

5.1.2e

**Van:** 5.1.2e  
**Verzonden:** woensdag 17 maart 2021 09:09  
**Aan:** 5.1.2e  
**Onderwerp:** FW: Brandveiligheid 8e verdieping B67 - beknopte weergave gesprek 16 maart jl.

**Opvolgingsvlag:** Opvolgen  
**Vlagstatus:** Voltooid

Goedemorgen 5.1.2e

Op mijn verzoek heeft 5.1.2e een kort verslag gemaakt van hetgeen gisteren is besproken. Dit alles om te voorkomen dat er ruis op de lijn ontstaat of een verschil in inzicht qua wensen en eisen. Op basis van dit verslagje kunnen we mooi een vinger aan de pols houden!

Groet

5.1.2e

---

**Van:** 5.1.2e  
**Verzonden:** dinsdag 16 maart 2021 21:24  
**Aan:** 5.1.2e @Rijksoverheid.nl>; 5.1.2e @tweedekamer.nl>;  
 5.1.2e @svbb.nl' 5.1.2e @svbb.nl>; 5.1.2e @Heijmans.nl' 5.1.2e @Heijmans.nl>  
**Onderwerp:** Brandveiligheid 8e verdieping B67 - beknopte weergave gesprek 16 maart jl.

Beste allen,

Vandaag hadden we een overleg over noodzakelijke werkzaamheden brandveiligheid van 8<sup>e</sup> verdieping, een en ander naar aanleiding van de mail van 5.1.2e aan het Rijksvastgoedbedrijf, waarin wordt verzocht om zo spoedig mogelijk tot maatregelen te komen en het tijdelijk en mogelijk toekomstig gebruik zonder inzet van brandwachten. Hierbij een beknopte weergave van ons gesprek.

Wij kwamen vandaag tot een aanpak in 3 fasen:

Fase 1: aanbrengen detectie en ontruiming

5.1.2h

Smits van Burgst Beveiliging (in opdracht van TK) en Heijmans (in opdracht RVB) zullen uiterlijk 19 maart as. een plan hiervoor afstemmen. Een indicatie van planning is dan als volgt: eind week 12 kan dan offerte van Heijmans zijn uitgebracht, eind week 13 kan het RVB deze offerte hebben opgedragen. Hierna zal oplevering en inbedrijfstelling eind week 16 mogelijk worden. Met een aantal organisatorische afspraken kan de inzet van brandwachten worden beëindigd.

Fase 2: uitvoeren inspectie veilig vluchten.

5.1.2h

Een rapportage van de inspectie zal uiterlijk week 15 gereed zijn.

### Fase 3: klantvraag gebruik

De Tweede Kamer zal een klantvraag voorbereiden voor het gereed maken van de 8<sup>e</sup> verdieping voor definitief gebruik. Hierbij dient in ieder geval te worden vastgelegd waar dit beoogd gebruik aan dient te voldoen. De klantvraag zal zo spoedig mogelijk bij het Rijkvastgoedbedrijf worden ingediend. Op basis van dit beoogd gebruik zullen ook de noodzakelijke maatregelen op het gebied van brandveilig gebruik meegenomen worden.

Ik vertrouw erop ons gesprek juist en volledig te hebben weergegeven, mocht dit onverhoopt niet zo zijn verneem ik dit graag van jullie

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Facilitaire Dienst  
Tweede Kamer der Staten-Generaal

Postbus 20018, 2500 EA

T +(31)70-318 5.1.2e | E 5.1.2e @tweedekamer.nl | [www.tweedekamer.nl](http://www.tweedekamer.nl)

## Integraal Plan Brandveiligheid (IPB)

Tijdelijke huisvesting Tweede Kamer der Staten-Generaal

Opsteller	5.1.2e
Verificatie	
Opsteller	Smits van Burgst Beveiliging BV
Document nummer	SvBB 7476.10-IPB-5.1.2e
Datum	1 juni 2021
Versie	N
Status	Definitief

## Voorwoord

Voor het waarborgen van de brandveiligheid in de tijdelijke huisvesting van de Tweede Kamer der Staten-Generaal dienen integrale maatregelen genomen te worden die enerzijds betrekking hebben op het voorkomen van brand en anderzijds, indien onverhoopt noodzakelijk, op het snel kunnen detecteren en beheersen van een brand en het minimaliseren van de gevolgen. Integraal betekent dat, dat maatregelen op het gebied van gebouwopzet, bouwkunde, installatietechniek, inventaris en de inzet van BHV en brandweer op elkaar zijn afgestemd en elkaar versterken.

Voor de brandveiligheid van gebouwen worden door de overheid eisen gesteld. Deze eisen staan omschreven in het Bouwbesluit 2012. Dit zijn de minimale eisen waaraan moet worden voldaan. Daarnaast kent het gebouw een vergunde situatie (rechtens verkregen), de in dit IPB beschreven brandveiligheidsvoorzieningen hebben als doel het bestaande brandveiligheidsniveau te bestendigen en te verbeteren zodat onverminderd wordt voldaan aan de publieksrechtelijke doelstelling (voorkomen branduitbreiding over perceelgrens en veilig vluchten).

Naast de minimale eisen van de overheid zijn er ook aanvullende brandveiligheidsmaatregelen doorgevoerd. De eisen van de overheid hebben als doel de kans op slachtoffers en uitbreiding van brand tot een minimum te beperken. De aanvullende brandveiligheidsmaatregelen zijn erop gericht om het brandveiligheidsniveau te verhogen met als doel om naast de publieksrechtelijke doelstelling tevens de primaire bedrijfsprocessen van de Tweede Kamer der Staten-Generaal in verdere mate te garanderen.

Naast bouwkundige en installatietechnische maatregelen is de menselijke factor een maatgevend aspect wat betreft brandbeveiliging. Daarom moeten de bouwkundige en installatietechnische voorzieningen goed aansluiten op organisatorische voorzieningen en processen.

In dit Integraal Plan Brandveiligheid (IPB) wordt aangegeven op welke wijze in de tijdelijke huisvesting van de Tweede Kamer der Staten-Generaal aan de door de overheid en de gebruiker gestelde brandveiligheidseisen wordt voldaan. Binnen de tijdelijke huisvesting van de Tweede Kamer der Staten-Generaal dienen de voorzieningen voor de brandveiligheid nauwkeurig te worden afgestemd op het specifieke gebruik en het daarbij bijbehorende beveiligingsniveau.

Het IPB vormt een document waarin is vastgelegd op welke wijze de brandveiligheid in de tijdelijke huisvesting van de Tweede Kamer der Staten-Generaal is geborgd. Het IPB moet daarom door alle eisende partijen worden goedgekeurd en ondertekend. Het goedgekeurde IPB kan vervolgens door het bevoegd gezag bij de handhaving van de brandveiligheidsvoorzieningen worden gebruikt.



## Verantwoordelijkheid

Dit document is in samenwerking met het Rijksvastgoedbedrijf, de gebruiker (de Tweede Kamer der Staten-Generaal) en de Veiligheidsregio Haaglanden tot stand gekomen

Voor dit Integraal Plan Brandveiligheid is de procedure aangehouden die in het ISO 9001 handboek van Smits van Burgst Beveiliging B.V. is vastgelegd zodat verantwoordelijkheden en bevoegdheden traceerbaar zijn.

De opsteller van dit IPB verklaart dat hij op grond van aantoonbare theoretische en praktische kennis van brand, brandveiligheid, techniek en voorschriften voor brandbeveiligingsinstallaties en kennis van de primaire bedrijfsprocessen van de Tweede Kamer der Staten-Generaal in staat is om zelfstandig een IPB op te stellen dat past bij de opdracht van de opdrachtgever. De opsteller van dit IPB verklaart dat hij aantoonbaar beschikt - of voor het opstellen van dit IPB personen heeft ingeschakeld die aantoonbaar beschikken - over actuele kennis van normen, voorschriften en leveranciersinformatie en -instructies betreffende de bouwkundige voorzieningen en brandbeveiligingsinstallatie(s) die in dit IPB zijn beschreven.

Plaats: Oosterhout

Datum: 1 juni 2021

teller:  
**5.1.2e**

Auteursrecht voorbehouden. Behoudens uitzonderingen door de wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van SvBB niets in dit document worden gewijzigd.

## Versie beheer

Dit Integraal Plan Brandveiligheid (IPB) is versie N.

Voorafgaand aan de totstandkoming van de definitieve versie worden de wijzigingen in de conceptversies weergegeven. Redactionele wijzigingen worden niet aangegeven. Inhoudelijke wijzigingen zijn gearceerd weergegeven. Bij het vaststellen van de laatste conceptversie zal het document worden omgezet in een definitieve versie. In de definitieve versie zal de informatie in tabel 1 m.b.t. de wijzigingen in de conceptversies worden verwijderd om de leesbaarheid van het document te vergroten.

Versie	Gewijzigde paragraaf	Datum wijziging	Beschrijving wijziging	Naam en paraaf gecertificeerde IPB opsteller
C	3.2	20-10-2017	Reactie RvB verwerkt	5.1.2e
C	3.3	20-10-2017	Reactie RvB verwerkt	
C	3.5	20-10-2017	Reactie RvB verwerkt	
C	4.1	20-10-2017	Reactie RvB en TK verwerkt	
C	7.6	20-10-2017	Reactie RvB verwerkt	
C	11.9	20-10-2017	Reactie RvB en TK verwerkt	
C	15.3	20-10-2017	Reactie RvB verwerkt	
D	diverse	25-01-2018	Naar niveau DO 40% diverse wijzigingen	
E	diverse	05-03-2018	Naar niveau IPB 90% diverse wijzigingen	
F	diverse	22-03-2018	Naar aanleiding van de beoordeling door het RvB diverse wijzigingen verwerkt	
G	5.5	05-04-2018	Scenario 2 en 3 toegevoegd aanvullende voorzieningen diesel opslag toegevoegd	
H	diverse	26-04-2018	Naar aanleiding van de beoordeling door het RvB en Tweede Kamer diverse wijzigingen verwerkt	
I	diverse	25-05-2018	Naar aanleiding van de beoordeling door VRH diverse wijzigingen verwerkt	
K	1.6, 5.10.1, 6.1, 6.4.2, en 7.12	31-10-2018	Naar aanleiding van de beoordeling door VRH diverse wijzigingen alsmede de laatste wijzigingen vanuit het ontwerp zijn verwerkt	
L	diverse	12-02-2019	Naar aanleiding van de beoordeling door BouwQ diverse wijzigingen verwerkt	
M	diverse	17-07-2020	Naar aanleiding van aanpassingen tijdens uitvoering diverse wijzigingen verwerkt	
N	diverse	01-06-2021	Naar aanleiding van gewijzigde PvE's BMI en OAI	

Tabel 1 Versiebeheer

Versie	Datum	Aan
A	03-03-2014	Eerste onvolledige werkconcept verstrekt aan RvB
B	22-09-2017	Versie voor 90% VO verstrekt aan het RvB
C	20-10-2017	Versie voor 100% VO verstrekt aan het RvB
D	25-01-2018	Versie voor 40% DO verstrekt aan het RvB
E	05-03-2018	Versie voor 90% IPB verstrekt aan het RvB
F	22-03-2018	Versie na verwerking diverse opmerkingen verstrekt aan het RvB
G	05-04-2018	Versie voor 90% DO verstrekt aan het RvB
H	26-04-2018	Versie voor 100% DO verwerkt aan het RvB
I	25-05-2018	Versie aanvraag omgevingsvergunning
K	31-10-2018	Versie revisie aanvraag omgevingsvergunning
L	21-12-2018	Versie revisie TO100%
M	17-07-2020	Versie revisie uitvoering
N	01-06-2021	Versie revisie uitvoering

Tabel 2 Distributielijst

Dit IPB is een dynamisch document en dient up to date te worden gehouden. Wanneer er wijzigingen of aanvullingen in dit IPB dienen te worden aangebracht, dient dit door een erkend IPB opsteller te worden gedaan. Het heeft de voorkeur dat het beheer van dit IPB door de opsteller van dit document wordt uitgevoerd.

## Leeswijzer

Het IPB is ingedeeld volgens het Model IBB van het CCV. De uniforme methodiek leidt tot herkenbare structuur en een overzichtelijke opbouw van het IPB.

De in dit Integraal Plan Brandveiligheid vermelde regelgeving en technische voorwaarden zijn door de artikelsgewijze bronvermelding rechtstreeks herleidbaar naar de van toepassing zijnde voorschriften en/of normen.

Wanneer er echter sprake is van een discrepantie tussen de tekeningen, het IPB en/of Programma's van Eisen voor de brandmeldinstallatie en de ontruimingsalarminstallatie en eventueel aanvullende brandveiligheidsinstallaties ten aanzien van de brandveiligheid, dan zijn in eerste instantie de Programma's van Eisen voor de brandmeldinstallatie en de ontruimingsalarminstallatie en eventueel aanvullende brandveiligheidsinstallaties leidend en vervolgens de tekeningen en het IPB.

**Inhoudsopgave**

1	Doel brandbeveiliging, functie IPB .....	9
1.1	Doel van de brandbeveiliging .....	9
1.2	Informatie in het IPB.....	9
1.3	Inhoud van het IPB.....	10
1.4	Methodiek .....	11
1.5	Planvorming.....	11
1.6	Realisatie .....	11
1.7	Gebruik .....	12
2	Wet en regelgeving.....	13
2.1	Context .....	13
2.2	Wet- en regelgeving van toepassing op het bouwwerk.....	13
2.3	Toegepaste literatuur en methodieken .....	14
3	Algemene gegevens.....	17
3.1	Betrokkenen partijen .....	17
3.2	Bedrijfsanalyse functioneel.....	18
3.3	Gebruikskennmerken van het gebouw .....	20
4	Huisvestingkennmerken .....	22
4.1	Omgeving.....	22
4.2	Bouwkundige situatie .....	23
4.3	Installatie concept .....	24
4.4	Ontruimingsconcept .....	24
5	Risico-veiligheidsanalyse.....	26
5.1	Inleiding .....	26
5.2	Risicoanalyse parkeergarage.....	26
5.3	Risico-identificatie overige gebruiksfuncties.....	27
5.4	Brandveiligheidsconcept gebruiksfunctie parkeergarage .....	27
5.5	Brandveiligheidsconcept overige gebruiksfuncties .....	29
5.5.1	Begane grond t/m 2 <sup>e</sup> verdieping.....	31
5.5.2	3 <sup>e</sup> t/m 13 <sup>e</sup> verdieping.....	31
5.6	Brandveiligheidsconcept omvangrijke brandcompartimenten .....	32
5.7	Optimalisatie brandveiligheid liften centrale kern .....	37
5.8	Brandveiligheidsmaatregelen buiten gebruikstellen van kantoorverdiepingen.....	38
5.9	Risico-evaluatie en maatgevend brandverloop.....	40
5.10	Brandscenario's .....	41
5.10.1	Scenario 1 - 5.1.2h .....	42
5.10.2	Scenario 2 - 5.1.2h .....	47
5.10.3	Scenario 3 - 5.1.2h .....	53
6	Bouwkundige brandveiligheidsvoorzieningen .....	60
6.1	Brandwerendheid bouwconstructie .....	60
6.2	Materiaalgebruik .....	61
6.3	Brand- en subbrandcompartimentering .....	62
6.3.1	Bestaande brandtechnische indeling.....	62

6.3.2	Nieuwe brandtechnische indeling .....	63
6.4	Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (wbdbo) .....	64
6.4.1	Weerstand tegen branddoorslag (wbd) .....	64
6.4.2	Weerstand tegen brandoverslag (wbo) .....	66
6.5	Subbrandcompartimentering en vluchten .....	69
6.6	Vluchten binnen de compartimenten .....	69
6.7	Draairichting deuren .....	70
6.8	Opvang- en doorstroomcapaciteit van vluchtroutes .....	70
7	Installaties.....	73
7.1	Brandslanghaspels en draagbare blustoestellen.....	73
7.2	Droge blusleiding(en).....	74
7.3	Openbare bluswatervoorziening .....	74
7.4	Noodverlichting .....	74
7.5	Vluchtrouteaanduiding .....	75
7.6	Brandmeldinstallatie.....	76
7.7	Ontruimingsalarminstallatie .....	80
7.8	Aerosol blusinstallatie.....	81
7.9	Sprinklerinstallatie .....	82
7.10	Ventilatie .....	83
7.11	Opslag gevaarlijke stoffen.....	84
7.12	Voorzieningen aan deuren.....	86
7.13	Communicatieinstallaties.....	89
7.14	C2000 Communicatieinstallaties .....	89
7.15	Materiaal gebruik .....	89
8	Organisatie .....	91
8.1	Brandveilig gebruik .....	91
8.2	Bedrijfshulpverlening.....	91
8.3	Ontruimingsconcept .....	93
8.4	Ontruimingsplan .....	97
8.5	Calamiteitenplan.....	97
9	Omgeving.....	99
9.1	Bereikbaarheid .....	99
9.2	Inzet brandweer .....	99
9.3	Bluswatervoorziening .....	99
9.4	Preparatieve maatregelen .....	99
10	Beheer en onderhoud.....	101
10.1	Zorgplicht gebruiker .....	102
11	Certificering en inspecties .....	103
11.1	Brandmeldinstallatie.....	103
11.2	Ontruimingsalarminstallatie .....	103
11.3	Blusinstallatie.....	103
11.4	Inspectieschema's .....	103
12	Goedkeuring .....	104

**Bijlagen**

- Bijlage 1: Tekeningen volgens tekeningenlijst 7467.10-L-SvBB01 d.d. 1 juni 2021
- Bijlage 2: Werkinstructie toe te passen niveau brandveiligheid d.d. 26 november 2012
- Bijlage 3: Rapportage brandveiligheid parkeergarage 7467.10-R5.1.2e d.d. 1 februari 2019
- Bijlage 4: Brandoverslag berekening Koninklijke bibliotheek opgesteld door Altavilla  
rapportnummer 1240-2-01 versie 1.3 d.d. 1 augustus 2018
- Bijlage 5: Brandoverslag berekening ontvangsthuis opgesteld door Peutz  
rapportnummer GB 17957-1-RA d.d. 12 december 2017
- Bijlage 6: Opvang- en doorstroomcapaciteit berekening opgesteld door SvBB  
rapportnummer 7467.10-N-MH11H d.d. 15 februari 2019
- Bijlage 7: Definitief Programma van Eisen brandmeldinstallatie rapportnummer 7467.10-PvE-5.1.2e  
d.d. 8 december 2020
- Bijlage 8: Definitief Programma van Eisen ontruimingsalarminstallatie rapportnummer 7467.10-PvE-5.1.2e  
d.d. 8 december 2020
- Bijlage 9: Rapportage 2016-Efectis-R001023[Rev.1] RMP/NL d.d. 10 oktober 2016
- Bijlage 10: Rapportage 2018-EfectisR000005[Rev.1]/RMP/TNL d.d. 7 februari 2020
- Bijlage 11: Uitgangspuntendocument VBB-systemen: blusinstallatie rapportnummer 7467.10-UPD-5.1.2e  
d.d. 17 juli 2020
- Bijlage 12: Tabel permanente en variabele vuurbelasting opgesteld door SvBB  
Rapportnummer 7467.10-N-5.1.2e d.d. 19 februari 2019
- Bijlage 13: Notitie "Aanstralen vakwerkconstructie Plenaire zaal" opgesteld door SvBB rapportnummer  
7467.10-N-5.1.2e d.d. 24 september 2018

## **1 Doel brandbeveiliging, functie IPB**

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de doelstellingen van de brandbeveiliging in het bouwwerk en de functie en rol van het IPB in relatie tot het waarborgen van de integrale brandveiligheid.

### **1.1 Doel van de brandbeveiliging**

De doelstellingen van de brandbeveiliging in de tijdelijke huisvesting van de Tweede Kamer der Staten-Generaal zijn:

- Het voorkomen van brand c.q. incidenten met brand als gevolg;
- Het veilig vluchten bij brand (ontruimen/redden);
- Het beheersen van brand;
- Het veilig en effectief optreden bij brand door interne hulpverleners en brandweer;
- Waar nodig verhogen van de bedrijfscontinuïteit van de gebruiker en het daarbij behorende primaire bedrijfsproces (privaatrechtelijk).

Op basis van deze doelstellingen zijn samenhangende maatregelen gekozen op het gebied van brandveiligheid in, op, aan en bij het beschreven bouwwerk. Dit IPB geeft een eenduidige, duidelijke en gemotiveerde beschrijving van de gekozen maatregelen. Het IPB beschrijft op basis van het geformuleerde brandbeveiligingsdoel een samenhangend brandbeveiligingsconcept en maakt dat kenbaar aan alle partijen die daarbij – nu en in de toekomst - zijn betrokken.

### **1.2 Informatie in het IPB**

De beschrijving in dit IPB geeft alle partijen die bij de (ver)bouw en het beheer van het bouwwerk zijn betrokken, inzicht in de brandveiligheidsvoorzieningen die in, op, aan of bij het bouwwerk aanwezig moeten zijn. De beschrijving geeft weer welke keuzes zijn gemaakt, welke maatregelen er zijn gekozen, en hoe deze worden gebruikt en beheerd.

Voor het opstellen van dit IPB zijn de plattegronden uit het ontwerpteam gebruikt. Op basis van deze de tekeningen zijn de tekeningen met de brandtechnische indeling opgesteld, die als bijlage bij het IPB behoren. Naast de tekeningen met de brandtechnische indeling maken de Programma's van Eisen voor de brandmeldinstallatie en de ontruimingsalarminstallatie en het UPD van de brandblusinstallaties deel uit van dit IPB.

Voor het opstellen van dit IPB zijn de onderstaande tekeningen/documenten gehanteerd:

1. Bouwbesluit 2012, zoals vastgesteld per 1 april 2012;
2. Regeling Bouwbesluit 2012, 1 maart 2013;
3. Programma van Eisen tijdelijke huisvesting Tweede Kamer der Staten-Generaal versie 2.1 van 23 februari 2017;
4. Integraal Programma van Eisen tijdelijke huisvesting Tweede Kamer der Staten-Generaal februari 2017;
5. Verdere documenten volgens documentenlijst 'PvE documentenlijst versie 0.3' van 28-04-2017;
6. Werkinstructie toe te passen niveau brandveiligheid d.d. 26 november 2012;
7. Beoordelingsdocumenten ontwerpfase Rijksvastgoedbedrijf en Tweede Kamer der Staten-Generaal
8. Nota parkeernormen Den Haag d.d. 10 november 2011;
9. Model Integraal Brandveiligheid bouwwerken, CCV versie 2010;
10. Brandveiligheidsinstallaties Brandweer Nederland 3<sup>e</sup> druk, 14 juni 2012;
11. Relevante Normen en praktijkrichtlijnen.

### **1.3 Inhoud van het IPB**

In dit IPB is vastgelegd welke bedrijfsactiviteiten in het bouwwerk worden uitgevoerd, en wat de kenmerken van die activiteiten op het gebied van brandveiligheid zijn. Verder is het IPB te beschouwen als een procesbeschrijving van de totstandkoming en instandhouding van de brandbeveiliging van het bouwwerk. Beschreven worden de situering van het bouwwerk, omgevingsfactoren, gebruiksfunctie(s), en de bedrijfsprocessen. E.e.a. is terug te vinden in het hoofdstuk huisvestingskenmerken.

De keuze van brandveiligheidsmaatregelen wordt gebaseerd op een risicoanalyse. In het IPB is vastgelegd welke risicoanalyse heeft plaatsgevonden, en volgens welke methode. Op basis van de risicoanalyse is een keuze gemaakt over het brandveiligheidsniveau dat voor de opdrachtgever aanvaardbaar is.

Met de basisgegevens die op deze wijze zijn vastgesteld, is het ontwerp van de brandveiligheidsmaatregelen nader geconcretiseerd. Dit behelst het vastleggen van ontwerpgegevens op het gebied van bouwkundige aspecten (bijvoorbeeld de gebouwconstructie, brand- of subbrandcompartimentering, veilig vluchten, materiaalgebruik), installaties (bijvoorbeeld automatische brandblusinstallaties, brandbeveiligingsinstallaties) en organisatie (bijvoorbeeld onderhoud, beheer, gebruik, primaire bedrijfsproces).

In dit IPB is vastgelegd hoe borging van de kwaliteit van de maatregelen georganiseerd is.

Wanneer veranderingen optreden in het bouwwerk of de situatie in het bouwwerk, kan dit aanleiding zijn tot een gedeeltelijke of gehele herziening van het IPB. De opdrachtgever is verantwoordelijk voor het actueel houden van dit IPB (BB zorgplicht 1.16).

Voor het waarborgen van de brandveiligheidsfilosofie en het periodiek toetsen van de in dit IPB beschreven integrale maatregelen, dient dit IPB tijdens de gebruiksfase minimaal 1 maal per 3 jaar te worden geëvalueerd en daar waar nodig te worden geactualiseerd. Hiermee wordt gewaarborgd dat alle maatregelen afgestemd blijven op de daarbij bijbehorende risico's.



Het IPB vormt de basis voor de detailuitwerking van de brandbeveiligingsvoorzieningen door het ontwerpteam, installateurs/aannemers, certificeringinstellingen en toezichthoudende partijen en/of instanties. In het IPB zijn de eisen, randvoorwaarden en andere belangrijke criteria opgenomen. Het document legt feitelijk het eisenpakket vast waaraan de technische uitwerking van het gebouw en de installaties moeten voldoen. Hierop kunnen alle betrokken partijen gedurende het gehele traject terugvallen.

### 1.4 Methodiek

De koppeling van de beveiligingsdoelen aan een bepaald brandverloop in fase, een scenario, biedt de mogelijkheid om adequate beveiligingsopties te bepalen. Hierbij wordt gekeken naar de specifieke kenmerken vanuit het kenmerkschema. Dit kenmerkschema maakt een koppeling tussen verschillende kenmerken die bij het ontwerpen en toetsen van de brandveiligheid op basis van het Bouwbesluit 2012 niet worden meegewogen, bijvoorbeeld de interne organisatie. Voor de schematische weergave van het toegepaste denkraam, zie afbeelding 1<sup>1</sup>.

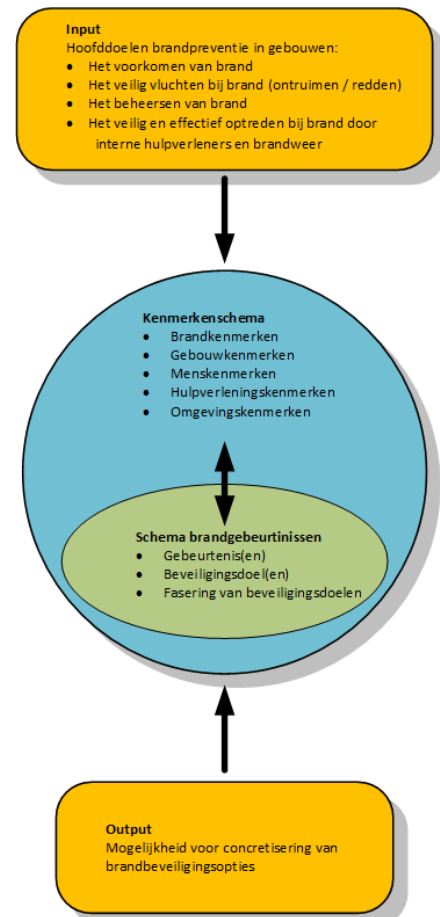
### 1.5 Planvorming

Voor het IPB wordt als uitgangspunt de bouwregelgeving (Bouwbesluit, Regeling Bouwbesluit) en relevante normen gebruikt. Niet alleen spelen de wettelijke eisen een rol, maar die er ook rekening gehouden te worden met de omgevingsfactoren, wensen van de eigenaar/gebruiker, het beveiligingsniveau en het eventuele bijzondere gebruik van het gebouw. Daarnaast zijn als richtlijnen de in paragraaf 2.3 weergegeven publicaties gehanteerd.

Het resultaat is een IPB voor het gehele gebouw dat het risico en de gevolgen van brand tot een acceptabel niveau terugbrengt. Principeoplossingen, Programma's van Eisen van de brandbeveiligingsinstallaties, maken eveneens onderdeel uit van dit concept. Tevens dient vastgelegd te worden wat de kwaliteit moet zijn van een brandveiligheidsmaatregel en hoe deze moet worden getoetst.

### 1.6 Realisatie

Het IPB vormt de basis voor de verdere uitwerking van de voorgeschreven bouwkundige en installatietechnische voorzieningen voor installateurs/aannemers, certificeringinstellingen en gebruiker. Denk hierbij aan attesten, certificaten, fotorapportages van de niet meer zichtbare voorzieningen, zoals doorvoeringen boven het plafond etc. Hierbij is van belang dat na oplevering van zowel de bouwkundige als



Afbeelding 1

<sup>1</sup> Bron: "Basis voor brandveiligheid" De onderbouwing van brandbeveiliging in gebouwen versie 2013

installatietechnische voorzieningen, ook de organisatorische maatregelen overeenkomstig in dit IPB in uitvoering zijn.

Tijdens de realisatiefase is het van groot belang dat door deskundigen wordt beoordeeld of de aangebrachte brandveiligheidsvoorzieningen op een juiste wijze worden nageleefd en worden gerealiseerd. In dit project, welke in opdracht van het Rijksvastgoedbedrijf wordt gerealiseerd, wordt er gebruik gemaakt van een TIS adviseur. Hierbij wordt de verdere uitwerking van de aangebrachte voorzieningen vastgelegd in de toezichtrapportages en worden de voor akkoord gewaarmerkte documenten bewaard in een brandveiligheid dossier.

### **1.7 Gebruik**

In de gebruiksfase zijn met name de organisatorische maatregelen van belang. Deze organisatorische maatregelen bestaan uit het beheer en gebruik van het gebouw met de daarin aanwezige bouwkundige en installatietechnische voorzieningen. Hierbij dient te worden gedacht aan het onderhoud van de brandbeveiligingsinstallaties, het periodiek testen van de brandbeveiligingsinstallaties, het juiste gebruik van de ruimte, het houden van ontruimingsoefeningen en de instandhouding van de vluchtroutes en brandscheidingen, etc.

## 2 Wet en regelgeving

Om in een later stadium terug te kunnen vinden welke regelgeving van kracht was op het moment van het opstellen van onderhavig IPB, en om van toepassing zijnde regelgeving niet over het hoofd te zien, worden deze in dit hoofdstuk benoemd. Bij wijzigingen in het IPB is het van belang om aan te geven of op dat moment andere regelgeving van kracht is.

### 2.1 Context

De geldende regelgeving voor het bouwwerk moet primair in de volgende context worden gezien:

- (zoveel mogelijk) brandgevaarlijke situaties te voorkomen;
- ontwikkeling van brand te beperken;
- uitbreiding van brand te beperken;
- het ontstaan van rook te beperken;
- de verspreiding van rook te beperken;
- gebruikers en bezoekers naar een veilige plaats te laten vluchten;
- ongevallen bij brand te voorkomen en beperken;
- de brand te bestrijden;
- schade te beperken (salvage).

Bij de regelgeving omtrent brandveiligheid stelt het Bouwbesluit 2012 tijdslijmieten<sup>2</sup> die zijn gebaseerd op de brandweerinzet. Hierbij is het uitgangspunt dat binnen 15 minuten na het ontdekken van een brand de brandweer gealarmeerd is. Vervolgens binnen de volgende 15 minuten na alarmering de bedreigde personen te zijn overgebracht naar een veilig gebied. De brandweer is binnen deze 15 minuten aanwezig en operationeel (opkomsttijd <10 min). Waarbij gesteld wordt dat binnen 60 minuten na het ontstaan van de brand de brandweer de brand onder controle te hebben. In dit IPB is het uitgangspunt dat een representatieve opkomsttijd van de brandweer circa 10 minuten bedraagt. Dit blijkt uit de Wet op de Veiligheidsregio's en het hieraan gekoppelde Besluit Veiligheidsregio's. Hierbij dient nadrukkelijk te worden vermeld dat de brandweer een opkomstplicht heeft maar geen inzet verplichting.

### 2.2 Wet- en regelgeving van toepassing op het bouwwerk

De minimale brandveiligheidsvoorschriften waaraan gebouwen moeten voldoen zijn door de wetgever vastgelegd in het Bouwbesluit 2012. Dit besluit is een Algemene Maatregelen van Bestuur (AMvB) waarmee uitvoering wordt gegeven aan het gestelde in de Woningwet.

Het kader voor de brandveiligheid van het gebouw vormt het Bouwbesluit, dat per 1 april 2012 in werking is getreden en de Regeling Bouwbesluit van 1 maart 2013, alsmede de aanvullende eisen vanuit de technische en functionele programma's van eisen voor de realisatie van de tijdelijke huisvesting van de Tweede Kamer der Staten-Generaal. De aanvullende eisen uit de technische en functionele programma's van eisen betreffen niet uitsluitend bouwkundige, maar ook installatietechnische eisen (bijvoorbeeld een PZI en een blusinstallatie in bedrijf kritische ruimte). Het ontwerp voldoet aan de gestelde prestatie-eisen uit het Bouwbesluit 2012 en de Regeling Bouwbesluit. Voor twee omvangrijke brandcompartimenten en de parkeergarage zijn er in dit IPB

<sup>2</sup> Bron: Hoofdstuk 6.5 Integrale nota van toelichting van het Bouwbesluit 2012

maatregelen beschreven om te komen aan een gelijkwaardig niveau zoals de wetgever dit beoogt met de functionele eis van het Bouwbesluit.

## 2.3 Toegepaste literatuur en methodieken

### Algemeen

- Bouwbesluit 2012, zoals vastgesteld per 1 april 2012;
- Regeling Bouwbesluit 2012, 1 maart 2013;
- Model Integraal Brandveiligheid bouwwerken, CCV versie 2010;
- Handboek Brandveiligheidsinstallaties Brandweer Nederland, 14 juni 2012;

Voor de bouwkundige brandveiligheid zijn de volgende normen gebruik gemaakt:

- NEN 6068+C1:2016, Bepaling van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen ruimten
- NEN-EN 13501-1:2007+A1:2009 en: Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen - Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag.
- NEN 8700:2011 nl: Beoordeling van de constructieve veiligheid van een bestaand bouwwerk bij verbouw en afkeuren – Grondslagen
- NEN 6069+A1:2016 nl: Beproeving en klassering van de brandwerendheid van bouwdelen en bouwproducten

Voor de technische installaties zijn de volgende normen gebruik gemaakt:

### Noodverlichtingsinstallatie

- De norm NEN-EN 1838:2013 Toegepaste verlichtingstechniek – Noodverlichting;
- De norm NEN-EN-ISO 7010:2013 Symbolen en Symbols (behorend bij NEN-EN-ISO 7010:2012).

### Brandmeldinstallatie:

- NEN 2535:2017, Brandveiligheid van gebouwen, brandmeldinstallaties, systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen;
- NEN 2654-1:2015, Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties, Deel 1: Brandmeldinstallaties;
- NEN 1010:2007+C1:2008, Veiligheidsbepalingen voor laagspannings-installaties, uitgave 2008.
- De norm NEN-EN 54 (alle delen), onderdelen van automatische brandmeldinstallaties.

### Ontruimingsalarminstallatie:

- De norm NEN 2575:2012 Brandveiligheid van gebouwen - Ontruimingsalarminstallaties - Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen;
  - Deel 1:2012, Algemeen;
  - Deel 2:2012, Luidalarm -Ontruimingsalarminstallatie type A;
  - Deel 4:2013, Stilalarminstallatie, draadloos
- De norm NEN 2654-2:2018, Beheer, controle en onderhoud van brandmeldinstallaties; deel 2: Ontruimingsalarminstallaties.

#### **Bekabeling algemeen**

- NEN 8012:2015 Keuze van het leidingtype met als doel het beperken van schade als gevolg van brand van en via elektrische leidingen met inbegrip van glasvezelleidingen.

#### **Functiebehoud bekabeling**

- NPR 2576:2018 Functiebehoud bij brand – Richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissie wegen.

#### **Blussysteem**

- NEN-ISO 15779: 2011 en, Brandblussystemen voor geconcentreerde aerosolen - Eisen en beproevingsmethoden voor componenten, systeemontwerpen, installaties en onderhoud - Algemene eisen;
- NPR-CEN/TR 15276-1:2009 en, Vaste brandblusinstallaties - Aerosol blussystemen - Deel 1: Eisen en beproevingsmethoden voor onderdelen;
- NPR-CEN/TR 15276-2:2009 en, Vaste brandblusinstallaties - Aerosol blussystemen - Deel 2: Ontwerp, installatie en onderhoud;
- SVI-blad VBB Systemen (vast opgestelde brandbeheers- en brandblussystemen), vierde druk, 2017, VEBON-NOVB.
- Memorandum 65, classificatie van certificaten naar brandcompartimentering, CCV d.d. 23 april 2008

#### **Brandslanghaspels**

- NEN-EN 671-1: 2012 Vaste brandblusinstallaties - Brandslangsystemen - Deel 1: Brandslanghaspels met vormvaste slang;
- NEN-EN 671-2: 2012 Vaste brandblusinstallaties - Brandslangsystemen - Deel 2: Brandslangsystemen met plat-oprolbare slang;
- NEN-EN 671-3+C11: 2015 Vaste brandblusinstallaties - Brandslangsystemen - Deel 3: Onderhoud van brandslanghaspels met vormvaste slang en brandslangsystemen met plat-oprolbare slang;
- NEN 3011: 2015 Veiligheidskleuren en tekens.

#### **Draagbare blustoestellen**

- NEN-EN 2: 1994 Brandklassen;
- NEN-EN 3: 2007 Draagbare blustoestellen;
- NEN 4001+C1: 2008 Brandbeveiliging - Projectering van draagbare en verrijdbare blustoestellen;
- NEN 2559: 2001 Onderhoud van draagbare blustoestellen;

#### **Droge blusleidingen**

- De norm NEN 1594: 2006 Droge blusleidingen in en aan gebouwen;
- NEN 3374: 1971 Brandweermaterieel - Watervoerende armaturen

#### **Brandweerlift**

- NEN-EN 81-72: 2015 Veiligheidsregels voor het vervaardigen en aanbrengen van liften - Bijzondere toepassingen voor personenliften en personen-goederenliften - Deel 72: Brandweerliften.

#### **Voorzieningen aan deuren**

- De norm NEN-EN 179 Hang- en sluitwerk. Sluitingen voor nooduitgangen met deurkruk of een drukplaat;
- De norm NEN-EN 1125 Hang- en sluitwerk. Panieksluitingen voor vluchtdeuren met een horizontale bedieningsstang; Eisen en beproevingsmethoden;
- De norm NEN-EN 1155 Hang- en sluitwerk. Elektrische open-standhouders voor draaideuren; Eisen en beproevingsmethoden;
- De norm NEN-EN 13633 Hang- en sluitwerk. Elektrische gestuurde systemen voor nooduitgangen; Eisen en beproevingsmethoden.
- De norm NEN-EN 13637 Hang- en sluitwerk. Elektrische gestuurde systemen voor vluchtdeursluitingen; Eisen en beproevingsmethoden;
- De norm NEN-EN 14637 Hang- en sluitwerk. Elektrische gestuurde openstandhouders voor rook- en branddeuren; Eisen beproevingsmethoden, aanbrengen en onderhouden.

#### **Ontruimingsplan**

- De norm NEN 8112: 2017 Bedrijfsnoodorganisatie en bedrijfshulpverlening;
- De norm NEN 1414: 2007 +A1:2013 Symbolen voor veiligheidsvoorzieningen op ontruimings- en aanvalsplattegronden.

En daar waar van toepassing:

- NEN 1010:2015+C2:2016, Elektrische installaties voor laagspanning;
- NEN 3140+A1:2015: Bedrijfsvoering van elektrische installaties - laagspanning;
- NEN-EN 806-1, -2, en -3: Eisen voor drinkwaterinstallaties in gebouwen, laatste uitgave voor wat betreft:
  - de uitvoering van het aanvullen van de watervoorziening.
- PGS 30 Vloeibare brandstoffen – bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties

### 3 Algemene gegevens

In dit hoofdstuk is de informatie omschreven die voor de initiatieffase van het plan/project nodig is. Doel is om een zo uitgebreid mogelijke analyse uit te voeren van alle informatie die beschikbaar is en relevant is voor het IPB en om deze uitgangspunten vast te leggen voordat verdere uitwerking plaats vindt.

Deze informatie geeft een eerste doel en opzet van het beoogde pand en beschrijft minimaal de:

- betrokken (eisende) partijen: Welke partijen zijn betrokken en wat is hun belang/rol bij de opstelling, uitvoering en vaststelling van het IPB;
- bedrijfsanalyse functioneel: Wat is het beoogde gebruik en welke voorwaarden worden aan dat gebruik gesteld. Bijvoorbeeld dat een productieproces niet onderbroken mag worden door brandwerende muren, of dat er minimaal 1000 personen in één ruimte moeten kunnen;
- gebruikskenmerken: bezetting, kenmerkende processen, functies, bedrijfsschema, parkeren. Dit is een verder uitsplitsing van de bedrijfsanalyse. Hierbij wordt gedetailleerder aangegeven hoe vanuit het beoogde gebruik van het bouwwerk (primair bedrijfsproces) bepaalde zaken geregeld dienen te worden.

#### 3.1 Betrokkenen partijen

De betrokken eisende partijen zijn:	
Opdrachtgever :	Het Rijksvastgoedbedrijf
Eigenaar:	Het Rijksvastgoedbedrijf
Gebruiker:	Tweede Kamer der Staten-Generaal
Bevoegd gezag:	Gemeente Den Haag

Tabel 3

Adviserende partijen:	
Opsteller IPB:	Smits van Burgst Beveiliging B.V. (SvBB)
PvE Brandmeldinstallatie	Smits van Burgst Beveiliging B.V. (SvBB)
PvE Ontruimingsalarm-installatie	Smits van Burgst Beveiliging B.V. (SvBB)
Architect	ZECC Architecten B.V.
E- en W installaties	Valstar Simonis B.V.
Bouwfysica	Peutz B.V.
Constructeur	IMd Raadgevend Ingenieurs

Tabel 4

Het Rijksvastgoedbedrijf is als gebouw eigenaar/opdrachtgever de eisende partij met betrekking tot het waarborgen van de kwaliteit van de aan te leggen en de te onderhouden brandveiligheidsvoorzieningen en installaties.

### **3.2 Bedrijfsanalyse functioneel**

De tijdelijke huisvesting van de Tweede Kamer der Staten-Generaal wordt voor een zo efficiënt en flexibel mogelijke uitvoering van diverse politieke en ambtelijke processen. De Tweede Kamer der Staten-Generaal kent feitelijk twee soorten organisaties: een politieke (Kamerleden) en een ambtelijke (griffie). De politieke organisatie van de Tweede Kamer der Staten-Generaal heeft 150 zetels en heeft als belangrijkste taken het regeringsbeleid te controleren en het vaststellen van wetten. De Tweede Kamer der Staten-Generaal heeft een voorzitter. De voorzitter leidt de vergaderingen van de Tweede Kamer. Tevens is de voorzitter van de Tweede Kamer ook de voorzitter van het Presidium van de Tweede Kamer en de Commissie voor de Werkwijze.

De Tweede Kamer bestaat uit 150 Kamerleden die zich laten ondersteunen door fractiemedewerkers, tezamen ondersteund door ambtenaren. Tevens dienen journalisten te worden gehuisvest. De ambtelijke organisatie dient ter ondersteuning van de Tweede Kamerleden. Aan het hoofd van deze organisatie staat de Griffier.

De schakel tussen de politieke en ambtelijke organisatie is het Presidium, bestaande uit de Voorzitter en de ondervoorzitters van de Tweede Kamer der Staten-Generaal. De Griffier van de Tweede Kamer der Staten-Generaal heeft de dagelijkse leiding over de Kamer en overlegt dan ook intensief met de voorzitter van de Tweede Kamer der Staten-Generaal en de ambtelijke organisatie.

Onder de Directie Constitutioneel Proces valt het Bureau Onderzoek en Rijksuitgaven, een onafhankelijk onderzoeksbureau dat adviseert bij de behandeling van de jaarlijkse begrotingsvoorstellen en ondersteunt bij het opzetten en uitvoeren van grote projecten van de Tweede Kamer. Ook verschillende Griffies commissies behoren tot deze directie. Deze Griffies commissies zijn gezamenlijk verantwoordelijk voor het organiseren en ondersteunen van alle activiteiten van Tweede Kamercommissies. Tot slot valt ook de Griffie Plenair/Bureau Wetgeving onder het Directie Constitutioneel Proces. De Griffie Plenair is de centrale dienst van de Kamer en ondersteunt bij plenaire vergaderingen en verzorgt de informatievoorziening aan de Tweede Kamerleden. Het organogram van de Tweede Kamer der Staten-Generaal is hieronder weergegeven.

#### **Beveiligingsprofiel**

In kader van beveiligingsmaatregelen heeft het gebouw van de Tweede Kamer der Staten-Generaal een besloten karakter. Het gebouw is in kader van de benodigde beveiligingsmaatregelen onderverdeeld in verschillende beveiligingsgebieden. Ten gevolge van de opdeling in verschillende beveiligingsgebieden zijn verschillende beveiligingsvoorzieningen-/schillen aanwezig in het gebouw. Deze voorzieningen zijn integraal afgestemd op de brandveiligheidsvoorzieningen.

De beveiligingsgebieden zijn onder te verdelen in semiopenbaar gebied, besloten werkgebied en extra beveiligd gebied. Het gebouw is voor publiek alleen toegankelijk binnen de semiopenbare gebieden. De semiopenbare gebieden bevinden zich op de begane grond en de 2<sup>e</sup> verdieping. Daarnaast is er ook een evenementen gebied op 1<sup>e</sup> verdieping, dit gebied is alleen toegankelijk voor genodigde gasten. De overige verdiepingen inclusief de parkeergarage zijn besloten werkgebied en/of extra beveiligd gebied. Deze gebieden zijn voor bezoekers alleen toegankelijk onder begeleiding van geautoriseerd personeel van de politieke-, ambtelijke organisatie, ondersteunende diensten of leden van de journalistieke diensten.



5.1.1b

De Tweede Kamer der Staten-Generaal kent verschillende soorten bezoekers welke toegang hebben tot de semiopenbare gebieden. In de navolgende afbeeldingen zijn de semi openbare gebieden aangegeven waar de bezoekers toegang tot hebben.

De verschillende soorten bezoekers zijn;

- Bezoekers welke de openbare vergaderingen in de plenaire zaal en commissiezalen bij willen wonen (toegang tot de licht blauwe gebieden);
- Genodigden personen welke deelnemen aan de overleggen in de commissie zalen (toegang tot de licht blauwe gebieden);
- Bezoekers welke onder begeleiding van ProDemos een rondleiding krijgen in de Tweede Kamer der Staten-Generaal (toegang tot de licht blauwe gebieden);
- Bezoekers voor de door de Tweede Kamer der Staten-Generaal georganiseerde tentoonstellingen en publieksevenementen (toegang tot de licht blauwe gebieden);
- Bezoekers welke zijn uitgenodigd voor een evenement in de evenementen zone (toegang tot de licht paarse gebieden);
- Bezoekers voor de ambtelijke of politiek organisatie, welke onder begeleiding toegang krijgen tot het besloten werkgebied.

Bezoek aan de Tweede Kamer der Staten-Generaal is alleen mogelijk is met in achtneming van de gestelde beveiligingseisen. Voordat de bezoeker de Tweede Kamer der Staten-Generaal kan betreden worden de bezoekers onderworpen aan een beveiligingscontrole. Deze beveiligingscontrole kan op basis van een mogelijke dreiging verder worden aangescherpt. Na dat de beveiligingscontrole is uitgevoerd krijgen de bezoekers een sticker met daarop aangegeven dat de persoon bezoeker is. Deze sticker heeft afhankelijk van het soort bezoek een verschillende tekst.

De stickers hebben tot doel om voor de beveiligings- en BHV-organisatie te ondersteunen in het snel herkennen van personen welke bezoeker zijn. Bezoekers welke deelnemen aan de rondleidingen van ProDemos dienen hun persoonlijke bezittingen bij aankomst in de Tweede Kamer der Staten-Generaal op te bergen in de daarvoor bestemde lockers.

### 3.3 Gebruikskennmerken van het gebouw

#### Gebruiksfuncties

De eisen die aan een (een deel) van een bouwwerk worden gesteld zijn afhankelijk van de gebruiksfunctie waartoe dat (deel van het) bouwwerk behoort. In het bouwwerk zijn de gebruiksfuncties aanwezig zoals weergegeven in tabel 5. Ter verduidelijking zijn de gebruiksfuncties weergegeven op de laatste versie van plattegrondtekeningen 7464.10.IPB.BR.T.800 tot en met 815.

Gebruiksfunctie	Ruimten
Overige gebruiksfunctie (Besloten overige ruimten voor het stallen van voertuigen)	Parkeergarages
Overige gebruiksfunctie	Fietsenstalling
Lichte industriefunctie	Archief
Industriefunctie	Expeditie zone
Bijeenkomstfunctie	Entreegebied, commissie- vergaderzalen en evenementen gebied
Bijeenkomstfunctie	Restaurants
Bijeenkomstfunctie	Plenaire zaal
Kantoorfunctie	Kantoren
Bijeenkomstfunctie	Sociëteit Nieuwspoord
Overige gebruiksfunctie	Installatie- en techniekruimten

Tabel 5

#### Bedrijfstijden

Het voor publiek toegankelijke deel van de Tweede Kamer der Staten-Generaal is van maandag tot en met vrijdag van 9.00 tot 17.00 uur. Voor politieke en/of ambtelijke organisaties zijn de openingstijden van maandag tot en met vrijdag van 7.00 tot 24.00 uur en op zaterdag en zondag van 8.30 tot 18.00 uur.

#### Aantal personen

Voor de uitwerking van het ontwerp is het aantal personen volgens opgave "Functioneel Programma van Eisen t.b.v. Tijdelijke Huisvesting Tweede Kamer –B67" d.d. 19 september 2016 gehanteerd.

Het maximaal aantal personen in het gebouw is tabel 6 en 7 aangegeven.

Bedrijfstijden		Tussen 07.00 en 18.00 uur	Tussen 18.00 en 24.00 uur	Tussen 24.00 en 07.00 uur
		Aantal in het gebouw aanwezige personen		
Maandag t/m Vrijdag	Politieke organisatie	700		5.1.2h
	Ambtelijke organisatie	650		
	Journalistieke organisaties	150		
	Nieuwspoord	80		
	Bezoekers	750		
	Totaal	2330		

Tabel 6

Bedrijfstijden		Tussen 08.30 en 18.00 uur	Tussen 18.00 en 08.30 uur
		Aantal in het gebouw aanwezige personen	
Zaterdag en Zondag	Politieke organisatie	5.1.2h	
	Ambtelijke organisatie		
	Journalistieke organisaties		
	Nieuwspoort		
	Bezoekers		
	Totaal		

Tabel 7

### Parkeergebruik garage

Door de Tweede Kamer der Staten-Generaal zijn de volgende aantallen m.b.t parkeervoorzieningen voorgeschreven;

Motor stalling;

- 24 stk parkeerplaats motoren
- 4 stk parkeerplaats bakfiets
- 13 stk parkeerplaats scooter
- 4 stk oplaadplek elektrische fiets

Parkeergarage

- 284 stk parkeerplaats auto

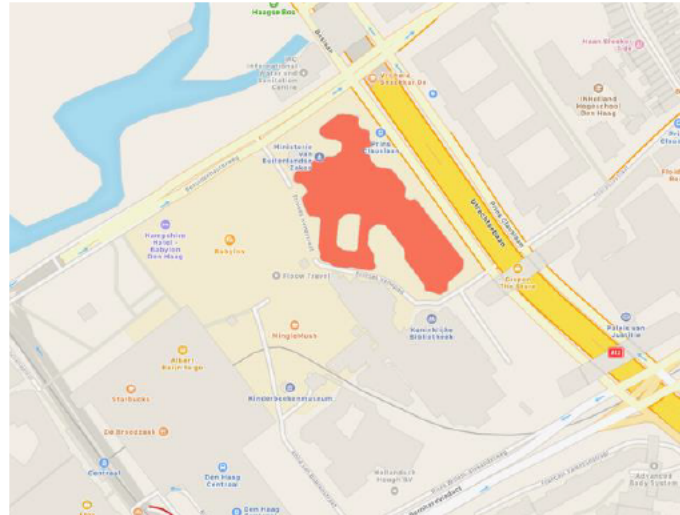
## 4 Huisvestingkenmerken

### 4.1 Omgeving

Bezuidenhoutseweg 67 is een kantoorgebouw op de hoek van de Bezuidenhoutseweg en de Prins Clauslaan in Den Haag. De geografische locatie is weergegeven in afbeelding 2. Het is in 1985 gebouwd voor de huisvesting van het Ministerie van Buitenlandse zaken. Vanaf de Bezuidenhoutseweg weg is over de Prinses Irenestraat de ingang van de ondergrondse parkeergarage te bereiken.

Het gebouw is gelegen in het centrum van Den Haag en op circa 5 minuten wandelen van het Centraal station van Den Haag.

Het Centraal station is te bereiken via het aanwezige voetgangersgebied welke is gelegen in het verlengde van het Prinses Irene pad.



afbeelding 2

Op het naast gelegen perceel aan de Bezuidenhoutseweg is het gebouw Babylon gevestigd. Op het naastgelegen perceel parallel aan de Prins Clauslaan en gescheiden door het Prinses Irene pad is de Koninklijke Bibliotheek en het Rijksbureau voor Kunsthistorische documentatie gelegen.

De tijdelijke Huisvesting van de Tweede Kamer beschikt over twee hoofdingangen voor personen. Dit betreft de ingang voor bezoek, gelegen aan het Prinses Irene pad, en de ingang voor personeel, evenementen en perstoren gelegen aan de Bezuidenhoutseweg. Daarnaast is de een ingang voor de fietsenstalling en de parkeergarage die zijn gelegen aan de Prinses Irenestraat. Naast de besloten parkeergarage is er ook een VIP parkeergarage aanwezig op begane grond niveau. De VIP garage is toegankelijk vanaf de Prins Clauslaan. Verder zal ook de Sociëteit Nieuwspoor een eigen ingang krijgen, welke bereikbaar is via de Bezuidenhoutseweg.

Het gebouw is ten opzichte van het hart van de openbare weg gelegen volgens de gegevens in tabel 8.

Gevel	Afstand tot:
	Hart openbare weg (m)
Noord	14,4 m.
Oost	9,4 m.
Zuid	0,0 m.
West	2,0 m.
Hoogte	48,1 m.

tabel 8

## 4.2 Bouwkundige situatie

De Bezuidenhoutseweg 67 in Den Haag moet aangepast worden om de primaire processen van de Tweede Kamer der Staten-Generaal hierin te kunnen laten plaatsvinden. Om dit mogelijk te maken wordt de begane grond, 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> verdieping aangepast om invulling te kunnen geven aan de politiek bedrijfsprocessen van de Tweede Kamer der Staten-Generaal. Naast het aanpassen van deze bouwlagen dienen de overige in gebruik te nemen bouwlagen in kader van de brandveiligheid te worden aangepast zodat een brandveilig situatie voldoende is gewaarborgd.

Het gebouw is kruisvormig van opzet. Door de kruisvormige opzet van het gebouw dringt de openbare ruimte ver door op het perceel. Aan de zijde van de Prins Clauslaan en de Prinses Irenepad zijn de “oksels” van het kruis min of meer opgevuld door de brede onderbouwing en de toegang tot de parkeergarage.

Het gebouw bestaat uit 16 bouwlagen. De twee bouwlagen kelder -1 en -2 zijn gelegen onder het meetniveau. In deze bouwlagen bevinden zich de parkeergarage, fietsenstalling, archieven en techniekruimte welke alleen toegankelijk is voor geautoriseerde personen. Vanuit de parkeergarage kan men inpandig door de centrale hal van de personeelsingang het gebouw betreden. 5.1.2h

De begane grond tot en met 2<sup>e</sup> verdieping zal voor het grootste gedeelte gebruikt worden voor een bijeenkomst functie. Tevens bevinden zich er een expeditieafdeling en een VIP garage op de begane grond. De VIP garage is alleen toegankelijk voor geautoriseerd bezoek. Op de begane grond bevinden zich de ingangen van het gebouw. Deze toegangen zijn onderverdeeld in verschillende functies.

De ingang voor bezoek met uitzondering van de evenementen zone is gelegen aan het Prinses Irenepad. Vanuit dit entree gebied kunnen bezoekers zich begeven naar de 2<sup>e</sup> verdieping waar de publiekstribune van de plenaire zaal, de filmzaal en de multimediaruimte zijn gelegen.

De bezoekers voor een evenement dienen gebruik te maken van de evenementen ingang gelegen aan de Bezuidenhoutseweg.

De hoofdingang voor de medewerkers van de politieke-, ambtelijke organisatie, ondersteunende diensten of leden van de journalistieke diensten is gelegen aan de Bezuidenhoutseweg. Daarnaast bestaat voor de voor de medewerkers van de politieke-, ambtelijke organisatie ook de mogelijkheid om de Tweede Kamer der Staten-Generaal te betreden via de ingang aan de Prinses Irenepad.

Op de begane grond is een afzonderlijk deel van het gebouw ingericht voor de sociëteit Nieuwspoort. De sociëteit Nieuwspoort heeft zijn eigen identiteit en is organisatorisch niet verbonden met de Tweede Kamer der Staten-Generaal. Hierbij heeft de sociëteit Nieuwspoort zijn eigen ingang welke is gelegen aan de Bezuidenhoutseweg.

De 1<sup>e</sup> verdieping is besloten werkgebied waar restaurantfuncties, evenementzalen, perstoren en de plenaire zaal zijn gelegen. Op de 2<sup>e</sup> verdieping bevinden zich naast de semiopenbare gebieden ook besloten werkgebied.

Het besloten werkgebied bestaat uit kantoren, informele werkplekken, het restaurant en het centraal serviceplein. De 3<sup>e</sup> verdieping is besloten werkgebied met een vergadercentrum.

De 4<sup>e</sup> tot en met de 11<sup>e</sup> verdieping zijn momenteel in gebruik als kantoorfunctie. Voor de tijdelijke huisvesting van de Tweede Kamer der Staten-Generaal zullen de 3<sup>e</sup> tot en met de 7<sup>e</sup> verdieping in gebruik worden genomen als kantoorfunctie. De kantoren op de 8<sup>e</sup>, 9<sup>e</sup>, 10<sup>e</sup> en 11<sup>e</sup> verdieping zullen niet in gebruik genomen worden. De kantoren op deze verdiepingen zullen buiten gebruik worden gesteld. In hoofdstuk 5.8 van het IPB worden de maatregelen van de buiten gebruik zijnde gebouwdelen verder beschreven. Op de 12<sup>e</sup> en 13<sup>e</sup> verdieping zijn alleen techniekruimten gelegen.

### **4.3 Installatie concept**

Voor het borgen van de brandveiligheid is er een installatieconcept dat enerzijds tot doel heeft om een brand te voorkomen en anderzijds, indien onverhoopt noodzakelijk, op het snel kunnen detecteren, het veilig vluchten te waarborgen alsmede het beheersen van een brand en het minimaliseren van de gevolgen.

Naast de gebouw gebonden installaties, zoals verlichting en klimaatbeheersing, zijn ook specifiek voor het gebruik noodzakelijke, brandveiligheidsinstallaties in het gebouw aanwezig.

De brandveiligheidsinstallaties zijn nood- en vluchtwegverlichting, brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie, blusinstallatie, brandslanghaspels en/of draagbare blusmiddelen, droge blusleidingen, brandkleppen evenals brandweerliften

Op basis van de risicoanalyse zoals beschreven in hoofdstuk 5 dient er te worden vastgesteld of er aanvullende installatie technische maatregelen dienen te worden getroffen om het bestaande brandveiligheidsniveau te bestendigen en te verbeteren zodat onverminderd wordt voldaan aan de publieksrechtelijke doelstelling (voorkomen branduitbreiding over perceelgrens en veilig vluchten).

### **4.4 Ontruimingsconcept**

Om de keuzes van de brandscheidingen en de vluchtroutes te kunnen doorgronden is het noodzakelijk om kennis te hebben van het ontruimingsconcept, dit omdat dit afwijkt van een standaard gebouw met een kantoor en/of bijeenkomstfunctie. Hieronder is het concept in het kort beschreven, het volledige uitgewerkte concept is beschreven in hoofdstuk 8.3.

Bij de ontruiming van het gebouw van de tijdelijke huisvesting van de Tweede Kamer der Staten-Generaal spelen de gradaties in beveiliging een belangrijke rol voor de aanwezige zelfredzame personen. Het is van belang te weten hoe de ontruiming van het gebouw zal gaan plaatsvinden, omdat bouwkundige, installatietechnische en organisatorische voorzieningen op elkaar afgestemd dienen te zijn. Het ontruimingsconcept voor de Tweede Kamer der Staten-Generaal is gezien het beveiligingsniveau en de daarbij behorende dreigingen van buitenaf scenario afhankelijk. Het ontruimingsconcept bestaat uit een concept waarbij er situationeel wordt ontruimd.

Het ontruimingsconcept is op hoofdlijnen als volgt:

#### **5.1.2h**

5.1.2h

[Redacted text block]

[Redacted text block]

Gezien de grote rol van het ontruimingsconcept bij het bepalen van de benodigde voorzieningen dient dit concept tevens te worden vastgelegd in het IPB. Het ontruimingsplan dient afgestemd te zijn op het ontruimingsconcept.

## **5 Risico-veiligheidsanalyse**

### **5.1 Inleiding**

De keuze voor de te gebruiken brandbeveiligingsmaatregelen (zie hoofdstuk 6 en 7) ter beperking van de aanwezige risico's, is gebaseerd op een risicoanalyse. Deze risicoanalyse beschrijft de maximale risico's van een brand in het bouwwerk en de noodzakelijke beveiligingsmaatregelen om de effecten van een dergelijke brand te beperken tot een aanvaardbaar niveau. Op basis van de bestaande situatie is het uitgangspunt om het bestaande brandveiligheidsniveau te bestendigen en waar nodig verbeteren zodat onverminderd wordt voldaan aan de publieksrechtelijke doelstelling (voorkomen branduitbreiding over perceelgrens en veilig vluchten).

Voor het borgen van de brandveiligheid in de tijdelijke huisvesting van de Tweede Kamer der Staten-Generaal dienen integraal maatregelen genomen te worden. Deze maatregelen hebben enerzijds betrekking op het voorkomen van brand en anderzijds, indien onverhoopt noodzakelijk, op het snel kunnen detecteren en beheersen van een brand en het minimaliseren van de gevolgen. Integraal betekent dat maatregelen op het gebied van gebouwopzet, bouwkunde, installatietechniek, inventaris en de inzet van BHV en brandweer zijn op elkaar afgestemd. Naast bouwkundige en installatietechnische maatregelen is de menselijke factor een maatgevend aspect voor wat betreft brandbeveiliging. Het menselijk handelen kan namelijk de getroffen voorzieningen beïnvloeden. De bouwkundige en installatietechnische voorzieningen moeten dan ook goed aansluiten op organisatorische maatregelen en processen.

De in dit hoofdstuk beschreven risicoanalyse is onderverdeeld in een risicoanalyse voor de gebruiksfunctie parkeergarage op de bouwlagen -1 en -2 en een risicoanalyse voor de kantoor- en bijeenkomst functies op de overige bouwlagen.

### **5.2 Risicoanalyse parkeergarage**

De omvang van het brandcompartiment in de bestaande parkeergarage is fors omvangrijker dan de huidige regelgeving voorschrijft. Om de bestaande situatie te bestendigen en verbeteren zijn er op basis van een analyse van eerdere branden in parkeergarages en een risicoanalyse, drie mogelijk brandbeveiligingsmaatregelen voor parkeergarages nader onderzocht. Een volledige risicoanalyse van de parkeergarage en beschouwing van de maatregelen is uitgewerkt in de rapportage met kenmerk 7476.10-R-EdG01D d.d. 25 mei 2018. Deze rapportage is als bijlage 3 aan het IPB toegevoegd.

#### **5.1.2h**

[Redacted content]



5.1.2h

[Redacted text block]

[Redacted text block]

### 5.3 Risico-identificatie overige gebruiksfuncties

Voor de voor de kantoor- en bijeenkomstfuncties in de tijdelijke huisvesting van de Tweede Kamer der Staten-Generaal kunnen de volgende brandrisico's worden geïdentificeerd:

Het risico dat personeel en bezoekers van de tijdelijke huisvesting van de Tweede Kamer der Staten-Generaal, en hulpverleners slachtoffer worden van een brand;

1. Het risico voor het ontstaan van brand;
2. Het risico van het doorgroeien van de brand tot een compartimentsbrand;
3. Het risico van branddoorslag naar nevengelegen brandcompartimenten door bouwkundige scheidingen;
4. Het risico van brandoverslag naar belendende percelen;
5. Het risico op materiële schade ten gevolge van brand en de te verwachte omvang daarvan moet in redelijke verhouding staan tot de kosten van maatregelen en voorzieningen om de schade te beperken.

Er is sprake van een doelmatig brandveiligheidsconcept wanneer bovengenoemde risico's voldoende worden beheerst. Hiermee wordt invulling gegeven aan de publieksrechtelijke doelstelling van het Bouwbesluit (het borgen van het veilig vluchten en voorkomen van branduitbreiding naar een aangrenzend perceel). Binnen de risico evaluatie dient te worden getoetst of de maatregelen een juiste samenhang hebben. De toets zal plaats vinden door de uitwerking van reële brandscenario's.

### 5.4 Brandveiligheidsconcept gebruiksfunctie parkeergarage

Het brandveiligheidsconcept (bijlage 3) van de parkeergarage zal als volgt worden uitgevoerd. 5.1.2h

[Redacted text block]

5.1.2h



In de vuurlastvrije zones mogen geen brandbare objecten zoals opslag en voertuigen aanwezig zijn. Er dient er actief toezicht te worden gehouden op het voorkomen van opslag van brandlast in de vuurlastvrije zones. Buiten de vuurlastvrije zones mogen voertuigen alleen aanwezig zijn op de daarvoor aangegeven parkeerplaatsen. Deze parkeerplaatsen mogen enkel voor het stallen van voertuigen gebruikt worden en expliciet niet voor opslag van goederen of ander brandbare objecten. De vuurlastvrije zones zullen door middel van vast gemonteerde afscheidingen worden onttrokken aan het parkeergebied. De omvang van de nieuw te creëren brandcompartimenten en omvang van de parkeergebieden (exclusief de vuurlastvrije zones) en het bijbehorende aantal parkeerplaatsen zijn als volgt;

	Max aantal uitbreidingsgebieden	Aantal parkeerplaatsen	Omvang BC	Totaal aantal parkeerplaatsen
Niveau -1	850 m <sup>2</sup>	32	6502 m <sup>2</sup>	138
	870 m <sup>2</sup>	40		
	1260 m <sup>2</sup>	37		
	1650 m <sup>2</sup>	29		
Niveau -2	2250 m <sup>2</sup>	78	6109 m <sup>2</sup>	163
	776 m <sup>2</sup>	27		
	1572 m <sup>2</sup>	60		
Totaal				301

Deze indeling van de verdere indeling in brandcompartimenten en vuurlastvrije zones is weergegeven op tekeningen 7467.10.IPB.BR.T.970 en 7467.10.IPB.BR.T.971.

De vluchtroutes zijn zo opgenomen dat er op een vluchtroute altijd een tweede vluchtroute begint. Hierdoor worden er geen aanvullende eisen gesteld aan de vluchtroutes. Voor het veilig vluchten is het niveau nieuwbouw aangehouden. Door de lage bezetting en de bekendheid van de situatie door de aanwezige personen kan de uitgang van het subbrandcompartiment sneller worden bereikt. Hierbij is het uitgangspunt dat de bezetting van minder dan 1 persoon per 30 m<sup>2</sup> gebruiksooppervlakte van toepassing is en kan maximale loopafstand overeenkomstig, het Bouwbesluit nieuwbouw, worden vergroot naar 60. De werkelijke (niet gecorrigeerde) vluchtafstanden zijn weergegeven op de tekeningen 7467.10.IPB.BR.T.976-00,

7467.10.IPB.BR.T.977-00, 7467.10.IPB.BR.T.978-00 en 7467.10.IPB.BR.T.979-00. In de bufferzone op niveau -2 en -1 is tevens een nieuwe verkeersroute opgenomen zodat het veilig vluchten verder wordt geoptimaliseerd.

#### 5.1.2h

Voor het snel detecteren van een beginnende brand zal de parkeergarage overeenkomstig artikel 6.20 van het Bouwbesluit worden voorzien van een brandmeldinstallatie met een detectieomvang van volledige bewaking met een rechtstreekse doormelding, zonder tijdsvertraging naar de regionale alarmcentrale van de Veiligheidsregio Haaglanden. Zodat een snelle detectie en alarmopvolging gewaarborgd wordt. Een snelle detectie geeft de brandweer de kans om de brand met een verantwoorde inzet onder controle te krijgen. Daarnaast geeft een snelle detectie de BHV-organisatie de mogelijkheid om binnen een zeer korte tijd het bedreigde gebied te ontruimen en maatregelen te treffen om een snelle en adequate inzet van de brandweer voor te bereiden.

Met de voorgestelde maatregelen wordt er een beroep gedaan op de gelijkwaardigheidsbepaling van het Bouwbesluit (Artikel 1.3) met betrekking tot de overschrijding van de grenswaarde van de gebruiksoppervlakte van het brandcompartiment overeenkomstig artikel 2.89 van het Bouwbesluit. Gezien de destijds vergunde situatie en de verdere opdeling in compartimenten waarbij een aanzienlijke verbetering zal optreden, kan worden verondersteld dat er onverminderd wordt voldaan aan de publieksrechtelijke doelstelling (het borgen van het veilig vluchten en voorkomen van branduitbreiding naar een aangrenzend perceel) van het Bouwbesluit.

### 5.5 Brandveiligheidsconcept overige gebruiksfuncties

Binnen het brandveiligheidsconcept dienen integrale maatregelen te zijn beschreven voor het beperken en voorkomen van brand, het snel kunnen detecteren en beheersen van een brand, het tijdig ontvluchten en het minimaliseren van de gevolgen dienen te worden afgestemd op de brandrisico's. Uitgangspunten voor het brandveiligheidsconcept van de kantoor- en bijeenkomstfunctie is dat alle aanwezige personen, met uitzondering van personen met een mobiliteit probleem (invalide personen), worden beschouwd als zelfredzaam. Daarnaast is het uitgangspunt aangehouden dat de aanwezige personen van de politieke en ambtelijke organisatie alsmede personen van de journalistiek bekend zijn met de omgeving waarin zij zich bevinden.

Bij het vaststellen van het brandveiligheidsconcept is het uitgangspunt gehanteerd, dat de tijdelijke huisvesting van de Tweede Kamer der Staten-Generaal omwille van de gestelde tijdelijkheid sober maar doelmatig dient te zijn. Dit betekent dat binnen het brandveiligheidsconcept de oorspronkelijke brandtechnische situatie wordt bestendigd en waar nodig verbeterd ten opzichte van de bestaande situatie en op basis van een risico benadering voldoende veilig kan worden gesteld.

Overeenkomstig het document 'Werkinstructie toe te passen niveau brandveiligheid' d.d. 26 november 2012, opgesteld door de Rijksgebouwendienst (bijlage 2) is vastgesteld, dat de benodigde kosten voor het opwaarderen van de brandwerende scheidingsconstructies naar het niveau nieuwbouw (dus voor het verbeteren van de brandwerendheid naar 60 minuten) niet in verhouding staan tot de veiligheidswinst. Om die reden is binnen het brandveiligheidsconcept voor de brandwerende scheidingsconstructies uitgegaan van lager niveau. Conform de matrix in bijlage 1 van de werkinstructie moet op basis van tussenniveau 1 voor het onderhavige gebouw worden uitgegaan van een brandwerendheidseis van ten minste 30 minuten, omdat een vloer van een verblijfsgebied hoger dan 20 meter boven het meetniveau is gelegen een bijeenkomstfunctie met een hoge bezetting op de begane grond, 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> verdieping aanwezig is. Door het aanhouden van deze brandwerendheid wordt tevens voldaan aan de verbouwvoorschriften van het Bouwbesluit 2012, doch wordt afgeweken van het rechtens verkregen niveau van ten minste 60 minuten brandwerendheid. In de uitwerking van het brandveiligheidsconcept voor de overige gebruiksfuncties wordt voor alle brandwerende scheidingsconstructies uitgegaan van een brandwerendheidseis van ten minste 30 minuten. Binnen dit uitgangspunt kunnen de bestaande deur- en pui constructies in brandwerende scheidingsconstructies grotendeels gehandhaafd blijven. Er kan worden volstaan met relatief beperkte aanpassingen. Voor de wand- en vloeropbouw van de bestaande bouwkundige scheidingsconstructies is het uitgangspunt dat er wordt voldaan aan de brandwerendheids-eis van ten minste 60 minuten. Hierbij is het uitgangspunt dat de veiligheidswinst in verhouding moet staan met de te maken kosten. Wanneer hier geen sprake van is zal er worden voldaan aan de brandwerendheidseis van ten minste 30 minuten.

In de "Werkinstructie toe te passen niveau brandveiligheid" is geen rekening gehouden met de aanwezigheid van een professionele BHV-organisatie van de Tweede Kamer der Staten-Generaal. De goed getrainde en ruim vertegenwoordigde BHV medewerkers hebben een sterk positieve bijdrage bij de vlucht veiligheid. Deze extra bijdrage is niet meegewogen in de beschreven filosofie en afweging van de beschreven maatregelen. Hiermee is er een extra veiligheidsmarge aanwezig, maar deze is niet afgewaardeerd.

Voor de brandwerendheid van de bouwconstructie is het uitgangspunt dat de sterkte van de bouwconstructie overeenkomstig de matrix van bijlage 1 van de werkinstructie minimaal voldoet aan de eisen voor bestaande bouw. Uit onderzoek door de constructeur is vastgesteld dat de sterkte van de bouwconstructie beduidend hoger ligt dan dat minimale niveau overeenkomstig de matrix van bijlage 1 van de Werkinstructie. Hiermee wordt bereikt dat het gebouw met voldoende tijd kan worden verlaten worden doorzocht in geval van brand. In hoofdstuk 6.1 zijn de eigenschappen van de bouwconstructie verder omschreven.

Overeenkomstig het document "Werkinstructie toe te passen niveau brandveiligheid" wordt in het bijzonder aandacht besteed aan het veilig kunnen vluchten. Hierdoor zullen de eisen die worden gesteld aan het veilig vluchten met betrekking tot de vluchtafstanden en subbrandcompartimentsscheidingen voldoen aan het niveau nieuwbouw. Daarnaast dienen de aanwezige en nieuwe vluchtroutes te beschikken over voldoende opvang- en doorstroomcapaciteit om te borgen dat personen voldoende snel kunnen worden ontruimd uit het bedreigde gebied. Hierbij dient er rekening te worden gehouden met het ontruimingsconcept overeenkomstig het principe situationeel ontruimen. In hoofdstuk 6.8 zijn de resultaten van de opvang- en doorstroomcapaciteit beschreven.

De overige gebruiksfuncties zullen worden voorzien van een brandmeldinstallatie zal worden voorzien van een rechtstreekse doormelding naar de regionale alarmcentrale van de Veiligheidsregio Haaglanden zodat een snelle detectie en alarmopvolging gewaarborgd wordt. Een alarmering geeft de brandweer de kans om de brand met een verantwoorde inzet onder controle te krijgen. Daarnaast geeft een snelle detectie de BHV-organisatie de mogelijkheid om binnen een zeer korte tijd het bedreigde gebied te ontruimen en maatregelen te treffen om een snelle en adequate inzet van de brandweer voor te bereiden.

#### 5.1.2h

### 5.5.1 Begane grond t/m 2<sup>e</sup> verdieping

Voor de begane grond, 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> verdieping is het uitgangspunt dat er binnen de aangepaste situatie geen lager brandveiligheidsniveau wordt gecreëerd dan de oorspronkelijke situatie welke aanwezig was voor de aanpassingen. Hierbij is het uitgangspunt dat het brandveiligheidsconcept voor de bouwlagen begane grond, 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> verdieping voldoet aan het niveau bijeenkomstfunctie met een hoge bezettingsgraad zoals opgenomen in de matrix van bijlage 1 van de werkinstructie.

Voor het overschrijden van de grenswaarde van artikel 2.89 lid 1 van het Bouwbesluit voor de brandcompartimenten is er op basis van gelijkwaardigheid overeenkomstig artikel 1.3 van het Bouwbesluit in hoofdstuk 5.8 een motivatie beschreven welke invulling geeft aan een gelijkwaardig brandveiligheidsniveau zoals het Bouwbesluit beoogt.

Voor de begane grond, 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> verdieping dienen materialen te worden toegepast dat een beginnende brand zich niet in korte tijd kan uitbreiden tot een grote, volledig ontwikkelde brand. De materiaaleisen voor bestaande bouw en nieuwbouw wijken dusdanig weinig van elkaar af dat een niveau bestaande bouw overeenkomstig de matrix van bijlage 1 van de werkinstructie in alle situaties acceptabel wordt geacht.

Ten behoeve van het snel detecteren van een beginnende brand zal voor de bijeenkomstfunctie op de begane grond, 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> verdieping overeenkomstig artikel 6.20 van het Bouwbesluit worden voorzien van een brandmeldinstallatie met een detectieomvang van volledige bewaking.

### 5.5.2 3<sup>e</sup> t/m 13<sup>e</sup> verdieping

De omvang van de bestaande brandcompartimenten op de 3<sup>e</sup> tot en met de 13<sup>e</sup> verdieping dienen te voldoen aan de matrix van bijlage 1 van de werkinstructie. Hierbij dient het brandcompartiment niet groter te zijn dan de aangewezen grenswaarde overeenkomstig bestaande bouw volgens het Bouwbesluit 2012.

Op de 3<sup>e</sup> t/m 13<sup>e</sup> verdieping zijn veelal bestaande materialen aanwezig. Deze materialen mogen eveneens er niet voor zorgen dat een beginnende brand zich in korte tijd kan uitbreiden tot een grote, volledig ontwikkelde brand. De materiaaleisen voor bestaande bouw en nieuwbouw wijken dusdanig weinig van elkaar af dat een

niveau bestaande bouw overeenkomstig de matrix van bijlage 1 van de werkinstructie in alle situaties acceptabel wordt geacht.

Voor de kantoorfunctie op de 3<sup>e</sup> tot de 7<sup>e</sup> verdieping, de trappenhuizen en 5.1.2h  
5.1.2h zal naast de verplichte niet automatische brandmeldinstallatie overeenkomstig artikel 6.20 van het Bouwbesluit worden voorzien van een brandmeldinstallatie met een detectieomvang van gedeeltelijke bewaking.

## 5.6 Brandveiligheidsconcept omvangrijke brandcompartimenten

Twee brandcompartimenten waarin de entree gebieden van de Tweede Kamer der Staten-Generaal (BC.K0.2 en BC.B-2-2) zijn gelegen overschrijden de grenswaarden voor het niveau van bestaande bouw overeenkomstig artikel 2.89 lid 1 van het Bouwbesluit. Navolgend is er brandveiligheidsconcept beschreven om op basis van de gelijkwaardigheidsbepaling van het Bouwbesluit (Artikel 1.3) aan te tonen dat met de voorgestelde maatregelen eenzelfde brandveiligheidsniveau wordt bereikt als dat de wetgever beoogt overeenkomstig de functionele eisen zoals opgenomen in het Bouwbesluit.

### Motivatie gelijkwaardigheid functionele eis

#### Afdeling 2.9 en 2.10: Beperking van de ontwikkeling en uitbreiding van brand en rook

De centrale hal bezoek (BC.K0-2) met een gebruiksoppervlakte van 2.714m<sup>2</sup> en de entreehal evenementen en perstoren (BC.B-2-2) met een gebruiksoppervlakte van 2.326m<sup>2</sup> worden beide gebruikt als verkeersruimte. In onderstaande afbeelding zijn de desbetreffende brandcompartimenten weergegeven;

5.1.1b



5.1.1b

Deze gebieden worden summier ingericht waardoor de aanwezige permanente en variabele vuurlast zeer beperkt zal blijven. De aanwezige vuurlast zal naar verwachting bestaan uit:

Variabele vuurbelasting:

- In de centrale hal voor bezoek komen een drietal scanstraten te staan. In de entreehal evenementen en perstoren komen twee scanstraten te staan. De scanstraat voor de securityscan wordt bij gebruik permanent bemenst. De scanstraat bestaat uit apparatuur met een beperkte omvang en grotendeels bestaande uit metaal. Daarnaast bevindt zich een meubel. De kans op het ontstaan van brand is beperkt tot vrijwel alleen kortsluiting. Mocht dit plaatsvinden tijdens gebruikstijden, dan kan een beginnende brand met een handbrandblusser snel worden gedoofd. In de nacht situatie zal de gehele energievoorziening van de aanwezige scanstraten worden uitgeschakeld waardoor een brand door een defect in het apparaat kan worden uitgesloten.
- De constructiematerialen in beide hallen zijn van keramisch materiaal (steen en beton) en kan hierdoor als onbrandbaar worden beschouwd.
- Er zal een infobalie worden geplaatst. De infobalie is ca 5 x 5 meter groot. Een beginnende brand zal zich beperken tot de infobalie aangezien in de omgeving van de balie geen verdere vuurlast zal worden geplaatst. De infobalie is namelijk op ca. 13 meter van de scanstraat en ca. 10 meter van de lockers gelegen. In de nacht situatie zal de gehele energievoorziening van de aanwezige apparatuur bij de infobalie worden uitgeschakeld waardoor een brand door een defect in het apparaat kan worden uitgesloten.
- Er zullen 500 lockers en 40 jashaken in de centrale hal voor bezoek worden geplaatst. De lockers bestaande uit HPL beplating van ca 13 mm dikte hebben een afmeting van 40x40x55cm en zullen elektrisch worden beveiligd. De inhoud van de lockers zal met name bestaan uit jassen en wat schoolspullen (boeken, schriften etc.). In de lockers zijn geen ontstekingsbronnen aanwezig. De aanwezige constructiematerialen in de directe omgeving van de lockers zullen ten minste voldoen aan de brand- en rookklasse B, Cfl, s2 conform de NEN-EN13501-1 zoals volgens Bouwbesluit is vereist. De kans dat een lokale brand bij de lockers leidt tot een grote brand is hiermee nihil.
- In de beide hallen is in de berekening een voorziening opgenomen voor een enkele zitgelegenheid. Eventuele bekleding en schuim van het vaste meubilair zal voldoen aan de British Standard BS5852 Crib 7.

Hiermee wordt voorkomen dat brandstichting met een aansteker en een beperkte hoeveelheid brandbaar materiaal onder de stoelen of banken leidt tot een grotere brand.

- Er komt een presentatiescherm van ca. 1,65 x 4,00 m groot in de centrale hal voor bezoek te hangen.
- In de centrale hal voor bezoek is een winkelruimte van ca. 19m<sup>2</sup> aanwezig. De opslagruimte t.b.v. de winkelfunctie zal 30 minuten brandwerend worden gescheiden van de centrale hal.
- Zowel in de centrale hal voor bezoek als in de entreehal evenementen en perstoren zijn roltrappen gelegen. In kader van het onderhoud zal extra aandacht zijn voor het met regelmaat schoonmaken van de roltrappen om het risico van brand te door vuiligheid te verkleinen.

Tijdelijke inrichting:

- Wanneer de centrale hal bezoek publiekstoegankelijk geopend is, zijn er continu minimaal twee beambte aanwezig en bij verhoogde publieksactiviteiten dienen extra surveillanten voor het waarnemen van brandgevaarlijke situaties aanwezig te zijn. Indien er speciale activiteiten en/of bijeenkomsten worden georganiseerd zoals b.v. het lijsttrekkersdebat dient de tijdelijk te bouwen inrichting te voldoen aan artikel 7 van het Bouwbesluit 2012.

Permanente vuurbelasting:

De bestaande en deels nieuw te bouwen bouwconstructie bestaat uit beton en steenachtig materiaal. De entreehallen zullen op eenzelfde wijze worden ingericht gelijkwaardig aan de Staten en Schepenhallen in de huidige situatie. Door het toepassen van slecht brandbare constructiematerialen welke tevens ten minste aan brand- en rookklasse A1/A2, Afl en S1 voldoen, zal de kans op een grote brandontwikkeling in het compartiment en een flinke rookontwikkeling nihil zijn.

In de bijgevoegde notitie "Tabel permanente en variabele vuurbelasting" (bijlage 12) is de hoeveelheid permanente en variabele vuurbelasting van de hierboven omschreven aanwezige te verwachten constructiematerialen en goederen per brandcompartiment weergegeven. Deze berekening toont het totale aantal vuurlast gelegen in het complete brandcompartiment weer. Gezien de verspreide vuurlast is in de verdere onderbouw de meest ongunstigste herleide lokale vuurlast uit de berekening (de drietal scanstraten met een vuurlast van ca. 9000 MJ/ 19 kg vh/ 210 m<sup>2</sup>(= opp. scanstraat) = 2,3 kg vh /m<sup>2</sup>) als uitgangspunt gehanteerd.

#### **Weerstand tegen branddoorslag**

De scheidingen tussen het te grote brandcompartiment en de omliggende brandcompartimentering zal worden uitgevoerd overeenkomstig het brandveiligheidsconcept in hoofdstuk 5.5 met een WBDBO van ten minste 30 minuten.

#### **Afdeling 2.12: Ontvluchting:**

In de centrale hal bezoek en de entreehal evenementen en perstoren zijn meerdere vluchtroutes aanwezig zodat binnen de gestelde vluchtafstand van 30 meter het bedreigde gebied kan worden verlaten. Op tekening 7467.10.IPB.BR.T.620 kelder -2 tot en met 7467.10.IPB.BR.T.624 2<sup>e</sup> verdieping zijn de vluchtroutes aangegeven. De loopafstanden voldoen aan de nieuwbouwniveau eis.



Daarnaast is de hoogte van de centrale hal bezoek dusdanig dat rook niet direct het veilig vluchten op de begane grond belemmert (hoogte hal circa 11 meter). Dezelfde rook ontwikkeling in de centrale hal zou wel de tweede vluchtroute vanuit semi openbaar gebied (bordes) op de 2<sup>e</sup> verdieping kunnen belemmeren. Mocht dit het geval zijn, dan zijn de aanwezige personen nog voldoende veilig omdat het verblijfsgebied op de 2<sup>e</sup> verdieping in een ander brandcompartiment is gelegen dan de centrale hal bezoek. Om het veilig vluchten te waarborgen is er vanaf de 2<sup>e</sup> verdieping een tweede vluchtroute aanwezig die niet leidt door het bedreigde gebied. De tweede vluchtroute leidt horizontaal naar het trappenhuis welke tegen de plenaire zaal is gelegen.

#### **Afdeling 6.5 en 6.6: Tijdig vaststellen van brand en ontvluchting**

Mocht er ondanks de minimale aanwezigheid aan vuurlast onverhoopt toch brand ontstaan in een van de entreehallen dan zal deze snel worden gedetecteerd door de aanwezigheid van de brandmeldinstallatie voorzien van bewakingsomvang volledige bewaking.

Een doelmatige te tijdige ontruiming zal plaats vinden op basis van de ontruimingsprocedure zoals deze is beschreven in hoofdstuk 8.3

Daarnaast dient te worden opgemerkt dat in de dag situatie wanneer de scanstraten zijn geopend er voldoende beambten (BHV- medewerkers) aanwezig zijn, waardoor er professionele aandacht is voor brandgevaarlijke situaties. Mocht zich onverhoopt een brand plaats vinden in de dag situatie dan zal deze in een vroeg stadium worden ontdekt. Door een snelle brandmelding waargenomen door de aanwezige beveiliging/BHV personeel of de brandmeldinstallatie geeft de BHV organisatie de mogelijkheid om een beginnende brand te bestrijden en daarmee te beheersen. Indien de brand niet beheerst of bestreden kan worden door de BHV organisatie is dezelfde BHV organisatie in staat om het bedreigde gebied (brandcompartiment) in korte tijd volledig te ontruimen. In de beide hallen zijn permanent (24/7) minimaal twee beambten aanwezig. Bij verhoogde publieksactiviteiten worden er extra surveillanten ingezet.

In de nacht situatie zal de gehele energievoorziening van de aanwezige scanstraten en apparatuur bij de infobalie worden uitgeschakeld waardoor een brand door een defect in het apparaat kan worden uitgesloten.

#### **Conclusie**

In de betreffende centrale hal voor bezoek en de entreehal evenementen en perstoren zijn meerdere vluchtroutes aanwezig zodat binnen de gestelde vluchtafstand van 30 meter het bedreigde gebied kan worden verlaten. De vluchtveiligheid voldoen aan de nieuwbouw eisen conform Bouwbesluit 2012. Daarnaast is tijdens het gebruik van het gebouw een zeer professionele BHV-organisatie aanwezig.

Het brandcompartiment voor de entreehal bezoek en de entreehal evenementen en perstoren hebben heeft een gebruiksoppervlakte van 2.714m<sup>2</sup> respectievelijk 2.326m<sup>2</sup> waardoor een geringe overschrijding van ca. 714m<sup>2</sup> en 326m<sup>2</sup> aanwezig. Voor de bestaande entreehal evenementen en perstoren is daarmee al een forse verbetering behaald aangezien in de huidige situatie de omvang van dit brandcompartiment 3.387m<sup>2</sup> betreft.

Het risico op een volledige compartimentsbrand of uitbreiding naar een naastgelegen brandcompartiment zijn zeer gering aangezien:

- Het brandcompartiment hoofdzakelijk bestaat uit verkeersgebied met een beperkte aanwezige permanente en variabele vuurlast (zie vuurlastberekening).

- De aanwezige vuurbelasting is lokaal aanwezig waardoor het risico op branduitbreiding in het brandcompartiment nihil blijft. Afstanden tussen aanwezige variabele vuurbelasting zoals bijvoorbeeld de scanstraat, infobalie en lockers is respectievelijk ca. 13 meter en ca. 10 meter. Hierdoor kan worden gesteld dat er geen flash over overeenkomstig het normatief brandverloop plaats zal vinden tussen de aanwezig vuurlast binnen het brandcompartiment.
- Middels snelle detectie (volledige bewaking) en een professionele BHV organisatie i.c.m. aanwezige blusmiddelen zal een beginnende brand snel worden waargenomen waardoor een snelle en passende repressie mogelijk is.
- Uit berekening herleide vuurlast is gering van omvang waardoor het aannemelijk is dat er geen verdere branduitbreiding naar naastgelegen brandcompartiment zal plaatsvinden. De meest ongunstigste herleide lokale vuurlast uit de berekening betreffende de drietal scanstraten met een vuurlast van ca. 9000 MJ/ 19 kg vh/ 210 m<sup>2</sup>(= opp. scanstraat) = 2,3 kg vh /m<sup>2</sup>. De brandscheidingen gelegen rondom de entreehallen worden ten minste 30 minuten brandwerend uitgevoerd. Vuistregel 1 kg vurenhout/m<sup>2</sup> ≈ 1 minuut.<sup>3</sup>
  - In de nacht situatie zal de gehele energievoorziening van de aanwezige scanstraten en de apparatuur bij de infobalie worden uitgeschakeld waardoor een brand door een defect in het apparaat kan worden uitgesloten.
  - De opslagruimte van de winkel wordt 30 minuten brandwerend gescheiden van de entreehal.

Met de bovengenoemde motivatie wordt er een beroep gedaan op de gelijkwaardigheidsbepaling van het Bouwbesluit (Artikel 1.3) met betrekking tot de overschrijding van de grenswaarde van de gebruiksoppervlakte van het brandcompartiment overeenkomstig artikel 2.89 van het Bouwbesluit. Op basis van de genoemde motivatie kan worden verondersteld dat er onverminderd wordt voldaan aan de publieksrechtelijke doelstelling (het borgen van het veilig vluchten en voorkomen van branduitbreiding naar een aangrenzend perceel) van het Bouwbesluit 2012.

---

<sup>3</sup> De weerstand tegen brand, uitgedrukt in minuten, heft een directe relatie met de vuurbelasting van een gebouw. De vuurbelasting op haar beurt heft een directe relatie met de brandduur. Een vuurbelasting van 60 kg vurenhout/m<sup>2</sup> heeft een brandduur van ongeveer 60 min waaruit de vuistregel 1 kg vurenhout/m<sup>2</sup> ≈ 1 minuut kan worden herleid. Bron Basis voor brandveiligheid IFV versie 2013

## 5.7 Optimalisatie brandveiligheid liften centrale kern

Omdat de huidige liftoegangen niet over een aantoonbare brandwerendheid beschikken is er een optimalisatie doorgevoerd om de brandtechnische indeling op een dusdanige wijze in te richten zodat er geen brandwerendheden aan de liftoegangen hoeven te worden toegekend. Binnen deze optimalisatie is ervoor gekozen om de liftkernen verticaal te compartimenteren overeenkomstig afbeelding 3.

De motivatie voor deze aanpassing is:

### 1. Aanvalsroute brandweer

Op basis van artikel 2.120 van het Bouwbesluit 2012 dient vanaf de liftoegang van een brandweerlift op een verdieping de liftoegang op de bovenliggende verdieping bereikbaar te zijn via een extra beschermde vluchtroute. De ruimte voor de liften in de

centrale liftkern wordt in het ontwerp uitgevoerd als een extra beschermde vluchtroute, waardoor wordt voldaan aan de voorwaarden uit het Bouwbesluit. Het verticaal compartimenteren van de liften in de kern is van toepassing op de kelder -2 tot en met de 11<sup>e</sup> verdieping. Hierdoor ontstaat er ook op de 3<sup>e</sup> tot en met de 11<sup>e</sup> verdieping een extra beschermde vluchtroute tussen de brandweerliften en het trappenhuis naar de boven gelegen verdiepingen.

### 2. Veilig vluchten

In de huidige situatie is het centrale trappenhuis bereikbaar vanaf vleugel A t/m D bereikbaar via het brandcompartiment van de lifthal. Door de lifthal als extra beschermde vluchtroute uit te voeren, bereiken personen vanaf de vleugels eerder een veilige locatie dan in de oorspronkelijke situatie. Dit betekent een aanzienlijke verbetering van het veilig vluchten ten opzichte van de bestaande situatie.

5.1.1b

afbeelding 3

**3. Bouwkundige en installatietechnische aanpassingen**

De optimalisatie betekent extra bouwkundige en installatietechnische aanpassing, doch blijven deze beperkt ten opzichte van het opwaarderen van de bestaande situatie. De bestaande taatsdeuren rondom de centrale kern dienen te worden aangepast om aan een WBDBO van 30 minuten te kunnen voldoen.

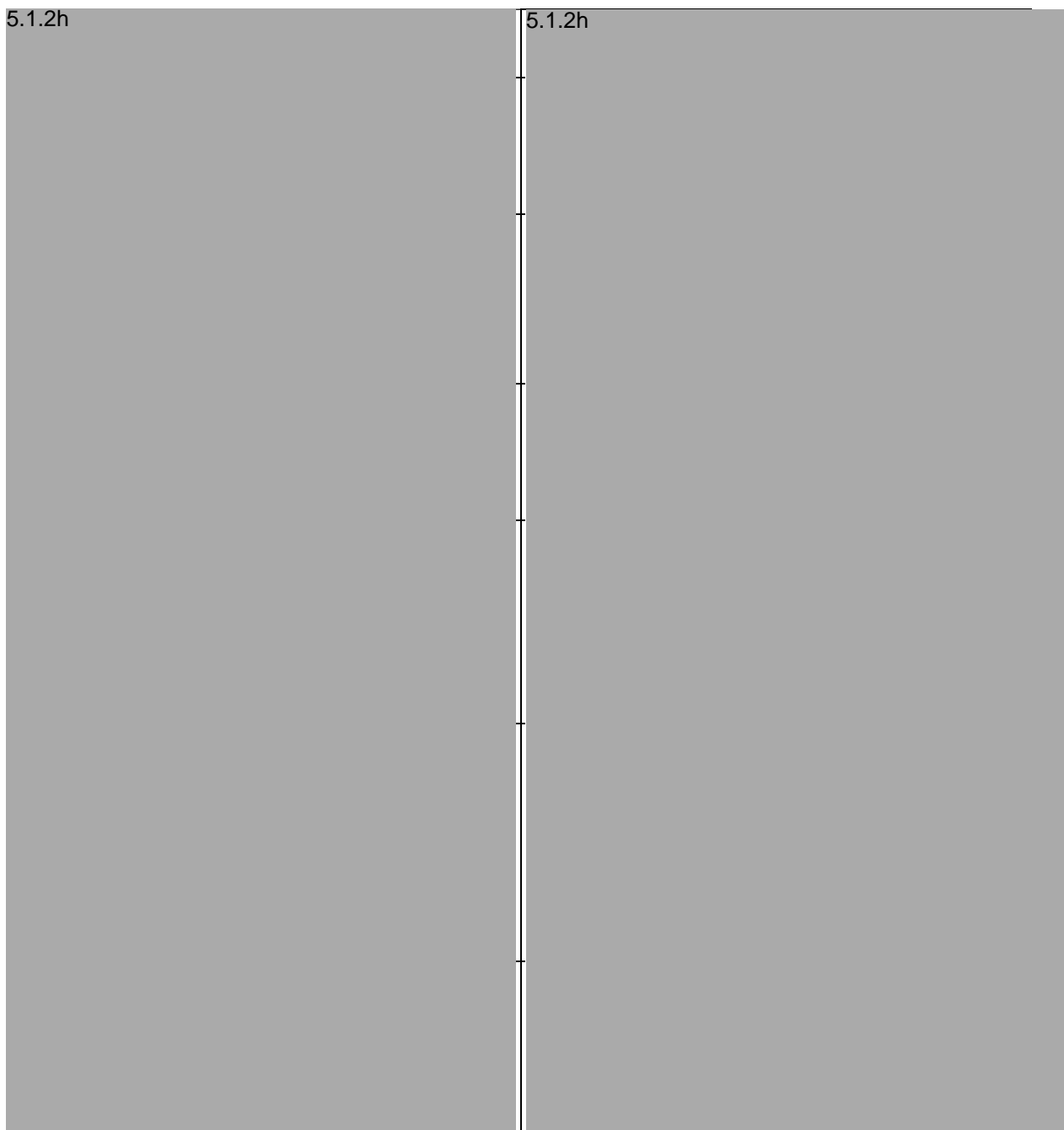
Door brandscheidingen te verleggen naar de liftkernen kunnen deze scheidingen (en maatregelen aan betreffende deuren) komen te vervallen. Verder blijft het aantal installatietechnische doorvoeringen ter plaatse van de nieuwe scheiding in de centrale liftkern beperkt tot enkele kabelgoten en leidingen, de concentratie van leidingwerk is namelijk beperkt rondom de liftschachten.

**5.8 Brandveiligheidsmaatregelen buiten gebruikstellen van kantoorverdiepingen**

De capaciteit van het kantoorgebouw aan de Bezuidenhoutseweg 67 is dusdanig omvangrijk dat voor het gebruik van de tijdelijke huisvesting van de Tweede Kamer der Staten-Generaal niet alle kantoor verdiepingen benodigd zijn. Om deze reden zal de 8<sup>e</sup> tot de 11<sup>e</sup> verdieping niet in gebruik worden genomen en buitenbedrijf worden gesteld.

Hierbij wordt het grootste gedeelte van de elektrotechnische en werktuigbouwkundige installaties buiten werking gesteld. Hierdoor zijn er geen ontstekingsbronnen aanwezig met als resultaat dat er niet of nauwelijks brand kan ontstaan. In onderstaande opgave is per installatie onderdeel de status beschreven;

Maatregel	Risiko
5.1.2h	5.1.2h



Naast het afschakelen van de bovengenoemde installaties zullen deze verdiepingen worden afgesloten en zijn alleen toegankelijk voor geautoriseerd personeel. Indien er personeel aanwezig dient te zijn (b.v. onderhoudswerk) dan dient overeenkomstig de daarvoor opgestelde werkinstructie deze persoon(en) te worden begeleid door iemand van de beveiliging, die voorzien is van een portofoon, zodat in geval van een calamiteit deze persoon(en) gealarmeerd kunnen worden en een snelle ontruiming georganiseerd kan worden

5.1.2h

Deze technische ruimte is uitgevoerd als afzonderlijke dakopbouw welke direct te bereiken is van uit een trappenhuis. In deze ruimte zal worden voorzien in de benodigde branddetectie en ontruimingsalarm signaalgevers. Deze technische ruimte is uitgevoerd als een afzonderlijk brandcompartiment.

### **5.9 Risico-evaluatie en maatgevend brandverloop**

De brandscenario's beschrijven een reële situatie van een brand met de daarbij behorende gevolgen (slachtoffers en/of materiële schade) voor de gebruikers en het gebouw. Bij het opstellen van de brandscenario's wordt uitgegaan van de feitelijke brand. Er wordt dus niet ingegaan op de oorzaak van brand. Bij de brandscenario's zijn de factoren vuurbelasting, materiaaleigenschappen en de factoren die invloed hebben op het verloop van een brand beschouwd. Eveneens zijn de eventuele gevolgen van de brand beschouwd.

Op basis van landelijke ervaringen kan gesteld worden dat de grootste risico voor brand onachtzaamheid, onzorgvuldigheid en technische storingen in systemen zijn. Om te bepalen of de voorgestelde maatregelen voldoende zijn, dient er een kwalitatieve risicoanalyse te worden uitgevoerd. Een kwalitatieve risicoanalyse levert een beschrijving van de gevolgen van een brand op aan de hand van een brandscenario, zonder daar kansen aan te verbinden, zoals dat bij een kwantitatieve risicoanalyse gebeurt. De reden hiervoor is dat er onvoldoende casuïstiek beschikbaar is van branden in dit type gebouw om een goede kans te kunnen afleiden. Bovendien zijn de risico's in dit soort gebouwen met maatregelen te beheersen. De reden dat een kwalitatieve risicoanalyse wordt toegepast, is dat de brandscenario's die daarbij worden ontwikkeld, een goed inzicht geven in de ontwikkeling en omvang van de gevolgen van een brand.

De volgende factoren kunnen worden onderkend die van invloed zijn op het verloop van het brandscenario:

- De tijd tussen het ontstaan en het melden van een brand;
- Brandgedrag in de brandruimte;
- De aanwezigheid van personen in of nabij de ruimten van ontstaan van een brand;
- De tijd die nodig is om personen te redden/ontruimen uit de bedreigde ruimte of gebied;
- Blusactiviteiten door de interne organisatie (BHV-organisatie);
- Interventie door de externe organisatie (brandweer);
- Beheersing van de brand binnen een brand- of subbrandcompartiment.

Bij de uitwerking van de risico evaluatie en brandscenario's in de volgende paragrafen zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

#### **Bouwkundige maatregelen:**

- Het bouwwerk is dusdanig sterk dat het gebouw bij een brand gedurende redelijke tijd kan worden verlaten en doorzocht zonder dat er gevaar is voor instorting;
- Het bouwwerk is zodanig opgebouwd dat brand en rook zich niet snel kunnen ontwikkelen en verspreiden;
- Het gebouw is dusdanig opgezet dat een vluchtend persoon ten gevolge van een brand, veilig kan vluchten en binnen 30 meter in een ander brand- of subbrandcompartiment is.

**Installatietechnische voorzieningen:**

- In het bouwwerk is een zodanige verlichtingsinstallatie aanwezig dat het bouwwerk veilig kan worden gebruikt en kan worden verlaten;
- Het gebouw heeft een dusdanige voorziening dat brand tijdig kan worden ontdekt zodat er veilig kan worden gevlucht;
- In het bouwwerk zijn dusdanige voorzieningen aanwezig dat het ontluchten goed kan verlopen;
- In het bouwwerk is een dusdanige voorziening aanwezig voor bestrijding van brand, zodat brand binnen redelijke tijd kan worden bestreden;
- Het bouwwerk is zodanig bereikbaar voor hulpverleningsdiensten dat bluswerkzaamheden tijdig kunnen worden uitgevoerd en hulpverlening kan worden geboden.

**Organisatorisch:**








De gebruiker heeft een deskundige en georganiseerde BHV-organisatie voor het uitvoeren van hulpverlening die zo nodig samenwerkt met de externe hulpdiensten. Het ontruimingsconcept voor de Tweede Kamer der Staten-Generaal is gebaseerd op situationeel ontruimen zoals is beschreven in hoofdstuk 8.3.

**Brandweer:**

Voor de uitwerking van de scenario's is onderstaand uitgangspunt gehanteerd;  
Binnen 10 minuten na ontvangst van de alarmmelding op de alarmcentrale van de Veiligheidsregio Haaglanden is de brandweer aanwezig bij de brandweeringang van de tijdelijke huisvesting van de Tweede Kamer der Staten-Generaal. Bij aankomst op het risicoadres dient er rekening te worden gehouden met twee minuten verkenningstijd/oriëntatie en 7 min inzet gereed maken. Het streven is dat na 60 minuten na het ontstaan van de brand dat de brandweer de brand onder controle heeft. Hierbij dient nadrukkelijk te worden vermeld dat de brandweer een opkomstplicht heeft maar geen inzet verplichting.

**5.10 Brandscenario's**

Onderstaande reële brandscenario's zijn door Smits van Burgst Beveiliging in overleg met het Rijksvastgoedbedrijf en de Tweede Kamer der Staten-Generaal vastgesteld:

-  5.1.2h 
- 
- 
- 
- 
- 

Per scenario wordt in de volgende paragrafen het proces van het scenario uiteengezet en wordt een conclusie getrokken of getroffen maatregelen zoals deze zijn opgenomen in dit IPB voldoende zijn. Dat wil zeggen dat de kans dat er slachtoffers vallen aanvaardbaar klein is. Een brand dient binnen aanvaardbare grenzen te worden gehouden, zodat de kans op milieuverontreiniging aanvaardbaar klein is en de kans op materiële schade en de te verwachten omvang daarvan in redelijke verhouding staan tot de kosten van maatregelen en voorzieningen.

## **6 Bouwkundige brandveiligheidsvoorzieningen**

In dit hoofdstuk wordt nader ingegaan op de bouwkundige brandveiligheidsvoorzieningen, die noodzakelijk zijn om te kunnen voldoen aan de prestatie-eis zoals deze is vastgelegd in het Bouwbesluit 2012 en het brandveiligheidsconcept zoals genoemd in paragraaf 5.6, 5.7 en 5.8. De bouwkundige brandveiligheidsvoorzieningen dienen gezien te worden in relatie tot de aanwezige installatietechnische voorzieningen en organisatorische randvoorwaarden.

Voor het deel van het gebouw dat wordt onderworpen aan diverse aanpassingen zoals aanpassingen in het kader van de brandveiligheid dient tijdens de bouwfase erop worden toegezien, zoals in dit hoofdstuk beschreven, dat voorzieningen ook daadwerkelijk en kwalitatief goed gerealiseerd worden. In de uitvoeringsfase is een proces voorzien in de vorm van verscherpt toezicht welke ervoor zorgt dat de toe te passen materialen en producten voldoen aan de gestelde eisen.

### **6.1 Brandwerendheid bouwconstructie**

In het Bouwbesluit 2012 is een eis gesteld aan de algemene sterkte van de bouwconstructie. Daarnaast geldt een eis voor de brandwerendheid van constructies waarover of waaronder een vluchtroute voert. Het doel van deze eisen is dat het gebouw met voldoende tijd kan worden verlaten en worden doorzocht in geval van brand.

Voor de bouwconstructie is een tijdsduur van toepassing waarbij de bouwconstructie niet mag bezwijken ten gevolge van een brand in het gebouw. De tijdsduur voor bezwijken is voorgeschreven in het Bouwbesluit 2012. Hierbij dient overeenkomstig de matrix van bijlage 1 van de werkinstructie minimaal te worden voldaan aan de eisen voor bestaande bouw.

De ondergrens van de sterkte van de bouwconstructie is de eis in het beleidsniveau voor bestaande bouw van het Bouwbesluit. Hierbij zijn de volgende eisen van toepassing voor de gebruiksfunctie die worden uitgevoerd in het gebouw (Bouwbesluit, 2012 art. 2.14):

1. Een vloer, trap of hellingbaan, waarover of waaronder een beschermde route voert, bezwijkt niet binnen 20 minuten bij brand in een subbrandcompartiment waarin die beschermde route niet ligt.
3. Een bouwconstructie van een gebruiksfunctie met een vloer van een gebruiksgedebied hoger dan 5 m boven het meetniveau bezwijkt bij brand in een brandcompartiment waarin de bouwconstructie niet ligt, niet binnen 30 minuten door het bezwijken van een bouwconstructie binnen of grenzend aan het brandcompartiment.

5.1.2h



#### 5.1.2h

Uit de gegevens van de constructeur kan worden afgeleid dat de bestaande situatie voldoet aan de minimumeis kijkend naar het niveau bestaande bouw en nieuwbouw. Daarnaast dienen de aanpassingen aan de bouwconstructie te voldoen aan dezelfde sterkte bij brand als de bestaande situatie.

Er zijn geen gegevens beschikbaar die aantonen welke eis er op basis van de bouwvergunning van toepassing was. Om deze reden worden de vastgestelde waardes door de constructeur als rechtens verkregen niveau aangehouden.

#### 5.1.2h

## 6.2 Materiaalgebruik

In het gebouw zullen zodanige materialen worden toegepast dat een beginnende brand zich niet in korte tijd kan uitbreiden tot een grote, volledig ontwikkelde brand. De eigenschappen van de toe te passen materialen zijn bovendien zodanig dat de hoeveelheid geproduceerde rook die in de aanvangsfase van een brand ontstaat niet te groot wordt. Hierdoor kunnen de, in de tijdelijke huisvesting van de Tweede Kamer der Staten-Generaal, aanwezige personen het gebied waarin de brand ontstaat zonder grote problemen verlaten en ontstaat er geen gevaar voor de gezondheid en de omgeving.

In afdeling 2.8 (beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie) en 2.9 (beperking van het ontwikkelen van brand en rook) van het Bouwbesluit 2012 zijn per te onderscheiden gebruiksfunctie eisen gesteld aan de toe te passen materialen. De materiaaleisen voor bestaande bouw en nieuwbouw wijken dusdanig weinig van elkaar af dat een niveau bestaande bouw overeenkomstig de matrix van bijlage 1 van de werkinstructie in alle situaties acceptabel wordt geacht.

### Brandgedrag materialen constructie onderdeel met niveau bestaande bouw

#### Alle functies,

Alle afwerkingen van bouwmaterialen moeten voldoen aan de volgende eisen:

- a. Een constructie onderdeel die grenst aan de binnenlucht;
  - brandklasse D (NEN 6055 brandklasse 4) of beter, bepaald conform NEN-EN 13501-1;
  - rookproductie conform NEN-EN 13501-1 NEN rookklasse s2 ( NEN 6066 10m<sup>-1</sup>) of beter;
  - vloeren en tredevlakken brandklasse Dfl , bepaald conform NEN-EN 13501-1 en een rookproductie conform NEN-EN 13501-1 NEN rookklasse s2 ( NEN 6066 10m-1) of beter.

- b. Aanvullend hierop geldt voor alle extra beschermde vluchtroutes in een besloten ruimte (vluchtrappenhuizen);
- brandklasse B (NEN 6055 brandklasse 2) of beter, bepaald conform NEN-EN 13501-1;
  - rookproductie conform NEN-EN 13501-1 NEN rookklasse s2 ( NEN 6066 5,4m<sup>-1</sup>) of beter;
  - vloeren en tredevlakken brandklasse C<sub>fi</sub> , bepaald conform NEN-EN 13501-1 en een rookproductie conform NEN-EN 13501-1 NEN rookklasse s2 ( NEN 6066 10m<sup>-1</sup>) of beter.
- c. Alle gesloten buitengeveloppervlakken:
- brandvoortplanting conform NEN-EN 13501-1 brandklasse D (NEN 6055 brandklasse 4) of beter;
  - deuren, ramen, kozijnen en daarmee vergelijkbare constructieonderdelen conform NEN-EN 13501-1 brandklasse D (NEN 6055 brandklasse 4) of beter.
  - Bij brandoverslag trajecten dient er te worden voldaan aan de NEN 6088 brandklasse B.

Hierop is een uitzondering toegestaan voor ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructie onderdelen van elke afzonderlijke ruimte 5.1.2h wordt voldaan aan de eisen a, b, en c.

### 6.3 Brand- en subbrandcompartimentering

#### 6.3.1 Bestaande brandtechnische indeling

Door het adviesbureau Deerns in 2016 in opdracht van het Rijksvastgoedbedrijf dossieronderzoek uitgevoerd naar de vergunde brandtechnische indeling van het gebouw. Tijdens dit onderzoek is vastgesteld dat de meest concrete informatie uit de periode 2007 tot en met 2009 afkomstig is. In deze periode zijn diverse maatregelen in het gebouw uitgevoerd om de brandveiligheid te verbeteren. In het kader van dit project is destijds de brand technische indeling in overleg met de brandweer Den Haag vastgesteld.

Daarnaast is er door Deerns onderzoek gedaan waarbij de beschikbare installatie tekeningen, waarop de positie van brandkleppen zijn aangegeven is geverifieerd om vast te kunnen stellen of de huidige brandcompartimentering daadwerkelijk overeenkomt met de oorspronkelijke vergunde brand technische indeling. Uit dit onderzoek is vastgesteld dat de vastgestelde brand technische indeling grotendeels overeenkomt met de oorspronkelijke vergunde situatie welke bij de bouw is vergund. 5.1.2h

Binnen dit onderzoek is vastgesteld dat de aangetroffen informatie geen volledig uitsluitel geeft over de kwaliteit van de scheidingsconstructie binnen de brandcompartimentering. Er wordt uitsluitend 30 minuten genoemd zonder dat expliciet wordt aangegeven of daarbij brand- of rookwerendheid wordt bedoeld. Op basis van de huidige voorschriften (c.q. het Bouwbesluit 2003 die van toepassing was bij het vaststellen brand technische indeling) is het aannemelijk om te veronderstellen dat hiermee 30 minuten rookwerendheid wordt bedoeld. Als uitgangspunt voor de bestaande situatie is voor deze scheidingsconstructies binnen de hoofdcompartimentering daarom 30 minuten rookwerendheid (ofwel 20 minuten brandwerendheid op

vlamdichtheid) als uitgangspunt aangehouden. Dit sluit ook aan bij de huidige nieuwbouwvoorschriften van het Bouwbesluit 2012 (bovengrens rechtens verkregen niveau).

In de doorgangen van de aanwezige brandscheidingen zijn een aantal verschillende typen deur- en pui constructies aanwezig. Het rechtens verkregen niveau is het actuele kwaliteitsniveau van het bouwwerk of deel van het bouwwerk voor zover dat niveau rechtmatig is en niet ligt onder het geldend minimumniveau. Dit kwaliteitsniveau is rechtmatig voor zover de kwaliteit van (het betreffende onderdeel van) het bouwwerk het resultaat is van de toepassing van de technische voorschriften of de bouwvergunning die op de oorspronkelijke oprichting van het bouwwerk en op eventuele latere verbouwingen van toepassing waren.

Om de brandwerendheid van de bestaande deur- en puiconstructies in de brandwerende scheidingen vast te stellen is door Efectis in 2016 een visueel onderzoek uitgevoerd. De bevindingen van deze onderzoeken zijn ter informatie beschreven in de rapportage 2016-Efectis-R001023[Rev.1]/RMP/TNL d.d. 10 oktober 2016 (bijlage 10). Op basis van de huidige onderzoeksmethodes is onderzocht of de huidige scheidingsconstructies voldoen aan de brandwerendheid van 60 minuten zoals aangegeven op de vergunde tekeningen (rechtens verkregen niveau). 5.1.2h

Op basis van de risicoanalyse zoals beschreven in hoofdstuk 5.5 worden de resultaten van het onderzoek van Efectis te worden doorgevoerd om de bestaande brandveiligheidsniveau te bestendigen en/of te verbeteren zodat onverminderd wordt voldaan aan de publieksrechtelijke doelstelling (voorkomen branduitbreiding over perceelgrens en veilig vluchten).

De bestaande brandtechnische indeling/brandcompartimentering is weergegeven op de tekeningen 7467.10.IPB.BR.T.900 tot en met 7467.10.IPB.BR.T.915.

### **6.3.2 Nieuwe brandtechnische indeling**

Conform het brandveiligheid concept overige gebruiksfunctie zoals beschreven in het hoofdstuk 5.7 is de omvang van de gebruiksoppervlakte van een afzonderlijk brandcompartiment niet groter te dan de grenswaarde voor het niveau van bestaande bouw overeenkomstig artikel 2.89 lid 1 van het Bouwbesluit. Hiermee wordt er invulling te geven aan het niveau bestaande bouw overeenkomstig de matrix van bijlage 1 van de werkinstructie.

Voor de parkeergarage op niveau -1 en -2 alsmede de bouwlagen begane grond, 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> verdieping is de indeling in brandcompartimenten aangepast. Daarnaast is er een optimalisatie doorgevoerd met de indeling van brandcompartimenten met betrekking tot de centrale kern. Deze optimalisatie is beschreven in hoofdstuk 5.7.

#### 5.1.2h

van bestaande bouw overeenkomstig artikel 2.87 lid 1 van het Bouwbesluit.

#### 5.1.2h

[redacted] is in hoofdstuk 5.6 een brandveiligheidsconcept uitgewerkt. Daarnaast is er in hoofdstuk 5.4 een brandveiligheidsconcept uitgewerkt voor de parkeergarage binnen dit concept en de daarbij behorende rapportage brandveiligheid parkeergarage (bijlage 3) is een gelijkwaardigheidsvoorstel uitgewerkt.

Op basis van dit concept wordt er een beroep gedaan op de gelijkwaardigheidsbepaling (artikel 1.3) van het Bouwbesluit met betrekking tot de overschrijding van de grenswaarde van de gebruiksoppervlakte van het brandcompartiment overeenkomstig artikel 2.89 van het Bouwbesluit.

#### 5.1.2h

[redacted]

Uitgangspunt is dat de brandcompartimentering is afgestemd op de indeling van de functionele en beveiligingscompartimenten. Hierdoor wordt er een samenhang tussen de veiligheidsprocedures van de opdrachtgever gerealiseerd in geval van de calamiteit 'brand'. Door de brandveiligheids- en beveiligingscompartimenten gelijk te houden wordt een zekerheid gegeven dat de deuren in het dagelijks gebruik ook dicht zijn.

De brandcompartimenten zijn uitgewerkt en weergegeven in de tekeningen "Brandveiligheid brandcompartimentering en vlekkenplan BVH installaties" met tekening nummers 7467.10.IPB.BR.T.950 tot en met 965. Bij het bepalen van de nieuwe brandcompartimenten op de bouwlagen 0, 1 en 2 is er gezocht naar een optimum in de noodzakelijk te maken bouwkundige brandwerende afdichtingen, maar ook de toe te passen installatietechnische brandveiligheids-voorzieningen zoals brandkleppen en brandmanchetten.

## 6.4 Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (wdbdo)

### 6.4.1 Weerstand tegen branddoorslag (wbd)

Om aan de eisen te voldoen van weerstand tegen branddoorslag zullen alle interne scheidingsconstructies (vloeren en wanden) tussen de verschillende brandcompartimenten ten minste 30 minuten brandwerend

uitgevoerd dienen te worden. Alle deuren in deze brandwerende scheidingsconstructies dienen ook tenminste 30 minuten brandwerend en tevens zelfsluitend uitgevoerd te worden.

Een uitzondering hierop zijn de brandwerende scheidingsconstructies tussen de twee parkeerlagen en de omliggende brandcompartimenten van de parkeergarage. Deze scheidingsconstructies dienen een brandwerendheid te bezitten van een WBDBO van 60 minuten.

Tussen de verschillende subbrandcompartimenten dient de weerstand tegen rookdoorgang van ten minste 20 minuten aanwezig te zijn.

Omdat het trappenhuis in de centrale kern en bouwdeel D vanwege het te overbruggen hoogteverschil de status 'extra beschermde vluchtroute' bezit, moeten de pui constructies op basis van de voorschriften voor bestaande bouw voldoen aan 20 minuten brandwerendheid (conform NEN 6069) in plaats van 30 minuten rookwerendheid. Echter, overeenkomstig het brandveiligheidsconcept zoals beschreven in hoofdstuk 8.9 dient voor gebouwen met een vloer van een verblijfsgebied hoger dan 20 meter uitgegaan te worden van een tussen niveau van ten minste 30 minuten. Binnen het brandveiligheidsconcept is om die reden voor de betreffende scheidingsconstructies uitgegaan van ten minste 30 minuten brandwerendheid.

Een brandscheiding is voldoende brandwerend, indien deze scheiding gedurende de in het Bouwbesluit gestelde tijd voldoende brandwerend is conform de NEN 6069. De brandwerendheid van een scheiding wordt bepaald aan de hand van verschillende criteria. Afhankelijk van het type brandscheiding zijn één of meerdere criteria van toepassing. De criteria zijn:

- vlamdichtheid (E);
- isolatie (I);
- warmtestraling (W).

Aan welke criteria in een situatie wordt voldaan is vastgelegd in de NEN 6069. In tabel 9 is aangegeven welke eisen worden gesteld aan de in de geprojecteerde situatie aanwezige brandscheidingen.

Type brandscheiding	Vereist criterium
Tussen subbrandcompartimenten onderling	E
Tussen brandcompartimenten onderling	EI
Tussen een brandcompartiment en een extra beschermde vluchtroute (scheidingsconstructies met vluchtrappenhuisen)	EW + EI15
Brandscheidingen rondom ruimten waar meer dan 3,5 minuten wordt gewacht	Aanvullend EI15
Brandscheidingen rondom ruimten waar mensen meer dan 6,0 minuten moeten kunnen vluchten op basis opvang- en doorstroomcapaciteit	Aanvullend EI15
Brandscheidingen in (extra) beschermde vluchtroutes in de vluchtrichting	E
Delen van een scheidingsconstructie boven een verhoogd plafond of onder een verhoogde vloer (inclusief doorvoeren)	EI
Alle doorvoeren, naden, schachtwanden en schachtvloeren met een brandwerende functie	EI
Brandwerende daken	E

Tabel 9 Vereiste brandwerendheidscriteria voor de brandscheidingen in de geprojecteerde situatie

Voor brandwerende puien en deurconstructies tussen brandcompartimenten onderling en tussen brandcompartimenten en extra beschermde vluchtroutes gelden afwijkende regels. Deze regels zijn weergegeven in tabel 10.

Type brandscheiding	Vereist criterium
Deur, inclusief bovenlichten en zijlichten met een breedte van maximaal 1,5 meter	EW
Glaspanelen in zijlichten van deuren met een breedte van meer dan 1,5 meter	Eis gelijk aan eis wand
Ramen en puien zonder deuren in brandscheidingen	Eis gelijk aan eis wand

Tabel 10 Vereiste brandwerendheidcriteria voor de brandscheidingen in de geprojecteerde situatie.

Het trappenhuis ter plaatse van de centrale lifthal is niet voorzien van een voorportaal en de vluchttijd door het trappenhuis bedraagt meer dan 6 minuten. De beglazing in de pui constructie van het trappenhuis dient conform de hoofdtekst te voldoen aan EW30 en EI15).

De omhulling van de vluchtrappenhuizen dient als scheiding tussen de brandcompartimenten tenminste 30 minuten brandwerend uitgevoerd te worden. In het ontwerp zijn de trappenhuizen zo uitgevoerd dat deze geen onderdeel zijn van een brandcompartiment. Hierdoor kan aan deze trappenhuizen de status van extra beschermde vluchtroute worden toegekend. Hierdoor bieden de trappenhuizen een hogere mate van veiligheid.

#### **6.4.2 Weerstand tegen brandoverslag (wbo)**

Brandoverslag tussen brandcompartimenten kan bijdragen aan de uitbreiding van brand. In dit kader worden er vanuit het Bouwbesluit 2012 eisen gesteld aan de Weerstand tegen Brand Doorslag en Brand Overslag (WBDBO). Deze WBDBO dient bepaald te worden conform de NEN 6068+C1:2016. In dit kader is de Weerstand tegen Brand Doorslag (WBD) te definiëren als “uitbreiding van brand van een ruimte naar een andere ruimte anders dan via de buitenlucht”, terwijl de Weerstand Brand Overslag (WBO) gedefinieerd wordt als “uitbreiding van brand van een ruimte naar een andere ruimte uitsluitend via de buitenlucht”. Een brandoverslagtraject kan verticaal (naar een bovengelegen brandcompartiment) of horizontaal (naar tegenover liggende brandcompartiment) zijn.

De WBO dient bepaald te worden tussen gevelopeningen van verschillende brandcompartimenten. Bij bebouwing op het eigen terrein of belendende percelen kan de WBO worden gerealiseerd door brandwerendheid van de gevel en/of door een afstand. Door middel van berekeningen kan bepaald worden of er wordt voldaan aan de vereiste WBO.

In de ontwerpfase zijn een aantal brandoverslagsituaties onderzocht.

De onderzochte brandoverslag trajecten zijn (zie afbeelding 8);

1. Ter hoogte van de perceelgrens bij het Prins Irenepad m.b.t. brandoverslag naar de Koninklijke bibliotheek
2. De gebouw oksels ter plaatse van de uitbreiding van de entreehal.

5.1.1b



afbeelding 8

Om te onderzoeken of de vereiste WBO voldoende is, is de maatgevende warmtestralingsflux ter plaatse van de gevelopeningen van het belaste brandcompartiment berekend. Indien de warmtestralingsflux minder is dan  $15 \text{ kW/m}^2$ , is de WBO tenminste gelijk aan de in de berekening aangehouden referentievuurbelasting in  $\text{kg vurenhout/m}^2$ . Oftewel, brandoverslag treedt op als de stralingsflux op de belaste gevel meer dan  $15 \text{ kW/m}^2$  bedraagt.

De warmtestralingsfluxen zijn berekend conform bijlage D van de NEN 6068. Hiervoor zal gebruik worden gemaakt van het computerprogramma Pintegraal, versie V44.a7. De brandruimte en de vorm van de gemodelleerde vlammen worden door het programma berekend volgens bijlage A en B van NEN 6068. In de uitgevoerde berekeningen worden de brand intensiteiten berekend op de gevelvlakken, indien deze waarden hoger zijn dan  $15 \text{ kW/m}^2$ , dienen er brandwerende oplossingen gezocht te worden.

Resultaten brandoverslagberekening;

1. Ter hoogte van de perceelgrens bij het Prins Irenepad m.b.t. brandoverslag naar de Koninklijke bibliotheek De brandoverslagberekening op basis van de nieuwe brandcompartimentering en het uitgangspunt van een WBDBO-eis van 30 minuten is in de bijlage toegevoegd (bijlage 4). De resultaten van deze berekening is dat er plaatselijk de grenswaarde van  $15 \text{ kW/m}^2$  wordt overschreden. Op basis van de berekeningen in bijlage 4 dienen er aanvullende brandwerende voorzieningen te worden gerealiseerd in de vorm van het aanbrengen van brandwerende beglazing.

2. De gebouw oksels ter plaatse van de uitbreiding van de entreehal.

In het onderstaande afbeelding is het resultaat van deze berekening weergegeven bij brand in de entreehal.

5.1.1b



afbeelding 9

In het rekenprogramma worden de meetpunten op gevelvlakken met een intensiteit hoger dan 15 kW/m<sup>2</sup> roodgekleurd. Dit houdt in dat de beglazing in deze gevelvlakken brandwerend uitgevoerd dient te worden. Om de brandoverslag te voorkomen dient de beglazing in de bestaande pui te vervangen door tweezijdig brandwerende beglazing, Dit houdt in dat aan de westzijde (links) de eerste twee raampartijen met tweezijdig brandwerend glas uitgevoerd dienen te worden, en aan oostzijde de volledige gevel, haaks en gericht op de entreehal, tot en met de vierde verdieping tweezijdig brandwerend glas dienen te krijgen. Voor het vaststellen van de brandwerendheid van de bestaande kozijnen is door Efectis destructief onderzoek uitgevoerd. De uitvoerige beschrijving hiervan is opgenomen in bijlage 10. Kort samengevat; de bestaande pui kan met beperkte aanpassingen voldoen aan de brandwerendheids-eis van een WBDBO van 30 minuten. Op de locaties waar tevens aanvullende eisen van toepassing zijn in kader van de inbraakwerendheid worden de bestaande puien vervangen en voorzien van beglazing welke voldoet aan de eis van inbraakwerendheid en brandwerendheid.

#### **Brandwerende doorvoeringen**

De doorvoeringen in scheidingsconstructies tussen brandcompartimenten, zijn onderdeel van diezelfde scheidingsconstructie en behoren dezelfde brandwerendheid te bezitten als vereist wordt voor de wand of vloer waarin zij aanwezig zijn. Derhalve dienen doorvoeringen ook een conform de NEN 6069 bepaalde brandwerendheid te bezitten. De NEN 6069 voor het bepalen van de brandwerendheid van een scheidingsconstructie hanteert voor wanden de volgende criteria:

- vlamdichtheid betrokken op afdichting
- thermische isolatie betrokken op temperatuur
- thermische isolatie betrokken op warmtestraling en bezwijken van de interne scheiding
- voor vloeren zijn dezelfde criteria van toepassing, uitgezonderd de thermische isolatie op warmtestraling



Een enigszins afwijkende bepaling van brandwerendheid geldt voor ventilatiekanalen. De NEN 6076 en 6077 zijn de normen voor 'Bepaling brandwerendheid van ventilatiekanalen' respectievelijk zonder en met brandkleppen. Deze normen geven aan welke eisen er gesteld worden aan thermische isolatie met betrekking op gasdichtheid en de eisen voor gasdichtheid van een brandklep.

Alle doorvoeringen ten behoeve van de installaties in de brandwerende wanden en vloeren dienen brandwerend uitgevoerd te worden met bijvoorbeeld brandkleppen en/of brandmanchetten. De toepassing van brandkleppen is verder uitgewerkt in hoofdstuk 7.10 onder ventilatie.

## **6.5 Subbrandcompartimentering en vluchten**

De brandcompartimenten worden verdeeld in subbrandcompartimenten.

De subbrandcompartimenten in de tijdelijke huisvesting van de Tweede Kamer der Staten-Generaal zijn zodanig ingedeeld dat (afhankelijke van bezetting en de aanwezige uitgangen in elk subbrandcompartiment) de maximale loopafstanden volgens het Bouwbesluit 2012 nieuwbouw niveau in de subbrandcompartimenten nergens overschreden worden.

## **6.6 Vluchten binnen de compartimenten**

In het ontwerp van de begane grond, 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> verdieping zijn de vluchtroutes zo opgenomen dat er op een vluchtroute altijd een tweede vluchtroute begint. Hierdoor dienen er geen aanvullende eisen te worden gesteld aan de vluchtroutes. 5.1.2h

De vluchtroutes zijn verder uitgewerkt en weergegeven in de tekeningen 7467.10.IPB.BR.T.620 tot en met 7467.10.IPB.BR.T.635.

5

Voor de commissiezalen waar zowel personen van de politieke en ambtelijke organisatie en bezoekers aanwezig zijn dient de griffier en de aanwezige bode erop toe te zien dat deze groepen afzonderlijk worden ontruimd. Hierbij dient de bode de bezoekers te ontruimen via de daarvoor aangewezen vluchtroutes. En de griffier dient de personen van de politieke en ambtelijke organisatie te ontruimen naar de daarvoor aangewezen vluchtroutes in het besloten werkgebied. Indien in de commissiezalen een van de twee vluchtroutes voor de afzonderlijke groepen door brand of een ander incident wordt geblokkeerd zal de BHV organisatie deze twee groepen tezamen ontruimen via de beschikbare vluchtroute.

Op de bijgevoegde tekening 7467.10.IPB.BR.T.950 tot en met 7467.10.IPB.BR.T.965 is zowel de brand- als de subbrandcompartimentering (voorheen rookcompartimenten) aangegeven. Vanaf de toegang van deze subbrandcompartimenten zijn de loopafstanden bepaald. Uit de beoordeling blijkt dat met de voorgenomen planopzet aan de gestelde voorwaarden wordt voldaan. De loopafstand voor de ingedeelde situatie is daar in alle gevallen kleiner dan 30 meter.

Op de bouwlagen 3 tot en met 8 zullen er geen wijzigingen plaatsvinden met betrekking tot de indeling van de kantoren. In de bestaande situatie zijn er een beperkt aantal locaties waarbij vanuit een verblijfsruimte slechts in één richting kan worden gevluht overeenkomstig het Bouwbesluit 2012 artikel 6.20 lid 5. In deze situaties

zijn de buiten deze verblijfsruimte gelegen ruimten waardoor die enkele voert alsmede aan die grenzende verblijfsruimte en ruimte met een verhoogd brandrisico voorzien van een brandmeldinstallatie met ruimte bewaking overeenkomstig de NEN2535.

### **6.7 Draairichting deuren**

In het Bouwbesluit 2012 zijn voorschriften opgenomen m.b.t. de draairichting van deuren in vluchtroutes, deze voorschriften hebben tot doel om het vluchten bij brand zo min mogelijk hinderen. Vluchtroutes waarop veel personen zijn aangewezen lopen het gevaar geblokkeerd te raken als deuren op de vluchtroute tegen de vluchtrichting indraaien. Een groep mensen op de vlucht zou daarom in het gedrang kunnen komen. Daarom mogen deuren in vluchtroutes in bepaalde situaties niet tegen de vluchtrichting indraaien. Binnen het ontwerp van de tijdelijke huisvesting van de Tweede Kamer der Staten-Generaal is de draairichting van een deur van een uitgang waardoor een vluchtroute loopt zodanig dat deze bij het openen met de vluchtrichting meedraait wanneer er meer dan 60 personen (bestaande bouw) op die deur zijn aangewezen. Op basis van de huidige situatie en de aanpassingen is door middel van de navolgende opvang- en doorstroom berekeningen onderzocht of de draairichting van de deuren geen verdere beperking opleveren. Daar waar dit verdere beperkingen oplevert zal het ontwerp of bestaande situatie worden aangepast om te kunnen voldoen aan de benodigde opvang- en doorstroom berekening.

### **6.8 Opvang- en doorstroomcapaciteit van vluchtroutes**

Doordat het gebouw heeft voor het publiek een open karakter en voor de ambtelijke en publiek organisatie een besloten karakter met een daarbij behorend beveiligingsprofiel dient er extra aandacht te worden besteed aan het aantal mensen in de desbetreffende functionele en beveiligingsgebieden. Hierbij dient te worden aangetoond dat het maximaal aantal personen voldoet aan de opvang- en doorstroomcapaciteit. Ook dient te worden aangetoond dat bij de genoemde maximaal aantal personen er wordt voldaan aan de opvang- en doorstroomcapaciteit bij het situationeel ontruimen.

De bepalingmethode van de opvang- en doorstroomcapaciteit binnen een gebouw zijn verwoord in de regeling Bouwbesluit 2012. Het doel van de eisen zoals omschreven in deze regeling is te waarborgen dat voldoende snel (door de beperkingen aan de loopafstand) een veilig gebied kan worden bereikt en dat dit veilige gebied ook voldoende capaciteit bezit om vluchtende personen op te vangen.

Bij een volledige ontruiming bij een calamiteit dient een ruimte waardoor een vluchtroute voert voldoende opvang- en doorstroomcapaciteit te hebben, zodat alle aanwezige personen tijdig een rookvrij gebied kunnen bereiken en daarvandaan verder kunnen vluchten.

Daarnaast moeten de vluchtroutes van een gebouw over voldoende doorstroomcapaciteit beschikken zodat het bedreigde gebied binnen de daartoe gestelde tijd kan worden ontruimd. De vereiste doorstroomcapaciteit wordt bepaald door per verdieping het aantal personen dat op dat gedeelte van een trappenhuis is aangewezen, te delen door het verschil van de aanwezige ontruimingstijd en het aantal bouwlagen dat nog moet worden afgelegd tot de toegang van het gebouw.

In de bijlage 6 is een volledige doorstroom- en opvangcapaciteit opgenomen.

Een samenvatting van de resultaten van de opvang- en doorstroomcapaciteit is als volgt;

**Ontruiming Statenpassage**

5.1.2h

Het genoemde aantal zal binnen de in het Bouwbesluit 2012 vereiste tijd van één minuut uit het brandcompartiment kunnen vluchten.

**Ontruiming bijeenkomstruimte begane grond**

5.1.2h

De genoemde aantallen zullen binnen de in het Bouwbesluit 2012 vereiste tijd van één minuut uit het brandcompartiment kunnen vluchten.

**Ontruiming commissiezalen naar opvanglocaties**

5.1.2h

[Redacted content]

In het geval van een brand (enkelvoudig incident) in één van de ruimten zelf of compartiment op dezelfde verdieping voldoen de vluchtroutes qua opvang- en doorstroomcapaciteit aan de eisen van het Bouwbesluit om het betreffende compartiment of verdieping binnen 1 respectievelijk 6 minuut te kunnen verlaten.

**Ontruiming opvanglocaties naar aansluitend terrein**

5.1.2h

[Redacted content]

### 5.1.2h

5.1.2h Daarmee voldoen de vluchtroutes in het geval van een scenario-afhankelijke ontruiming aan het Bouwbesluit.

### 5.1.2h

[Redacted text block]

### Ontruiming gehele gebouw

### 5.1.2h

[Redacted text block]

In het geval van een brand in één van de subbrandcompartimenten voldoen de vluchtroutes qua opvang- en doorstroomcapaciteit aan de eisen van het Bouwbesluit om het betreffende subbrandcompartiment binnen één minuut te kunnen verlaten.

De conclusie is dat de vluchtroutecapaciteit voldoet aan het Bouwbesluit.

## 7 Installaties

In dit hoofdstuk wordt nader ingegaan op de installatietechnische brandveiligheidsvoorzieningen, die noodzakelijk zijn om te kunnen voldoen aan de prestatie-eis zoals deze is vastgelegd in het Bouwbesluit 2012 en het brandveiligheidsconcept zoals genoemd in paragraaf 5.4, 5.5 en 5.6. De installatietechnische brandveiligheidsvoorzieningen dienen gezien te worden in relatie tot de aanwezige bouwkundige voorzieningen en organisatorische randvoorwaarden.

### 7.1 Brandslanghaspels en draagbare blustoestellen

Het gehele bouwwerk is in de huidige situatie voorzien van brandslanghaspels. De posities van de brandslanghaspels op de bouwlagen -2, en -1 alsmede 3 en hoger worden hergebruikt. Bij de nieuwe indeling op de begane grond, 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> verdieping worden overeenkomstig artikel 6.28 van het Bouwbesluit brandslanghaspels aangebracht. Bij toepassing van brandslanghaspels met een slanglengte van 30 meter zal elk punt van de vloer bereikbaar moeten zijn.

In de bestaande en nieuwe situatie wordt bij deze brandslanghaspels ook de handbrandmelder voor de brandmeldinstallatie geplaatst. Waarbij de handbrandmelder in semiopenbaar gebied wordt uitgevoerd met een sleutelschakelaar.

De brandslanghaspels en de bijbehorende installaties dienen te voldoen aan de gestelde eisen in tabel 11.

Specificatie brandslanghaspels	
Minimale druk	100KPA (1bar)
Minimale opbrengst per haspel	1,3 m <sup>3</sup> /uur
Gelijktijdigheid	Twee haspels
Watervoorziening	drinkwaterleidingnet
Drukverhoging	Niet noodzakelijk
Noodstroomvoorziening	Nee
Lengte brandslanghaspel	30 meter

tabel 11

Wanneer de brandslanghaspels in een kast zijn of worden geplaatst, dient deze kast te worden voorzien van een pictogram als bedoeld in NEN 3011:2015

Indien een brandslanghaspel geen geschikt blusmiddel is of waar geen brandslanghaspels aanwezig zijn, zijn mobiele blustoestellen noodzakelijk (Bouwbesluit, 2012).

Het aantal mobiele blustoestellen en de uitvoering zullen worden bepaald aan de hand van de NEN 4001+C1:2008 "Projectering van draagbare en verrijdbare blustoestellen".

Voorafgaand aan de ingebruikname van de tijdelijke huisvesting van de Tweede Kamer der Staten-Generaal dient te worden bepaald waar aanvullende mobiele blustoestellen noodzakelijk zijn. De toe te passen mobiele blustoestellen dienen te worden vermeld in navolgende tabel;

Draagbare blusmiddelen				
Ruimte / gebied	Brandklass	Blusmiddel	Hoeveelheid blusstof	Aantal
Pantry / keuken	A-B-C-F	sproeischuim	6 kg	één per pantry/keuken
Technische ruimte	A-B-C	schuim	6 kg	één per 300m <sup>2</sup>
MER, SER, EFR en CAR en	E	CO <sub>2</sub>	6 kg	één per 300m <sup>2</sup>
Centraal post	A-B-C	schuim	6 kg	één per post
Portiersloge	A-B-C	schuim	6 kg	één per post
Opslag dieseltank	B-C	schuim	6 kg	één per tank

Tabel 12

Wanneer de mobiele blustoestellen in een kast worden geplaatst, dient deze kast te worden voorzien van een pictogram als bedoeld in de NEN 3011:2015.

## 7.2 Droge blusleiding(en)

Voor de bestrijding van brand worden de bestaande droge blusleidingen in de trappenhuizen, die aangewezen zijn als brandweeringang of nevenentree, hergebruikt. Uitgangspunt is dat de voedingsaansluitpunten zich maximaal binnen een afstand van 35 meter vanaf opstelplaats van het blusvoertuig bevinden. De prestatie-eis van de droge blusleiding dient voor bestaande bouw te voldoen aan de NEN 1594:2006 “Droge blusleidingen in en aan gebouwen” en artikel 6.29 van het Bouwbesluit. Met betrekking tot de onderdelen;

- a. de druckbestendigheid;
- b. de onbrandbaarheid van het materiaal van de leiding;
- c. de soorten koppelingen voor de aansluiting van brandslangen;
- d. de aanduiding van de brandslangaansluitingen, en
- e. de aanduiding van de voedingsaansluitingen.

De bestaande brandslangaansluitingen zijn op iedere verdieping in de trappenhuizen aangebracht. De bestaande aansluitpunten zijn aangegeven op de tekeningen 7464.10.IPB.BR.T.600 tot en met 615. De loopafstand tussen de brandslangaansluitingen en de daarop aangewezen gebruiksgebied is kleiner dan 60 meter. In de huidige situatie zijn de droge blusleidingen duidelijk aan beide zijden voorzien van een eenduidige codering voor de inzet van de brandweer.

## 7.3 Openbare bluswatervoorziening

Voor de tijdelijke huisvesting van de Tweede Kamer der Staten-Generaal is de brandweer aangewezen op de openbare bluswatervoorzieningen. De beschikbare openbare bluswatervoorzieningen in de vorm van ondergrondse brandkranen zijn weergegeven op de tekeningen 7464.10.IPB.BR.T.600 tot en met 615.

## 7.4 Noodverlichting

### 5.1.2h

#### 5.1.2h

Om in geval van spanningsuitval in de tijdelijke huisvesting van de Tweede Kamer der Staten-Generaal veilig te kunnen verlaten, is 30% van de algemene verlichtingsinstallatie zodanig uitgevoerd zodat deze ook dienst kan doen als een doeltreffende noodverlichting. Deze noodverlichting dient conform artikel 6.3 van het Bouwbesluit binnen 15 seconden na spanningsuitval, minimaal gedurende 60 minuten, een verlichtingssterkte op de vloer geven van ten minste 1 lux.

#### 5.1.2h

### 7.5 Vluchtrouteaanduiding

In het gebouw zal in de ruimten waar een verkeersroute doorheen voert, en waar de maximale bezetting van een verblijfsruimte meer is dan 50 personen, een doeltreffende vluchtwegaanduiding worden opgenomen zodat gebruikers op veilige wijze uit het bouwwerk kunnen vluchten. In de vluchtroute dient elke richtingsverandering te worden aangegeven door middel van een pictogram. In de huidige situatie wordt dit gerealiseerd door middel van fotoluminescentie pictogrammen die als sticker, laag bij de grond, zijn aangebracht. Deze stickers worden in de dag situatie verlicht door de aanwezige armaturen, vervolgens wordt dit licht uitgestraald bij spanningsuitval, waardoor de pictogrammen zichtbaar zijn. Daarnaast is er op de wand en/of vloer in de trappenhuisen ook fluorescerende belijning aangebracht om de vluchtroute te verduidelijken. Er zijn geen directe eisen aan de hoogte van de aanwezige pictogrammen. In de bouwlagen -2, -1, bouwdelen A, B en C van bouwlaag 3 en hoger is het uitgangspunt dat de aanwezige personen bekend zijn met de situatie en daardoor zijn de aanduidingen van de aanwezige vluchtroutes van minder belang. Hierdoor is gesteld dat de bestaande pictogrammen op deze bouwlagen i.v.m. de zichtbaarheid worden vervangen door nieuwe pictogrammen op de plaats van de bestaande pictogrammen. Daarnaast is in de tijdelijke huisvesting van de Tweede Kamer der Staten-Generaal een professionele BHV organisatie aanwezig die in alle gevallen een gedeeltelijke of een gehele ontruiming van het gebouw begeleidt. Hierbij worden de aanwezige personen ondersteund door de aanwezige BHV medewerkers bij het aanwijzen van de te volgen vluchtroute.

Op de begane grond, 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> verdieping en de bouwdelen D en E van de 3<sup>e</sup> verdieping (waar de verschillende aanpassingen worden doorgevoerd) zal in het kader van de aanwezigheid van bezoekers die niet bekend zijn met de situatie de bestaande vluchtroute aanduiding door pictogrammen worden vervangen door decentrale vluchtroute armaturen.

Deze armaturen worden dag en nacht verlicht door de lichtbron van het armatuur. De armaturen worden aangesloten op de licht sectie van de verdeelinrichting, bij spanningsuitval beschikken de armaturen over een decentrale accu welke een autonomietijd heeft van minimaal 60 minuten.

Alle nieuw aan te brengen decentrale vluchtrouteaanduidingen dienen te voldoen aan artikel 6.24 van het Bouwbesluit en de zichtbaarheidseisen overeenkomstig artikel 5.2 en 5.6 van de NEN-EN 1838. De vluchtrouteaanduiding dient binnen 15 seconden na het uitvallen van de primaire energiebron gedurende een

periode van tenminste 60 minuten voldoen aan de zichtbaarheidseisen overeenkomstig artikel 5.2 en 5.6 van de NEN-EN 1838.

### 7.6 Brandmeldinstallatie

5.1.2h  
[Redacted text block]



[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]



5.1.2h

Bij ingebruikname van de brandmeldinstallatie dient er een onderhoudscontract te zijn afgesloten met een gecertificeerd onderhouds- of branddetectiebedrijf. Tevens dient op locatie een logboek aanwezig te zijn.

In dit logboek dienen minimaal de volgende gegevens aanwezig te zijn:

- Het bedieningsvoorschrift in de Nederlandse taal;
- Bescheiden waarop aantekening kan worden gehouden van het beheer, de controle en het onderhoud volgens NEN 2654 deel 1;
- Plattegronden voorzien van;
  - elke installatiesoort afzonderlijk;
  - zone-indelingen;
  - locatie verdeelinrichting waarop de centrale en eventueel andere apparatuur wordt aangesloten;
- Blokschema('s);
- Functie matrix (en);
- Installatieschema('s);
- Programma van Eisen;
- Rapport van Oplevering.

**Organisatorische maatregelen ter voorkoming van ongewenste brandmeldingen**

5.1.2h

De keuze van de toe te passen detectie voor bepaalde brandsoorten (brandgrootte) wordt bepaald door de norm NEN 2535. Voor alle te beveiligen ruimten en objecten wordt een brandgrootte vastgelegd in het Programma van Eisen van de Brandmeldinstallatie. De keuze van de brandgrootte is afhankelijk van het te verwachten brandverschijnsel, het brandrisico en een aantal andere factoren, zoals:

- Hoogte van de ruimte of object;
- Aantal luchtwisselingen per uur (ventilatievoud);
- Obstakels in de ruimte;
- Omgevingsomstandigheden;
- Gebruiksfunctie van de ruimte.

5.1.2h

## 7.7 Ontruimingsalarminstallatie

De ontruimingsalarminstallatie wordt dusdanig ontworpen dat in geval van brand of andere noodsituaties een snelle, veilige en ordelijke personele ontruiming van het gebouw wordt gewaarborgd. De eisen voor de ontruimingsalarminstallatie zijn vastgelegd in het Programma van Eisen welke als bijlage is toegevoegd. Het Programma van Eisen omschrijft op basis van het Bouwbesluit 2012 en de norm NEN 2575 de eisen die worden gesteld aan de ontruimingsalarminstallatie. 5.1.2h

[Redacted text block]

5.1.2h [Redacted text block]

5.1.2h [Redacted text block]

De omvang van de alarmeringszones gecombineerd met de omroepzone's en stemmingsbellenbericht zijn in overleg met de Tweede Kamer der Staten-Generaal vastgesteld.

Voor het hoorbaar maken van het stemmingsbelsignaal dient er een koppeling te worden opgenomen tussen de apparatuur welke voorziet in een knop voor het activeren van de stemmingsbel door de voorzitter van de Tweede Kamer der Staten-Generaal en alle afzonderlijke ontruimingsalarmcentrales. Bij het vaststellen van de alarmeringszones is rekening gehouden dat de stemmingsbel in het gehele gebouw hoorbaar is met uitzondering van de perstoren, Nieuwspoot, portiersloge en schaduw meldkamer.

Voor het gecombineerd toepassen van de ontruimingsalarminstallatie type A met gesproken woord en de omroepinstallatie zijn voor de eisen van de ontruimingsalarminstallatie vast gelegd in de norm NEN 2575-2: 2012. De eis die gesteld wordt bij de omroepinstallatie is dat de spraakverstaanbaarheid van de installatie goed dient te zijn en minimaal te voldoen aan:

- frequentiebereik 100-12.000 Hz (-3 dB);
- harmonische vervorming minder dan 1,5% bij 1000 Hz;
- signaal/ruisverhouding beter dan 60 dB.

Voor een snelle, efficiënte en gestructureerde ontruiming is het noodzakelijk dat de BHV-organisatie hierop getraind wordt. De stille ontruimingsalarminstallatie zal worden ontworpen en aangelegd conform de norm NEN 2575-4 2013. Een brandmelding zal op de mobiele alarm ontvangers (PZI) op ruimte niveau worden gepresenteerd in het alfanumeriek display alsmede zal de mobiele alarm ontvangers een akoestisch signaal produceren. De te presenteren alarmmelding op de mobiele alarm ontvangers zal bestaan uit informatie van de locatie van de brandmelding alsmede de informatie als de brandmelding een hand- of een automatische melding betreft.

De PZI zal zodanig worden uitgevoerd met centrale apparatuur dat de bestaande mobiele alarm ontvangers zowel in de gebouwen aan het Plein als in het gebouw aan de Bezuidenhoutseweg kunnen worden gebruikt. Uitgangspunt is dat er op de locatie voor het uitvoeren van alle BHV en overige taken 60 stuks PZI ontvangers beschikbaar zijn. Dit is ook van toepassing op de bestaande laadrekken van de PZI ontvangers. Het laadrek zal centraal gepositioneerd worden op de 1<sup>e</sup> verdieping in de centrale lifthal tegen de wand tussen lift 6 en 7. De ontruimingsalarmcentrale centrale en de centrale apparatuur van de PZI dienen overeenkomstig te worden voorzien van een noodvoeding. De bekabeling voor alle transmissiewegen van de ontruimingsalarminstallatie type A met gesproken woord en de stille ontruimingsalarminstallatie dient te worden uitgevoerd met functiebehoud-bekabeling die functiebehoud waarborgt zoals gesteld in de NPR 2576. De ontruimingsalarminstallatie type A met gesproken woord en de stille ontruimingsalarminstallatie zullen worden voorzien van een inspectiecertificaat.

### **7.8 Aerosol blusinstallatie**

Een automatische blusinstallatie is niet vereist volgens Bouwbesluit, maar is bedoeld om het primaire bedrijfsproces van de Tweede Kamer der Staten-Generaal te beschermen tegen de gevolgen van een brand in bedrijf kritische ruimten. Voor de specifieke gebruikers in de tijdelijke huisvesting zijn dan ook niet alleen de ICT-ruimten, maar ook andere technische ruimten essentieel.

5.1.2h



brandoverslagberekeningen conform NEN 6068 uitgevoerd. Met deze berekeningen is nagegaan of er zonder sprinklerinstallatie daadwerkelijk sprake is van een brandoverslagrisico vanuit het onderhavige gebouw naar de Koninklijke Bibliotheek.

Zoals uit de oorspronkelijke vergunde brandtechnische indeling blijkt, is tussen de brandcompartimenten onderling uitgegaan van een WBDBO-eis van ten minste 60 minuten. Hierdoor is het aannemelijk te veronderstellen dat voor belendingen dezelfde WBDBO-eis geldt. De uitgevoerde brandoverslagberekeningen gaan echter uit van een WBDBO-eis van ten minste 20 minuten. Aanvullend is er onderzocht of er bij een WBDBO van 30 minuten sprake is van een overschrijding van de stralingsintensiteit ( $15 \text{ kW/m}^2$ ).

De brandoverslagberekening op basis van de nieuwe brandcompartimentering en het uitgangspunt van een WBDBO-eis van 30 minuten is in de bijlage toegevoegd (bijlage 4). De resultaten van deze berekening zijn dat er geen overschrijding plaats vindt van de stralingsintensiteit ( $15 \text{ kW/m}^2$ ) waardoor kan worden gesteld dat de bestaande sprinklerinstallatie niet noodzakelijk is. Hiermee kan de bestaande sprinklerinstallatie buiten gebruik worden genomen en de in het zicht gelegen onderdelen aan het zicht worden onttrokken (sprinklerkoppen verwijderen).

## **7.10 Ventilatie**

Om in de gebouwen een beter leefklimaat te verkrijgen, zal er een ventilatie- en/of luchtbehandelingsinstallatie worden aangebracht. Deze installaties dienen te voldoen aan de NEN 1087. Om te voorkomen dat er ongewenste branduitbreiding en/of rookverspreiding tussen (sub)brandcompartimenten zal plaatsvinden, worden er aanvullende voorzieningen opgenomen. Hierbij zullen de aanwezige kanalen, welke een (sub)brandcompartimenteringsscheiding doorbreken, worden voorzien van voorzieningen zodat dat de brandwerendheid van de desbetreffende (sub)brandcompartimenteringsscheiding gegarandeerd is. Deze voorzieningen dienen een brandwerendheid te bezitten (bepaald volgens NEN 6069) die minimaal gelijk is aan de brandwerendheidseis van de scheiding waarin zij zich bevinden. Een en ander dient met behulp van een beproevingsrapport van een geaccrediteerd testlaboratorium te worden aangetoond. De bevestiging van de brandklep dient te voldoen aan de specificaties van de fabrikant en het gestelde in de publicatie "Brandveilige doorvoeringen" van ISSO en SBR.

De toe te passen voorzieningen dienen te worden voorzien van een geldig certificaat waaruit blijkt dat deze voorziening dezelfde brandwerendheid heeft als de bouwkundige constructie. Daar waar brandkleppen dienen te worden toegepast betreft het mechanische brandkleppen. Voor de parkeergarage dienen de brandkleppen naar de bovengelige verdiepingen te worden uitgevoerd met motor bediende brandkleppen. Bij een brandalarm vanuit de brandmeldinstallatie dienen de brandkleppen zonder verder tijdsvertraging te worden gesloten. Dit om te voorkomen dat rook in geval van een brand in de parkeergarage zich kan verplaatsen naar de hoger gelegen verdiepingen.

De aan te brengen brandkleppen dienen te voldoen aan de volgende eisen:

- Brandkleppen moeten door middel van een inspectieluik in het kanaal bereikbaar te zijn;
- Brandkleppen moeten zijn voorzien van een smeltlood in de luchtstroom of van een gelijkwaardig sluitmechanisme;
- Brandkleppen dienen aan de buitenzijde te zijn voorzien van een standsignalering (open/dicht), een uitzondering hierop is het toepassen van een brandwerend ventiel (vlinderklep);
- Brandkleppen moeten met regelmaat worden gecontroleerd en te worden onderhouden.

Daar waar om technische redenen het niet mogelijk is om brandkleppen toe te passen, kan een andere voorziening dan een brandklep worden toegepast waarbij voldoende is aangetoond dat de functionaliteit gelijkwaardig is aan die van een brandklep. Naast de voorzieningen in de ventilatiekanalen zal het ventilatiesysteem worden voorzien van een brandschakeling.

Daar waar bestaande brandkleppen aanwezig zijn dienen deze in lijn met bovenstaande eisen te worden aangepast of te worden vervangen.

Op de bestaande kantoor verdiepingen zijn in de brandwerende scheidingen brandkleppen van het fabricaat Trox met een pneumatische klepbediening aanwezig. Deze brandkleppen dateren vanaf de oprichting van het gebouw. Om te kunnen toetsen dat de bestaande brandkleppen kunnen voldoen aan de daaraan gestelde eisen van een WBDBO van 30 minuten is er door Efectis aanvullend onderzoek uitgevoerd. De uitvoerige beschrijving hiervan is opgenomen in bijlage 10. Kort samengevat zijn de gestelde voorwaarden opgegeven door Efectis;

- Bestaande brandkleppen waarbij de kanalen vanuit de brandscheidingen aan beide zijden zijn geïsoleerd over een afstand van 1.0 meter.
- De brandkleppen rondom de muur brandwerend zijn afgewerkt, als de klep op afstand is geplaatst moet deze tussenruimte ook worden geïsoleerd.
- Als extra maatregel in het ook noodzakelijk dat binnen een straal van 200 mm vanaf de kanalen geen brandbare materialen voorkomen.
- De installatie wordt bij een brandmelding stilgelegd.
- Ophanging van het kanaal maximaal 300 mm uit de brandscheiding.

### **Brandschakeling**

Onderstaande brandschakeling is op basis van het Handboek Brandveiligheidsinstallaties d.d. 14 juni 2012.

De brandmeldinstallatie zal bij een brandmelding het desbetreffende ventilatiesysteem, welke zorgdraagt voor de ventilatie, aansturen. Hierbij zal de aan- en afvoer en de recirculatie van de ventilatie worden uitgeschakeld. De schakelingen moeten preferent uitgevoerd worden, dat wil zeggen dat ze voor moeten gaan op alle andere commando's zodanig dat het luchttransport volledig uitgeschakeld blijft.

## **7.11 Opslag gevaarlijke stoffen**

### **5.1.2h**

The table content is completely redacted with grey bars.

In onderstaande tabel zijn de eisen en bijbehorende maatregelen overeenkomstig de PGS 30 m.b.t. brandveiligheid beschreven.

Eis PGS 30	Waarneming / Maatregelen	Voldoet
Aanvullende voorschriften voor in pandige opslag m.b.t. brandveiligheid		
2.6.3	5.1.2h	
2.6.6		
2.6.7		
2.6.9		
2.6.10		
2.6.12		
2.6.15		
Interne veiligheidsafstanden inzake brandveiligheid		
5.2.1	5.1.2h	
5.2.2		
5.2.3		
Brandveiligheid		
5.5.1	5.1.2h	
5.5.2		
5.5.3		
5.5.4		

Inpandige opslag	
5.6.1	5.1.2h
5.6.2	
5.6.4	
5.6.5	
5.6.6	

De eisen in kader milieu en certificering zijn geen onderdeel van de dit IPB.

### 7.12 Voorzieningen aan deuren

De brandcompartimentering is afgestemd op de indeling van de functionele en beveiligingscompartimenten. Hierdoor is er een samenhang tussen de veiligheidsprocedures van de gebruiker realiseerbaar in geval van de calamiteit 'brand'. Door de brandveiligheids- en beveiligingscompartimenten gelijk te houden, wordt een zekerheid gegeven dat de deuren in het dagelijks gebruik ook dicht zijn. De deuren die onderdeel zijn van een beveiligingsscheiding, zijn in de meeste gevallen elektrische gestuurde deuren.

Waar in brand- en (sub)brandcompartimentering scheidingsdeuren voorkomen, moeten deze zelfsluitend zijn. Eventuele deurvastzetinrichtingen op deze deuren dienen eenmaal per 24 uur spanningsloos gemaakt te worden. De voorzieningen en het sluiten van de deuren dienen minimaal eenmaal per 4 maanden te worden gecontroleerd te worden op een juiste werking waarbij afwijkingen per direct hersteld dienen te worden. De resultaten van deze functionele testen dienen te worden vastgelegd in een logboek.

Een deur waarop bij het vluchten van uit een ruimte meer dan 100 personen zijn aangewezen dient een voorziening te worden opgenomen zodat deze geopend kan worden door:

- een lichte druk tegen de deur, of
- een lichte druk tegen een op circa 1 m boven de vloer over de volle breedte van de deur aangebrachte panieksluiting die voldoet aan NEN-EN 1125.

5.1.2h







### **7.13 Communicatieinstallaties**

De BHV-organisatie wordt voorzien van communicatiemiddelen om de communicatie bij calamiteiten te waarborgen. Hiervoor zal er gebruik worden gemaakt van een portofooninstallatie welke beschikt over een volledige radiodekking binnen het gebouw. Bij een inzet van de brandweer zal de brandweer bij aankomst bij de brandweeringang portofoons van de BHV-organisatie worden aangereikt voor de communicatie tussen de bevelvoerder van de brandweer, BHV-ploegleider en de CMK.

### **7.14 C2000 Communicatieinstallaties**

C2000 is het landelijke digitale netwerk voor de mobiele communicatie van de Nederlandse hulpverleningsdiensten. Het C2000 netwerk is voor gebruik door externe hulpverleningsdiensten.

#### **Eis aanwezigheid C2000 binnenhuisdekking**

Bij een calamiteit is adequate communicatie tussen publieke hulpverleners essentieel om goed te kunnen functioneren. In veel gevallen zijn hiervoor geen extra voorzieningen nodig. In artikel 6.40 van het Bouwbesluit 2012 worden twee specifieke voorschriften gegeven; alleen het eerste lid is voor de tijdelijke huisvesting van de Tweede Kamer der Staten-Generaal van toepassing.

De eis uit het Bouwbesluit geeft aan dat bij een bouwwerk bestemd voor grote aantallen bezoekers, bijzondere voorzieningen voor een adequate mobiele radiocommunicatie tussen hulpverleningsdiensten binnen en buiten dat bouwwerk nodig zijn. Het betreft hier dan een aanwijzing als Special Coverage Location C2000 (SCL).

#### **Aanwijzing SCL**

Op basis van de gestelde eis in het Bouwbesluit wordt door de gemeente Den Haag de locatie van de tijdelijke huisvesting van de Tweede Kamer der Staten-Generaal aangewezen als SCL.

De gemeente Den Haag beschikt daardoor op basis van de Gemeentewet over de bevoegdheid om toezicht te houden of nakoming van de verplichting tot het treffen van voorzieningen af te dwingen.

#### **Aanvullende voorzieningen binnenhuisdekking SCL C2000**

Bij bouwwerken die voor grote aantallen bezoekers toegankelijk zijn, is de noodzaak van een door het bevoegd gezag goedgekeurde installatie voor mobiele radiocommunicatie tussen hulpverleningsdiensten afhankelijk van de specifieke omstandigheden. Dit zal bijvoorbeeld afhangen van de reeds beschikbare dekking van het communicatienetwerk van publieke hulpverleningsdiensten in en buiten het bouwwerk en de complexiteit of de omvang van het gebouw.

Door het IFV is er een dekkingsmeting uitgevoerd, bij deze meting is vastgesteld dat de rest buitenhuisdekking rondom de centrale kern (liften) en de parkeergarage op niveau -2 en -1 onvoldoende is. Hierdoor dienen in het gebouw aan de Bezuidenhoutseweg 67 voor deze gebieden aanvullende technische voorzieningen te worden aangebracht om de dekking van C2000 te waarborgen. Voor het distribueren van het C2000 signaal dient de aan te brengen installatie ingekoppeld te worden op het landelijke C2000 netwerk.

### **7.15 Materiaal gebruik**

#### **5.1.2h**

[Redacted content]

5.1.2h [Redacted]  
[Redacted]  
[Redacted]  
[Redacted]

**Keuze van het leidingtype (NEN8012)**

5.1.2h [Redacted]  
[Redacted]  
[Redacted]  
[Redacted]  
[Redacted]

## 8 Organisatie

Naast bouwkundige en installatietechnische maatregelen is de menselijke factor een maatgevend aspect voor wat betreft brandbeveiliging. Het menselijk handelen kan de getroffen voorzieningen immers beïnvloeden. Ook is voor een correct functioneren van de getroffen voorzieningen regelmatig onderhoud vereist. De te treffen organisatorische voorzieningen worden hieronder beschreven.

### 8.1 Brandveilig gebruik

Voor het brandveilig gebruik is een gebruiksmelding noodzakelijk voor het brandveilig gebruik. Dit IPB is een onderdeel van het verkrijgen van deze vergunning. Naast de bouwkundige en installatietechnische voorzieningen dient de gebruiker erop toe te zien dat er geen brandgevaarlijke situaties ontstaan.

In het Bouwbesluit 2012 is voor het borgen van de instandhouding van brandveiligheidsvoorzieningen het artikel zorgplicht opgenomen (artikel 1.16). Dit artikel heeft tot doel om te waarborgen dat te allen tijde de brandveiligheidsvoorzieningen functioneren overeenkomstig de van toepassing zijnde voorschriften. Om dit te realiseren dienen de verschillende brandveiligheidsvoorzieningen adequaat te worden beheerd, onderhouden en gecontroleerd. Onder deze zorgplicht valt ook het beheer van brandwerende scheidingsconstructies inclusief brandkleppen, brandmanchetten en brandwerende afdichtingen. 5.1.2h

. Om dergelijke situaties te voorkomen, dienen de gewijzigde of verwijderde brandveiligheids-voorziening direct op adequate wijze te worden gecontroleerd.

Mocht blijken dat brandveiligheidsvoorzieningen niet een brandwerendheid bezitten (bepaald volgens NEN 6069), die minimaal gelijk is aan de brandwerendheidseis van de scheiding waarin zij zich bevinden, moeten de tekortkomingen direct worden hersteld.

Wanneer er werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd waarbij een verhoogd brandrisico aanwezig is, zullen voor het verkrijgen van een werkvergunning aanvullende voorzieningen moeten worden getroffen. Deze aanvullende maatregelen hebben tot doel een beginnende brand tijdig te detecteren en indien nodig te bestrijden. Tevens dienen er voorzieningen te worden gerealiseerd om onnodige brandmeldingen door de brandmeldinstallatie te voorkomen.

### 8.2 Bedrijfshulpverlening

Voor de tijdelijke huisvesting van de Tweede Kamer der Staten-Generaal dient een BHV-plan te worden opgesteld. Uitgangspunten voor de inrichting van de BHV-organisatie is dat de beheerorganisatie van de Tweede Kamer der Staten-Generaal verantwoordelijk is voor de integrale BHV-organisatie van het gehele gebouw.

Het BHV-plan dient te voldoen aan de wettelijk eisen. Daarnaast beschikt Tweede Kamer der Staten-Generaal over eigen richtlijnen op het gebied van de BHV, deze richtlijnen zijn vastgelegd in circulaire's. De directie en het personeel van de Tweede Kamer der Staten-Generaal dienen het prestatieniveau van de BHV-organisatie in stand te houden.

Het BHV beleid moet:

- beschrijven hoe wettelijke eisen en andere eisen worden nageleefd;
- voor de procedures van de Tweede Kamer der Staten-Generaal geschikt zijn en daarom zijn afgestemd op de onvermijdbare risico's en de maatgevende factoren;
- na instemming van de OR, worden geïmplementeerd in het BHV-plan, waarvan de inhoud aan alle werknemers bekend is gemaakt. Zo hebben zij inzicht in hun taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden, waardoor het veiligheids- en risicobewustzijn en het draagvlak voor dit plan worden bevorderd;
- ten aanzien van de prestaties van de BHV-organisatie doelen stellen en de mogelijkheden scheppen om die doelen te bereiken (tijd, financiële middelen, bekwaamheid, hulpverleningsmaterialen, ondersteuning en aanmoediging door het management etc.);
- periodiek (minimaal jaarlijks) worden beoordeeld door de directie, zodat continu de geschiktheid en doeltreffendheid van het BHV-beleid wordt bewerkstelligd.

Bij het opstellen van dit IPB en de daarbij opgenomen bouwkundige en installatietechnische voorzieningen zijn de onderstaande uitgangspunten gehanteerd.

De BHV'ers in het gebouw hebben onder meer de volgende taken:

- al het mogelijke te doen om personen in veiligheid te stellen, voor zover dat in hun vermogen ligt en zonder dat zij zichzelf en anderen daarmee in gevaar brengen;
- vooraf aangewezen personen vervullen ten behoeve van hulpdiensten, die onderweg zijn als gevolg van een melding van een calamiteit, een gidsrol;
- de BHV'ers zijn niet opgeleid om met adembescherming te kunnen werken, deze functie ligt primair bij de brandweer;

Het aantal in te zetten personen in geval van een calamiteit is afhankelijk van het ontwerp van de tijdelijke huisvesting en de eventuele 'hindernissen' in de te volgen route naar de plaats van de calamiteit. Er is echter een minimum vastgesteld ten aanzien van de in te zetten personen.

In geval van een calamiteit in de tijdelijke huisvesting van de Tweede Kamer der Staten-Generaal dienen minimaal de volgende personen aanwezig te zijn:

- 5.1.2h [redacted]
- een ploegleider voor de operationele leiding;
- een persoon bij de ingang (gids) om de hulpdiensten te informeren en te begeleiden naar de locatie van het incident;
- 5.1.2h [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]

Om te waarborgen dat de BHV-organisatie snel en adequaat handelt, dienen er periodiek oefeningen te worden georganiseerd. Deze oefeningen hebben tot doel om personeel goed voor te bereiden op een calamiteit. Van geoefend personeel is sprake wanneer het personeel regelmatig diverse typen oefeningen uitvoert volgens een vooraf opgesteld, jaarlijks terugkerend, oefen(jaar)plan. De directeur van de Directie bedrijfsvoering en informatisering van de Tweede Kamer der Staten-Generaal is verantwoordelijk voor borging van alle aspecten van (brand)veiligheid. Onderdeel daarvan is dat medewerkers zich in hun dagelijkse werk bewust zijn van de (brand)veiligheid van hun eigen werkplek. Borging en bewustwording van (brand)veiligheid worden binnen het gebouw, naast opleiden, met name vormgegeven door het oefenen van het personeel. Binnen de tijdelijke huisvesting van de Tweede Kamer der Staten-Generaal dient jaarlijks een oefenjaarplan opgesteld te worden waarin staat welke oefeningen dat jaar worden geoefend. Uitsluitend door regelmatig te oefenen wordt parate kennis van risico's en vaardigheden in het nemen van maatregelen op peil gehouden. Oefeningen dienen na afloop altijd te worden geëvalueerd. Van de evaluatie dient een intern rapport opgemaakt te worden. Dit evaluatierapport dient minimaal twee jaar te worden bewaard. Op grond van aanbevelingen kunnen aanpassingen aan de bestaande procedures worden aangebracht.

In een later stadium, vooraf aan de ingebruikname wanneer er geoefend kan worden op de benodigde inzet, wordt het minimale aantal BHV'ers bepaald en zal er door de gebruiker een definitief BHV-plan voor ingebruikname te zijn opgesteld en ter informatie worden aangeleverd aan de Veiligheidsregio Haaglanden.

### **8.3 Ontruimingsconcept**

#### **Algemeen**

Bij de ontruiming van het gebouw van de tijdelijke huisvesting van de Tweede Kamer der Staten-Generaal spelen de gradaties in beveiliging een belangrijke rol voor de aanwezige zelfredzame personen. Het ontruimingsconcept voor de Tweede Kamer der Staten-Generaal is gezien het beveiligingsniveau en de daarbij behorende dreigingen van buitenaf scenario afhankelijk. Het ontruimingsconcept bestaat uit een concept waarbij er situationeel wordt ontruimd. Hierbij is het uitgangspunt dat alle aanwezige personen, met uitzondering van personen met een mobiliteit probleem (invalide personen), worden beschouwd als zelfredzaam. Dit betekent dat zij zelfstandig kunnen vluchten van bedreigd gebied naar een veilige plaats. Zij zijn hiervoor niet afhankelijk van de bedrijfshulpverlening.

#### **5.1.2h**

[Redacted content]

### **Calamiteiten anders dan brand**

Bij calamiteiten anders dan brand, kan eveneens de noodzaak bestaan voor een gedeeltelijke ontruiming. Hiervoor dient de ontruimingsalarminstallatie handmatig te worden bediend. De bijbehorende procedures dienen te zijn omschreven in het ontruimingsplan.

### **8.4 Ontruimingsplan**

In de tijdelijke huisvesting van de Tweede Kamer der Staten-Generaal dient een ontruimingsplan aanwezig te zijn. Het ontruimingsplan beschrijft de wijze waarop de organisatie(s) en de ontruiming van het gebouw is geregeld. De functie en doelstelling van het ontruimingsplan is door vaststellen van eenduidige verantwoordelijkheden, bevoegdheden en procedures te komen tot een optimale ontruiming van het gebouw. Bij het opstellen van het ontruimingsplan dient rekening te worden gehouden met het feit dat de aanwezige personen zelfredzaam zijn, doch de ontruiming op basis van een situationele ontruiming plaats vindt.

Vooraf aan de ingebruikname dienen er door de interne en externe organisaties oefeningen te worden georganiseerd m.b.t. de benodigde inzet en procedures. Aan de hand van deze oefeningen dient te worden vastgesteld of alle voorzieningen en procedures goed op elkaar aansluiten. Aan de hand van de op te stellen evaluatie dienen er mogelijk verdere optimalisaties te worden doorgevoerd. Daarnaast dient het ontruimingsplan aan de hand van de oefeningen periodiek te worden geëvalueerd en indien nodig te worden geactualiseerd. Vooraf aan de ingebruikname van de Tweede Kamer der Staten-Generaal dient het definitieve BHV plan te zijn afgestemd met de Veiligheidsregio Haaglanden.

### **8.5 Calamiteitenplan**

Een calamiteit (incident) brengt de veiligheid van de organisatie in gevaar en kan het bedrijfsproces verstoren. Het gaat onder andere om brand, terroristische dreiging enz. Om snel en doelmatig te handelen bij een calamiteit dienen de verschillende procedures te worden verwerkt in een calamiteitenplan.

Het calamiteitenplan beschrijft de basis van de calamiteitenbestrijding: de organisatie, de interne taakverdeling, en de aansluiting bij en samenwerking met externe partners. Hiermee vormt het calamiteitenplan de paraplu voor de planvorming inclusief verbindingen naar enerzijds de interne, meer specifieke planvorming en procedures. En anderzijds met externe planvorming en met planvorming op departementaal en interdepartementaal niveau. Daarnaast wordt in de calamiteitenmap vastgelegd wanneer en hoe integraal moet worden opgetreden, bijvoorbeeld in het kader van brandveiligheid.

Voor de Tweede Kamer der Staten-Generaal dient de gebruiker voor de ingebruikname van het gebouw een calamiteitenplan op te stellen. In het calamiteitenplan dient de noodzakelijke informatie over de organisatie, de interne en externe taakverdeling, de alarmering en informatie over relevante procedures en afspraken te beschrijven.

Doel van het calamiteitenplan is om betrokken functionarissen te helpen om in noodsituaties zo veel mogelijk de regie in handen te houden en tijd te winnen om de (vervolg)schade te beperken. Daarnaast gaat er een preventieve werking uit van een calamiteitenplan, doordat het voortdurend de aandacht vestigt op de veiligheid en omdat het ervoor zorgt dat betrokken partners, binnen en buiten de Tweede Kamer der Staten-Generaal, samen hebben nagedacht over wat er moet gebeuren als er iets mis gaat.

Het calamiteiten plan dient te voorzien in de volgende onderdelen;

- A) Het calamiteitenplan.
- B) Aanvullende plannen en instructies.
- C) Externe plannen.
- D) Onderliggende regelgeving en procedures.
- E) Inrichting/kliniek specifieke aanvullingen.

Elk van deze onderdelen bevat de desbetreffende relevante stukken. Het gaat om een dynamische planvorming waarbij geldt dat er stukken kunnen worden toegevoegd aan de calamiteitenmap.



## 9 Omgeving

Naast goede voorzieningen in het object zelf zijn voorzieningen in de directe omgeving noodzakelijk ten behoeve van hulpdiensten. In goed overleg met de brandweer zijn de benodigde aanvullende voorzieningen voor een brandweerinzet afgestemd.

### 9.1 Bereikbaarheid

De brandweer moet het incidentadres goed kunnen bereiken. De handleiding bluswatervoorziening en bereikbaarheid zijn richtlijnen, die vaak door de brandweer worden gebruikt.

Bij het ontwerpen van de benodigde voorzieningen voor de brandweer is gebruikgemaakt van de handleiding "Bluswatervoorziening en Bereikbaarheid" november, 2012. Het huidige ontwerp is dusdanig zodat er wordt voldaan aan de laatste eis zoals beschreven in "Bluswatervoorziening en Bereikbaarheid" november 2012.

Dit onderdeel zal binnen de fase voor het definitief maken van het IPB verder worden afgestemd met de veiligheidsregio Haaglanden.

### 9.2 Inzet brandweer

Sinds 1 oktober 2010 is de Wet op de Veiligheidsregio's en het hieraan gekoppelde Besluit Veiligheidsregio's van kracht. In het besluit zijn standaard opkomsttijden voor brandweervoertuigen naar gebouwen vastgesteld. Zo wordt bijvoorbeeld bepaald dat voor een kantoorgebouw een opkomsttijd van 10 minuten geldt (art. 3.2.1.1).

De verdere voorzieningen voor de externe brandbestrijding organisatie zal binnen de fase voor het definitief maken van het IPB verder worden afgestemd met de veiligheidsregio Haaglanden.

### 9.3 Bluswatervoorziening

In de nabijheid van de tijdelijke huisvesting van de Tweede Kamer der Staten-Generaal ten behoeve van de brandweerinzet zijn openbare bluswatervoorzieningen aanwezig. Vanaf de openbare bluswatervoorzieningen kan de brandweer met tussenkomst van een TAS koppelen op de bestaande droge blusleidingen. Het betreft hier een ongewijzigde situatie. De locaties van de opstelplaats en droge blusleidingen zijn aangegeven op tekening 7467.10.IPB.BR.T.600 t/m 615.

### 9.4 Preparatieve maatregelen

Om effectief te kunnen optreden ten tijde van een brand of een andere calamiteit, zijn preparatieve maatregelen noodzakelijk. Deze preparatieve maatregelen hebben tot doel om de verschillende organisaties met de daarbij behorende procedures bij een calamiteit goed op elkaar af te stemmen. Hierbij dienen eventuele knelpunten te worden gesignaleerd en verbeter voorstellen te worden doorgevoerd.

De benodigde preparatieve maatregelen zijn;

- Er dient een aanvalsplan en een bereikbaarheidskaart beschikbaar te zijn, zodat de juiste maatregelen kunnen worden genomen door de brandweer en eventuele overige hulpverleners;
- Beschikbare middelen en voorzieningen welke bij een inzet aan de brandweer noodzakelijk zijn dienen periodiek getoetst te worden op functionaliteit;
- Periodiek worden er oefeningen gehouden met de verschillende organisaties (brandweer, Tweede Kamer der Staten-Generaal en overige hulpverleners);

- Door de Tweede Kamer der Staten-Generaal worden er minimaal vier keer per jaar een periodieke ontruimingsoefening gehouden;

Vooraf aan de formele ingebruikname worden er oefeningen gehouden om de inzet van de verschillende organisaties op elkaar af te stemmen en hiermee een doelmatige inzet te waarborgen.

Wanneer de verbetervoorstellen afwijken van de omschreven procedures, maatregelen en voorzieningen zoals beschreven in dit IPB, dient het IPB te worden geactualiseerd.

## 10 Beheer en onderhoud

Om de functionaliteit en de beschikbaarheid van de brandveiligheidsvoorzieningen te waarborgen, dient tijdens de gebruiksfase dient periodiek onderhoud te worden uitgevoerd overeenkomstig de geldende onderhoudsnormen en/of voorschriften van de leverancier. Alle uit te voeren onderhoudswerkzaamheden worden vastgelegd in de daarvoor bestemde logboeken.

In onderstaande tabel is een overzicht weergegeven op welke wijze beheer en onderhoud aan brandveiligheidsvoorzieningen moet worden uitgevoerd.

Installatie	Norm	Omschrijving onderhoud	Frequentie	Door wie
<b>Brandmeldinstallatie</b>	NEN 2654-1: 2015	Preventief onderhoud	1-jaarlijks	Erkend onderhoudsbedrijf
		Beheertaken	1-maandelijks	Beheerder
		Beheertaken	4/8- maandelijks	Beheerder
<b>Ontruimingsalarm- installatie</b>	NEN 2654-2: 2004	Preventief onderhoud	1-jaarlijks	Erkend onderhoudsbedrijf
		Beheertaken	1-maandelijks	Beheerder
		Beheertaken	4/8- maandelijks	Beheerder
<b>Brandslanghaspels</b>	NEN-EN 671- 3	Onderhoud en keuren	1-jaarlijks	REOB-erkend bedrijf
		Beproeven slangen	5-jaarlijks	REOB-erkend bedrijf
<b>Draagbare blustoestellen</b>	NEN 2559: 2001	Onderhoud en keuren	2-jaarlijks	REOB-erkend bedrijf
		Controle zichtbare kenmerken/ aanwezigheid	1-maandelijks	Gebruiker
<b>Droge blusleiding</b>	NEN 1594: 2006	Onderhoud en keuren	5-jaarlijks	REOB-erkend bedrijf
		Controle zichtbare kenmerken/ aanwezigheid	1-maandelijks	Gebruiker
<b>Noodverlichting en vluchtrouteaanduiding</b>	ISSO-79	Controle en onderhoud	1-jaarlijks	Onderhoudsbedrijf
<b>Blusinstallatie</b>	NEN-ISO 15779: 2011	Controle en onderhoud	1-jaarlijks	VBB- Onderhouds- bedrijf
<b>Brandwerende doorvoeringen</b>	-	Controle en herstel	1-jaarlijks?	Applicateur

### **10.1 Zorgplicht gebruiker**

In het Bouwbesluit 2012 is er naast de verplichte onderhoudswerkzaamheden aan de brandveiligheid voorzieningen en installatie ook een eis opgenomen voor de zorgplicht van de gebruiker. Deze zorgplicht heeft ten doel dat de getroffen voorzieningen op nominaal niveau worden gehouden. Vooraf aan de ingebruikname zullen maatregelen en processen om dit te waarborgen verder worden uitgewerkt.

## **11 Certificering en inspecties**

Om de goede werking van brandbeveiligingsinstallaties te waarborgen, moeten deze worden gecertificeerd. Het betreft de brandmeld- en ontruimingsalarminstallaties.

### **11.1 Brandmeldinstallatie**

De brandmeldinstallatie moet, overeenkomstig het Bouwbesluit 2012 en Regeling Bouwbesluit voor ingebruikname, worden gecertificeerd met een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema Brandmeldinstallaties.

De brandmeldinstallatie wordt voorzien van een vrijwillige rechtstreekse doormelding naar de regionale alarmcentrale van de Veiligheidsregio Haaglanden. Op basis van deze doormelding is de geldigheidsduur van het afgegeven inspectiecertificaat drie jaar. Elke drie jaar dient er een nieuw inspectiecertificaat te worden afgegeven. Daarnaast dient er bij oplevering alsmede periodiek jaarlijks een installatiecertificaat door een gecertificeerd branddetectiebedrijf te worden afgegeven.

### **11.2 Ontruimingsalarminstallatie**

Doordat er op basis van het Bouwbesluit 2012 een gecertificeerde brandmeldinstallatie wordt geëist, dient op grond van het Bouwbesluit 2012 de ontruimingsalarminstallatie ook te worden gecertificeerd met een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema Ontruimingsalarminstallaties.

Op basis van de vrijwillige doormelding van de brandmeldinstallatie is de geldigheidsduur van het afgegeven inspectiecertificaat voor de ontruimingsalarminstallatie drie jaar. Elke drie jaar dient er een nieuw inspectiecertificaat te worden afgegeven. Daarnaast dient er jaarlijks een installatiecertificaat door het branddetectiebedrijf te worden afgegeven. Daarnaast dient er bij oplevering alsmede periodiek jaarlijks een installatiecertificaat door de gecertificeerde leverancier/installateur voor de luide en stille ontruimingsalarminstallatie te worden afgegeven.

### **11.3 Blusinstallatie**

Het VBB blussysteem met de daarbij behorende meldinstallatie dient als systeem worden voorzien van een certificaat met onderliggend inspectierapport in overeenstemming met de CCV-inspectieschema Brandbeveiligingsystemen. De blusinstallatie is ingedeeld bij brandcompartimentsklasse B, gedeeltelijk beveiliging met brandcompartimentering.

De instelling die de inspectie uitvoert dient te beschikken over een accreditatie - volgens ISO/IEC 17020 type "A" met de specifieke eisen voor het uitvoeren van deze controles op de installaties uit het UPD - dat is afgegeven door de Raad voor Accreditatie, of een binnen de EA/MLA geaccepteerde accreditatie- organisatie.

Het inspectiecertificaat dient een geldigheidsduur van 1 jaar te hebben.

### **11.4 Inspectieschema's**

Bij toepassing van de CCV-inspectieschema's voor de brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie wordt uitgegaan van de desbetreffende onderdelen van het CCV-inspectieschema Brandbeveiliging met publicatiedatum 16 oktober 2017 en ingangsdatum 16 januari 2018.

## 12 Goedkeuring

Door ondertekening wordt het document goedgekeurd. Hiermee geven de eisende partijen aan dat zij akkoord gaan met hetgeen is beschreven in dit Integraal Plan Brandveiligheid (IPB)

Eisende partij	Ondertekening	Handtekening
Overheid: Gemeente Den Haag	Plaats: Naam: Datum:	
Eigenaar: Het Rijksvastgoedbedrijf	Plaats: <i>Den Haag</i> Naam: 5.1.2e Datum: <i>11-6-2021</i>	5.1.2e
Gebruiker: Tweede Kamer der Staten-Generaal	Plaats: <i>Den Haag</i> Naam: 5.1.2e Datum: <i>10-6-2021</i>	5.1.2e
IPB opsteller	Ondertekening	Handtekening
Smits van Burgst Beveiliging B.V. Wilhelminakanaal Zuid 110 4903 RA Oosterhout	Plaats: Oosterhout Naam: 5.1.2e	5.1.2e



# Tweede Kamer

## DER STATEN-GENERAAL

### Aan het MT

#### Memo brandveiligheid: definiëren D-ruimten

*Datum: 7 juli 2021*

#### Inleiding

Ruimten met een belangrijke cultuurhistorische waarde, zoals de Regenten- en Handelingenkamer, worden aanvullend tegen brand beschermd. Daarnaast is het ook van belang dat ruimten met een bedrijfskritische functie aanvullend beschermd worden. Voor brandveiligheid betreft dit de zogenaamde D-ruimten.

Het ontwerpteam heeft de Tweede Kamer verzocht om deze ruimten te definiëren. De wijze waarop deze ruimten beschermd zullen worden, zal in de DO-fase verder worden uitgewerkt. Dit memo geeft een overzicht van de gedefinieerde D-ruimten.

#### D-ruimten

De in deze memo gedefinieerde D-ruimten zijn in samenwerking met de betrokken diensten<sup>1</sup> bepaald. Het betreft de volgende ruimten/installaties:

#### 1. Installaties en bedrijfskritische ruimten

- a. Data-installatieruimten:
  - i. EF (Entrance Facility);
  - ii. CD (Campus Distributor);
  - iii. BD (Building Distributor);
  - iv. FD (Floor Distributor);
  - v. (kabel) Tracés van en naar bovenstaande ruimten toe, in geval deze niet redundant zijn uitgevoerd;
- b. Brandbeveiligingsinstallaties;
- c. Beveiligingsinstallaties;
- d. AV-systemen, hieraan ondersteunende ruimten zoals een regieruimte en inclusief (kabel) tracés, in geval deze niet redundant zijn uitgevoerd. Aanvullende eisen zullen in het functioneel PVE AV-systemen worden opgenomen. Voor DVR geldt dat:
  - i. DVR beschikt over 2 live ondertitelingruimten. Wanneer deze ruimten zich in aparte brandcompartimenten bevinden is extra bescherming niet noodzakelijk. De twee ruimten zijn bij het optreden van brand in dat geval redundant aan elkaar;
  - ii. Met de nieuwe IP techniek voor AV-broadcasting vervalt de LAV-balie als kritiek sterpunt voor installaties, (geluids-)opnames en back-up systemen. Om die reden is extra bescherming voor deze ruimte niet noodzakelijk.
  - iii. Er is één gebarentolkruimte die als D-ruimte is gedefinieerd;
- e. CEV (Centrale Energie Voorziening) inclusief noodstroomvoorziening, ICT, centrale koeling, stadsverwarming en klimaatinstallaties;
- f. Publieksentree;
- g. Statenpassage incl. patatbalie;

<sup>1</sup> Facilitaire Dienst, Beveiligingsdienst, Bodedienst, Restaurantbedrijf, Griffie Plenair, Griffie Commissies, Dienst Analyse en Onderzoek, Stafbureau Voorzitter en Presidium, Dienst Verslag en Redactie, Dienst Automatisering, Dienst Informatie en Archief, Stafdienst communicatie, Stafdienst Financieel Economische Zaken, Stafdienst HR en het Programmabureau Tijdelijke Huisvesting en Renovatie.

h. Schepelhal.

## **2. Vergaderruimten**

- a. Plenaire Zaal;
- b. Commissiezalen (huidig gebouwdeel N);
- c. Vergaderzalen (huidig gebouwdeel N).

## **3. Archieven**

- a. De brandveiligheidseisen voor de archieven die onder de Archiefregeling vallen (incl. personeelsdossiers en archieven die voor vernietiging in aanmerking komen), zijn voorgeschreven. De archieven en collecties welke niet onder de archiefregeling vallen, betreffen:
  - i. Tijdschriften, rapporten en naslagwerken;
  - ii. Boeken vanaf 1980.

Aanvullende maatregelen voor brandveiligheid zijn voor bovenstaande archieven en collecties niet noodzakelijk, maar daar waar deze gecombineerd kunnen worden met de ruimten die aan de archiefregeling dienen te voldoen, wel gewenst.

### **Beslispunt MT**

Instemming met het definiëren van de D-ruimten zoals onder 1 tot en met 3 beschreven.



Tweede Kamer der Staten-Generaal  
t.a.v. de heer 5.1.2e  
Bezuidenhoutseweg 67  
2594 AC Den Haag

Datum: 13 augustus 2021  
Ons kenmerk: 2021080943063  
Uw kenmerk: -  
Afdeling: Risicobeheersing  
Onderwerp: Brief Situatie brandveilig  
Locatie: Bezuidenhoutseweg 67 te Den Haag

Geachte heer 5.1.2e

U heeft op 9 augustus 2021 een gebruiksmelding gedaan voor het brandveilig gebruiken van het bouwwerk op bovengenoemde locatie. Deze is door de Veiligheidsregio Haaglanden behandeld.

Uw melding voldoet aan de brandveiligheidsvoorschriften. Het bouwwerk mag in gebruik worden genomen als Bijeenkomstfunctie, Kantoorfunctie, Industriefunctie (technische ruimte en keuken) en Overige gebruiksfunctie (parkeergarage)

De brandveiligheid blijft uw verantwoordelijkheid als eigenaar/gebruiker.

Heeft u nog vragen? Dan kunt u contact opnemen met de heer 5.1.2e, bereikbaar via telefoonnummer: 06-5.1.2e of e-mail: 5.1.2e@vrh.nl.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

## Bijlage 'Registratie brandveilig gebruik'

Aan de hand van de gebruiksmelding zijn de volgende zaken vastgesteld:

1. Het maximaal gelijktijdig aantal aanwezige personen in het bouwwerk is: 2330 personen
2. Het bouwwerk mag in gebruik worden genomen als:
  - Bijeenkomstfunctie (zoals de zalen, tribunes en het bedrijfsrestaurant)
  - Kantoorfunctie
  - Industriefunctie (zoals opslagruimten en bedrijfskeukens)
  - Overige gebruiksfunctie (zoals de parkeergarage en technische ruimten)
3. Bij de gebruiksmelding zijn de volgende documenten van toepassing:
  - Aanvraagformulier Melding brandveilig gebruik dd. 10 juni 2021;
  - Integraal Plan Brandveiligheid (IPB) Tijdelijke huisvesting Tweede Kamer der Staten Generaal (inclusief 13 bijlagen), met kenmerk 7467.10-IPB-EdG01N dd. 01 juni 2021;
  - Ontruimingsplan Tweede Kamer der Staten-Generaal (inclusief tekeningen ontruimingsplan), Versie 1.6 dd. 6 juli 2021
  - Notitie Opmerkingen Veiligheidsregio, met kenmerk 7467.32.N.004.b.EdG dd. 17 augustus 2021;
  - Tekeningen Tijdelijke huisvesting Tweede Kamer der Staten Generaal, Situatie met kenmerk BR.T.922-01 dd. 6 augustus 2021;
  - Tekening Tijdelijke huisvesting Tweede Kamer der Staten Generaal, Kelder -2 t/m 13<sup>e</sup> verdieping met kenmerk T.98.-2.b t/m T.98.13.b dd. 6 augustus 2021;
  - Tekening Tijdelijke huisvesting Tweede Kamer der Staten Generaal, 1<sup>e</sup> verdieping met kenmerk T.98.01.c dd. 12 augustus 2021;
4. Op 9 augustus 2021 is er door de VRH een "*Advies bereikbaarheid periferiemaatregelen rondom Bezuidenhoutseweg 67 te De Haag*" naar de gemeente (de heer 5.1.2e ) verstuurd. Hierin is een akkoord onder voorwaarden op de notitie "*Voertuigwerende maatregelen 2<sup>e</sup> Kamer – Tijdelijke huisvesting Realisatiefase B67*" met kenmerk 7467.13.UF.N.011.b.RS dd. 10 juni 2021 gegeven. De uitgangspunten van deze notitie, evenals de geschetste voorwaarden dienen te worden aangehouden.
5. Op 8 januari 2021 is er door de VRH een "*Brief verzoek om aanpassing*" programma van eisen brandmeld- en optruimingsalarminstallatie naar het Rijksvastgoedbedrijf (mevrouw 5.1.2e ) verstuurd. In deze brief zijn inhoudelijke opmerkingen op het ingediende programma van eisen (Integraal Plan Brandveiligheid bijlage 7 en 8) gemaakt. Er moet nog inhoudelijk gereageerd worden op de destijds gemaakte opmerkingen.
6. U moet uw gemeente tijdig op de hoogte stellen als u het bouwwerk op een andere wijze wilt gebruiken.
7. De brandveiligheid blijft uw verantwoordelijkheid als eigenaar/gebruiker.

# Aanvraaggegevens

## Algemeen

Let op: vul het formulier alstublieft volledig in.

Aanvraagnummer

---

---

Aanvraagnaam

---

---

Uw referentiecode

---

---

Ingediend op

---

---

Projectomschrijving

---

---

Gefaseerd indienen

Ja  
 Nee

### Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Bouwwerk brandveilig gebruiken

- Melding brandveilig gebruik

Bijlagen

Kosten

Nawoord en ondertekening

# Aanvrager

## 1 Persoonsgegevens aanvrager/melder

Geslacht  Man  
 Vrouw  
 Niet bekend

Voorletters 5.1.2e \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Voorvoegsels \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Achternaam 5.1.2e \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## 2 Verblijfsadres

Postcode 5.1.2e \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Huisnummer 5.1.2e \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Huisletter \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Huisnummertoevoeging \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Straatnaam 5.1.2e \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Woonplaats 5.1.2e \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Adres \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## 3 Correspondentieadres

Adres \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**4 Contactgegevens**

Telefoonnummer

5.1.2e

5.1.2e

E-mailadres

5.1.2e

# Aanvrager bedrijf

## 1 Bedrijf

KvK-nummer

---

---

Vestigingsnummer

---

---

(Statutaire) naam

---

---

Handelsnaam

---

---

---

## 2 Contactpersoon

Geslacht

Man  
 Vrouw

Voorletters

5.1.2e 

---

---

Voorvoegsels

---

---

Achternaam

5.1.2e 

---

---

Functie

5.1.2e 

---

---

---

## 3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode

---

---

Huisnummer

---

---

Huisletter

---

---

---

Huisnummertoevoeging

---

---

Straatnaam

---

---

Woonplaats

---

---

Adres

---

---

**4 Correspondentieadres**

Adres

---

---

**5 Contactgegevens**

Telefoonnummer

---

---

Faxnummer

---

---

E-mailadres

---

---

Adres berichtenbox

---

---

# Gemachtigde

## 1 Persoonsgegevens gemachtigde

Geslacht

- Man  
 Vrouw  
 Niet bekend

Voorletters

---

---

Voorvoegsels

---

---

Achternaam

---

---

---

## 2 Verblijfsadres

Postcode

---

---

Huisnummer

---

---

Huisletter

---

---

Huisnummertoevoeging

---

---

Straatnaam

---

---

Woonplaats

---

---

Adres

---

---

## 3 Correspondentieadres

Adres

---

---



#### 4 Contactgegevens

Telefoonnummer

---

---

E-mailadres

---

---

---

# Gemachtigde bedrijf

## 1 Bedrijf

KvK-nummer

---

---

Vestigingsnummer

---

---

(Statutaire) naam

---

---

Handelsnaam

---

---

## 2 Contactpersoon

Geslacht

Man  
 Vrouw

Voorletters

---

---

Voorvoegsels

---

---

Achternaam

---

---

Functie

---

---

## 3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode

---

---

Huisnummer

---

---

Huisletter

---

---

Huisnummertoevoeging

---

---

Straatnaam

---

---

Woonplaats

---

---

Adres

---

---

**4 Correspondentieadres**

Adres

---

---

**5 Contactgegevens**

Telefoonnummer

---

---

Faxnummer

---

---

E-mailadres

---

---

Adres berichtenbox

---

---

# Locatie

## 1 Locatieaanduiding

Locatie waar de werkzaamheden plaatsvinden

- Adres  
 Kadastraal perceelnummer  
 Locatie op Noordzee, Waddenzee of IJsselmeer

## 2 Adres

Postcode

---

---

Huisnummer

---

---

Huisletter

---

---

Huisnummertoevoeging

---

---

Straatnaam

---

---

Plaatsnaam

---

---

Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?

- Ja > *Specificeer hieronder de locatie(s)*  
 Nee

Specificatie locatie

---

---

Toelichting op locatie

---

---

## 3 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente

---

---

Kadastrale gemeente

---

---

Kadastrale sectie

---

---

Kadastraal perceelnummer

---

---

Bouwplannaam

---

---

Bouwnummer

---

---

Gelden de werkzaamheden in deze  
aanvraag/melding voor meerdere  
adressen of percelen?

- Ja  
 Nee

Specificatie locatie

---

---

Toelichting op locatie

---

---

#### 4 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel

- U bent eigenaar van het perceel  
 U bent erfpachter van het perceel  
 U bent huurder van het perceel  
 Anders

Uw belang bij deze aanvraag

---

---

#### 5 Aanvulling locatieaanduiding

##### RD coördinaten

X-coördinaat

---

Y-coördinaat

---

##### ETRS89 / WGS84 Coördinaten

Invoerwijze

- Graden.decimale graden  
 Graden.minuten.decimale minuten  
 Graden.minuten.seconden.decimale seconden

Lengte

---

Breedte

---

##### Kilometerraai

Rivier of kanaal

---

Kilometering

---

Zijde

- Noorden (N)  
 Zuiden (Z)  
 Oosten (O)  
 Westen (W)  
 Links (Li)  
 Rechts (Re)

**6 Toelichting**

Eventuele toelichting op locatie

---

---

---

# Melding brandveilig gebruik

## Bouwwerk brandveilig gebruiken

### 1 Situaties

- Welke meldingsplichtige situatie(s) zijn van toepassing?
- Het gebouw of het bouwwerk is bedoeld voor het verblijf van meer dan 50 personen
- Er is sprake van kamergewijze verhuur met 5 of meer wooneenheden
- Er wordt met behulp van een gelijkwaardige oplossing aan de rechtstreeks werkende voorschriften van het Bouwbesluit 2012 voldaan

> Als u een aanvraag en/of melding doet voor meerdere sublocaties kunt u deze en volgende pagina's kopiëren en per sublocatie invullen.

### 2 Naam

- Naam van het bouwwerk

---

---

---

> Vul deze locatie alleen in als het gaat om een sublocatie met een ander adres dan de hoofdlocatie.

### 3 Locatie

Postcode

---

---

---

Huisnummer

---

---

---

Huisletter

---

---

---

Huisnummertoevoeging

---

---

---

Straatnaam

---

---

---

Plaatsnaam

---

---

---

Kadastrale aanduiding

---

---

---

### 4 Algemene gegevens

- Hoeveel bouwlagen heeft het bouwwerk?

---

---

---

Wat is de totale bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m<sup>2</sup>?

---

---

② Wat is de hoogte van de hoogste vloer boven maaiveld in dm?

---

---

② Voor hoeveel personen is het bouwwerk bestemd?

---

---

## 5 Aanvang en einde van het gebruik

② Op welke datum zal het bouwwerk in gebruik worden genomen?

---

---

Geef eventueel een toelichting op de datum van in gebruikname

---

---

② Gaat het om seizoensgebonden gebruik?

- Ja > Beantwoord de volgende twee vragen over de periode waarin het bouwwerk wordt gebruikt.  
 Nee

Het bouwwerk wordt gebruikt van

---

Het bouwwerk wordt gebruikt tot

---

② Is het gebruik tijdelijk?

- Ja > Vul hieronder eerst in hoeveel hele jaren het bouwwerk op de locatie blijft bestaan en vervolgens het aantal maanden (bijvoorbeeld: 0 jaren en 6 maanden of 1 jaar en 3 maanden)  
 Nee

Hoeveel hele jaren wordt het bouwwerk gebruikt?

---

---

Hoeveel maanden wordt het bouwwerk gebruikt?

---

---

## 6 Daadwerkelijk gebruik

② Voor welk gebruik vraagt u een gebruiksvergunning aan of doet u een gebruiksmelding?

---

---

② Welk ander gebruik heeft het bouwwerk?

---

---



② Voor welke activiteiten wordt het bouwwerk incidenteel gebruikt?

Nr	Activiteit	Aantal keer per jaar	Aantal deelnemers/ bezoekers
1.	-	-	-
2.	-	-	-
3.	-	-	-
4.	-	-	-
5.	-	-	-
6.	-	-	-

## 7 Brandmeldinstallaties

② Welke brandveiligheidsinstallaties zijn er in het bouwwerk aanwezig?

5.1.2h

Heeft de brandmeldinstallatie een automatische doormelding?

Welk soort detectie heeft de brandmeldinstallatie?

Welke andere brandveiligheidsinstallaties zijn er in het bouwwerk aanwezig?

## 8 Algemeen

Ruimte voor aanvullende informatie

---

---

---

# Toelichting Melding brandveilig gebruik

Formuliersversie  
2020.01

## 1 Situaties

Welke meldingsplichtige situatie(s) zijn van toepassing?

- Een zelfde situatie (gebruik) is nooit zowel vergunningplichtig als meldingsplichtig. Als er een vergunningplichtige situatie van toepassing is, hoeft u niet ook nog een melding te doen en vult u bij deze vraag "Geen van bovenstaande situaties" in. Dit is bijvoorbeeld het geval bij een kinderdagverblijf voor 60 kinderen of een hotel met meer dan 50 bedden.

## 2 Naam

Naam van het bouwwerk

- Geef de naam van het bouwwerk waar het om gaat. Deze naam moet overeenkomen met de naam op de plattegrond.  
Voorbeeld: Verpleeggebouw A of Hoofdkantoor

## 4 Algemene gegevens

Hoeveel bouwlagen heeft het bouwwerk?

- Geef het aantal bouwlagen waarop de aanvraag of melding betrekking heeft. Voorbeeld: in een gebouw van vijf verdiepingen waarbij alleen de onderste drie als kantoor worden gebruikt, geeft u drie bouwlagen op

Wat is de hoogte van de hoogste vloer boven maaiveld in dm?

- Vul in op hoeveel decimeter boven het omliggende terrein de hoogste vloer ligt waarop het gebruik van toepassing is.

Voor hoeveel personen is het bouwwerk bestemd?

- Geef het maximum aantal personen aan dat normaal gesproken in het bouwwerk verblijft of werkt. Voorbeeld: 60

## 5 Aanvang en einde van het gebruik

Op welke datum zal het bouwwerk in gebruik worden genomen?

- Geef aan wanneer het bouwwerk voor de functie(s) waarvoor u de aanvraag of melding doet in gebruik wordt genomen. Als het niet mogelijk is om de ingebruikname tot op de dag nauwkeurig te vermelden, kunt u dat aangeven in de toelichting. Ook als u voor meerdere functies deze aanvraag of melding doet, die op verschillende tijdstippen in gebruik worden genomen, kunt u dat in de toelichting aangeven.

Gaat het om seizoensgebonden gebruik?

- Geef aan of het bouwwerk ieder jaar alleen tijdens een bepaald deel van het jaar wordt gebruikt.

Is het gebruik tijdelijk?

- Geef aan of het bouwwerk voor een beperkte tijd wordt gebruikt.

## 6 Daadwerkelijk gebruik

Voor welk gebruik vraagt u een gebruiksvergunning aan of doet u een gebruiksmelding?

- Geef aan voor welke functie u een vergunning aanvraagt of een melding doet. Voorbeeld: Basisonderwijs met kinderopvang, Hotel of Café/restaurant

Welk ander gebruik heeft het bouwwerk?

- Geef aan welke andere functie het bouwwerk heeft. Het gaat om gebruik dat deel uitmaakt van het gebruik dat hierboven is ingevuld. Denk aan een kantine bij een kantoor of aan een kamer voor dagbehandeling bij een zorgcentrum.

Voor welke activiteiten wordt het bouwwerk incidenteel gebruikt?

- Bijvoorbeeld een feest of markt in een sporthal of kerk. Geef aan om welke activiteiten het gaat, hoeveel keer per jaar ze plaatsvinden en hoeveel mensen eraan deelnemen of de activiteit bezoeken.

## 7 Brandmeldinstallaties

Welke brandveiligheidsinstallaties zijn er in het bouwwerk aanwezig?

- Voor meer informatie over welke installaties voor uw gebouw noodzakelijk zijn, wordt verwezen naar de tekst en de toelichting van het Bouwbesluit 2012.


Formulierversie  
2020.01

# Kosten

## Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten  
voor het totale project in euro's  
(exclusief BTW)?

---



Formuliersversie  
2020.01

## Toe te voegen bijlagen

- Situatieschets brandveilig gebruik
- Gelijkwaardigheid brandveilig gebruik
- Plattegrond brandveilig gebruik
- Bijlage anders Bouwwerk brandveilig gebruiken



# Nawoord en ondertekening

*Alleen te beantwoorden  
als de bijlagen nog niet  
compleet zijn*

*Alleen te beantwoorden  
als de bijlagen nog niet  
compleet zijn*

Zijn de bijlagen bij deze aanvraag compleet  Ja  Nee

De volgende bijlagen dien ik later in \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

De volgende bijlagen dien ik niet in \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Vul uw eventuele persoonlijke opmerkingen over uw aanvraag hier in. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Als blijkt dat voor één van de onderdelen geen vergunning verleend kan worden, wilt u dan voor de overige onderdelen wel een vergunning ontvangen?  Ja  Nee

Geeft u toestemming om persoons- en adresgegevens van de aanvrager/melder en, indien van toepassing, de gemachtigde openbaar te maken?  Ja  Nee

Geeft u toestemming om de geschatte projectkosten / kosten van de werkzaamheden openbaar te maken?  Ja  Nee

Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.

*Niet verplicht in te vullen  
indien u gemachtigde  
bent*

**Handtekening aanvrager**

Datum

20-7-2021

Handtekening

5.1.2e

**Handtekening gemachtigde**

Datum

Handtekening

## Terugsturen van de aanvraag

U kunt de aanvraag of melding inclusief bijbehorende bescheiden per post versturen naar onderstaand adres van het bevoegd gezag. Het e-mailadres of contactformulier is alleen bedoeld voor het stellen van vragen en niet voor het indienen van een aanvraag of aanvullende gegevens.

### Bevoegd gezag omgevingsvergunning

Naam: Gemeente Den Haag  
Bezoekadres: Spui 70, 2511 BT, Den Haag  
Postadres: Postbus 12655, 2500 DP, Den Haag  
Telefoonnummer: 14070  
E-mailadres: oloaanvraag@denhaag.nl  
Website: www.denhaag.nl  
Contactpersoon: Centrale Intake

### Melding(en)

#### *Melding brandveilig gebruik*

Naam: Gemeente Den Haag  
Bezoekadres: Spui 70, 2511 BT, Den Haag  
Postadres: Postbus 12655, 2500 DP, Den Haag  
Telefoonnummer: 14070  
Emailadres: oloaanvraag@denhaag.nl  
Website: www.denhaag.nl  
Contactpersoon: Centrale Intake





7467.32.N.004.a5.1.2e

6 augustus 2021

Opmerking	Reactie
<p>Op het aanvraagformulier staat dat het gebouw voor 2500 personen is bestemd. Dit is in afwijking van hetgeen gesteld in het integraal plan brandveiligheid. In dit document is sprake van 2330 personen. Het aanvraagformulier dient hierop te worden afgestemd.</p>	<p>Opmerking is verwerkt op het bestaande aanvraagformulier. Gecorrigeerde aanvraag is op 6 augustus 2021 ingediend.</p>
<p>5.1.2h [Redacted]</p>	<p>[Redacted]</p>
<p>[Redacted]</p>	<p>[Redacted]</p>
<p>[Redacted]</p>	<p>[Redacted]</p>
<p>[Redacted]</p>	<p>[Redacted]</p>
<p>[Redacted]</p>	<p>[Redacted]</p>



7467.32.N.004.a.5.1.2e

6 augustus 2021

Opmerking	Reactie
Bovendien kan worden aangegeven dat de op tekening aangegeven voorzieningen onverminderd functioneren.	operationeel zijn. De van toepassing gestelde maatregelen zijn opgenomen in het IPB hoofdstuk 5.8.
5.1.2h [Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]
In het Integraal plan brandveiligheid zijn een programma van eisen brandmeldinstallatie (bijlage 7) en een programma van eisen ontruimingsalarminstallatie (bijlage 8)	Om deze opmerkingen te kunnen beantwoorden is input nodig van onze medewerker <sup>5.1.2e</sup> [Redacted]. Gezien het feit dat hij met vakantie

7467.32.N.004.a.5.1.2e

6 augustus 2021

Opmerking	Reactie
<p>bijgevoegd. De VRH heeft echter op 8 januari 2021 al een brief verzoek om aanpassing programma van eisen BMI/OAI verstuurd. In de betreffende brief waren diverse inhoudelijke opmerkingen. Deze opmerkingen zijn vooralsnog niet verwerkt. (Zie hiertoe ook de bijlage).</p>	<p>is stellen wij voor om na 16 augustus deze vragen te beantwoorden.</p>

5.1.2e

---

**Van:** 5.1.2e  
**Verzonden:** vrijdag 16 juni 2023 10:55  
**Aan:** 5.1.2e  
**Onderwerp:** RE: notitie verkeersruimtes, vluchtroutes irt brandveiligheid

Zullen we voor onszelf de deadline van 1 oktober stellen? Mocht deze deskundige dan nog niet in staat zijn om te leveren, dat we een alternatief gaan inschakelen.

Met hartelijke groet,

5.1.2e

Tweede Kamer der Staten-Generaal

Postbus 20018, 2500 EA Den Haag  
T +(31)70-318 5.1.2e | E 5.1.2e @tweedekamer.nl | [www.tweedekamer.nl](http://www.tweedekamer.nl)

---

**Van:** 5.1.2e @tweedekamer.nl>  
**Verzonden:** donderdag 15 juni 2023 09:13  
**Aan:** 5.1.2e @tweedekamer.nl>  
**Onderwerp:** notitie verkeersruimtes, vluchtroutes irt brandveiligheid

Beste 5.1.2e

Buiten reikwijdte

Ik heb gelukkig wel weer contact met hem, maar hij gaf aan nog wel wat tijd nodig te hebben. Zodra ik wat heb deel ik het met je.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Tweede Kamer der Staten-Generaal

Postbus 20018, 2500 EA  
T +(31)70-318 5.1.2e  
M +(31)6 5.1.2e  
E 5.1.2e @tweedekamer.nl  
I [www.tweedekamer.nl](http://www.tweedekamer.nl)

## **Programma van Eisen**

### **Brandmeldinstallatie**

Programma van Eisen  
Tijdelijke Huisvesting Tweede Kamer der Staten-Generaal

	<b>5.1.2e</b>
Opsteller	
Verificatie	
Opsteller	Smits van Burgst Beveiliging BV
Document nummer	7467.10-PvE-EdG01K
Datum	21 augustus 2023
Revisie	K
Status	Definitief

### **A1. Inleiding**

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

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

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

### **A2. Uitgangspunten en opbouw van het Programma van Eisen**

#### **A.2.1 Uitgangspunten**

De volgende uitgangspunten moeten in het Programma van Eisen worden vastgelegd:

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

### **A.2.2 Opbouw**

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

#### **Gegevens (A.3.1)**

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

#### **Eisen (A.3.2)**

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

#### **Goedkeuring (A.3.3)**

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

#### **OPMERKING 1**

Het Programma van Eisen is de formele start om te komen tot een brandmeldinstallatie. In dat kader is het van belang dat het Programma van Eisen vooraf wordt opgesteld en niet tussentijds of achteraf.

#### **OPMERKING 2**

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

#### **OPMERKING 3**

Onderhavig Programma van Eisen Brandmeldinstallatie dient in samenhang te worden gelezen met het Programma van Eisen ontruimingsalarminstallatie met kenmerk 7467.10-PvE-EdG02 laatste versie en het Technisch en functioneel Programma van Eisen Interactief brandweerpaneel met kenmerk 7467.17.PE.R.001a.EdG d.d. 1-6-2022.

#### **OPMERKING 4**

Met deze versie van het Programma van Eisen Brandmeldinstallatie komt de 1e Nota van Inlichtingen Programma's van Eisen brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie met kenmerk 7467.13.UF.R.002.a.MH d.d. 12-10-2020 te vervallen.

**Smits van Burgst**  
**Beveiliging**

1. Gegevens		<i>Invullen door PvE-opsteller</i>
Documentnummer:	7467.10-PvE-5.1.2e	
Datum opmaak:	21 augustus 2023	
PvE-opsteller:	Naam: Smits van Burgst Beveiliging B.V. Adres: Wilhelminakanaal Zuid 110, 4903 RA Oosterhout Erkenningsnummer: 7535-0101-7	
Inspectiecertificaat vereist:	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> geldigheidsduur zonder verplichte doormelding 3 jaar (geldt alleen voor de bijeenkomstfuncties) <input type="checkbox"/> geldigheidsduur met verplichte doormelding 1 jaar <input type="checkbox"/> eenmalig bij oplevering
	<input type="checkbox"/> Nee	
Bouwwerk:	Tijdelijke Huisvesting Tweede Kamer der Staten-Generaal Soort: <ul style="list-style-type: none"> <li>- kantoorfunctie voor de kantoren</li> <li>- bijeenkomstfunctie voor entree- en evenementengebied, commissie- en vergaderzalen, restaurants, plenaire zaal en sociëteit Nieuwspoor</li> <li>- lichte industriefunctie voor het archief</li> <li>- industriefunctie voor de expeditie zone</li> <li>- overige gebruiksfunctie voor de fietsenstalling en installatie- en techniekruimten</li> <li>- overige gebruiksfunctie (besloten overige ruimten voor het stallen van voertuigen) voor de parkeergarages</li> </ul> Adres: Bezuidenhoutseweg 67, 2594 AC Den Haag 5.1.2h _____ _____	
Doel installatie:	<input checked="" type="checkbox"/> Persoonlijke bescherming <input checked="" type="checkbox"/> Schadebeperking <input checked="" type="checkbox"/> Sturen brandveiligheidsinstallatie <input type="checkbox"/> Bescherming milieu <input checked="" type="checkbox"/> Continuïteit bedrijfsvoering	
Bouwvergunning:	201810305/6805768 d.d. 12-7-2018	
Gebruiksmelding:	2021080943063 d.d. 13-8-2021	

**Smits van Burgst**  
**Beveiliging**

<b>1. Gegevens</b>		<i>Invullen door PvE-opsteller</i>
<b>Eigenaar</b>	Naam: Rijksvastgoedbedrijf Adres: Korte Voorhout 7, 2511 CW, Den Haag	
<b>Gebruiker/ Beheerder:</b>	Naam : Tweede Kamer der Staten-Generaal Adres: Plein 23, 2511 CS Den Haag Naam Opgeleid Persoon: de heer 5.1.2e	
<b>Eisende partij(en):</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Bevoegde autoriteit, Gemeente Den Haag <input type="checkbox"/> Verzekeraar <input checked="" type="checkbox"/> Eigenaar, Rijksvastgoedbedrijf <input checked="" type="checkbox"/> Gebruiker, Tweede Kamer der Staten-Generaal	
<b>Branddetectiebedrijf:</b>	Naam: Siemens Nederland N.V. Adres: Prinses Beatrixlaan 800, 2595 BN Den Haag	
<b>Installatiebedrijf:</b>	Naam: Strukton Worksphere B.V. Adres: Westkanaaldijk 2, 3600 BA Maarssen	
<b>Onderhoudsbedrijf:</b>	Naam: n.t.b. Adres: n.t.b.	



**1. Gegevens**

*Invullen door PvE-opsteller*

**Bijlagen:**

*(documentnaam, -nummer en – datum vermelden)*

- 7467.10.PVE.BR.T.100-05 Detectiezones brandmeldinstallatie kelder -2, d.d. 17-07-2020
- 7467.10.PVE.BR.T.101-05 Detectiezones brandmeldinstallatie kelder -1, d.d. 17-07-2020
- 7467.10.PVE.BR.T.102-06 Detectiezones brandmeldinstallatie begane grond, d.d. 31-08-2021
- 7467.10.PVE.BR.T.103-05 Detectiezones brandmeldinstallatie 1° verdieping, d.d. 17-07-2020
- 7467.10.PVE.BR.T.104-05 Detectiezones brandmeldinstallatie 2° verdieping, d.d. 17-07-2020
- 7467.10.PVE.BR.T.105-06 Detectiezones brandmeldinstallatie 3° verdieping, d.d. 17-07-2020
- 7467.10.PVE.BR.T.106-06 Detectiezones brandmeldinstallatie 4° verdieping, d.d. 17-07-2020
- 7467.10.PVE.BR.T.107-06 Detectiezones brandmeldinstallatie 5° verdieping, d.d. 17-07-2020
- 7467.10.PVE.BR.T.108-06 Detectiezones brandmeldinstallatie 6° verdieping, d.d. 17-07-2020
- 7467.10.PVE.BR.T.109-06 Detectiezones brandmeldinstallatie 7° verdieping, d.d. 17-07-2020
- 7467.17.DO.T.68.08.01.c Detectiezones brandmeldinstallatie 8° verdieping, d.d. 21-8-2023
- 7467.10.PVE.BR.T.111-06 Detectiezones brandmeldinstallatie 9° verdieping, d.d. 17-07-2020
- 7467.10.PVE.BR.T.112-06 Detectiezones brandmeldinstallatie 10° verdieping, d.d. 17-07-2020
- 7467.17.DO.T.68.11.01.b Detectiezones brandmeldinstallatie 11° verdieping, d.d. 21-08-2023
- 7467.10.PVE.BR.T.114-07 Detectiezones brandmeldinstallatie 12° verdieping, d.d. 31-08-2021
- 7467.10.PVE.BR.T.115-06 Detectiezones brandmeldinstallatie 13° verdieping, d.d. 17-07-2020
- Technisch en functioneel Programma van Eisen Interactief brandweerpaneel met kenmerk 7467.17.PE.R.001a-5.1.2e d.d. 1-6-2022

2. Eisen		<i>Invullen door PvE-opsteller</i>				
NEN 2535: 2017	Omschrijving	Eis				
10.2	Omvang van de brandmeldinstallatie  B = bevoegde autoriteit  V = verzekeraar E = eigenaar G = gebruiker	Geëist door: <input checked="" type="checkbox"/> Volledige bewaking <input checked="" type="checkbox"/> Gedeeltelijke bewaking <input checked="" type="checkbox"/> Ruimte bewaking (in relatie tot ontvluchten) <input checked="" type="checkbox"/> Object bewaking (toelichten) <input checked="" type="checkbox"/> Niet-automatische bewaking <input checked="" type="checkbox"/> Ruimte bewaking (het bewaken van een ruimte)	B <input checked="" type="checkbox"/> *1 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> *2  <input checked="" type="checkbox"/> *2 <input checked="" type="checkbox"/> *2 <input type="checkbox"/>	V <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> *2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	G <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> *2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> *3

2. Eisen		Invullen door PvE-opsteller
NEN 2535: 2017	Omschrijving	Eis
	Toelichting: <b>Eis bevoegde autoriteit:</b> *1 Voor de gebruiksfuncties bijeenkomstfunctie met een oppervlakte van meer dan 5.000 m <sup>2</sup> en besloten overige gebruiksfunctie voor het stallen van motorvoertuigen met een oppervlakte van meer dan 2.500 m <sup>2</sup> is de eis van volledige bewaking zonder doormelding op basis van Bouwbesluit 2012 van toepassing.  *2 Voor de kantoorfunctie, lichte industrie en industrie functie is de eis niet automatische bewaking zonder doormelding op basis van het Bouwbesluit 2012 van toepassing. Daar waar er doodlopende einden aanwezig zijn in overeenstemming met artikel 6.20 § 5 van het Bouwbesluit is ruimtebewaking van toepassing. 5.1.2h [Redacted]	
	<b>Eis eigenaar /gebruiker:</b> 5.1.2h [Redacted]	
	[Redacted]	
	[Redacted]	
	[Redacted]	
	[Redacted]	
	[Redacted]	
	[Redacted]	

2. Eisen		<i>Invullen door PvE-opsteller</i>	
NEN 2535: 2017	Omschrijving	Eis	
	<b>CONCLUSIE</b> <b>5.1.2h</b>		
4.2	Brandgrootte voor (niet)-standaardruimten 1. Polyurethaan matten 2. Beukenhouten blokjes 5. PVC draad BS 6266 7. Brandspiritus 8. Andere brandgrootte (toelichten)	(Niet)-standaardruimten - Alle ruimten - Parkeergarage* <sup>1</sup> - <b>5.1.2h</b> - Keukens	Brandgrootte 1-2 1-2 7 7
	Toelichting: Indien in standaardruimten de brandgrootte vanuit het PvE is aangehouden en de projectering conform NEN2535 en PvE is uitgevoerd zijn proefbranden niet noodzakelijk.  <b>5.1.2h</b>		
4.3	Prestatie-eis voor ongewenste en onechte brandmeldingen	Extern <input checked="" type="checkbox"/> A (kantoorfunctie) <input checked="" type="checkbox"/> B (bijeenkomst, lichte industrie, industrie functie en parkeer garage) <input type="checkbox"/> C	Intern <input checked="" type="checkbox"/> B (kantoorfunctie) <input checked="" type="checkbox"/> D (bijeenkomst functie en parkeergarage) <input checked="" type="checkbox"/> E (industrie functie)
	Toelichting: Het maximale aantal interne meldingen is indien er geen doormeldvertraging aanwezig is gelijk aan het aantal externe meldingen. Het maximale aantal ongewenste en onechte meldingen moet bij inbedrijfstelling of oplevering in het logboek worden vastgelegd.		

2. Eisen		<i>Invullen door PvE-opsteller</i>				
NEN 2535: 2017	Omschrijving	Eis				
10.11.3	Bijzondere omgevingsinvloeden: voor het voorkomen van ongewenste en onechte meldingen.	Ruimten: Keuken/pantry 5.1.2h Parkeergarage	Omstandigheden: Kookdampen Ontvlambare producten Uitlaatgassen			
	Toelichting: 5.1.2h					
4.4	Prestatie-eis voor de systeembeschikbaarheid: 99,7%					
	Toelichting bijzondere situaties: 5.1.2h  Het bevoegd gezag dient hiervan op de hoogte gesteld te worden.					
10.3	Indeling detectiezones: Zie de tekeningen in de bijlagen.					
	Toelichting: Een detectiezone is een geografisch deel van een gebouw waarvoor de brandmeldcentrale / brandweerpaneel een afzonderlijke plaatsbepaling geeft.					
8.6	Sturingen automatische brandbeveiligingsinstallaties (C en/of G in figuur 1)	Installatie: ■ 5.1.2h	Algemeen	Detectie Zone	AM	HM
			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Toelichting:

Alle sturingen dienen conform NEN 2535:2017 te zijn uitgevoerd.

\*1 5.1.2h

[Redacted content]

Alarmprocedure:

5.1.2h

[Redacted content]

[Redacted content]

[Redacted content]

[Redacted content]

\*2 5.1.2h

\*5

De te sturen deuren zijn weergegeven op de tekeningen 7467.10.TO.BR.T.100-03 t/m 115-04 d.d. 31-10-2018.

Om te voldoen aan de geldende wet- en regelgeving zoals deze is opgenomen in het "Handboek Brandbeveiligingsinstallaties Brandweer Nederland" d.d. 14 juni 2012 dient hiervoor te worden voldaan aan de onderstaande voorwaarden;

**Ruststroomprincipe**

5.1.2h

**Handmatige noodontgrendeling**

5.1.2h

2. Eisen		<i>Invullen door PvE-opsteller</i>
NEN 2535: 2017	Omschrijving	Eis
	<p>Kamer zal op basis van het regelement van "Orde van de Tweede Kamer der Staten-Generaal" indien noodzakelijk de plenaire vergadering schorsen en opdracht geven tot ontruiming van de plenaire zaal.</p> <p>Opmerking: 5.1.2h</p>	
10.7	Plaats brandweeringang	<p>Hoofd brandweeringang: entree VIP parkeergarage begane grond (Prins Clauslaan).</p> <p>Neven brandweeringangen: zie aanvalsplan.</p> <p>De hoofd- en nevenbrandweeringangen zijn weergegeven op het aanvalsplan begane grond, tekening 7467.10.IPB.BR.T.602-07 d.d. 31-10-2018.</p>
	Flitslicht brandweeringang	<input checked="" type="checkbox"/> Ja    Kleur: rood <input type="checkbox"/> Nee
	Toelichting: Alleen de hoofdbrandweeringang dient te worden voorzien van een flitslamp.	
	Brandweerpaneel vereist	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee (alleen als geen doormelding vereist)
	Toelichting:	
	Locatie brandweerpaneel	Hoofd brandweeringang
	Toelichting:	
6.5	Uitvoering brandweerpaneel (indien tekstpaneel niet toereikend is)	<input type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Geen specifieke eisen (tekstpaneel of alfanumeriek paneel) <input type="checkbox"/> Tekstpaneel of alfanumeriek paneel met tekening <input type="checkbox"/> Geografisch paneel <input checked="" type="checkbox"/> Interactief geografisch paneel
	<p>Toelichting: 5.1.2h</p> <p>De eisen beschreven in het technische en functioneel programma van eisen met kenmerk 7467.17.PE.R.001a.EdG d.d. 1-6-2022 zijn hierbij van toepassing.</p> <p>5.1.2h</p>	
	Herstelbaarheid voor de brandweer op brandweerpaneel	<input type="checkbox"/> N.v.t. <input checked="" type="checkbox"/> Niet noodzakelijk <input type="checkbox"/> Noodzakelijk
	<p>Toelichting:</p> <p>5.1.2h</p>	



2. Eisen		<i>Invullen door PvE-opsteller</i>
NEN 2535: 2017	Omschrijving	Eis
	Brandweerpaneel ter goedkeuring aan brandweer	<input type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Niet noodzakelijk <input checked="" type="checkbox"/> Noodzakelijk
	Toelichting: 5.1.2h <div style="background-color: #cccccc; height: 15px; width: 100%;"></div>	
6.2.2	Opties brandmeldcentrale	<input checked="" type="checkbox"/> 5.1.2h <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
	Toelichting: 5.1.2h <div style="background-color: #cccccc; height: 15px; width: 100%;"></div> <div style="background-color: #cccccc; height: 15px; width: 100%;"></div> <div style="background-color: #cccccc; height: 15px; width: 100%;"></div> <div style="background-color: #cccccc; height: 15px; width: 100%;"></div> <div style="background-color: #cccccc; height: 15px; width: 100%;"></div> <div style="background-color: #cccccc; height: 15px; width: 100%;"></div>	
8.2	Doormelding van storingen naar 24 uur bezet ontvangststation voor storingen	<input checked="" type="checkbox"/> Intern, locatie: Centrale meldkamer <input type="checkbox"/> Extern <input type="checkbox"/> PAC <input type="checkbox"/> Ontvangst station namens brandweer
	Toelichting: Wegens de aanwezigheid van een 24-uurs bezette centrale meldkamer van de Tweede Kamer der Staten-Generaal dienen storingsmeldingen naar deze Centrale meldkamer te worden doorgemeld.	
8.4	Doormelding van het brandalarm Categorie	<input type="checkbox"/> Geen doormelding vereist <input checked="" type="checkbox"/> Type 1
	Toelichting: Vrijwillige doormelding.	

<b>2. Eisen</b>	<i>Invullen door PvE-opsteller</i>
<b>Aanvullende eisen:</b>	
<b>Afgeleide doelstelling</b> 5.1.2h [Redacted]	
<b>Handbrandmelders:</b> 5.1.2h [Redacted]	
<b>Onderhoud:</b> Er dient een onderhoudscontract te worden afgesloten dat minimaal voldoet aan de NEN 2654-1, met een responstijd die is afgestemd op de capaciteit van de noodstroomvoorziening. Het onderhoud dient te worden uitgevoerd door een leverancier of onderhoudsbedrijf, welke een overeenkomst heeft met de fabrikant van de te leveren apparatuur.	
<b>Noodstroomvoorziening:</b> 5.1.2h [Redacted]	
<b>Functiebehoud transmissiewegen:</b> Voorts is inzake functiebehoud voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen de NPR 2576:2018 van toepassing.	
<b>Inspectieschema's:</b> Bij toepassing van de CCV-inspectieschema's voor de brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie wordt uitgegaan van de desbetreffende onderdelen van het CCV-inspectieschema Brandbeveiliging van 1 januari 2019.	
<b>Blusinstallatie:</b> 5.1.2h [Redacted]	

3. Goedkeuring		<i>Invullen door eisende partij(en) en PvE-opsteller</i>	
Partij	Gegevens	Handtekening	
Brandweer	Naam: Gemeente Den Haag Postbus 12600, 2500 DJ Den Haag Contactpersoon: dhr. 5.1.2e		
Eigenaar	Rijksvastgoedbedrijf Adres: Korte Voorhout 7, 2511 CW Den Haag Telefoon: 088-1159856 Contactpersoon: dhr. 5.1.2e		
Gebruiker	Tweede Kamer der Staten-Generaal Adres: Plein 2, 2511 CR Den Haag Contactpersoon: dhr. 5.1.2e		
PvE-opsteller	Naam: Smits van Burgst Beveiliging BV Adres: Wilhelminakanaal Zuid 110, 4903 RA Oosterhout Telefoon: 0162-491600 Contactpersoon: dhr. 5.1.2e		5.1.2e
		Verificatie	

5.1.2e

5.1.2e

## Brandveiligheid Tijdelijke huisvesting Tweede Kamer (B67)

<i>datum</i>	29 september 2023	<i>project</i>	RVB/ Renovatie Binnenhof (v)
<i>vestiging</i>	Den Haag	<i>betreft</i>	Brandveilig gebruik gangzones B67
<i>uw kenmerk</i>	-	<i>versie</i>	definitief
<i>ons kenmerk</i>	B.2017.1516.110.N001	<i>auteur</i>	ir. 5.1.2e
<i>2e lezer/secr.</i>	AWI	<i>contactpersoon</i>	ir. 5.1.2e
		<i>e-mail/telefoon</i>	5.1.2e@dgmr.nl/088 5.1.2e

## Brandveilig gebruik gangzones

### 1. Inleiding

De tijdelijke huisvesting voor de Tweede Kamer der Staten Generaal op Bezuidenhoutseweg 67 (B67) in Den Haag wordt door de kamerbewoners in vergelijking met de huisvesting op het Binnenhof als kil en kaal ervaren. Ook zijn de gangzones in het gebouw nagenoeg identiek, in tegenstelling tot de situatie op het Binnenhof waarbij elk gebouw en elke verdieping een eigen identiteit en uitstraling had. Bij de kamerbewoners is er blijkbaar een behoefte om de huisvesting van de verschillende fracties in het gebouw een eigen identiteit te geven en een “thuis” te creëren voor de fracties.

Daartoe worden de gangzones van het gebouw aangekleed met uitingen zoals vlaggen en banners en worden de gangzones, naast de noodzakelijke dienstverlenende voorzieningen zoals multifunctionals met bijbehorende papiervoorraad, koffieautomaten, stalen documentencontainers en afvalscheidingsstations ook zitjes gecreëerd en worden de gangzones ingericht met bankjes, tafels en kasten geplaatst met daarop of daarin kunstvoorwerpen of boeken en tijdschriften en bevinden zich in de gangzones soms “eigen” koffiemachines, koelkasten en magnetrons.

De Facilitaire Dienst, in samenwerking met de Beveiliging/BHV medeverantwoordelijk<sup>1</sup> voor een veilige werkomgeving voor alle kamerbewoners, maakt zich zorgen of deze aankleding en inrichting niet ten koste gaat van die veilige werkomgeving of een veilige ontvluchting van het gebouw en heeft DGMR Bouw B.V. gevraagd hierover een advies uit te brengen. DGMR 5.1.2e heeft daartoe op 12 april 2023 samen met een vertegenwoordiger van de Beveiligingsdienst, gespecialiseerd in BHV 5.1.2e), een rondgang door B67 gemaakt om dat advies toe te snijden op de huidige situatie in B67. In deze notitie behandelen we allereerst de van toepassing zijnde wet- en regelgeving, bespreken we vervolgens de huidige situatie in de gangzones van de kantoorverdiepingen van B67 en geven we adviezen hoe een veilige werkomgeving en veilig ontvluchting voor alle kamerbewoners kan worden gegarandeerd, inclusief de bijbehorende noodzakelijke aanpassingen.

### 2. Wet en regelgeving

De wet en regelgeving stelt in het kader van toegankelijkheid voor nieuwe gebouwen dat een verkeersroute omdat alle kantoorruimten in het Tweede Kamergebouw ook voor personen met een beperking toegankelijk moeten zijn dat de vrije breedte van een verkeersroute minimaal 1,2 m moet bedragen. De verkeersruimten in B67 zijn tussen de 1,25 en 1,4 m breed en voldoen hieraan.

<sup>1</sup> Medeverantwoordelijk, omdat een veilige werkomgeving een verantwoordelijkheid is voor alle kamerbewoners.

Voor het aspect veilig vluchten geldt daarnaast dat voor zover deze verkeersroutes ook dienst doen als vluchtroute ten minste een vrije doorgang van 0,85 m beschikbaar moet zijn. Deze minimaal vereiste vrije doorgangsbreedte mag niet worden geblokkeerd door opslag of inventaris. Een breedte van 0,85 m is volgens de Integrale nota van toelichting van het Bouwbesluit 2012 ook voldoende om een rolstoelgebruiker om zich zelfstandig (op handkracht) voort te kunnen bewegen. De extra 0,35 m die voor verkeersroutes wordt gevraagd in het kader van toegankelijkheid is nodig om andere personen te passeren.

De eisen uit Bouwbesluit 2012 voor kantoorgebouwen en bijeenkomstfuncties zijn gebaseerd op de brandbeveiligingsconcepten voor kantoorgebouwen en bijeenkomstfuncties uit 1995<sup>2</sup>. Toentertijd is er een afweging gemaakt tussen bouwkundige, installatietechnische en organisatorische maatregelen op basis waarvan een acceptabel niveau van brandveiligheid en vluchtveiligheid werd verkregen. Die concepten zijn in de periode daarna vertaald en doorontwikkeld tot de functionele eisen en prestatie eisen die nu in het Bouwbesluit staan. Het voldoen aan deze functionele en prestatie-eisen zorgt voor het minimaal noodzakelijke brandveiligheidsniveau. Dat niveau is afdoende om een veilige ontvluchting voor de kamerbewoners te kunnen garanderen en schade aan derden te voorkomen. Het is echter niet voldoende om ook de bedrijfscontinuïteit of het parlementaire proces te kunnen garanderen.

Voor de kantoorverdiepingen van B67 is op grond van de eisen voor kantoorfuncties (en het onderliggende brandveiligheidsconcept) een brandmeldinstallatie met gedeeltelijke bewaking toegepast. Dat houdt in dat alleen de gangzones en enkele risicoruimten (zoals technische ruimten, pantry's, keukens etc.) zijn voorzien van rookmelders. De kantoorruimten zelf hoeven op grond van de regelgeving niet te worden voorzien van rookmelders. Het bijbehorende bouwkundige uitgangspunt van dit concept is dat het risico op het ontstaan van brand in de gangzones van een kantoorgebouw klein is, dat zich daar nauwelijks inventaris bevindt, en dat de hoeveelheid brandbaar materiaal in die gangzones beperkt is (oftewel dat de vuurlast laag is en de kans op een snelle brandvoortplanting vanuit een kantoorruimte naar en in de gangzone klein is). Het uitgangspunt is dat een brand over het algemeen in een kantoorruimte zal ontstaan, waarbij de rook zich verspreid naar de gangzone, en daar vervolgens wordt gedetecteerd. Vervolgens hebben de kamerbewoners nog voldoende tijd om het gebouw veilig te verlaten.

In de vergaderruimten en de publiek toegankelijke delen van het gebouw is op grond van de eisen voor bijeenkomstfuncties een brandmeldinstallatie met volledige bewaking toegepast. Dit houdt in dat alle ruimten (dus ook de verkeersruimten) van rookmelders worden voorzien, omdat het risico op het ontstaan van brand in deze ruimten voor dergelijke functies groter wordt geacht. Het idee daarbij is dat de kamerbewoners en bezoekers hier sneller worden gealarmeerd zodat ook hier een veilige ontvluchting kan worden gegarandeerd.

Naast bouwkundige eisen aan de minimale benodigde breedte van vluchtroutes en installatietechnische eisen aan de omvang van de brandmeldinstallatie kent het Bouwbesluit in hoofdstuk 7 ook eisen aan brandveilig gebruik. In algemene zin wordt daar omschreven dat het gebruik zodanig moet zijn dat het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie moet worden voorkomen en kent specifieke eisen aan aankleding en inventaris.

---

<sup>2</sup> De regelgeving uit het Bouwbesluit is gebaseerd op de in 1995 door het Ministerie van Binnenlandse Zaken uitgegeven brandveiligheidsconcepten. Deze concepten zijn officieel ingetrokken en inmiddels door de tijd achterhaald, maar helpen wel om de achtergrond van de regelgeving te begrijpen.

Onder aankleding worden bijvoorbeeld tapijten, wandbekleding, wandtapijten en gordijnen verstaan. De eisen aan aankleding in vluchtroutes die door meer dan 50 personen gebruikt kunnen worden (dat zijn in feite alle verkeersruimten in het gebouw, een paar delen met lage bezetting daargelaten) stellen dat deze aankleding geen brandgevaar mag opleveren. Daaraan wordt voldaan als die aankleding

- a. een ondergeschikte bijdrage aan het brandgevaar levert;
- b. onbrandbaar is, bepaald volgens NEN 6064
- c. voldoet aan brandklasse A1 als bedoeld in NEN-EN 13501-1
- d. voldoet aan de eisen voor constructieonderdelen (in een gangzone van een kantoorfunctie zijn dat klasse D of D<sub>fi</sub>, met uitzondering van de trappenhuizen en voorportalen van trappenhuizen of liften waar klasse B en C<sub>fi</sub> geldt).

Met betrekking tot inventaris kent het Bouwbesluit specifieke eisen voor de materialisering van inrichtingselementen (maar dat betreft zaken als kramen, schappen en podia en deze eisen zijn alleen van toepassing bij voor publiek toegankelijke ruimten). Deze eisen zijn dus niet van toepassing op de kantoorverdiepingen van B67.

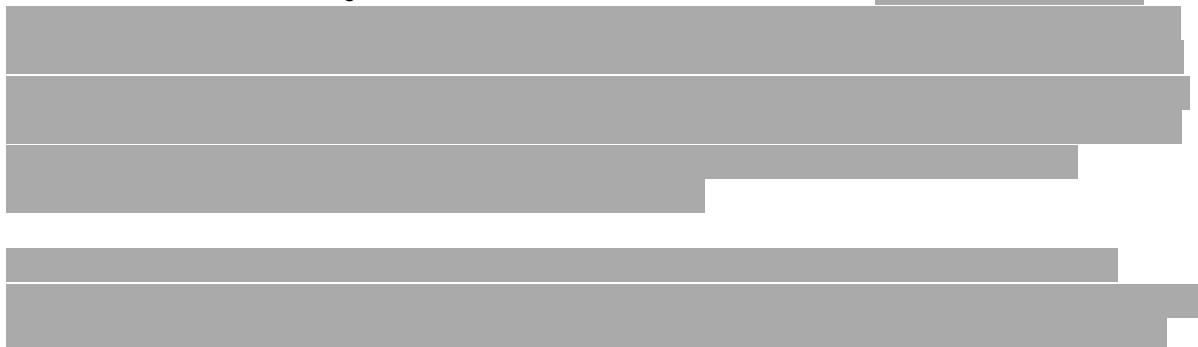
Tenslotte kent het Bouwbesluit een eis om het restrisico in het kader van brandgevaar en ontwikkeling van brand en veilig vluchten bij brand af te dekken (artikel 7.10 en 7.16), waarin staat dat het onder andere verboden is om in een bouwwerk voorwerpen of stoffen te plaatsen, werktuigen, middelen of voorzieningen te gebruiken of anderszins belemmeringen te veroorzaken waardoor:

- a. brandgevaar wordt veroorzaakt,
- b. bij brand een gevaarlijke situatie wordt veroorzaakt,
- c. melding van, alarmering bij of bestrijding van brand wordt belemmerd,
- d. het gebruik van vluchtmogelijkheden bij brand wordt belemmerd, of
- e. het redden van personen bij brand wordt belemmerd.

### 3. Huidige gebruik gangzones B67 en advies brandveilig gebruik

#### 3.1 Minimale breedte verkeersroute / vluchtroute

Zoals gezegd zijn de eisen uit het Bouwbesluit gebaseerd op een brandveiligheidsconcept waarbij er geen noemenswaardige obstakels in een gangzone zijn geplaatst. Het wel plaatsen van obstakels (inventaris) kan in strijd zijn met de functionele eis dat het gebruik van vluchtmogelijkheden en het bestrijden van brand niet mag worden belemmerd. Daarbij moet men zich realiseren dat een eventuele brand over het algemeen in een kantoorruimte kan ontstaan. 5.1.2h



### 5.1.2h



In een gangzone vol rook is oriëntatie lastig, zeker als de kamerbewoners of bezoekers niet bekend zijn met de situatie. Obstakels in een gangzone zorgen er dan voor dat men zich niet meer aan de hand van de wanden kan oriënteren. Voor kamerbewoners met een visuele, auditieve, cognitieve of fysieke vormen obstakels in de gangzone in dat geval nog een extra uitdaging.

Om voor alle kamerbewoners (ook de kamerbewoners met een beperking) een veilige werkomgeving te creëren en een veilige ontvluchting te garanderen, adviseren we daarom om in de gangzones in beginsel een minimale vrije doorgangsbreedte van 1,2 m aan te houden. Dit om het ook voor kamerbewoners met een beperking mogelijk te maken andere personen te passeren. Indien daar echt noodzaak toe is kan een plaatselijke vernauwing, waarbij de vrije doorgangsbreedte ten minste 0,85 m worden toegestaan, zodat ook in dat geval een veilige ontvluchting kan worden gegarandeerd. We adviseren deze plaatselijke vernauwing alleen bij uitzondering toe te staan en vast te leggen onder welke voorwaarden dat in die specifieke situatie is toegestaan, zodat er geen precedentwerking ontstaat en duidelijk is waarom die uitzondering is gemaakt.

Daarbij moet voorkomen worden dat er een soort labyrint ontstaat waarbij weliswaar aan de hiervoor genoemde minimale doorgangsbreedtes wordt voldaan, maar waarbij men tussen de obstakels heen en weer moet zigzaggen. In de foto in figuur 1, is een voorbeeld gegeven.





figuur 1: voorbeeld van labyrint werking door inventaris

In deze situatie is het ook mogelijk om de multifunctional aan de andere zijde van de hoek rechts op de foto te zetten, waardoor er geen labyrintwerking ontstaat. We adviseren daarom de gangzones te controleren op dergelijke situaties en de noodzakelijke inventaris in de gangzone zodanig te plaatsen dat die labyrintwerking niet meer aanwezig is.

### 3.2 Aankleding

Tijdens de rondgang werd aankleding in de vorm van banners, (grote) vlaggen en posters en schilderijen of ingelijste foto's of prints aangetroffen.

Posters, schilderijen, ingelijste foto's of prints en kleine vlaggen (advies voor de maximale oppervlakte 0,55 m<sup>2</sup>, oftewel 0,9 x 0,6 m), kunnen, mits deze solitair zijn geplaatst (en niet aaneengeschakeld) worden beschouwd als aankleding die een ondergeschikte bijdrage aan het brandgevaar levert. Doordat ze zijn bevestigd aan de wanden is het risico op "eraf stoten" klein, zodat ze ook geen belemmering vormen voor de vluchtroutes.

Daarbij geldt overigens wel dat posters, foto's en vlaggen niet mogen worden opgehangen op de deurbladen van de brandwerende deuren in het pand of de brandwerende beglazing naast die deuren (veelal draadglas), omdat dit mogelijk de brandwerendheid van die deuren of beglazing uit



de jaren 70 teniet doet<sup>3</sup>. De niet aan brand blootgestelde zijde van deze deuren kan immers behoorlijk heet worden, zo heet zelfs dat een poster of vlag aan die zijde zou kunnen ontsteken, met een ongewenste tweede brandhaard in een tweede brandcompartiment tot gevolg.

Datzelfde geldt eigenlijk ook voor de deuren naar de kantoorruimten, deze zijn weliswaar niet brandwerend, maar houden bij een brand in een kantoorruimte als deze gesloten zijn een brand wel enige tijd tegen. Vanuit het risico op het ontsteken van een tweede brandhaard aan de gangzijde is ook hier het toestaan van posters, foto's en vlaggen op de deuren ongewenst (maar formeel niet verboden vanuit de bouwregelgeving).

Omdat er door de Facilitaire dienst overal is, of waar nodig wordt voorzien in kunstrails kunnen kleine vlaggen, posters en foto's worden ingelijst en/of worden opgehangen aan deze kunstrails. Vanuit die optiek is het ook niet nodig om posters of foto's op deuren te plakken (los van het feit dat het ook niet wenselijk is in verband met de mogelijke beschadiging van de verlaag van deze deuren).

Banners en vlaggen (groter dan 0,55 m<sup>2</sup>), leveren wel een bijdrage aan het brandgevaar en moeten daarom volgens de eisen uit het Bouwbesluit in gangzones formeel voldoen aan klasse D. Standaard zullen banners of vlaggen daar niet aan voldoen, hetgeen inhoudt dat ze geïmpregneerd zouden moeten worden. We adviseren daarom grote vlaggen alleen toe te passen in de kantoorruimten (daar geldt die eis namelijk niet), en grote vlaggen (of meerdere vlaggen bij elkaar als deze een oppervlak van meer dan 0,55 m<sup>2</sup> beslaan) in de gangen op de wanden alleen toe te staan als deze geïmpregneerd zijn.

Voor de banners geldt dat impregneren waarschijnlijk niet mogelijk is. Op basis van een risicoafweging kan hiervoor een uitzondering worden gemaakt, mits de banners niet worden geplaatst in de nabijheid van de in de gangzone aanwezige ontstekingsbronnen (zoals multifunctionals en koffieautomaten).

Nadeel is wel dat banners vrij licht zijn en makkelijk kunnen worden omgestoten. Zeker als in geval van brand een verkeersruimte vol rook komt te staan kan het omstoten van een banner ertoe leiden dat een vluchtroute geblokkeerd raakt, zeker voor kamerbewoners met een beperking.

Het spreekt voor zich dat aankleding niet geplaatst mag worden voor blusmiddelen als brandslanghaspels, handblussers of handbrandmelders, waardoor deze niet meer zichtbaar of bruikbaar zijn. Hetzelfde geldt voor de in het gebouw aanwezige vluchtrouteaanduidingen, deze mogen door aankleding niet worden afgedekt waardoor ze niet meer zichtbaar zijn.

---

<sup>3</sup> De meeste brandwerende beglazing op de etages is uitgevoerd in draadglas. In sommige gevallen is deze vervangen door brandwerende beglazing (die is te herkennen door een stempel in één van de hoeken van het glaspaneel). Het gaat over het algemeen over de deuren naar de liftkernen/trappenhuizen en de deuren halverwege de gangzones, die normaliter open staan en bij brandmelding dichtvallen. Om de herkenbaarheid van de branddeuren te vergroten, zou je kunnen overwegen om de brandwerende deuren te voorzien van een schildje met "branddeur" (zoals in Engeland gebruikelijk is, met een blauw rond schildje met de tekst "fire door, keep shut")



figuur 2: voorbeeld banner in een hoekje nabij een 8-kantige betonkolom

Omdat de banners over het algemeen in een hoekje bij de betonnen 8-hoekige kolommen staan (zoals in de foto in figuur 2), en daar geen ontstekingsbronnen in de buurt zijn of ander brandbaar materiaal, stellen we voor om ook hier kunstrails aan te brengen, zodat de banners/posters aan deze kunstrail kunnen worden opgehangen. Daardoor kunnen ze in geval van een calamiteit niet meer omvallen of omgestoten worden en zullen ze ook de vluchtroutes niet meer blokkeren.

Als in de gangzones in voldoende mate in kunstrails wordt voorzien, zijn er wellicht genoeg mogelijkheden voor de gewenste uitingen van de politieke partijen en kan een eenduidig verbod op losse elementen met uitingen in de gangzones worden ingesteld.

Ook werden tijdens de rondgang bij enkele fracties tapijten / vloerkleden aangetroffen in de gangzone. Deze tapijten/vloerkleden leveren net als de banners en grote vlaggen wel een bijdrage aan het brandgevaar en moeten dus formeel voldoen aan brandklasse D<sub>fl</sub>. Het is niet gebruikelijk

dat tapijten/vloerkleden volgens deze eisen wordt getest, waardoor de nu aanwezige tapijten/vloerkleden naar alle waarschijnlijkheid niet aan de vereiste brandklasse zullen voldoen.

We adviseren deze tapijten/vloerkleden in de gangzone te verwijderen, ook omdat zij een potentieel struikelgevaar vormen, zeker voor kamerbewoners met een visuele of fysieke beperking. Temeer omdat de kamerbewoners of bezoekers die niet specifiek bekend of vertrouwd zijn met een bepaald gedeelte van het gebouw, dergelijke tapijten niet zullen verwachten in een verkeersruimte.

### 3.3 Inventaris

Naast dat het plaatsen van inventaris in strijd kan zijn met de functionele eis dat het gebruik van vluchtmogelijkheden en het bestrijden van brand niet mag worden belemmerd (zie paragraaf 3.1), kan het plaatsen van inventaris in strijd zijn met de functionele eis dat het plaatsen van inventaris geen brandgevaar mag veroorzaken en bij brand geen gevaarlijke situatie mag veroorzaken.

Zoals toegelicht in hoofdstuk 2 is het brandveiligheidsconcept voor kantoorgebouwen gebaseerd op het feit dat de hoeveelheid brandbaar materiaal in een gangzone beperkt is en dat zich daar nauwelijks inventaris bevindt. Binnen B67 is de vuurlast van de bouwkundige scheidingen rondom de gangzone beperkt. De plafonds en wanden zijn grotendeels niet brandbaar. De vloerbedekking en de deuren die toegang geven tot de kantoorruimten zijn dat wel, maar de gebruikte materialen voldoen, net als die van de plafonds en wanden, ook aan de vereiste brandvoortplantingsklasse. Als gevolg daarvan kan een brand die ontstaat in een kantoorruimte zich niet snel uitbreiden naar de gangzone en draagt de gangzone zelf ook niet echt bij aan de ontwikkeling van die brand. Daardoor wordt branduitbreiding via het oppervlak van deze materialen voorkomen en blijft de bijbehorende rookproductie beperkt.

Het plaatsen van inventaris zoals (gevulde) boekenkasten, bankjes, zitjes, maar ook planten in potten zorgt voor een toename van de vuurlast. Daarnaast stelt het Bouwbesluit geen eisen aan de brandvoortplantingsklasse van losse inventaris (in de veronderstelling dat dit binnen het brandveiligheidsconcept van ondergeschikt belang is). Daardoor mag voor de gemiddelde inventaris worden aangenomen dat de bijdrage aan de brandvoortplanting hoog is.

Een grote concentratie van inventaris, zeker als de vuurlast (hoeveelheid brandbaar materiaal) van die inventaris hoog is zorgt in combinatie met een hoge bijdrage aan de brandvoortplanting, dat een deel van het onderliggende brandveiligheidsconcept van kantoorgebouwen teniet wordt gedaan. Een dergelijke grote concentratie van inventaris kan immers bijdragen aan een snellere brandontwikkeling, hogere temperaturen en meer rook en voldoet daardoor niet aan de functionele eis uit het Bouwbesluit dat de inventaris geen brandgevaar of brandgevaarlijke situatie mag veroorzaken. Ons advies is daarom om grote concentraties van inventaris in de gangzones te verbieden.

Solitair geplaatste inventaris zoals een plant, zitje, kast, stoel, tafel met stoelen of bankje kan, mits de vuurlast niet al te hoog is worden gedoogd, mits deze niet direct naast de deuropeningen van de kantoorruimten is gepositioneerd en op voldoende afstand van andere inventaris staat. We adviseren daarbij een minimale afstand van 1 m tot een deuropening te hanteren en een minimale afstand van 2 m tussen twee plekken met inventaris.

Als grens voor de hoogte van de vuurlast kan een waarde van 500 MJ worden gehanteerd. Een kantoortafel met standaard vergaderstoelen vallen daarbinnen, zodat een overlegplek in een breder gebied in een gangzone kan worden gedoogd. Dat geldt ook voor een aantal standaard vergaderstoelen, wanneer een deel van een gangzone als wachtruimte wordt gebruikt. Een grote gestoffeerde bank of sofa, fauteuil, eikenhouten tafel met stoelen met pluche en grote boekenkasten met inhoud niet.

Op de plekken waar er draadglas aanwezig is tussen twee aangrenzende gangzones in de kantoovleugels (ter plaatse van de brandscheidingen, naast de brandwerende deuren) adviseren we aan beide kanten van dat draadglas in de gangzone geen inventaris te plaatsen om te voorkomen dat een brand aan één zijde van een brandscheiding kan zorgen voor het ontsteken van een tweede brandhaard aan de andere zijde van die brandscheiding.

Het spreekt voor zich dat inventaris niet geplaatst mag worden voor blusmiddelen als brandslanghaspels, handblussers of handbrandmelders, waardoor deze niet meer zichtbaar of bruikbaar zijn. Hetzelfde geldt voor de in het gebouw aanwezige vluchtrouteaanduidingen, deze mogen door aankleding niet worden afgedekt waardoor ze niet meer zichtbaar zijn.

### 3.4 Koffieautomaten en multifunctionals

De Koffieautomaten en multifunctionals vormen een zogenaamde ontstekingsbron in combinatie met vuurlast. Bij de koffieautomaten valt de hoeveelheid vuurlast als gevolg van de opbouw van die automaten mee, bij de multifunctionals is dat niet het geval (omdat deze voor een groot gedeelte uit kunststoffen bestaan).

De koffieautomaten kunnen worden beschouwd als solitair geplaatste inventaris. We adviseren daarom om tussen de koffieautomaten en overige brandbare objecten in de gangzone een afstand van minimaal 2 m aan te houden en deze niet dichterbij dan 1 m bij de deuropeningen naar de kantoorrouiten te plaatsen.

De multifunctionals vormen vanuit die optiek een groter risico en het zou beter zijn om deze in een kantoorroimte te plaatsen. Vanuit het oogpunt van gezamenlijk gebruik en bereikbaarheid voor de kamerbewoners is dat echter niet gewenst. We adviseren daarom om bij de multifunctionals een afstand van minimaal 4 m aan te houden tot andere brandbare objecten en 2 m tot de deuropeningen van de kantoorrouiten. Verder zou de hoeveelheid brandbaar materiaal (bijvoorbeeld de papiervoorraad) direct naast de multifunctionals zoveel mogelijk moeten worden beperkt. Idealiter wordt dit beperkt tot de minimaal noodzakelijke dag voorraad en wordt deze dagelijks aangevuld. Als dat niet mogelijk is, dan adviseren we het papier op te slaan in een stalen kast naast de multifunctionals, zodat bij een eventuele brand in een multifunctional de papiervoorraad niet direct gaat bijdragen aan die brand.

Bij het toepassen van deze minimale afstanden moet ook voorkomen worden dat er labyrintwerking ontstaat. In het rechte gedeelte van een gangzone heeft het daarom de voorkeur de multifunctionals en koffieautomaten aan dezelfde zijde van de gangzone te plaatsen. Zodra de gang een kink maakt, kan er eventueel voor worden gekozen om de multifunctionals en koffieautomaten aan de andere zijde van de gangzone te plaatsen, mits de afstand tot die kink groot genoeg is (zie ook paragraaf 3.1).

De koffieautomaten en multifunctionals dienen verder periodiek te worden onderhouden en gekeurd om het risico op het ontstaan van brand zoveel mogelijk te beperken, maar dat is al het geval.

Op de plekken waar er draadglas aanwezig is tussen twee aangrenzende gangzones in de kantoorvleugels (ter plaatse van de brandscheidingen, naast de brandwerende deuren) adviseren we aan beide kanten van dat draadglas in de gangzone geen koffieautomaten of multifunctionals te plaatsen om te voorkomen dat een brand aan één zijde van een brandscheiding kan zorgen voor het ontsteken van een tweede brandhaard aan de andere zijde van die brandscheiding.

Het spreekt voor zich dat inventaris niet geplaatst mag worden voor blusmiddelen als brandslanghaspels, handblussers of handbrandmelders, waardoor deze niet meer zichtbaar of bruikbaar zijn. Hetzelfde geldt voor de in het gebouw aanwezige vluchtrouteaanduidingen, deze mogen door aankleding niet worden afgedekt waardoor ze niet meer zichtbaar zijn.

### 3.5 Overige apparatuur

Tijdens de rondgang werd ook overige apparatuur zoals "eigen" koffieautomaten, koelkasten en magnetrons aangetroffen. Deze apparatuur vormt in combinatie met de inventaris waarop, waaronder of waarnaast deze is geplaatst een aanvullend risico, doordat een ontstekingsbron wordt gecombineerd met vuurlast (ook in die apparaten zelf, die over het algemeen veel kunststoffen bevatten).

We adviseren om dergelijke apparatuur in de gangzones te verbieden en deze alleen toe te staan in de kantoorruimten. Het heeft daarbij de voorkeur dat niet toe te staan in de gebieden die als een open kantoorruimte aan de gangzone grenzen. Mocht dat wel gewenst zijn, dan stellen we voor om de opening tussen de gangzone en die open kantoorruimte te beschouwen als de toegang tot die kantoorruimte en daar de minimale afstanden tussen inventaris en de toegang van een kantoorruimte aan te houden.

### 3.6 Afvalscheidingsstations, documentcontainers en dienbladenkarren

In de gangzones troffen we tijdens de rondgang ook afvalscheidingsstations, documentcontainers en dienbladenkarren aan. De basis materialisering van deze objecten bestaat grotendeels uit staal of aluminium en de hoeveelheid brandbaar materiaal is beperkt. De afvalscheidingsstations zijn in uitgevoerd in een vlamdovende uitvoering en bevatten aan de binnenzijde ook weinig kunststoffen. Voor de eenduidigheid is het handig hiervoor dezelfde afstanden te hanteren als bij solitair geplaatste inventaris (1 m van een deuropening naar een kantoor en 2 m van andere inventaris). Het is eventueel mogelijk hier met kortere afstanden te werken tussen deze objecten onderling of tussen deze objecten en overige inventaris, omdat de risico's beperkter zijn.

De positie van de dienbladenkarren verdient wel nog aandacht. In een aantal gevallen werd een dienbladenkar aangetroffen in een lifthal of voorruimte van een vluchttrappenhuis (of een voorruimte die ook dienst doet als lifthal). Zie bijvoorbeeld de foto in figuur 3.

Deze lifthallen of voorruimten zijn vaak van de gangzone van de kantoren gescheiden met een draadglaspu. Deze pui heeft weliswaar een brandwerendheid, maar alleen op de scheidende functie (het zogenaamde E criterium). In geval van brand in een kantoorvleugel zorgt zo'n pui ervoor dat er geen branduitbreiding naar de lifthal of het voorportaal plaatsvindt, maar de niet



door vuur belaste zijde van de draadglas pui kan wel heel heet worden. Zodanig heet zelfs dat brandbare materialen aan de andere zijde van deze pui spontaan kunnen ontbranden. We adviseren daarom om erop toe te zien dat de dienbladenkarren niet in de lifthallen of voorruimten worden opgesteld. Vanwege de beperkte afmetingen van de lifthallen komt het er eigenlijk op neer dat je daar geen brandbaar materiaal kunt toestaan.

In de gangzones van de kantoren kan dat uiteraard wel. Daar zou een dienbladenkar wel op de positie van het afvalscheidingstation uit de foto in figuur 3 kunnen staan.

Als er draadglas aanwezig is tussen twee aangrenzende gangzones in de kantoorvleugels (ter plaatse van de brandscheidingen, naast de brandwerende deuren) geldt in feite hetzelfde, daar adviseren we aan beide kanten van die scheiding in de gangzone de dienbladenkarren of afvalscheidingstations niet te plaatsen om te voorkomen dat een brand aan de ene zijde van een brandscheiding kan zorgen voor het ontsteken van een tweede brandhaard aan de andere zijde van die brandscheiding.



figuur 3: voorbeeld dienbladenkar in een extra beschermde vluchtroute voor een draadglas raam

### 3.7 Opslag

We hebben buiten papieropslag naast de multifunctionals geen noemenswaardige opslag aangetroffen in de gangzones van de kantoorvleugels tijdens de rondgang. We adviseren opslag in de gangzones niet toe te staan, omdat daarmee de vuurlast onnodig wordt vergroot en zeker bij opslag in kartonnen dozen de bijdrage aan de brandvoorplanting groot is. Opslag kan plaatsvinden in de kantoorruimten zelf of in specifiek daarvoor bedoelde ruimten (voor de papieropslag bij de multifunctionals zie paragraaf 3.5). Opslag van documenten in stalen documentenkasten kan wel worden gedoogd op dezelfde wijze als solitair geplaatste inventaris (zie paragraaf 3.3).

## 4. Conclusie

In de tijdelijke huisvesting voor de Tweede Kamer der Staten Generaal (B67 zijn de gangzones van de kantoorvleugels in het gebouw door de kamerbewoners aangekleed met uitingen zoals vlaggen en banners en worden de gangzones, naast de noodzakelijke dienstverlenende voorzieningen zoals multifunctionals met bijbehorende papiervoorraad, koffieautomaten, stalen documentencontainers en afvalscheidingsstations ook zitjes gecreëerd en worden de gangzones ingericht met bankjes, tafels en kasten geplaatst met daarop of daarin kunstvoorwerpen of boeken en tijdschriften en bevinden zich in de gangzones soms "eigen" koffiemachines, koelkasten en magnetrons.

De Facilitaire Dienst in samenwerking met de Beveiliging/BHV medeverantwoordelijk voor een veilige werkomgeving voor alle kamerbewoners, maakt zich zorgen of deze aankleding en inrichting niet ten koste gaat van die veilige werkomgeving of een veilige ontvluchting van het gebouw.

Aan de hand van de van toepassing zijnde wet- en regelgeving en een rondgang ter plaatse geeft DGMR in deze notitie adviezen hoe een veilig werkomgeving en veilig ontvluchting voor alle kamerbewoners kan worden gegarandeerd, inclusief de bijbehorende noodzakelijke aanpassingen.

We gaan er vanuit dat met deze adviezen de zorgen van de Facilitaire dienst, betreffende de aankleding en inrichting van de gangzones van de kantoorvleugels in B67 kunnen worden weggenomen, mits deze adviezen worden overgenomen en de Facilitaire Dienst en/of de Beveiliging/BHV het mandaat krijgt om de vluchtwegen en verkeersruimten in de kantoorvleugels te controleren op het naleven van deze adviezen en erop te handhaven.

## 5. Aanbevelingen

Om de in deze notitie genoemde adviezen op een eenduidige wijze te kunnen toepassen adviseren we om deze vast te leggen in een flowchart die door de medewerkers van de Facilitaire Dienst en/of de Beveiliging/BHV kan worden gebruikt om te kunnen bepalen of bepaalde aankleding of inrichting in een bepaald gebied binnen de kantoorvleugels van B67 is toegestaan of niet. Deze flowchart kan dan als onderdeel van het beleid ook met de overige kamerbewoners worden gedeeld, zodat zij zelf ook op de hoogte zijn van de afwegingen die worden gemaakt.

Deze flowchart kan dan verder een onderdeel vormen van een inhoudelijke toolbox voor de medewerkers van de facilitaire dienst en de afdeling Beveiliging/BHV waarin ook voorbeelden van de gevolgen van het niet naleven van dit soort regels geïllustreerd worden, zodat het

veiligheidsbewustzijn wordt verhoogd en een eventuele discussie met de kamerbewoners op basis van steekhoudende argumenten en inhoud kan worden gevoerd.

Om het handhaven op de in deze notitie opgenomen adviezen mogelijk te maken, moeten de medewerkers van de Facilitaire Dienst en de afdeling Beveiliging/BHV van het Presidium het mandaat krijgen om:

- De inrichting en aankleding van de kantoorvleugels, en met name de daarin aanwezige gangzones te controleren op basis van de flowchart.
- Indien een object als gevolg daarvan niet aanwezig mag zijn op de plek waar het staat, de verantwoordelijke kamerbewoners te sommeren het object weg te halen en uit het gebouw te verwijderen of het te verplaatsen naar een plek binnen het gebouw waar het volgens de flowchart wel mag staan.
- Wanneer het verzoek tot verplaatsing of verwijdering stelselmatig wordt genegeerd, dit te documenteren en door te geven aan de griffier van de Tweede Kamer, zodat de desbetreffende kamerbewoners op hun gedrag kunnen worden aangesproken.

Tenslotte bevelen we aan om, alvast vooruitlopend op de terugkeer naar het Tweede Kamer complex op het Binnenhof, ook in de tijdelijke huisvesting na te denken over het toekennen van een titel/functie als "toezichthouder brandveiligheid" aan de persoon of personen binnen de Facilitaire Dienst of Beveiliging/BHV die zich nu ook al bezig houden met de brandveiligheid in het complex om dat mandaat kracht bij te zetten.

ir. **5.1.2e**  
DGMR Bouw B.V.



5.1.2e

---

**Van:** 5.1.2e  
**Verzonden:** vrijdag 24 november 2023 09:35  
**Aan:** 5.1.2e  
**Onderwerp:** RE: Vluchtroutes, verkeersroutes en brandveiligheid

Dank voor de feedback, ik probeer het e.e.a. volgende week bij te werken.

---

**Van:** 5.1.2e @tweedekamer.nl>  
**Verzonden:** dinsdag 21 november 2023 11:47  
**Aan:** 5.1.2e @tweedekamer.nl; 5.1.2e @tweedekamer.nl>  
**Onderwerp:** RE: Vluchtroutes, verkeersroutes en brandveiligheid

En retour met 2 opmerkingen.

<< Bestand: 2023 11 17 Vrije verkeersruimten en vluchtroutes 0.0 opm MdF.docx >>

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Beveiligingsdienst  
 Tweede Kamer der Staten-Generaal

Postbus 20018, 2500 EA Den Haag  
 T +(31)6 5.1.2e | E 5.1.2e @tweedekamer.nl | www.tweedekamer.nl

---

**Van:** 5.1.2e @tweedekamer.nl>  
**Verzonden:** maandag 20 november 2023 16:11  
**Aan:** 5.1.2e @tweedekamer.nl; 5.1.2e @tweedekamer.nl>  
**Onderwerp:** Vluchtroutes, verkeersroutes en brandveiligheid

Beste 5.1.2e

In de bijlage zijn 2 documenten terug te vinden, de pdf is het document van DGMR wat op mijn verzoek is opgesteld en welke ik eerder met jullie heb gedeeld.

Het Word document is een oplegnotitie welke ik samen met de DGMR pdf ter goedkeuring aan het BO wil voorleggen.

Willen jullie de oplegnotitie meelesen en van feedback voorzien? Kunnen jullie medio volgende week het e.e.a. van feedback voorzien?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Tweede Kamer der Staten-Generaal

Postbus 20018, 2500 EA

T +(31)70-315.1.2e

M +(31)65.1.2e

E 5.1.2e @tweedekamer.nl

I [www.tweedekamer.nl](http://www.tweedekamer.nl)

<< Bestand: B.2017.1516.110.N001-definitief.pdf >> << Bestand: 2023 11 17 Vrije verkeersruimten en vluchtroutes 0.0.docx >>

5.1.2e

---

**Van:** 5.1.2e  
**Verzonden:** vrijdag 1 december 2023 12:15  
**Aan:** 5.1.2e TK-COMM-MT; CIO-office; 5.1.2e  
**CC:** 5.1.2e  
**Onderwerp:** BO Advies op notities: vrije verkeersruimten en vluchtroutes en notitie nulmeting kunstwerken Tweede Kamer.  
**Bijlagen:** 2023 12 01 OPLEGNOTITIE vrije verkeersruimten en vluchtroutes.docx; 2023 12 01 Vrije verkeersruimten en vluchtroutes.docx; **Buiten reikwijdte**

Goedemiddag,

Bijgaand de notitie vrije verkeersruimten en vluchtroutes incl. oplegnotitie en **Buiten reikwijdte**

Graag ontvangen wij jullie advies hierop voor as. dinsdag (5/12) 15 uur.

Alvast bedankt en een fijn weekend,

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Facilitaire Dienst  
Tweede Kamer der Staten-Generaal

Postbus 20018, 2500 EA

T +(31)6 5.1.2e | E 5.1.2e @tweedekamer.nl | www.tweedekamer.nl



# Tweede Kamer

## DER STATEN-GENERAAL

### Oplegnotitie Vrije verkeersruimten en vluchtroutes

datum 1 december 2023

#### **Aard van de bespreking**

Besluitvormend

#### **Beknopte samenvatting**

De Tweede Kamer is verantwoordelijk voor een veilige werkomgeving. Daaronder vallen brandveiligheid en het te allen tijde veilig kunnen vluchten. Daarvoor is een vrije doorgang van essentieel belang.

Naast de dienstverlenende voorzieningen, zoals printers, koffieautomaten en afvalscheiders wordt in toenemende mate verkeersruimtes en verkeersroutes voorzien van diverse obstakels. Dit heeft een negatieve invloed op de doorloopbaarheid van de verkeersroutes; het beperkt de capaciteit van de vluchtroutes in het pand en het veroorzaakt een grotere brandlast.

#### **Beslispunten**

Het MT wordt gevraagd in te stemmen met;

1. Het minimaliseren van vuurlast in verkeersruimtes en vluchtroutes met als statmoment de verkiezingsverhuizing in februari 2024;
2. Het starten van een proces zoals aanbevolen, waarbij de Facilitaire Dienst en de Beveiligingsdienst vluchtwegen en verkeersruimten vrijhouden van obstakels en de vuurlast beperkt, daarop controleren en handhaven, conform de flowchart.

#### **Eerder behandeld in MT**

nvt

#### **Financiële consequenties**



**Personele consequenties**

**Communicatieve consequenties**

**ICT-consequenties**

**Advies hHR**

**Advies hFEZ**

**Advies hCOM**

**Advies CIO**

**Doorgeleiding**

Ondernemingsraad



# Tweede Kamer

## DER STATEN-GENERAAL

### Notitie Verkeersroutes en vluchtroutes

Facilitaire Dienst

datum 1 december 2023

5.1.2e

### Inleiding

Elke fractie heeft een eigen identiteit. Net als op het Binnenhof willen zij ook in B67 in hun werkgebied de identiteit van de fractie tonen. Gangzones worden aangekleed met vlaggen, banners, zitjes, tafeltjes en kasten geplaatst met daarop of daarin kunstvoorwerpen of boeken en tijdschriften. Ook plaatsen fracties eigen koffiemachines, koelkasten en magnetrons. In de gangen staan de noodzakelijk facilitaire voorzieningen zoals multifunctionals, met een voorraad papier, koffieautomaten, stalen documentencontainers en afvalscheidingsstations.

De Tweede Kamer is verantwoordelijk voor een veilige werkomgeving, waaronder brandveiligheid en het te allen tijde veilig kunnen vluchten. Daarvoor is een vrije doorgang van essentieel belang. DGMR is gevraagd de inrichting en het veilig kunnen vluchten te beoordelen aan de hand van de van toepassing zijnde wet en regelgeving.

### B67

B67 is in de jaren zeventig ontworpen conform de, op dat moment, van toepassing zijnde wet- en regelgeving. De verkeersruimten zijn door het hele pand ontworpen op 1,25 – 1,40 m breed. Dat is voldoende zolang er geen obstakels in verkeersruimten geplaatst worden. Een vluchtroute heeft een vrije doorgang van ten minste 0,85 meter breed nodig. Dit betekent dat, zodra er iets in een verkeersruimte wordt geplaatst, deze mogelijk niet meer voldoet aan huidige wet- en regelgeving. Daarnaast vergroten voorwerpen in verkeersruimten de brandlast van het hele gebouw. Obstructies in de verkeersruimten vormen een nog groter risico op de capaciteit van de vluchtroutes bij minder zicht door rookvorming en voor medewerkers met een visuele, fysieke of cognitieve beperking.

## **Aanbeveling**

DGMR heeft de verkeersruimten bekeken en adviezen geformuleerd hoe een veilige werkomgeving en veilig vluchten voor alle Kamerbewoners kan worden gegarandeerd, inclusief de bijbehorende noodzakelijke aanpassingen.

### 1. Minimale breedte verkeersroute / vluchtroute

Minimale doorgangsbreedte van 1,2 m aanhouden met waar noodzakelijk een plaatselijke vernauwing, waarbij de vrije doorgangsbreedte ten minste 0,85m is. Een doorgang van 0,85m is een uitzondering en kan bij hoge uitzondering worden toegestaan mits vastgelegd onder welke voorwaarden.

### 2. Aankleding

Posters, vlaggen en foto's mogen niet tegen brandwerende wanden, deuren geplaatst worden. En op overige plekken alleen aan een kunstrail.

### 3. Losse vloerbedekking

Vloerkleden leveren een bijdrage aan extra brandgevaar en vormen potentieel struikel gevaar. Vloerkleden zijn daarom niet toegestaan.

### 4. Inventaris

Inventaris in verkeersruimten zorgen voor een toename van vuurlast. Geadviseerd wordt deze te verbieden.

Een enkel stuk inventaris (plant, stoel, bankje) wordt in overleg met de toezichthouder gedoogd, mits wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

- Inventaris staat niet direct naast een deuropening, minimaal op 1 meter afstand;
- Er is voldoende ruimte tussen overige inventaris, minimale afstand is 2 meter tussen inventaris;
- De verkeersruimte houdt een vrije doorgang van ten minste 0,85 meter breed
- Inventaris staat niet voor draadglas, blusmiddelen of vluchtrouteaanduidingen.
- Plaats alle inventaris aan één zijde en voorkom labyrint vorming, het tussen obstakels heen en weer moeten zigzaggen.

### 5. Koffieautomaten en multifunctionals

Koffieautomaten valt onder een enkel stuk inventaris. Daarvoor geldt een minimale afstand van 2 meter tussen overige inventaris en niet naast een deuropening.

Multifunctionals vormen een groter risico. Daarvoor geldt 4 meter tussen objecten en 2 meter afstand vanaf een deuropening. Ook brandbaar materiaal

zoals papier moet in stalen kasten bewaard worden.

6. Overige elektrische apparatuur<sup>1</sup>

betreft bijvoorbeeld eigen koffieautomaten en koelkasten. Verbied deze in de verkeersruimten. Deze zijn wel toegestaan op de werkkamers als ze zijn gekeurd en geregistreerd door de FD

7. Facilitaire voorzieningen

Afvalscheidingsstations, documentcontainers en dienbladenkarren mogen niet in lifthallen, voorruimten en voor draadglas worden geplaatst

8. Opslag

Sta opslag niet toe in verkeersruimten.

9. Toezichthouder

Om de brandveiligheid in het hele complex te borgen wordt aanbevolen de rol van toezichthouder brandveiligheid met bijbehorend mandaat bij een of meerdere personen te beleggen. Binnen de Tweede Kamer ligt deze rol bij de BHV coördinator.

Met behulp van een aantal flowcharts (bijlage 1) zal tijdens een nulmeting, in overleg met de Kamerbewoners, alle overbodige obstakels worden verwijderd. Een natuurlijk moment voor de nulmeting is rondom de geplande verkiezingsverhuizing in het weekend van 2 tot en met 5 februari 2024. Kamerbewoners worden tijdens de verkiezingsverhuizing geïnformeerd over de huisregels. Stafdienst Communicatie zal worden gevraagd een communicatieplan hiervoor op te stellen ook voor de langere termijn.

Daarna zal de Beveiligingsdienst structureel controleren tijdens de brand- en sluitrondes. Wanneer opnieuw sprake is van obstakels in de verkeersruimtes/vluchtroutes; van een verhoogde vuurlast en/of het negeren van de adviezen c.q. huisregels zal dit gemeld worden bij de Facilitaire Dienst. De relatiebeheerders van de Facilitaire Dienst zullen in overleg met betreffende fractie/dienst meedenken over een passende oplossing. Wanneer binnen een week de obstakels niet zijn verwijderd zullen deze preventief worden afgevoerd.

---

<sup>1</sup> Elektrische apparatuur, niet door de FD of ICT in kantoren geplaatst, dienen te alle tijde door de FD te worden geregistreerd en gekeurd conform de van toepassing zijnde wet en regelgeving.



### **Beslispunt MT**

Het MT wordt gevraagd in te stemmen met;

1. Het minimaliseren van vuurlast in verkeersruimtes en vluchtroutes met als statmoment de verkiezingsverhuizing in februari 2024;
2. Het starten van een proces zoals aanbevolen, waarbij de Facilitaire Dienst en de Beveiligingsdienst vluchtwegen en verkeersruimten vrijhouden van obstakels en de vuurlast beperkt, daarop controleren en handhaven, conform de flowchart.

**Advies hoofd HR:**

**Advies hoofd FEZ:**

**Advies CIO:**

**Advies Communicatie**

## Bijlage 1

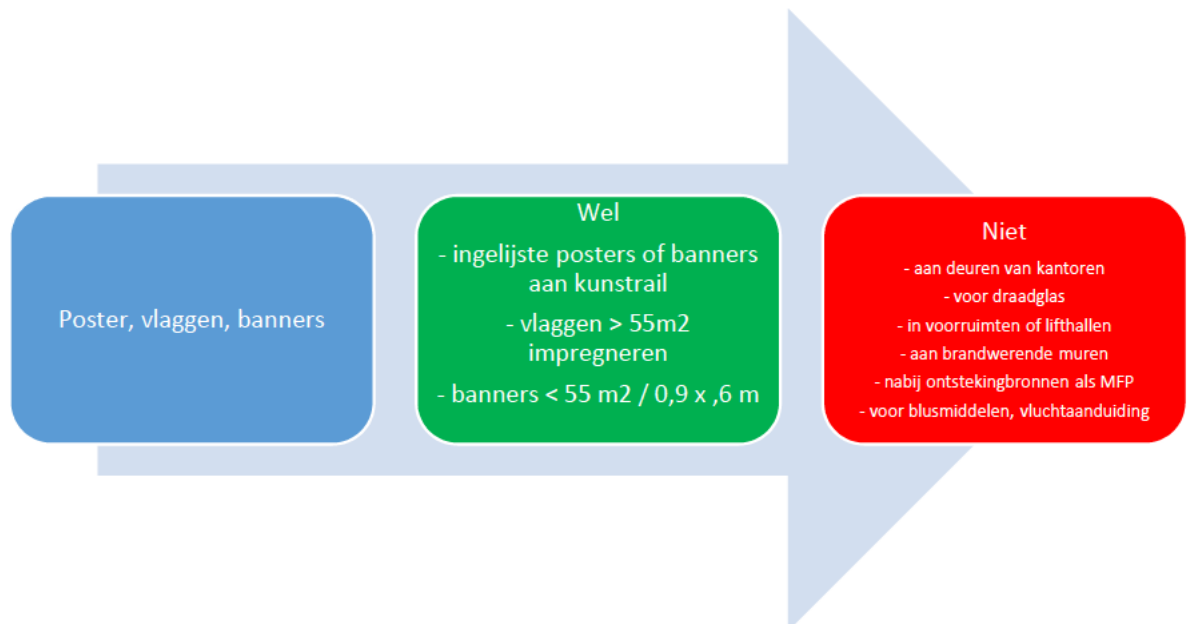
### Flowchart verkeersruimten en vluchtroutes

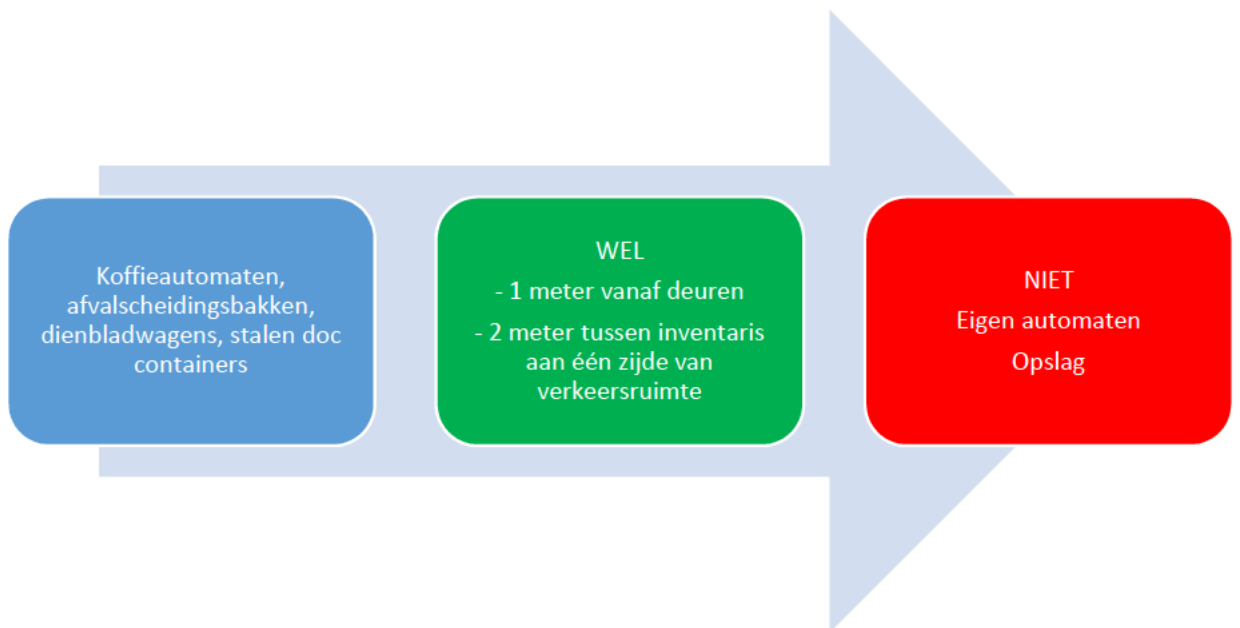
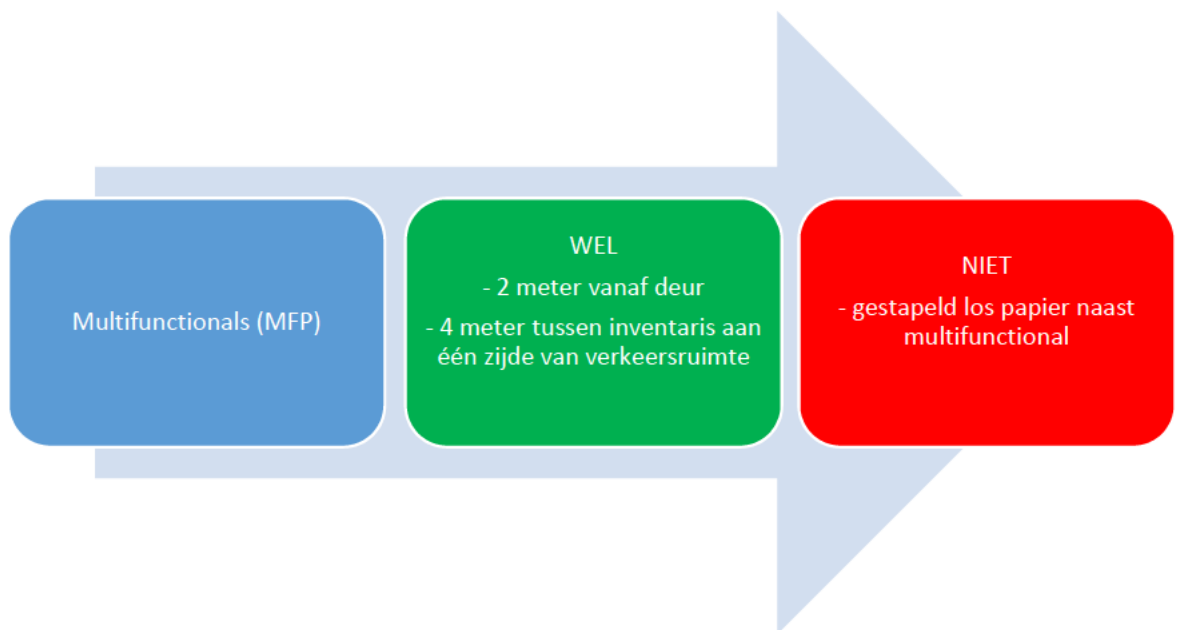
#### Uitgangspunten

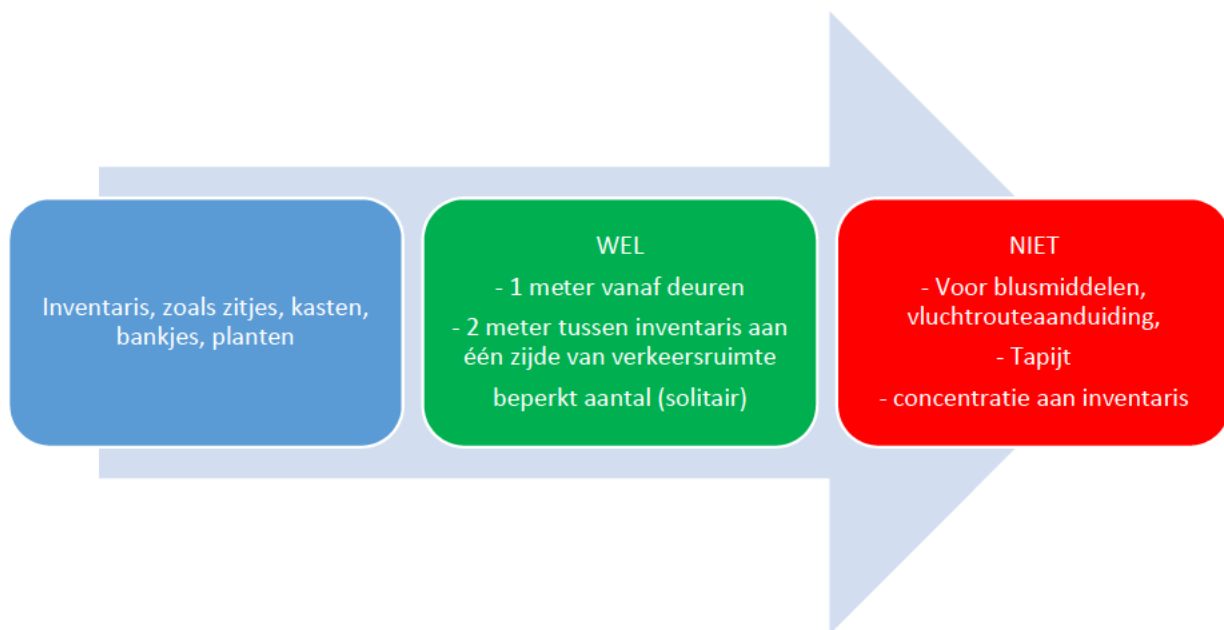
Minimale breedte verkeersroute / vluchtroute 1,2 m

Vrije doorgang met toegestane obstakels is 0,85m

Inventaris staat aan één zijde van de gang om labyrintvorming te voorkomen.









# Tweede Kamer

## DER STATEN-GENERAAL

### Oplegnotitie Vrije verkeersruimten en vluchtroutes

datum 1 december 2023

#### **Aard van de bespreking**

Besluitvormend

#### **Beknopte samenvatting**

De Tweede Kamer is verantwoordelijk voor een veilige werkomgeving. Daaronder vallen brandveiligheid en het te allen tijde veilig kunnen vluchten. Daarvoor is een vrije doorgang van essentieel belang.

Naast de dienstverlenende voorzieningen, zoals printers, koffieautomaten en afvalscheiders wordt in toenemende mate verkeersruimtes en verkeersroutes voorzien van diverse obstakels. Dit heeft een negatieve invloed op de doorloopbaarheid van de verkeersroutes; het beperkt de capaciteit van de vluchtroutes in het pand en het veroorzaakt een grotere brandlast.

#### **Beslispunten**

Het MT wordt gevraagd in te stemmen met;

1. Het minimaliseren van vuurlast in verkeersruimtes en vluchtroutes met als startmoment de verkiezingsverhuizing in februari 2024;
2. Het starten van een proces zoals aanbevolen, waarbij de Facilitaire Dienst en de Beveiligingsdienst vluchtwegen en verkeersruimten vrijhouden van obstakels en de vuurlast beperkt, daarop controleren en handhaven, conform de flowchart.

#### **Eerder behandeld in MT**

n.v.t.

#### **Financiële consequenties**

Geen.

**Personele consequenties**

Geen.

**Communicatieve consequenties**

Geen.

**ICT-consequenties**

Geen.

**Advies hHR**

HR ondersteunt de beslispunten vanuit het oogpunt van veiligheid voor alle Kamerbewoners. HR denkt graag mee indien dit nodig is vanuit een personele/HR invalshoek.

**Advies hFEZ**

Akkoord, deze werkzaamheden kunnen bekostigd worden vanuit het reguliere budget.

**Advies hCOM**

Als de notitie akkoord wordt bevonden is interne communicatie over het vrijhouden van de verkeerruimten en vluchtroutes noodzakelijk aangezien er na de verkiezingen nieuwe Kamerbewoners bijkomen. Geadviseerd wordt om dit onderwerp apart te communiceren en ook mee te nemen in de communicatie over de interne verkiezingsverhuizing.

**Advies CIO**

Akkoord, er zijn geen IV/ICT consequenties.

**Doorgeleiding**

5.1.2e

**Van:** 5.1.2e  
**Verzonden:** woensdag 6 december 2023 15:01  
**Aan:** TK-diensthoofden  
**Onderwerp:** Ter informatie: bericht beveiligingsdienst kerstversiering.

**Opvolgingsvlag:** Opvolgen  
**Vlagstatus:** Voltooid

Beste allemaal,

Zie hieronder ter informatie een bericht van de Beveiligingsdienst, zoals ook reeds verschenen op Plein2.

\*\*\*

Nu de feestdagen voor de deur staan, willen veel Kamerbewoners een gezellige sfeer creëren op de werkplek. Het verzoek is om je daarbij aan de volgende regels te houden:

#### Wat is het beleid?

- **Kerstbomen;** Het is alleen toegestaan om kerstbomen van kunststof in de werkruimte te plaatsen. Een kerstboompje in de aarde dat niet groter is dan 30 cm (gemeten vanaf de aarde) valt in de categorie kamerplanten en is wél toegestaan.
- **Kerstverlichting;** Vanwege elektrische veiligheid is het niet toegestaan om kerstverlichting op de aanwezige wandcontactdozen aan te sluiten. Ook het branden van kaarsen is zoals gebruikelijk niet toegestaan.
- **Versieringen;** Er mogen geen versieringen geplaatst worden op de gang en bij nooduitgangen en branddeuren.

Iedereen alvast bedankt voor de medewerking!

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Stafbureau Voorzitter en Griffier  
Tweede Kamer der Staten-Generaal

Postbus 20018, 2500 EA Den Haag

T 06.5.1.2e

E 5.1.2e [@tweedekamer.nl](mailto:5.1.2e@tweedekamer.nl)



# Tweede Kamer

DER STATEN-GENERAAL

## Verslag Besluitvormend Overleg 11 december 2023

vergaderdatum 11 december 2023

tijd 10:00-11:00

deelnemers Hamilton (wnd. Griffier), 5.1.2e ), 5.1.2e ), 5.1.2e  
, 5.1.2e , agendapunt 3)

afwezig

Locatie D1.87

### 1. Mededelingen

Buiten reikwijdte  
[Redacted text block]

### 2. Conceptverslag 4 december 2023

Buiten reikwijdte  
[Redacted text block]

### 3. Resultaten Gap-analyse Programma Samen Werken in de Toekomst

Buiten reikwijdte  
[Redacted text block]





Buiten reikwijdte

[Redacted text]

[Redacted text]

- [Redacted list item]

#### 4. Vrije verkeersruimten en vluchtroutes

Ingenieursbureau DGMR heeft een advies uitgebracht over de inrichting van verkeersruimten en vluchtroutes binnen B67. Zij hebben enkele aanbevelingen gedaan, waaronder het verwijderen van overtollige obstakels in de verkeersruimten. Dit zal met name gaan om de aankleding van gangen door fracties. Tijdens de verkiezingsverhuizing (2 tot en met 5 februari 2024) zullen bij wijze van nulmeting alle overtollige obstakels worden verwijderd. Hierna wordt dit structureel gecontroleerd door de Beveiligingsdienst tijdens brand- en sluitrondes en zullen overtredingen worden gemeld bij FD.

##### Besluit:

1. Het BO stemt in met het minimaliseren van vuurlast in verkeersruimtes en vluchtroutes met als startmoment de verkiezingsverhuizing in februari 2024.
2. Het BO stemt in met het starten van een proces waarbij de Facilitaire Dienst en de Beveiligingsdienst vluchtwegen en verkeersruimten vrijhouden van obstakels en de vuurlast beperkt, daarop controleren en handhaven, conform de in de notitie opgenomen flowchart.
3. Het BO besluit de notitie ter informatie door te geleiden naar het Presidium en naar het overleg met de ambtelijk secretarissen.

#### 5. Nulmeting kunstcollectie

Buiten reikwijdte

[Redacted text]

[Redacted text]

- [Redacted list item]

#### 6. Overig

- Buiten reikwijdte

[Redacted text]

## BRANDBEVEILIGING

INSPECTIECERTIFICAAT



## BRANDELMELDSYSTEEM

Certificaatnummer  
14153-BMI-01-inspcert2020-01

Locatiegegevens  
**Tijdelijke huisvesting Tweede Kamer der Staten-Generaal**  
**Bezuidenhoutseweg 67**  
**2594 AC Den Haag**

Het brandbeveiligingssysteem bestaande uit de installatietechnische maatregelen met een brandmeldinstallatie en de hieraan verbonden bouwkundige en organisatorische maatregelen voldoet aan de afgeleide doelstelling(en):

- Een beginnende brand tijdig ontdekken, lokaliseren en signaleren, waarna de aangesloten brandbeveiligingsvoorzieningen tijdig in werking worden gesteld, binnen de context van het basisontwerp

Inspectieschema's : CCV Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie basisontwerp brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen, versie 9.0  
CCV Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie detailontwerp brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen, versie 9.0  
CCV Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen, versie 12.0

Inspectierapport : nr. 14153-BMI-01-in2020-01A

Inspecteur : 5.1.2e

Datum inspectie : 30 oktober 2020, 4, 5, 12, 13 en 26 november 2020, 3, 4, 7, 14 en 17 december 2020, initiële inspectie 14 juni 2021, herinspectie (administratief)

Volgende inspectie voor\* : 31 december 2023

Omvang beveiliging : 5.1.2h

[Redacted content]



Inspectie-Instelling  
**Kiwa R2B**  
**Dwarsweg 10**  
**5301 KT Zaltbommel**

Namens de directie

5.1.2e  
5.1.2e



*Dit inspectiecertificaat geeft niet alle details van de inspectie weer, deze zijn opgenomen in het inspectierapport. Dit certificaat blijft eigendom van Kiwa R2B (R2B Inspecties B.V.). De inspectie is gebaseerd op steekproeven. Geldigheid van accreditatie kan nagegaan worden bij [www.rva.nl](http://www.rva.nl)*

*\* gebaseerd op wet- en regelgeving en inspectiefrequentie als vermeld in het basisontwerp*

## BRANDBEVEILIGING

## ONTRUIMINGSALARMSYSTEEM



Certificaatnummer  
14153-OAILUID-inspcert2020-01

Locatiegegevens  
**Tijdelijke huisvesting Tweede Kamer der Staten-Generaal**  
**Bezuidenhoutseweg 67**  
**2594 AC Den Haag**

Het brandbeveiligingssysteem bestaande uit de installatietechnische maatregelen met een ontruimingsalarminstallatie en de hieraan verbonden bouwkundige en organisatorische maatregelen voldoet aan de afgeleide doelstelling(en):

- tijdig in voldoende mate akoestisch en/of optisch informatie geven aangaande de ontruiming, om veilig vluchten te initiëren, binnen de context van het basisontwerp

Inspectieschema's	:	CCV Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie basisontwerp brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen, versie 9.0 CCV Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie detailontwerp brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen, versie 9.0 CCV Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen, versie 12.0
Inspectierapport	:	nr. 14153-OAlluid-01-in2020-01B
Inspecteur	:	5.1.2e
Datum inspectie	:	30 oktober 2020, 4, 5, 12, 13 en 26 november 2020, 3, 4, 7, 14 en 17 december 2020, initiële inspectie 25 en 27 februari 2021, herinspectie 14 juni 2021, herinspectie (administratief)
Volgende inspectie voor*	:	31 december 2023
Omvang beveiliging	:	5.1.2h

INSPECTIECERTIFICAAT



Inspectie-Instelling  
**Kiwa R2B**  
**Dwarsweg 10**  
**5301 KT Zaltbommel**

Namens de directie 5.1.2e

5.1.2e

*Dit inspectiecertificaat geeft niet alle details van de inspectie weer, deze zijn opgenomen in het inspectierapport. Dit certificaat blijft eigendom van Kiwa R2B (R2B Inspecties B.V.). De inspectie is gebaseerd op steekproeven. Geldigheid van accreditatie kan nagegaan worden bij [www.rva.nl](http://www.rva.nl)*

*\* gebaseerd op wet- en regelgeving en inspectiefrequentie als vermeld in het basisontwerp*



## BRANDBEVEILIGING

## ONTRUIMINGSALARMSYSTEEM



Certificaatnummer  
14153-OAISTIL-inspcert2020-01

Locatiegegevens  
**Tijdelijke huisvesting Tweede Kamer der Staten-Generaal**  
**Bezuidenhoutseweg 67**  
**2594 AC Den Haag**

Het brandbeveiligingssysteem bestaande uit de installatietechnische maatregelen met een ontruimingsalarminstallatie en de hieraan verbonden bouwkundige en organisatorische maatregelen voldoet aan de afgeleide doelstelling(en):

- tijdig in voldoende mate akoestisch en/of optisch informatie geven aangaande de ontruiming, om veilig vluchten te initiëren, binnen de context van het basisontwerp

Inspectieschema's : CCV Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie basisontwerp brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen, versie 9.0  
CCV Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie detailontwerp brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen, versie 9.0  
CCV Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen, versie 12.0

Inspectierapport : nr. 14153-OAISTIL-01-in2020-01A

Inspecteur : 5.1.2e

Datum inspectie : 4 en 17 december 2020, initiële inspectie  
14 juni 2021, herinspectie (administratief)

Volgende inspectie voor\* : 31 december 2023

Omvang beveiliging : 5.1.2h

INSPECTIECERTIFICAAT



Inspectie-Instelling  
**Kiwa R2B**  
**Dwarsweg 10**  
**5301 KT Zaltbommel**

Namens de directie 5.1.2e

5.1.2e



*Dit inspectiecertificaat geeft niet alle details van de inspectie weer, deze zijn opgenomen in het inspectierapport. Dit certificaat blijft eigendom van Kiwa R2B (R2B Inspecties B.V.). De inspectie is gebaseerd op steekproeven. Geldigheid van accreditatie kan nagegaan worden bij [www.rva.nl](http://www.rva.nl)*

*\* gebaseerd op wet- en regelgeving en inspectiefrequentie als vermeld in het basisontwerp*