wet realiseert de afdeling veiligheid cursussen, trainingen en oefeningen op het gebied van BHV, EHBO (incl. reanimatie), en ontruiming welke door particuliere opleidingsinstanties verzorgd worden. In overleg met het dienst- of afdelingshoofd kan men deelnemen aan de verschillende cursussen. Een opleidings- en oefenplan zijn opgenomen op de volgende bladzijden. Men kan zich aanmelden voor de cursussen bij de afdeling veiligheid. Na het met goed gevolg afronden van een cursus (behalen van diploma / certificaat) zullen betrokkenen in een beschikbaarheidrooster worden ingepast en wordt de persoonlijke uitrusting (zie het materiaalplan BHV FBD b.v verbandkoffer) uitgereikt. Voor het aanvragen van informatie over de BHV kan men zich wenden tot de medewerker brandpreventie & BHV van het object.

Bereikbaarheid (ma t/m vr)

Bureau Veiligheid Regiokantoor Breda: Medewerkers Brandpreventie & Bedrijfshulpverlening

Telefonisch bereikbaar: 076-5274034/076-5274017
(van 07.30 uur tot 17.00 uur)

Mobiel: 06-22797950/06-53481925
(van 07.30 uur tot 17.00 uur)

7.3 Oefenplan Bedrijfshulpverlening

BHV functie	Oefendoel(en)	Frequentie	Bijzonderheden
Bedrijfshulpverlener	Inzet als repressie bij ongevallenmeldingen & bij calamiteiten (oefeningen)	Minimaal 3 x per jaar bij calamiteiten (oefening ± 1 uur)	Betrokkene kan in tijd variabel ingezet worden
Ploegleiding	Inzet als repressie bij ongevallenmeldingen & bij calamiteiten (oefeningen)	= Minimaal 3x per jaar bij calamiteiten = (oefening ± 1 uur) 1 x per jaar een trainingsdag voor groepsleiders	Betrokkene kan in tijd variabel ingezet worden
Polo	Inzet bij alle (dagelijkse) communicatie van de BHV-organisatie waaronder repressie n.a.v. ongevallenmeldingen & calamiteiten (oefeningen)	(Indien mogelijk) dagelijks (24/7)	(Indien mogelijk) dagelijks (24/7)
BHV-functionarissen	Worden in een multidisciplinaire trainingsdag geoefend in het bestrijden van een diversiteit aan ongevallen	1 x per jaar d.z.v. staf FBD	Tbv. up to date houden van competenties.

7.4 Opleidingsplan BHV Defensie



BHV'er

Is een allround voorpostfunctie bij ongevallen / calamiteiten.

Doel:

- het verlenen van eerste hulp op medisch gebied (LEH, EHBO);
- het bestrijden van beginnende brand;
- het alarmeren en evacueren van medewerkers;
- ontruimen van gebouwen, installaties en terreinen;
- het alarmeren van en het samenwerken met professionele hulpverleners, zoals brandweer- en ambulancediensten.

De opleiding is: BHV integraal

(BHV – EHBO – AED – Evac Chair –Communicatie – Ontruiming)

Opleiding:

Cursussen worden in de regio gegeven door firma G4S Cfm. richtlijnen van het NIBHV en Oranje Kruis. Na het succesvol afronden van de opleiding ontvangt de cursist het EHBO-diploma.

Opleidingsduur:

5 dagen incl examen (1 dag per week voor 5 weken)

Herhalingscyclus:

Jaarlijks 3 dag delen, over het jaar verspreid.

Doel:

Wettelijke verplichting tot het aantoonbaar bijhouden van competenties.

Ploegleider

Is een integraal BHV opgeleide functionaris die optreedt als lokaal incidentleider.

Doel:

Coördineert de inzet van BHV'ers en ontruimers bij een calamiteit

Opleiding:

- verdieping op het gebied van communicatie en calamiteitenprocedures.
- optreden als operationeel leider bij een incident.

Opleidingsduur: 2 dagen in 2 weken

Herhaling: jaarlijks 1 dag (excl. de BHV integraal herhalingen)

8 Communicatieplan FBD/BHV

Doelgroep(en) stafniveau				
Doelgroep(en) BHV-organisatie				
Bedrijfshulpverleners	Informatieverstrekking BHV-ontwikkelingen	BHV-nieuwsflits / mailing	4 x per jaar indien nodig	Medewerker brandpreventie & BHV
	Instructie / training	Briefing BHV-ers	Halfjaarlijks	Medewerker brandpreventie & BHV
	Netwerken / praktijktraining / kennismaken nieuwigheden op BHV- gebied	BHV-trainingsdag	Jaarlijks	Medewerker brandpreventie & BHV
Ploegleiding BHV	Informatieverstrekking BHV-ontwikkelingen	BHV-nieuwsflits / mailing	4 x per jaar indien nodig	
	Instructie / training	Briefing	Tweemaandelijks	Medewerker brandpreventie & BHV

Communicatieplan van de afdeling BHV/FBD				
	Doel / boodschap	Instrument / middelen	Frequentie / planning	Uitgevoerd door
Doelgroep(en) Extern				
Polo	Informatieverstrekking BHV-ontwikkelingen	BHV-nieuwsbrief / mailing	Minimaal 1x per jaar	Medewerker brandpreventie & BHV
	Instructie / training evaluatie incidenten	Evaluatie gebeurtenissen	Na iedere oefening/ incident	Medewerker brandpreventie & BHV
Diensthoofden op de objecten	Informatieverstrekking, voortgangsrapportage BHV-inspanningen, betrokkenheid bij BHV- activiteiten	BHV-nieuwsbrief / mailing / rapportage	Indien nodig	Medewerker brandpreventie & BHV
		VIPuitnodiging BHV- trainingsdag	Jaarlijks	Medewerker brandpreventie & BHV
Contactpersonen op de objecten	Informatieverstrekking en voortgangsrapportage BHV-inspanningen	Klantenpanel	4 x per jaar	Medewerker brandpreventie & BHV
Bewoners objecten	Informatie- verstrekking, adequaat handelen bij incidenten en calamiteiten.	BHV-nieuwsflits / mailing / BHV-folder	4 x per jaar	Via contactpersoon
		Instructiekaart per kamer en op de gangen	Continue	LM
		Vluchtplattegronden	Continue	LM



		Telefoonstickers alarmnummer	Continue	LM
		Voorlichting BHV / introductiebijeenkomst	4 x per jaar indien nodig	Medewerker brandpreventie & BHV
Bezoekers objecten	Informatie-verstrekking, adequaat handelen bij incidenten en calamiteiten.	Bezoekerskaart (badge)	1x	Bij betreden van het pand
		Instructiekaart per kamer en op de gangen	Continue	LM
		Vluchtplattegronden	Continue	LM
		Telefoonstickers alarmnummer	Continue	LM
Leveranciers	Het uitdragen van het BHV visie het realiseren van "partnership"	BHV eisen vastleggen in contract	Continue	Adv. BP&BHV
Externe hulpverlenings-diensten	Afstemming plannen	RI&E en Calamiteitenplannen / overleg	2 x per jaar indien nodig	Medewerker brandpreventie & BHV



9 Object informatie

9.1 Objectgegevens

Objectcode	44D02
Objectnaam	KONINKLIJKE MILITAIRE ACADEMIE
Objectcategorie	Onderwijslocatie
Gebruiksrecht	Eigendom
Beheerstatus	In gebruik
Beheerstatusdatum	01-01-1999
Afstotingstatus	Niet in afstoting
Hoofdgebruiker	Commando Diensten Centra
Objecthoofdgebruiker	Koninklijke Militaire Academie
Vastgoedbeheerder	DVD Dienstkring Rijen
Objectoppervlakte	101.242 m ²
Gecumuleerd BVO (Bruto vloeropp.)	60.230 m ²
Gecumuleerd NVO (Netto vloeropp.)	46.853 m ²
Gecumuleerd BBO (Bruto bebouwd opp.)	15.482 m ²
Bezoekadres	Kasteelplein 10 4811XC Breda
Land	NL

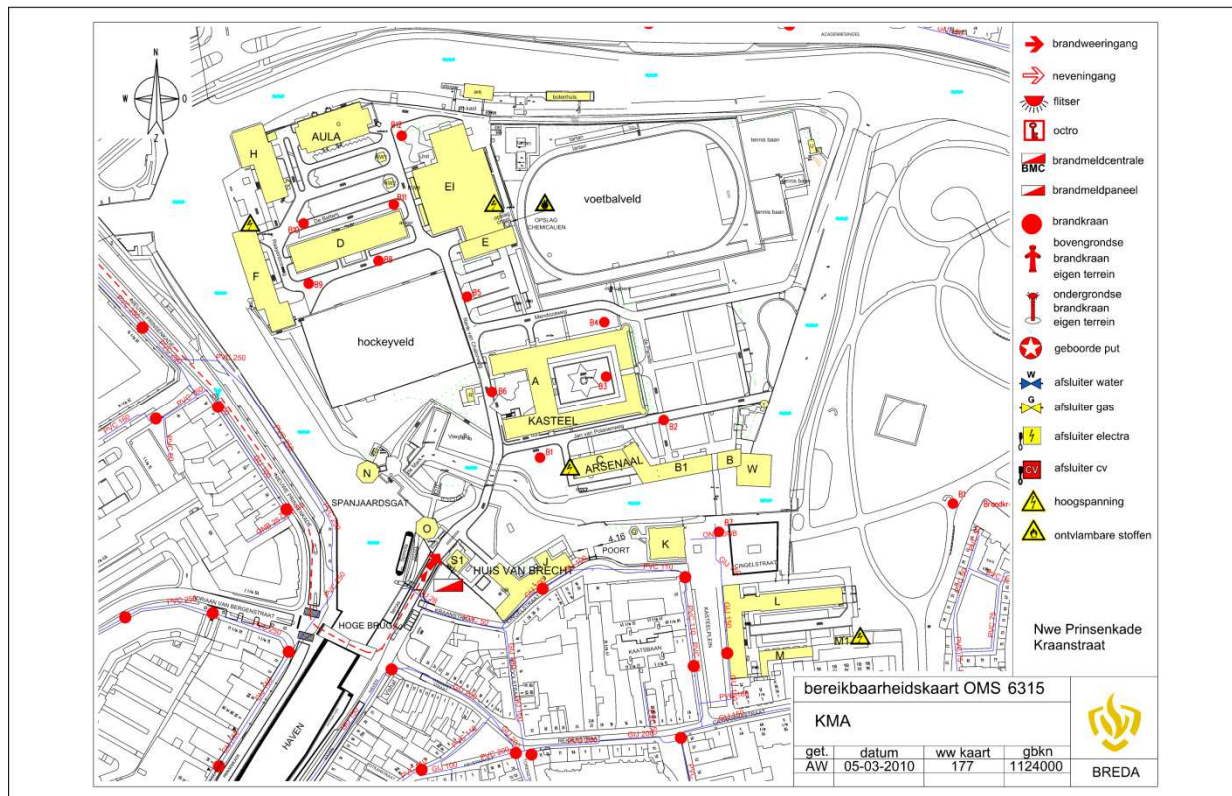
9.2 Overzicht gebouwen

Code	Gebouwnaam	Gebouwsoort	Hoofdgebruiker
A	Kasteel Van Breda (Monument)	Keuken/eetz/kant.cplx	Koninklijke Militaire Academie
B	Egmondgalerij (Monument)	Kantoorgebouw	Koninklijke Militaire Academie
B1	Rekenkamer (Monument)	Kantoorgebouw	Koninklijke Militaire Academie
C	Arsenaal (Monument)	Kantoorgebouw	Koninklijke Militaire Academie
D	Prins Willem I Paviljoen (M)	Lesgebouw	Koninklijke Militaire Academie
E	Prins Frederik Paviljoen	Manschappenlegering	Koninklijke Militaire Academie
EI	Sportgebouw	Sportgebouw	Koninklijke Militaire Academie
EII	B.O.S. Magazijn	Magazijn chemicaliën	Koninklijke Militaire Academie
EV	Magazijn Chemicalien	Magazijn chemicaliën	Koninklijke Militaire Academie
F	Prins Maurits Paviljoen	Kantoorgebouw	Koninklijke Militaire Academie
G	Aula	Film- en toneelzaal	Koninklijke Militaire Academie
H	Prins Hendrikpaviljoen	Kantoorgebouw	Koninklijke Militaire Academie
I	Boothuis 1	Recreatiegebouw alg.	Koninklijke Militaire Academie
II	Boothuis 2	Recreatiegebouw alg.	Koninklijke Militaire Academie
J	Huis Van Brecht (Monument)	Kantoorgebouw	Koninklijke Militaire Academie
K	Voorm Rijks Hbs (Monument)	Overig gebouw alg.	Koninklijke Militaire Academie
L	Prins Bernhard Paviljoen	Manschappenlegering	Koninklijke Militaire Academie
M	Rijwielstalling PBP (M)	Rijwielstalling	Koninklijke Militaire Academie
M1	Trafogebouw	Trafogebouw	Koninklijke Militaire Academie
N	Granaattoren (Monument)	Recreatiegebouw alg.	Koninklijke Militaire Academie
NI	Barak(Toilet)	Sanitair gebouw	Koninklijke Militaire Academie
O	Duiventoren (Monument)	Overig gebouw alg.	Koninklijke Militaire Academie
R	Berging Afval	Overig gebouw alg.	Koninklijke Militaire Academie
RW1	Rijwielberging	Rijwielstalling	Koninklijke Militaire Academie
RW2	Rijwielberging	Rijwielstalling	Koninklijke Militaire Academie
RW3	Rijwielberging	Rijwielstalling	Koninklijke Militaire Academie
RW4	Rijwielberging	Rijwielstalling	Koninklijke Militaire Academie
RW6	Rijwielberging	Rijwielstalling	Koninklijke Militaire Academie
RW9	Rijwielstalling	Rijwielstalling	Koninklijke Militaire Academie
RW1 0	Rijwielstalling	Rijwielstalling	Koninklijke Militaire Academie
RW1 1	Rijwielstalling (Bij geb. H)	Rijwielstalling	Koninklijke Militaire Academie
RW1 2	Rijwielstalling (Bij geb. J)	Rijwielstalling	Koninklijke Militaire Academie
S1	Portiersloge Kraanpoort	POL gebouw	Koninklijke Militaire Academie
T	Theehuisje	Recreatiegebouw alg.	Koninklijke Militaire Academie
U	Tennishuisje	Recreatiegebouw alg.	Koninklijke Militaire Academie



Code	Gebouwnaam	Gebouwsoort	Hoofdgebruiker
U1	Toiletunit	Sanitair gebouw	Koninklijke Militaire Academie
W	Gouverneurswoning(Monument)	Woning	Koninklijke Militaire Academie
X	Berging	Magazijn algemeen	Koninklijke Militaire Academie

9.3 Overzicht brandhydranten, brandmeldinstallaties en OMS



10. Gevaarlijke stoffen

10.1 Overzicht aanwezige gevaarlijke stoffen

Produkt	Hoeveelheid	Locatie
Zwavelzuur	1000l	gebouw E22(zwembad)
Natriumhypochloriet	1500l	gebouw E22 (zwembad)
Locron L	100l	gebouw E22 (kelder)
Diverse logen, zuren, sulfaten, chlorides	gebruikershoeveelheden van maximaal 1l	gebouw M4
Butaancylinder	25l	gebouw E22 (zwembad)
Koolzuurcilinders	10kg	gebouw A 48, A129, A06, N
Diesel, benzine, aceton, brandspiritus, terpentine, thinner	cans van 25l in wisselende hoeveelheden	gebouw I (boshok)
Ammonia, azijnzuur, benzeen, ethanol, ether	gebruikershoeveelheden van maximaal 1l	gebouw M (in milieukasten)
Kijkers C7 Diemaco/Minimi	15 stuks	Tijdelijke containers t.h.v. gebouw G.
Raster collimator	2 stuks	Tijdelijke containers t.h.v. gebouw G.
Kijkers C7 Diemaco/Minimi	12 stuks	gebouw F28 (Simkkw)

11. Rekenmodule aantal BHV'ers per gebouw/Kasteel van Breda

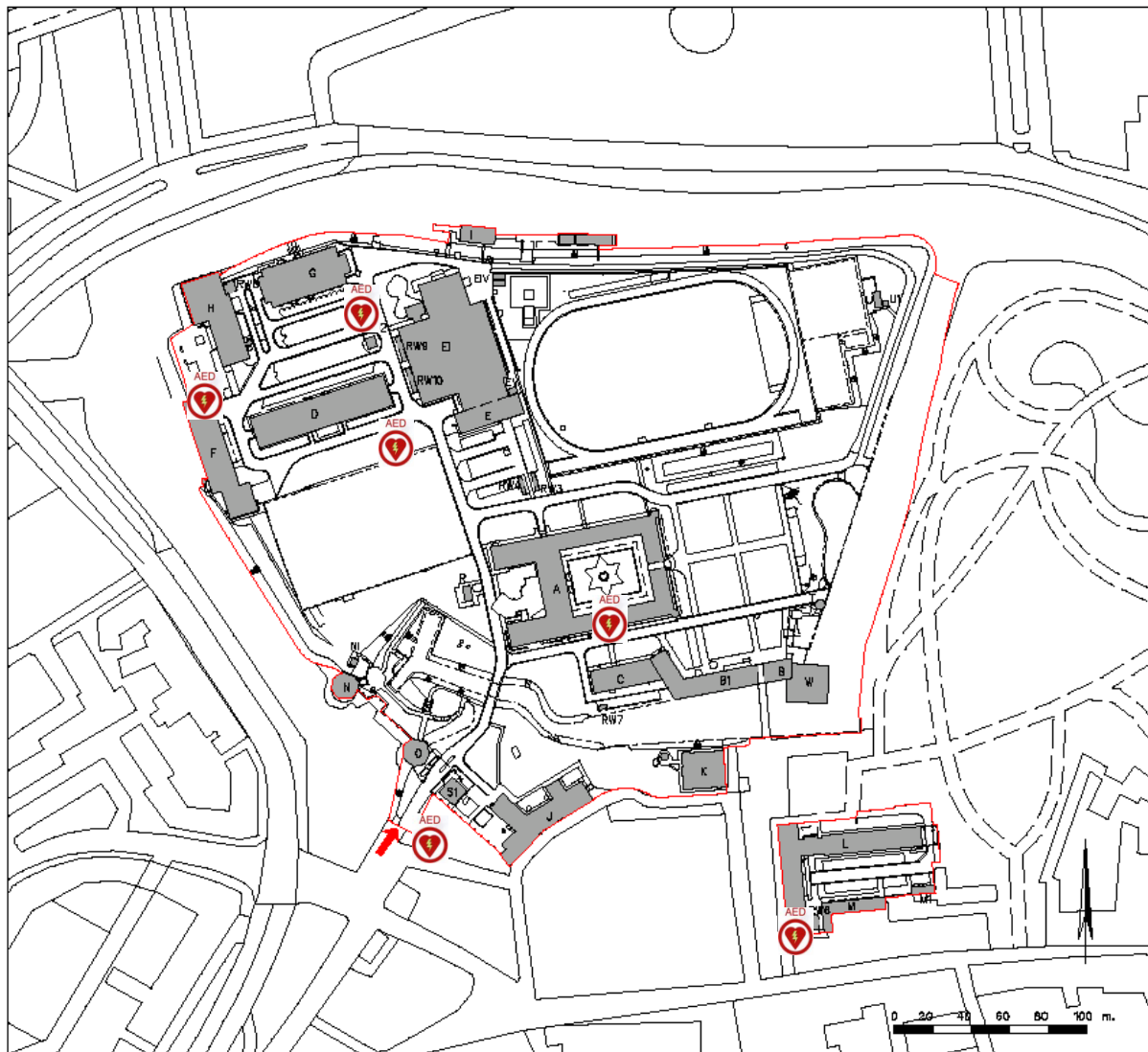
riscoscore								bhf'ers			
gebouw	stap 1	stap 2	stap 3	stap 4	stap 5	totaal	stap 6	risicoklasse	mini	max	pax
A	3	1	9	1	5	19	13	IV laag	3	4	100
B	3	1	11	1	7	23	15	IV laag	2	3	25
B'	3	1	11	1	0	16	15	III normaal			
C	3	1	11	1	0	16	15	III normaal			
D	3	1	11	1	5	21	15	IV laag	4	6	150
E	3	1	11	1	6	22	15	IV laag	2	3	75
E'	3	1	11	1	6	22	15	IV laag	2	3	50
F	3	1	11	1	6	22	15	IV laag	2	3	75
G	3	1	11	1	0	16	15	III normaal			
H	3	1	11	1	5	21	15	IV laag	4	6	150
J	3	1	11	1	7	23	15	IV laag	2	3	25
K	3	1	11	1	7	23	15	IV laag	2	3	15
L	3	1	11	1	6	22	15	IV laag	2	3	75
N	3	1	11	1	0	16	15	III normaal			
O	3	1	11	1	0	16	15	III normaal			
S'	3	1	11	1	0	16	15	III normaal			
U	3	1	11	1	0	16	15	III normaal			
					0			0			
					0			0			
					0			0			
					0			0			
					0			0			
					0			0			
					0			0			
					0			0			
								Totaal:	25	35	740

In bovenstaand overzicht in groen het minimaal en maximaal benodigde aantal BHV'ers volgens de rekenmodule van Fine Kinney.

Op het moment van schrijven van het Bedrijfsnoodplan (BHV) Kasteel van Breda hebben wij 6 BHV'ers tot onze beschikking op dit complex. Wij zijn bezig met een wervingsactie om op een aantal uit te komen van 27 BHV'ers.

Mocht deze actie niet het gewenste resultaat opleveren dan zal de commandant op dit complex via commandant regiokantoor Breda worden verzocht naar rato collega's aan te wijzen.

12. Overzicht locaties AED Kasteel van Breda



1x gebouw L/1x gebouw A (bipla)/1x gebouw H (buiten)/
1x gebouw S1 (polo), 2x gebouw E1 (zwembad en futpoe)



Korte Instructie Bedrijfshulpverlening

Kasteel van Breda

Uittreksel ten behoeve van deelgebruikers/personeel/gasten

Versie 1.3

Datum Maart 2014

Dit is een uittreksel gebaseerd op het aanwezige ontruimingsplan en BHV Masterplan.





Colofon

Auteur: Regiokantoor Breda/Bureau Veiligheid/Brandpreventie & BHV
Postbus 90002
De La Reijweg 95
4818 BA Breda

Telefoon: 076-5274034/076-5274017

Datum: Maart 2014

Update voor: Maart 2015 (maximaal 1 jaar na uitgifte)

Dit document is uitsluitend vervaardigd en van toepassing op het object welke op de voorzijde genoemd is. De digitale versie is uitsluitend bestemd voor het wijzigen van bedrijfseigen gegevens zoals namen en telefoonnummers.

Iedere wijziging in de procedures kan ertoe leiden dat dit document niet meer voldoet aan de eisen van de geldende wet- en regelgeving.

Commando Diensten Centra kan hier op geen enkele wijze aansprakelijk voor worden gesteld.

© Het gebruik van dit document voor en/of door derden is niet toegestaan (artikel 16 auteurswet 1912).

Hieruit vloeit voort dat niets uit dit document mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of op enige andere manier, zonder voorgaande schriftelijke toestemming van Commando Diensten Centra.



Divisie	Facilitair en Logistiek Regiokantoor Breda
Afdeling	Bureau Veiligheid Brandpreventie en Bedrijfshulpverlening De La Reijweg 95 Postbus 90002 4818 BA Breda
Contactpersonen	Jack den Rooijen <i>Hoofd Bedrijfshulpverlening</i> T 076-5274034 MDTN *06-529/74034 M 0622797950 Brandpreventie.en.BHV.RK.BREDA@mindef.nl Jack van Hulten <i>Hoofd Bedrijfshulpverlening</i> T 076-5274017 MDTN *06-529/74017 M 0653481925 Brandpreventie.en.BHV.RK.BREDA@mindef.nl
Versie	1.3
Auteurs	Jack den Rooijen Jack van Hulten



Inhoud

	Colofon	2
	Inhoud	4
1.	Inleiding	5
2.	Alarmering	6
2.1	Intern	6
2.2	Extern	6
3.	Ontruiming	7
3.1	Ontruimingsopdracht	7
3.2	Het ontruimingssignaal	8
3.3	De BHV-organisatie	8
3.4	Wijze van ontruimen	8
3.5	Verzamelplaats	9
4.	Instructies	10
4.1	Personeel	10
4.2	Bedrijfshulpverleners	11
4.3	Ploegleider	12
	Incidenteninstructiekaart voor het personeel	13



1. Inleiding

Deze personeelsinstructie is een uittreksel van het Bedrijfshulpverlenings- en Ontruimingsplan. Het doel is de omvang en de gevolgen van een mogelijke incident/calamiteit zo beperkt mogelijk te houden en dat er zo doeltreffend mogelijk wordt gereageerd. In deze instructie staat kort en bondig hoe eenieder moet reageren.

De instructie voorziet in te nemen maatregelen bij de volgende situaties:

- Brandalarm
- Bommelding
- Ongeval
- Ongeluk met gevaarlijke stoffen

Om er voor te zorgen dat het ontruimingsplan bij een calamiteit goed functioneert, is het van groot belang dat er minimaal 1 x per jaar wordt geoefend. Iedere werknemer moet deelnemen aan een ontruimingsoefening.

De BHV-contactpersoon van de betreffende dienst dient zorg te dragen dat deze instructie op elk bureau in hardcopy aanwezig is en, zo mogelijk, op de N/Q-schijf van de eenheid van het personeel.

Toegang

Hoofdingang/Kraanstraat tbv motorvoertuigen dmv kaartlezer.

Tourniquet/Kasteelplein tbv voetgangers en fietsers dmv kaartlezer.

Tourniquet/Cingelstraat tbv voetgangers en fietsers dmv kaartlezer.

2. Alarmering

Een alarmmelding van brand, ongeval, bommelding of onregelmatigheid met gevaarlijke stoffen, kan op de volgende wijze tot stand komen:

2.1 Intern

Alarmeringsprocedure intern

Een alarmmelding van brand, ongeval, bommelding of onregelmatigheid met gevaarlijke stoffen, kan op de volgende wijze tot stand komen:

- Rechtstreekse (mondelinge) telefonische melding.
- Activering van een handmelder.
- Activering automatische brandmelder.

***Het beveiligingspersoneel in de portiersloge (polo) hanteert hierbij de relevante actiepatronen.
(Zie calamiteitenplan BHV)***

2.2 Extern

Bij een brandmelding via de brandmeldcentrale gaat de melding naar de Gemeenschappelijke Meldkamer Tilburg.

Onder deze meldkamer vallen politie, ambulance en brandweer.

De CMK zal de brandweer waarschuwen via het alarmnummer.

Bijzonderheid

Onregelmatigheden met gevaarlijke stoffen dienen direct gemeld te worden naar

**3333 of 076-5274925, met name gaat het hierom het volgende:

- Morsen/onregelmatigheden met chemische stoffen;
- Onregelmatigheden met radioactief materiaal;
- Lekkende gasflessen.

3. Ontruiming

3.1 Ontruimingsopdracht

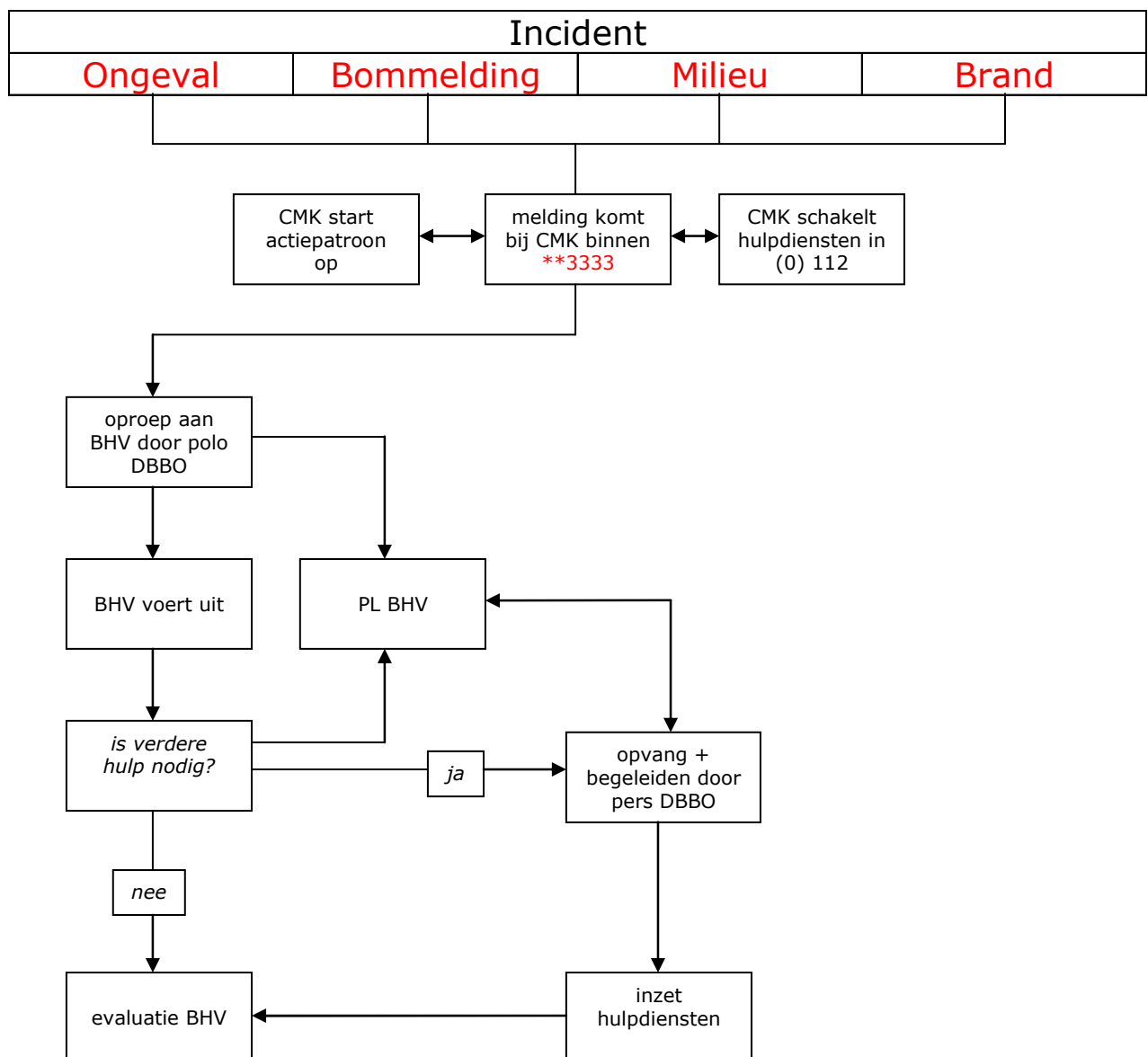
De ontruiming vindt plaats:

Bij het afgaan van het ontruimingssignaal (Slow-Whoop)

Een gehele of gedeeltelijke ontruiming kan ook plaats vinden in opdracht van:

- PI BHV
- brandweer
- politie / Kmar

Ontruimingsflowchart





3.2 Het ontruimingssignaal

Bij alle gebouwen, welke de beschikking hebben over een brandmeldinstallatie, wordt de ontruiming kenbaar gemaakt via de Slow Whoop. Het ontruimingssignaal wordt direct geactiveerd door het inslaan van een handbrandmelder.

Bij gebouwen welke geen beschikking hebben over een brandmeldinstallatie, wordt de ontruiming kenbaar gemaakt via het aanwezige beveiligingspersoneel, de BHV'ers en unitleiders.

3.3 De BHV-organisatie

De BHV-organisatie bestaat uit de mdw. BP&BHV /PL en de daartoe aangewezen BHV'ers/ontruimers.

3.4 Wijze van ontruimen

Een ontruiming geschiedt in drie fasen:

Fase 1) Horizontaal ontruimen, waarbij de volgende volgorde wordt aangehouden:

Eerst ontruiming van de ruimte waar de brand begonnen is;
Dan ontruiming van de tegenovergestelde ruimten;
Vervolgens ontruiming van de naastgelegen ruimten;
Dan ontruiming van de ruimten die naast de tegenovergestelde ruimten liggen, etc.

Fase 2) Verticaal ontruimen, waarbij de verdiepingen boven de brand worden ontruimd

Fase 3) Gehele ontruiming.

3.5 Verzamelplaats

**Per gebouw verschillend,
zie ontruimingsplattegronden
in uw gebouw.**

De verzamelplaats kan mogelijk, afhankelijk van de windrichting, aard en locatie van de calamiteit, ter plaatse door de UL aangewezen worden.

4. Instructies

4.1 Personeel

Bij ontdekken van brand:

1. Bel onmiddellijk het **3333 of 076-5274925 en geef door:

- wie (naam + toestelnummer) de brand heeft gemeld;
- wat er is gebeurd;
- waar (locatie van de brand) het is gebeurd;
- omvang van de brand;
- of er slachtoffers zijn.

2. Breng in gevaar verkerende personen naar een veilige omgeving.

- waarschuw het overig personeel en bezoekers op de afdeling en de verdieping;
- Sla (indien mogelijk) de handbrandmelder in;
- sluit (waar mogelijk) deuren en ramen;
- denk aan uw eigen veiligheid.

3. Verlaat gebouw via de kortste weg.

4. Voer de instructies uit die u door de BHV'er worden opgedragen.

Bij ontruiming:

Wijze van alarmering:

- Rechtstreeks telefonische melding: **3333 of 076-5274925

Centrale meldkamer neemt telefoon op alarmeert de BHV'ers en zo nodig de overheidshulpverleners. De onderlinge communicatie met de BHV'ers vindt plaats via portofoons

- Activering van een handbrandmelder:

handmatig is het ontruimingssignaal (Slow-Whoop) in werking te stellen hierop volgt het ontruimingssignaal: het pand wordt ontruimd

- Activering van een automatische brandmelder:

hierop volgt het ontruimingssignaal (Slow Whoop): het pand wordt ontruimd

Bij een ontruimingsalarm:

Verlaat gebouw via de kortste weg.

- Volg de aanwijzing van de BHV'ers en ontruimers op.
- Tracht ramen en deuren te sluiten.
- Bij het verlaten van het object gaat u naar de verzamelplaats, afhankelijk van de windrichting, aard en locatie van de calamiteit wordt door de ploegleider een verzamelplaats aangewezen.
- Meldt u direct op de verzamelplaats.
- Verlaat de verzamelplaats niet zonder toestemming.
- Wacht op verdere instructies.

4.2 Bedrijfshulpverleners

Bij brandalarm worden de BHV'ers op de volgende wijze gewaarschuwd:

- door portofoon of Slow-Whoop: volg de gegeven instructies op en ga met uw uitrusting naar de opgegeven plaats;
- u ontdekt zelf brand of wordt door collega's gewaarschuwd;
- sla handbrandmelder in;
- meld de brand direct via het alarmnummer en geef nadere bijzonderheden aan.

In geval van een **ontruiming** gaat u naar de aan u toegewezen ontruimingsbestemming.

- Kijk of er gewonden zijn en zo ja, hoeveel en wat voor verwondingen. Geef deze bijzonderheden direct door aan de UL of laat dit doen (telefonisch of mondeling).
- Wijs de aanwezigen op de vluchtwegen en nooduitgangen waarlangs zij het pand kunnen verlaten.
- Geef uw aanwijzingen op korte, heldere en rustige toon, voorkom paniek.
- Inspecteer de u toegewezen sectie op achterblijvers, controleer alle ruimten (ook de toiletten) en sommeer achterblijvers te vertrekken.
- Meld na de controle de aan hen toegewezen sectie leeg aan de UL.
- Meld eventuele bijzonderheden en wacht nadere instructies af.
- U handelt conform de voorschriften van het BHV-/Ontruimingsplan.
- Neem altijd uw eigen veiligheid in acht.

Niet Betreden!!

Deze verdieping is ontruimd

De Bedrijfshulpverlening

Na daadwerkelijke controle wordt betreffende sectie voorzien van een rode label, met de tekst "niet betreden".

4.3 Ploegleider

- Laat zich op de hoogte stellen van wat er aan de hand is door de bewaking en of BHV'ers.
- Neem een beslissing tot ontruiming indien die nog niet is genomen.
- Geef, indien noodzakelijk en nog niet gebeurd, het Centrale meldkamer opdracht de brandweer te alarmeren via 112.
- Laat zo nodig gas, elektra en/of CV afsluiten
- Stuur iemand, indien u tot ontruiming overgaat, vooruit naar de betreffende verzamelplaats voor opvang.
- Stelt zich op bij de centrale plaats en ontvangt de informatie van de ontruiming via de portofoon of via fysieke afmelding. Registreer de leegmeldingen per sectie op de plattegronden.
- Neemt verdere beslissingen naar aanleiding van de verkregen informatie.
- Informeert medewerker BP/BHV.
- Stel u op bij de verzamelplaats en houd u aanspreekbaar voor de reguliere hulpverlenende instanties.
- Geef na akkoord van de brandweer het "sein veilig" en organiseer de terugkomst van het personeel en eventuele bezoekers.

Incidenten-instructiekaart voor het personeel

BIJ BRAND OF ONGEVAL

ALARMNUMMER

****3333**
of 076-5274925

BIJ BRAND

1. BEL ALARMNUMMER (of netnummer)
2. TRACHT EEN BEGINNENDE BRAND TE BLUSSEN
3. SLUIT RAMEN EN DEUREN
4. VLUCHT NIET DOOR DICHTE ROOK
5. MAAK GEEN GEBRUIK VAN DE LIFT

BIJ ONGEVAL

1. BEL ALARMNUMMER
2. BLIJF BIJ HET SLACHTOFFER TOT ER HULP IS

BIJ ONTRUIMING

1. VERLAAT HET GEBOUW VIA DE KORTSTE VLUCHTWEG
2. VOLG DE AANWIJZINGEN OP VAN DE ONTRUIMINGSFUNCTIONARIS
3. VERZAMELPLAATS

Locatie verzamelplaats: Zie ontruimingsplattegronden
in uw gebouw

Medewerker brandpreventie & BHV

Bijlage

4 Brandcompartimentering

Bijlage

5 PvE brandmeldinstallatie

Bijlage

6 UPD watermistinstallatie

Bijlage

7 Doorstroom- opvang- en scenarioberekeningen

Bijlage

8 Tekeningen watermistprojectering



Bijlage

9 Tekeningen brandmeldinstallatie algemeen



Bijlage

10 Certificaat watermistinstallatie



Bijlage

11 Certificaat brandmeldinstallatie



Bijlage

12 Certificaat ontruimingsinstallatie



Bijlage

13 Certificaten brandwerende doorvoeringen



Bijlage

14 Certificaten brand/rookwerende deuren kozijnen en ramen



Bijlage

15 Onderhoud



Bijlage

16 Beheer