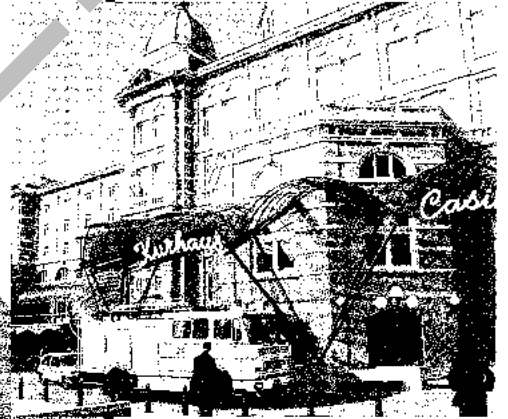




Organisatie

Bijlage  
Handleiding brandweezorg

VERVALLEN



VERVALLEN



© 1992, Den Haag, Directie Brandweer.

Niets uit deze uitgave mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotocopie, microfilm of op enigerlei andere wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de directie Brandweer.

#### **Aansprakelijkheid**

Ondanks alle aan de samenstelling van de tekst bestede zorg kan de samensteller geen aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele schade, die zou kunnen voortvloeien uit enige fout of onvolledigheid, die in dit boek zou kunnen voorkomen.

#### **Bestelwijze**

Meerdere exemplaren van deze publikatie zijn te bestellen bij het DOP (Distributiecentrum voor Overheid en Particulieren) bestelnummer A 1204.

DOP-uitgaven zijn schriftelijk te bestellen bij de NV SDU/DOP, postbus 11594, 2502 AN Den Haag, onder vermelding van het bestelnummer en een duidelijk afleveringsadres of telefonisch: 071 - 351 700.

Een volledig overzicht van de bij het DOP verkrijgbare titels kunt u schriftelijk aanvragen.

#### **Uitgave**

Ministerie van Binnenlandse Zaken  
Externe Betrekkingen, Directie Brandweer  
Postbus 200  
2500 EA Den Haag  
Telefoon 070 - 351 404

#### **Coördinatie**

Annemarie de Vos  
Externe Betrekkingen, Directie Brandweer

#### **Vormgeving**

Concepts Design (Amsterdam)

#### **Elektronische opmaak**

Concepts PrePress (Utrecht)

#### **Druk**

Drukkerij De Bink (Leiden)

mei 1992

<b>1</b>	<b>Gegevens per soort gebouw</b>	<b>5</b>
1.1	Aanbevolen opkomsttijden per soort gebouw	6
1.2	Samenvatting van de risico-indeling per soort gebouw	8
1.3	Overzicht van risico's en klussen per soort gebouw	14
<b>2</b>	<b>Aanwijzingen en invulformulieren voor het zelfstandig indelen van soorten gebouwen</b>	<b>87</b>
2.1	Aanwijzingen voor de bepaling van de risico's van objecten	88
2.2	Uitwerking van de 'klus'	95
<b>3</b>	<b>Schadeberekeningen</b>	<b>97</b>
3.1	In het schademodel gebruikte factoren per soort gebouw	98
3.2	Toelichting op de berekening van opkomst- en schadegegevens	100
<b>4</b>	<b>Invulformulieren voor het gebruik van het programma 'Brandweezorg'</b>	<b>103</b>
4.1	Invulformulier voor de invoer van objectgegevens per wijk	104
4.2	Invulformulier voor de invoer van objectgegevens	105
4.3	Invulformulier voor de weergave van opkomsttijden en frequentiegegevens per wijk	106

VERVALLEN

## Gegevens per soort gebouw

5

- 1.1 Aanbevolen ontlooptijden per  
soort gebouw 6
- 1.2 Samenvatting van de risico-  
indeling per soort gebouw 8
- 1.3 Overzicht van risico's en klussen  
per soort gebouw 14

VERVALLEN

## Aanbevolen opkomsttijden per soort gebouw

Sub-code	Omschrijving	AS1	AS2	AS3	RV
<i>Hoofdfunctie: Wonen</i>					
441	Tehuizen met vluchtwegbeveiliging	5	7	-	-
442	Tehuizen zonder meldsysteem	5	7	8	5
443	Tehuizen met totaalbeveiliging	8	-	-	-
450	Gebouwen sociale verzorging (wonen overheerst)	5	7	-	5
480	Gevangenissen	5	7	-	-
811	Oude etagewoningen	5	7	-	5
812	Portiekflats zonder doorgekoppelde balkons	8	-	-	8
813	Duplex-woningen (gezamenlijke voordeur)	8	-	-	-
6 814	Vrijstaande woning	8	-	-	-
815	Eengezinswoning in rij	8	-	-	-
816	Portiekflats met doorgekoppelde balkons	8	-	-	-
817	Galerijflats	8	-	-	-
818	Oude Portiekwoning	8	8	-	8
819	Hoogbouwflat (in pandige gang)	8	8	-	-
820	Oude grote villa	8	-	-	8
821	Woning boven winkel/horeca (slecht brandwerend gescheiden)	5	7	-	5
840	Bijzondere woongebouwen	5	7	-	5
860	Historische woongebouwen	6	-	-	8
870	Mobiele woongebouwen	8	-	-	-
<i>Hoofdfunctie: Logeren</i>					
851	Pension/Hotels zonder meldsysteem	5	7	-	5
852	Hotels vluchtwegbeveiliging	8	8	-	-
853	Hotels totaalbeveiliging	10	-	-	-
<i>Hoofdfunctie: Kantoor</i>					
310	Overheidsgebouwen/openbare diensten	8	8	-	-
320	Kantoren	10	-	-	-
380	Gebouwen wetenschap,elijk onderzoek	10	-	-	-
610	Divers (religieus, genootschappen enz.)	8	8	-	-
760	Bibliotheken (openbaar)	8	8	-	-
<i>Hoofdfunctie: Onderwijs</i>					
711	Scholen meer verdiepingen jonge leerlingen	8	8	-	-
712	Scholen meer verdiepingen oudere leerlingen	8	-	-	-
713	Scholen 1 verdieping jonge leerlingen	8	-	-	-
714	Scholen 1 verdieping oudere leerlingen	8	-	-	-
<i>Hoofdfunctie: Gezondheidszorg</i>					
411	Ziekenhuis nieuw vluchtwegbeveiliging	8	8	-	-
412	Ziekenhuis oud totaalbeveiliging	8	8	-	-
413	Ziekenhuis nieuw totaalbeveiliging	8	-	-	-
414	Ziekenhuis oud vluchtwegbeveiliging	5	7	8	5
420	Overige gezondheidsdiensten (verpleging overheerst)	5	7	8	5
440	Tehuizen (verpleging overheerst)	5	7	8	5
460	Dierenverzorging	10	-	-	-



Sub-code	Omschrijving	AS1	AS2	AS3	RV
<i>Hoofdfunctie: Industrieel</i>					
250	Gebouwen voor mijnbouw/energie/communicatie	10	-	-	-
260	Landbouw bedrijfsgebouwen	10	-	-	-
270	Fabrieken	10	-	-	-
271	Fabrieken (slecht brandwerend gescheiden)	8	10	-	-
272	Fabrieken (compartiment > 1500 à 2000 m <sup>2</sup> )	10	12	-	-
280	Pakhuizen, op-, en overslag, magazijnen	10	-	-	-
281	Pakhuizen (slecht brandwerend gescheiden)	8	10	-	-
282	Pakhuizen (compartiment > 1500 à 2000 m <sup>2</sup> )	10	12	-	-
370	Openbare bedrijfsgebouwen	10	-	-	-
780	Studio's	8	-	-	-
<i>Hoofdfunctie: Doorvoer, doorgang</i>					
210	Spoorweggebouwen	10	-	-	-
220	Gebouwen voor wegverkeer (inclusief garages)	10	-	-	-
230	Gebouw voor waterverkeer	10	-	-	-
240	Gebouw voor luchtverkeer	8	8	-	-
<i>Hoofdfunctie: Ontmoeting, verzamel</i>					
341	Warenhuis groot snelle ontdekking	8	8	-	-
342	Warenhuis groot trage ontdekking	8	8	10	8
343	Winkel normaal/klein	8	-	-	-
344	Winkel normaal/klein (slecht brandwerend gescheiden)	8	8	-	-
345	Open winkelcentrum	8	8	-	-
346	Oud gesloten winkelcentrum	5	7	-	5
510	Restaurants, cafe's, bars met vluchtmogelijkheid	8	8	-	-
511	Restaurants, cafe's, bars (binnenstad, overslag mogelijk)	8	8	-	8
512	Disco met vluchtmogelijkheid	8	8	-	-
520	Amusementgebouwen	8	8	-	-
521	Bioscoop	8	8	-	-
525	Museum	8	8	-	-
530	Ontmoeting en gemeenschappelijke centra	10	-	-	-
550	Zwembaden, sportvelden	10	-	-	-
620	Kathedraal/kerken/kapellen	10	-	-	10
650	Ander religieuze gebouwen	10	-	-	-
670	Begraafplaatsen	10	-	-	-
720	Universiteiten, hogescholen	8	-	-	-
750	Dierentuinen, kunstgalerijen	8	8	-	-
770	Info- en expo gebouwen	8	8	-	-

## Samenvatting van de risico-indeling per soort gebouw

Subcode	Omschrijving	Risico in compartiment	Risico elders in object	Wakend/slapend	Ontwikkeling	Vluchtmogelijkheden
<b>8 Hoofdfunctie: Wonen</b>						
441	Tehuizen met vluchtwegbeveiliging	3	5		g	j
442	Tehuizen zonder meldsysteem	3	5	s	g	j
443	Tehuizen met totaalbeveiliging	1	2	m	-	-
450	Gebouwen sociale verzorging (wonen overheerst)	3	5	s	g	j
480	Gevangenis	3	5		l	n
811	Oude etagewoningen	4	5	s	h	n
812	Portiekflats zonder doorgekoppelde balkons	3	2	s	g	n
813	Duplex-woningen (gezamenlijke voordeur)	3	2	s	g	j
814	Vrijstaande woning	3	1	s	g	j
815	Eengezinswoning in rij	3	1	s	g	j
816	Portiekflats met doorgekoppelde balkons	3	1	s	g	j
817	Galerijflats	3	1	s	g	j
818	Oude portiekwoning	4	2	s	h	n
819	Hoogbouwflat (in pandige gang)	3	2	s	g	j
820	Oude grote villa	4	1	s	g	n
821	Woning boven winkel/horeca (slecht brandwerend gedeelte)	4	5	s	g	n
840	Bijzondere woongebouwen	3	5	s	g	j
860	Historische woongebouwen	4	1	s	g	n
870	Mobiele woongebouwen	3	1	s	h	j
<b>Hoofdfunctie: Winkel</b>						
851	Winkels zonder meldsysteem	3	5	s	g	j
852	Winkels vluchtwegbeveiliging	3	3	s	g	j
853	Winkels totaalbeveiliging	1	1	m	-	-
<b>Hoofdfunctie: Kantoor</b>						
310	Overheidsgebouwen/Openbare diensten	1	3	w	l	-
320	Kantoren	1	1	w	l	-
380	Gebouwen wetenschappelijk onderzoek	1	1	w	g	-
610	Diversen (religieus, genootschappen enz.)	1	3	w	g	-
760	Bibliotheken (openbaar)	1	3	w	g	-
<b>Hoofdfunctie: Onderwijs</b>						
711	Scholen meer verdiepingen jonge leerlingen	1	3	w	g	-
712	Scholen meer verdiepingen oudere leerlingen	1	1	w	g	-
713	Scholen 1 verdieping jonge leerlingen	1	1	w	g	-
714	Scholen 1 verdieping oudere leerlingen	1	1	w	g	-

	Grotere aantallen bedreigd	Vluchtmogelijkheden daarvoor	Zelfredzaamheid	Bekendheid	Organisatie/middelen adequaat	Risico belendingen	Aantal AS'n	Aantal RV'n	Opkomsttijd AS1	Opkomsttijd AS2	Opkomsttijd AS3	Opkomsttijd RV
j	j	n	-	-	n	1	2	0	5	7	-	-
j	n	n	-	-	-	2	3	1	5	7	8	5
e	n	n	-	-	-	1	1	0	8	-	-	-
j	n	n	-	-	-	1	2	1	5	-	-	6
j	n	n	-	-	-	1	2	0	5	7	-	-
e	n	n	-	-	-	2	2	1	5	-	-	5
e	n	n	-	-	-	1	1	1	6	-	-	8
n	-	-	-	-	-	1	1	0	-	-	-	-
n	j	-	-	-	-	0	1	0	8	-	-	-
e	j	-	-	-	-	1	1	0	8	-	-	-
e	n	-	-	-	-	1	1	0	8	-	-	-
e	n	-	-	-	-	1	2	1	6	8	-	8
n	-	-	-	-	-	1	1	0	8	8	-	8
j	n	-	-	-	-	2	2	1	5	7	-	5
j	n	-	-	-	-	1	2	1	5	7	-	5
n	-	-	-	-	-	1	1	1	6	-	-	8
n	-	-	-	-	-	1	1	0	8	-	-	-
j	n	-	-	-	-	1	2	1	5	7	-	5
j	j	n	n	n	-	1	2	0	8	8	-	-
e	j	-	-	-	-	0	1	0	10	-	-	-
j	j	j	n	n	-	1	2	0	8	8	-	-
j	j	j	j	-	-	0	1	0	10	-	-	-
j	j	j	j	-	-	0	1	0	10	-	-	-
j	j	j	n	n	n	1	2	0	8	8	-	-
j	j	j	n	n	n	1	2	0	8	8	-	-
j	j	n	-	j	-	1	2	0	8	8	-	-
j	j	j	j	-	-	1	1	0	8	-	-	-
e	j	-	-	-	-	1	1	0	8	-	-	-
e	j	-	-	-	-	1	1	0	8	-	-	-
e	j	-	-	-	-	1	1	0	8	-	-	-

Samenvatting van de risico-indeling per soort gebouw

Subcode	Omschrijving	Risico in compartiment	Risico elders in object	Wakend/slapend	Ontwikkeling	Vluchtmogelijkheden
<b>10 Hoofdfunctie: Gezondheidszorg</b>						
411	Ziekenhuis nieuw vluchtwegbeveiliging	3	3	s	l	n
412	Ziekenhuis oud totaalbeveiliging	1	3	m	-	-
413	Ziekenhuis nieuw totaalbeveiliging	1	1	n	-	-
414	Ziekenhuis oud vluchtwegbeveiliging	3	5	s	l	n
420	Overige gezondheidsdiensten (verpleging overheerst)	3	5	s	l	n
440	Tehuizen (verpleging overheerst)	4	5	s	g	n
460	Dierenverzorging	1	1	w	l	-
<b>Hoofdfunctie: Industrieel</b>						
250	Gebouwen voor mijnbouw/energie/communicatie	1	1	w	g	-
260	Landbouw bedrijfsgebouwen	1	1	w	g	-
270	Fabrieken	1	1	w	g	-
271	Fabrieken (slecht brandwerend gescheiden)	1	1	w	g	-
272	Fabrieken (compartiment > 1500 a < 2000 m²)	1	1	w	g	-
280	Pakhuizen, op-, en overslagmagazijnen	1	1	w	g	-
281	Pakhuizen (slecht brandwerend gescheiden)	1	1	w	h	j
282	Pakhuizen (compartiment > 1500 a < 2000 m²)	1	1	w	h	j
370	Openbare bedrijfsgebouwen	1	1	w	g	-
780	Studio's	1	3	w	h	j
<b>Hoofdfunctie: Overige doormeng</b>						
210	Spoorwaggebouwen	1	1	w	l	-
220	Gebouwen voor wegverkeer (inclusief garages)	1	3	w	g	-
230	Gebouw voor waterverkeer	1	1	w	l	-
240	Gebouw voor luchtverkeer	1	3	w	l	-

Grotere aantallen bedreigd	Vluchtmogelijkheden daarvoor	Zelfredzaamheid	Bekendheid	Organisatie/middelen adequaat	Risico belendingen	Aantal AS'n	Aantal RV'n	Opkomsttijd AS1	Opkomsttijd AS2	Opkomsttijd AS3	Opkomsttijd RV
j	j	n	-	j	1	2	0	8	8	-	-
j	j	n	-	j	1	2	0	-	8	-	-
e	n	-	-	-	1	1	0	8	-	-	-
j	j	n	-	n	2	3	1	-	7	8	5
j	j	n	-	n	1	3	1	5	-	8	5
j	j	n	-	n	1	3	1	5	7	8	5
n	-	-	-	-	0	1	0	-	-	-	-
j	j	j	j	-	0	-	0	10	-	-	-
n	-	-	-	-	0	1	0	10	-	-	-
j	j	j	j	-	0	1	0	10	-	-	-
n	-	-	-	-	2	2	0	8	10	-	-
n	-	-	-	-	2	2	0	10	12	-	-
n	-	-	-	-	0	1	0	10	-	-	-
n	-	-	-	-	2	2	0	8	10	-	-
n	-	-	-	-	1	2	0	10	12	-	-
j	j	j	j	-	0	1	0	10	-	-	-
j	j	j	n	n	1	2	0	8	8	-	-
j	j	j	j	-	0	1	0	10	-	-	-
j	j	j	n	n	1	2	0	8	8	-	-

Samenvatting van de risico-indeling per soort gebouw

12

Hoofdfunctie: Ontmoeting, verzamel

Subcode	Omschrijving	Risico in compartiment	Risico elders in object	Wakend/slapend	Ontwikkeling	Vluchtmogelijkheden
341	Warenhuis groot snelle ontdekking	1	3		-	-
342	Warenhuis groot trage ontdekking	2		w	h	n
343	Winkel normaal/klein	1	1	w	h	j
344	Winkel normaal/klein (slecht brandwerend gescheiden)	1		w	h	j
345	Open winkelcentrum	1	1	w	h	j
346	Oud gesloten winkelcentrum	2	5	w	h	n
510	Restaurants, cafe's, bars met vluchtmogelijkheid	1		w	h	j
511	Restaurants, cafe's, bars (binnenstad, overslag mogelijk)	2	3	w	h	n
512	Disco met vluchtmogelijkheid		3	w	g	-
520	Amusementsgebouwen	1	3	w	g	-
521	Bioscoop	1	3	w	g	-
525	Museum	1	3	w	g	-
530	Ontmoetings en gemeenschappelijke centra	1	1	w	g	-
550	Zwembaden, sporthallen	1	1	w	l	-
620	Kathedralen/kerken/kapellen	1	1	w	l	-
650	Andere religieuze gebouwen	1	1	w	l	-
670	Begraafplaatsen	1	1	w	l	-
720	Universiteiten, hogescholen	1	1	w	g	-
750	Dierenparken, kunstgaleries	1	3	w	g	-
770	Informatiegebouwen	1	3	w	h	j

Grotere aantallen bedreigd	Vluchtmogelijkheden daarvoor	Zelfredzaamheid	Bekendheid	Organisatie/middelen adequaat	Risico beledingen	Aantal AS'n	Aantal RV'n	Opkomsttijd AS1	Opkomsttijd AS2	Opkomsttijd AS3	Opkomsttijd RV
1	1	1	3	3	0	2	0	8	8	1	1
1	1	1	3	3	2	3	1	8	8	1	8
1	1	1	1	1	1	1	0	8	8	1	1
3	1	1	1	1	2	2	0	8	8	1	1
3	1	1	1	1	2	2	1	5	7	1	5
1	1	1	3	3	1	2	0	8	8	1	8
1	1	1	3	3	2	2	1	8	8	1	8
1	1	1	3	3	1	1	0	8	8	1	1
1	1	1	3	3	1	2	0	8	8	1	1
1	1	1	3	3	1	1	0	8	8	1	1
1	1	1	3	3	1	1	0	8	8	1	1
1	1	1	3	3	1	1	0	8	8	1	1
1	1	1	3	3	1	1	0	8	8	1	1
3	1	1	1	1	1	1	0	10	10	1	10
3	1	1	1	1	0	1	0	10	10	1	10
3	1	1	1	1	0	1	0	10	10	1	10
3	1	1	1	1	0	1	0	10	10	1	10
3	1	1	1	1	1	1	0	8	8	1	8
3	1	1	1	1	1	2	0	8	8	1	8
1	1	1	3	3	1	2	0	8	8	1	8

## Overzicht van risico's en klussen per soort gebouw

### Toelichting op de inhoud van de gegevens per object-type

In deze bijlage is de risico-indeling voor een zeventigtal object-typen uitgewerkt volgens de in de hoofdstukken 3 en 4 vermelde methode. Per object-type is dit weergegeven. De object-typen staan in volgorde van clustercode en per clustercode in volgorde van subcode (zie paragraaf 2.2).

In bijlage 2 is vermeld hoe u deze gegevens voor andere gebouwtypen zelf kunt afleiden.

De beschrijving per object kent de volgende risicobeoordelingen:

#### *Risico's voor personen*

Per gebouwtype zijn de risico's voor personen in het compartiment en elders in het object aangegeven.

Deze risico's zijn bepaald met behulp van de besliscriteria van figuur 3.3 van dit rapport. De gebruikte keuzes voor de verschillende taken zijn vermeld.

#### *Risico's belendingen*

Per gebouwtype is een risico voor belendingen aangegeven. Dit is bepaald via de methode die in figuur 3.6 van dit rapport is samengevat. Het kan in de praktijk voorkomen dat het risico voor belendingen in een specifiek geval anders is. Wanneer dit leidt tot een andere inzet of opkomsttijd van de brandweer kan dit via een apart gebouwtype in het systeem worden gebracht.

#### *Schade-ontwikkeling*

Hoewel dit niet direct in het indelingssysteem naar voren komt, is in sommige gebouwtypen de brandontwikkeling significant hoger dan in andere typen. Bijvoorbeeld, ten gevolge van een meer dichte pakking van voorwerpen, ten gevolge van brandbaar materiaal eigenschappen of ten gevolge van bouwkundige constructies. De schade door brand wordt daardoor sneller groter. Dit kan een reden zijn voor een snellere opkomst dan in een gemiddelde situatie waarmee de gevaren voor personen of belendingen beïnvloedt. In het systeem worden dit in de evaluatiefase nader uitgewerkt. Waarschijnlijk door middel van een andere vorm van de schadefunctie (de relatie schade/tijd) en daarmee via de kosten-baten analyse. De huidige schadefuncties in het model hebben allen dezelfde vorm, maar verschillen alleen in absolute waarde als functie van de tijd (zie paragraaf 3.5).

#### *Klus*

De risico's voor personen en belendingen en waar relevant de snelheid van de brandontwikkeling bepalen de aard en de noodzaak van de brandweerhulp en daarmee de taken van de brandweer. Deze taken staan per object-type opgenomen en zijn gerelateerd aan de risico's. Om de omvang van de benodigde brandweerhulp te kunnen bepalen zijn de omstandigheden (grootte van de brand) vastgelegd waaronder de taken nog moeten kunnen worden uitgevoerd. Vervolgens is het dan minimaal benodigde materieel (in eerste uitrak) aangegeven. Daarmee is ook de minimum omvang van het personeel bepaald (1 AS = 6 personen, 1 RV = 2 personen).

De opkomsttijden van het benodigde materieel zijn daarna weergegeven. Deze worden afgeleid van de risico's volgens de methode die is samengevat in de figuren 4.6 en 4.7.

Onder 'Aanpak' en 'Opmerkingen' kunnen ter toelichting nog een aantal opmerkingen zijn opgenomen.



## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 1 441 Tehuizen met vluchtwegbeveiliging

Risico in compartiment	3	---
Risico elders in object	5	---
Wakend/slapend <sup>1</sup>	s	---
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g	---
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	j	---
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j	---
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j	---
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	n	---
Bekendheid <sup>3</sup>	-	---
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	n	---

15

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 appartement

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte; uitslaand via raam aan buitenzijde.

Taken

1. Doorzoeken appartement en redder aanwezig onder vermelde omstandigheden (ruimte in brand; rook in inpandige gang).
2. Wegvoeren van een aantal bejaarden via inpandige gang gevuld met rook.
3. Beheersen brand binnen 1 uur.
4. Beheersen/blussen met hoge druk.
- 5.

Benodigd materieel

2 auto's uitrusten  
2 redder's uitrusten

Opkomsttijden

A1: 5                      RV:  
AS2: 7  
A3:

Aanpak

Redden aanwezigen onder bescherming van 1 straal-HD.  
Beheersen brand.  
Wegleiden andere bedreigden.  
Blussen kan van binnenuit.

Opmerkingen

Uitgaande van 'geen eigen organisatie' moet de brandweer de bejaarden in de directe omgeving via de inpandige gang wegleiden. Bij vluchtwegbeveiliging kan bij aankomst van het eigen personeel de brand zo groot zijn dat het brandcompartiment niet meer betreden kan worden. Bij vluchtwegbeveiliging kan de brandomvang in 1 appartement zodanig groot zijn bij aankomst, dat een aantal mensen niet op de aanliggende kamer kan blijven. Bij totaalbeveiliging is de klus kleiner, omdat dan niet van een uitslaande brand uit hoeft te worden gegaan.

- 1 w wakend                      s slapend                      m meldsysteem  
2 l laag                          g gemiddeld                      h hoog  
3 j ja                              n nee  
4 j ja                              n nee                              e enigszins

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 1 442 Tehuizen zonder meldsysteem

Risico in compartiment	3	---
Risico elders in object	5	---
Wakend/slapend <sup>1</sup>	s	---
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g	---
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	j	---
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j	---
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	n	---
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	-	---
Bekendheid <sup>3</sup>	-	---
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-	---

16

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 appartement

Risico belendingen: 2

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte; uitslaand via raam aan 1 buitenzijde.

Taken

1. Doorzoeken appartement op redding van aanwezigen in brandcompartiment onder vermelde omstandigheden.
2. Snelle redding van grotere aantallen bejaarden door een inpandige gang gevuld met rook en eventueel vuur.
3. Beheersen brand binnen 1 uur.
4. Beheersen blussen met hoge druk.
- 5.

Benodigd materieel

- 3 autoslangen
- 1 redvoertuig

Opkomsttijden

AS1: 5                      RV: 5  
AS2: 7  
AS3: 8

Aanpak

Blussen van binnenuit en van buiten.  
Redding via redvoertuig wellicht nodig, vanwege onbetreedbaarheid van inpandige gang.

Opmerkingen

1 AS t.b.v. aanval binnenzijde (mogelijk reeds vuur in inpandige gang) en 1 AS t.b.v. aanval aan buitenzijde.

1	w wakend	s slapend	m meldsysteem
2	l laag	g gemiddeld	h hoog
3	j ja	n nee	
4	j ja	n nee	e enigszins

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 1 443 Tehuizen met totaalbeveiliging

Risico in compartiment	1	—
Risico elders in object	2	—
Wakend/slapend <sup>1</sup>	m	—
Ontwikkeling <sup>2</sup>	-	—
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	-	—
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	e	—
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	n	—
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	-	—
Bekendheid <sup>3</sup>	-	—
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-	—

17

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 appartement

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

Beperkt tot 1 ruimte.

Taken

1. Controle van appartementen.
2. Controle van enkele andere appartementen.
3. Beheersen brand binnen 1 uur.
4. Beheersen/blussen met hoge druk.
- 5.

Benodigd materieel

1 aanspuiters

0 afvoerbuizen

Opkomsttijden

AS1: 8

RV:

AS2:

AS3:

Aanpak

Brandweer kan zich beperken tot controle en blussen kleine brandomvang. Dit gaat ervan uit, dat de hulp bij de ontvluchting geregeld is.

Opmerkingen

Mits de opvolgingsorganisatie geregeld is.

We nemen hier aan: de eigen organisatie regelt in principe de veiligheid van de bewoners van het appartement; de vraag is of daar in een specifiek geval vanuit mag worden gegaan. Dat moet gecontroleerd worden.

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 1 450 Gebouwen sociale verzorging (wonen overheerst)

Risico in compartiment	3	—
Risico elders in object	5	—
Wakend/slapend <sup>1</sup>	s	—
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g	—
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	j	—
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j	—
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	n	—
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	-	—
Bekendheid <sup>3</sup>	-	—
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-	—

18

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 appartement

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte; uitslaand via raam aan 1 buitenzijde.

- Taken
1. Doorzoeken en redden van aanwezigen in brandcompartiment onder vermelde omstandigheden.
  2. Redden van een aantal mensen door een inpandige gang.
  3. Beheersen brand binnen 1 uur.
  4. Beheersen/blussen met hoge druk.
  - 5.

Benodigd materieel 2 auto's met  
1 redvoertuigen

Opkomsttijd A1: 5 RV: 5  
S2: 7  
A2:

Het doorzoeken en redden vindt plaats onder dekking van minstens 1 straal HD.

Opmerkingen Gegeven vluchtwegbeveiliging is dit de aanbevolen opkomsttijd/omvang, tenzij de bewoners altijd zelfredzaam zijn.

We gaan uit van een gebouw met meerdere verdiepingen.

- |     |        |   |           |   |             |
|-----|--------|---|-----------|---|-------------|
| 1 w | wakend | s | slapend   | m | meldsysteem |
| 2 l | laag   | g | gemiddeld | h | hoog        |
| 3 j | ja     | n | nee       |   |             |
| 4 j | ja     | n | nee       | e | enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 1 480 Gevangenissen

Risico in compartiment	3
Risico elders in object	5
Wakend/slapend <sup>1</sup>	s
Ontwikkeling <sup>2</sup>	l
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	n
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	n
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	-
Bekendheid <sup>3</sup>	-
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-

19

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 cel

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

Beperkt tot 1 ruimte.

Taken

1. Nader te bepalen.
2. Redden van een aantal mensen uit cellen door een gang gevuld met rook.
3. Beheersen brand binnen 1 uur.
4. Beheersen/blussen met hoge druk.
- 5.

Benodigd materieel

2 Autospuit

1 brandvoertuig

Opkomsttijden

AS1: 5 RV:

AS2: 7

AS3:

Aanpak

De aanpak is zeer gebouw specifiek.

Opmerkingen

Indien gevangenissen niet goed gecompartmenteerd zijn, is een snelle rookverspreiding mogelijk, waardoor snel ingegrepen moet worden.

Het gaat vaak om meerdere personen. Dit betekent veel werk.

De exacte inhoud van de werkzaamheden is zeer gebouw en organisatie specifiek.

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 1 811 Oude etagewoningen

Risico in compartiment	4	—
Risico elders in object	5	—
Wakend/slapend <sup>1</sup>	s	—
Ontwikkeling <sup>2</sup>	h	—
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	n	—
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j	—
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	n	—
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	-	—
Bekendheid <sup>3</sup>	-	—
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-	—

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 woning

Risico belendingen: 2

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte; uitslaand via raam aan 1 buitenzijde.

- Taken
1. Doorzoeken woning en snelle redding van aanwezigen in woning.
  2. Snelle redding van een aantal bedrageden in andere woningen in het gebouw met een slechte vluchtweg via een redvoertuig.
  3. Beheersen brand binnen 5 minuten.
  4. Beheersen/blussen met hoge druk.
  - 5.

Benodigd materieel

2 auto's litten  
1 redvoertuig

Opkomsttijde AS1: 5  
AS2: 7  
AS3: 10  
RV: 5

Aanpak Doorzoeken woning onder bescherming van 1 straal HD; trapgat moet vrijgehouden worden door eventueel een extra straal HD.

Opmerkingen In de handleiding wordt aangegeven, dat dit gebouwtype grote brandgevaaren voor de aanwezigen met zich meebrengt.

- 1 w wakend s slapend m meldsysteem  
2 l laag g gemiddeld h hoog  
3 j ja n nee  
4 j ja n nee e enigszins

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 1 812 Portiekflats zonder doorgekoppelde balkons

Risico in compartiment	4
Risico elders in object	2
Wakend/slapend <sup>1</sup>	s
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	n
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	e
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	n
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	-
Bekendheid <sup>3</sup>	-
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-

21

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 woning

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte; uitslaand via raam aan 1 buitenzijde.

- Taken
1. Doorzoeken en snelle redding van aanwezigen in woning.
  2. Hulp bij het verlaten van de woning via eventueel een redvoertuig van ingesloten mensen, die niet een acuut gevaar lopen.
  3. Beheersen brand binnen 1 uur.
  4. Beheersen/blussen met hoge druk.
  - 5.

Benodigd materieel

- 1 aansluitkabel
- 1 redvoertuigen

Opkomsttijden AS1: 6 RV: 8

AS2:

AS3:

Aanpak Doorzoeken onder bescherming van 1 straal HD.  
Redvoertuig inzetten voor de hoger gelegen verdiepingen.

Opmerkingen

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 1 813 Duplex-woningen (gezamenlijke voordeur)

Risico in compartiment	3
Risico elders in object	2
Wakend/slapend <sup>1</sup>	s
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	j
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	e
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	n
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	-
Bekendheid <sup>3</sup>	-
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-

22

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 woning

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte; uitslaand via raam aan 1 buitenzijde

- Taken
1. Doorzoeken appartement en evt. reddesystemen aanwezig in brandcompartiment onder vermelde omstandigheden.
  2. Hulp bij het verlaten van de verpochtingswoning.
  3. Beheersen binnen 30 minuten.
  4. Beheersbaar blussen met hoge druk.
  - 5.

Benodigd materieel 1 auto, 1  
2 redvoertuigen

Opkomsttijde: A1: 8 RV:  
A2:  
AS:

Aanpak Bij brand op de bovenverdieping moet met 1 straal het trapgat vrij van vuur worden gehouden.

Opmerkingen Redden vanaf verdieping eventueel via een steekladder.

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |



## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 1 814 Vrijstaande woning

Risico in compartiment	3
Risico elders in object	1
Wakend/slapend <sup>1</sup>	s
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	j
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	n
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	-
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	-
Bekendheid <sup>3</sup>	-
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-

23

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 woning

Risico belendingen: 0

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte aan 1 zijde uitslaand; gas / trap bereikbaar.

Taken

1. Doorzoeken woning en redding van aanwezigen onder vermelde omstandigheden.
2. Beheersen brand binnen 1 uur.
3. Beheersen/blussen met hoge druk.
- 4.
- 5.

Benodigd materieel 1 autosluiten

2 redvoertuig

Opkomsttijden

AS1: RV:  
AS2:  
AS3:

Aanpak

Doorzoeken woning/redden aanwezigen onder bescherming van 1 straal.  
De trap naar boven moet veilig gehouden kunnen worden met 1 straal.

Opmerkingen

Een redvoertuig biedt grote voordelen bij redding vanaf een hoog gelegen zolderverdieping, wanneer die als slaapverdieping wordt gebruikt, maar wordt niet als eis gesteld.

- 1 w wakend s slapend m meldsysteem  
2 l laag g gemiddeld h hoog  
3 j ja n nee  
4 j ja n nee e enigszins

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 1 815 Eengezinswoning in rij

Risico in compartiment	3	---
Risico elders in object	1	---
Wakend/slapend <sup>1</sup>	s	---
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g	---
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	j	---
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	n	---
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	-	---
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	-	---
Bekendheid <sup>3</sup>	-	---
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-	---

24

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 woning

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte; uitslaand aan 1 zijde trap begaanbaar.

- Taken
1. Doorzoeken en redden van aanwezigen in de woning onder vermelde omstandigheden.
  2. Controle van naastliggende woningen.
  3. Beheersen brand binnen 1 uur.
  4. Beheersen/branden met hoge druk.
  - 5.

Benodigd materieel 1 auto spuiten  
1 redvoertuigen

Opkomsttijden AS: 8 RV:  
S2:  
S3:

Aanpak Doorzoeken woning/redden aanwezigen onder bescherming van 1 straal.  
De trap naar boven moet veilig gehouden kunnen worden met 1 straal.

Opmerkingen Een redvoertuig biedt grote voordelen bij redding vanaf een hoog gelegen zolderverdieping, wanneer die als slaapverdieping wordt gebruikt, maar wordt niet als eis gesteld.

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 1 816 Portiekflats met doorgekoppelde balkons

Risico in compartiment	3
Risico elders in object	1
Wakend/slapend <sup>1</sup>	s
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	j
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	e
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	-
Bekendheid <sup>3</sup>	-
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-

25

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 woning

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte; uitslaand via raam aan 1 buitenzijde.

Taken

1. Doorzoeken redden van aanwezigen in brandend appartement onder vermelde omstandigheden.
2. Controle van/hulp bij woningen aan portiek.
3. Beheersen brand binnen 1 uur.
4. Beheersen/blussen met hoge druk.
- 5.

Benodigd materieel

1 autospuit  
0 redvoertuig

Opkomsttijden

AS1: RV:  
AS2:  
AS3:

Opmerkingen

Redvoertuig wenselijk, maar geen noodzaak vanwege tweede vluchtweg.  
Redvoertuig ook wenselijk vanwege 'ongeruste' mensen in de andere woningen aan dezelfde portiek.

- 1 w wakend s slapend m meidsysteem  
2 l laag g gemiddeld h hoog  
3 j ja n nee  
4 j ja n nee e enigszins

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 1 817 Galerijflats

Risico in compartiment	3
Risico elders in object	1
Wakend/slapend <sup>1</sup>	s
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	j
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	n
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	-
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	-
Bekendheid <sup>3</sup>	-
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-

26

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 woning

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

Brand in 1 ruimte, uitslaand aan 1 zijde.

Taken

1. Redding van aanwezigen onder vermelde omstandigheden.
2. Controle van naastliggende woningen.
3. Beheersen brand binnen uur.
4. Beheersen/blussen met hoge druk.
- 5.

Benodigd materieel

autospruiten  
redvoertuigen

Opkomsttijden

AS1: 6 RV:  
AS2:  
AS3:

Aanpak

Doorzoeken/redden onder bescherming van 1 straal door 1 of 2 ploegjes van 2 mensen  
beheersen i.v.m. belendingen kan daarna gebeuren.

Opmerkingen

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 1 818 Oude Portiekwoning

Risico in compartiment	4	---
Risico elders in object	2	---
Wakend/slapend <sup>1</sup>	s	---
Ontwikkeling <sup>2</sup>	h	---
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	n	---
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	e	---
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	n	---
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	-	---
Bekendheid <sup>3</sup>	-	---
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-	---

27

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 woning

Risico belendingen: 2

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte; uitslaand via raam aan 1 buitenzijde

Taken

1. Redden van aanwezigen in brandcompartiment onder vermelde omstandigheden.
2. Redding van een aantal bedreigde en andere woningen in het gebouw met een slechte vluchtweg via een redvoertuig.
3. Beheersen brand binnen 15 minuten.
4. Beheersen blussen met hoge druk.
- 5.

Benodigd materieel

2 autoslangen  
1 redvoertuig

Opkomsttijden

AS1: 8  
AS2: 8  
AS3: 8  
RV: 8

Aanpak

Doorzoeken woning onder bescherming van 1 straal HD; trapgat moet vrijgehouden worden voor evt. een extra straal HD.

Opmerkingen

- 1 w wakend s slapend m meldsysteem  
2 l laag g gemiddeld h hoog  
3 j ja n nee  
4 j ja n nee e enigszins

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 1 819 Hoogbouwflat (in pandige gang)

Risico in compartiment	3
Risico elders in object	2
Wakend/slapend <sup>1</sup>	s
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	v
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	e
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	n
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	-
Bekendheid <sup>3</sup>	-
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-

28

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 woning

Risico beleningen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte; uitslaand via raam aan 1 zijtenzijde.

- Taken
1. Redden van aanwezigen in brandcompartiment onder vermeldde omstandigheden.
  2. Doorzoeken en bieden van hulp/redding van ingesloten personen in andere woningen aan dezelfde gang.
  3. Behouden/blussen met hoge druk.
  - 4.
  - 5.

Benodigd materieel

- 1 brandspuiten
- 0 brandvoertuigen

Opkomsttijden AS1: 8 RV:  
AS2: 8  
AS3:

Aanpak

Opmerkingen

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 1 820 Oude grote villa

Risico in compartiment	4
Risico elders in object	1
Wakend/slapend <sup>1</sup>	s
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	n
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	n
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	-
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	-
Bekendheid <sup>3</sup>	-
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-

29

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 woning

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte; uitslaand via raam aan 1 buitenzijde.

Taken

1. Redden van aanwezigen in brandcompartiment onder vermelde omstandigheden.
2. Blussen met hoge druk.
- 3.
- 4.
- 5.

Benodigd materieel

1 autosproeien  
1 redvoertuigen

Opkomsttijden

S1: 6 RV: 8  
S2:  
AS

Aanpak

Opmerkingen

Redvoertuig vereist wanneer sprake is van hoge gebouwen.

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 1 821 Woning boven winkel/horeca (slecht brandwerend gescheiden)

Risico in compartiment	4	—
Risico elders in object	5	—
Wakend/slapend <sup>1</sup>	s	—
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g	—
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	n	—
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j	—
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	n	—
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	—	—
Bekendheid <sup>3</sup>	—	—
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	—	—

30

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: bedrijfsverdieping of woning

Risico belendingen: 2

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte; uitslaand via raam aan 1 buitenzijde

- Taken
1. Redden van aanwezigen in verband met (brandcompartiment) onder vermelde omstandigheden.
  2. Snelle redding van aanwezigen op verdieping via een redvoertuig.
  3. Beheersen brand binnen 10 minuten.
  4. Beheersen/losseren met hoge druk.
  - 5.

Benodigd materieel  
1 auto spuiten  
1 redvoertuigen

Ookrooftijd  
AS1: 5  
AS2: 7  
AS3:

RV: 5

Aanpak

Opmerkingen

- |   |   |        |   |           |   |             |
|---|---|--------|---|-----------|---|-------------|
| 1 | w | wakend | s | slapend   | m | meldsysteem |
| 2 | l | laag   | g | gemiddeld | h | hoog        |
| 3 | j | ja     | n | nee       |   |             |
| 4 | j | ja     | n | nee       | e | enigszins   |



## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 1 840 Bijzondere woongebouwen

Risico in compartiment	3
Risico elders in object	5
Wakend/slappend <sup>1</sup>	s
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	j
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	n
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	-
Bekendheid <sup>3</sup>	-
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-

31

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: afhankelijk van situatie en preventieniveau

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte; uitslaand aan 1 zijde; trap begaanbaar

Taken

1. Redden van aanwezigen in brandcompartiment onder vermelde omstandigheden.
2. Snelle redding van andere aanwezigen.
3. Beheersen brand binnen 1 uur.
4. Beheersen/blussen met hoge druk.
- 5.

Benodigd materieel

2 autospuiten  
1 redvoertuigen

Opkomsttijden

A1: 5 min RV: 5 min  
A2: 7 min  
AS: 10 min

Aanpak

Opmerkingen

- 1 w wakend s slapend m meldsysteem  
2 l laag g gemiddeld h hoog  
3 j ja n nee  
4 j ja n nee e enigszins

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 1 860 Historische woongebouwen

Risico in compartiment	4
Risico elders in object	1
Wakend/slapend <sup>1</sup>	s
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	n
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	n
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	-
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	-
Bekendheid <sup>3</sup>	-
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-

32

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 woning

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte; uitslaand aan 1 zijde; trap begaanbaar.

Taken

1. Snelle redding van aanwezige bewoners.
2. Controle van naastliggende woningen.
3. Beheersen brand binnen 1 uur.
4. Beheersen/blussen met hoge druk.
- 5.

Benodigd materieel

- 1 auto puiten
- 1 rijkvoertuigen

Optimale opstijgtijd

AS1:                      RV: 8  
AS2:  
AS3:

Aanpak

Opmerkingen Als de gebouwen tenminste een goede brandwerende scheiding hebben.

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 1 870 Mobiele woongebouwen

Risico in compartiment	3	—
Risico elders in object	1	—
Wakend/slapend <sup>1</sup>	s	—
Ontwikkeling <sup>2</sup>	h	—
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	j	—
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	n	—
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	—	—
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	—	—
Bekendheid <sup>3</sup>	—	—
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	—	—

33

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 caravan

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte; uitslaand.

Taken

1. Controleren en redden van aanwezigen in woonwagens onder vermelde omstandigheden.
2. Controle van naastliggende woonwagens.
3. Beheersen binnen 15 minuten.
4. Beheersen/blussen met hogedruk.
- 5.

Benodigd materieel

1 autosproeien  
0 redvoertuigen

Opkomsttijden

AS1: 8 RV:  
AS2:  
AS3:

Aanpak

Opmerkingen

Als de woonwagens tenminste niet te dicht naast elkaar staan, zodat overslag snel kan optreden.

- 1 w wakend s slapend m meldsysteem  
2 l laag g gemiddeld h hoog  
3 j ja n nee  
4 j ja n nee e enigszins

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 2 851 Pension/Hotels zonder meldsysteem

Risico in compartiment	3
Risico elders in object	5
Wakend/slapend <sup>1</sup>	s
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	j
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	n
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	
Bekendheid <sup>3</sup>	
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	

34

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 kamer

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte; uitslaand via raam aan 1 zitplaats.

Taken

1. Redden van aanwezigen in het compartiment onder vermelde omstandigheden.
2. Snelle redding van grotere aantallen andere gasten.
3. Beheersen brand binnen 1 uur.
4. Beheersen/blussen met hoge druk.
- 5.

Benodigd materieel

2 auto's buiten  
1 voertuigen

Opkomsttijde

AS1: RV: 5  
AS2: 7  
AS3:

Aanpak

Opmerkingen

In verband met de overslag naar naastliggende gebouwen; vanwege schadebeperking dus sneller.

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 2 852 Hotels vluchtwegbeveiliging

Risico in compartiment _____	3	_____
Risico elders in object _____	3	_____
Wakend/slapend <sup>1</sup> _____	s	_____
Ontwikkeling <sup>2</sup> _____	g	_____
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup> _____	j	_____
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup> _____	j	_____
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup> _____	j	_____
Zelfredzaamheid <sup>3</sup> _____	j	_____
Bekendheid <sup>3</sup> _____	n	_____
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup> _____	n	_____

35

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 kamer

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte; uitslaand via raam aan 1 buitenzijde.

Taken

1. Redden van aanwezigen in brandcompartiment onder vermelde omstandigheden.
2. Brandweershulp nodig bij de ontvluchting van personen uit nabijgelegen kamers.
3. Beheersen brand binnen 1 uur.
4. Beheersen/blussen met hogedruk.
- 5.

Benodigd materieel

2 autosproeien  
0 redvoertuigen

Opkomsttijden

S1: 8 min RV:  
S2: 5 min  
AS

Aanpak

Opmerkingen

We gaan ervan uit, dat de brandweer gegeven het meldsysteem zo snel aanwezig is, dat de brandwerende scheiding tussen kamer en vluchtweg nog ruimschoots in stand is.

- |   |   |        |   |           |   |             |
|---|---|--------|---|-----------|---|-------------|
| 1 | w | wakend | s | slapend   | m | meldsysteem |
| 2 | l | laag   | g | gemiddeld | h | hoog        |
| 3 | j | ja     | n | nee       |   |             |
| 4 | j | ja     | n | nee       | e | enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 2 853 Hotels totaalbeveiliging

Risico in compartiment	1	---
Risico elders in object	1	---
Wakend/slapend <sup>1</sup>	m	---
Ontwikkeling <sup>2</sup>	-	---
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	-	---
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	e	---
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j	---
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	-	---
Bekendheid <sup>3</sup>	-	---
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-	---

36

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 kamer

Risico belendingen: 0

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte.

### Taken

1. Controle van appartementsent.
2. Controle van de nabijgelegen kamers op achtergebleven gasten.
3. Ceheersen brand binnen uur.
4. Ceheersen/blussen met hoge druk.
- 5.

Benodigd materieel  
autospuiten  
ladder/vertuigen

Opkomsttijden AS1: 10 RV:  
AS2:  
AS3:

Aanpak

Opmerkingen

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 1 310 Overheidsgebouwen/Openbare diensten

Risico in compartiment	1
Risico elders in object	3
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w
Ontwikkeling <sup>2</sup>	l
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	-
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	j
Bekendheid <sup>3</sup>	n
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	n

37

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 rookcompartiment

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

#### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte.

Taken

1. Controle van rookcompartimenten
2. Beheersen brand binnen 1 uur.
3. Beheersen/blussen met hoge druk.
- 4.
- 5.

Benodigd materieel

2 autosproeien  
0 redvoertuigen

Opkomsttijden

S1: 8 RV:  
S2:  
AS:

Aanpak

Opmerkingen

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 3 320 Kantoren

Risico in compartiment	1	—
Risico elders in object	1	—
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w	—
Ontwikkeling <sup>2</sup>	l	—
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	-	—
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j	—
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j	—
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	j	—
Bekendheid <sup>3</sup>	j	—
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-	—

38

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 rookcompartiment

Risico belendingen: 0

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte.

### Taken

1. Controle van rookcompartiment
2. Controle van andere ruimtes
3. Beheersen brand binnen 1 uur.
4. Beheersen/blussen met hogedruk
- 5.

### Benodigd materieel

- 1 autospuiten
- 0 draagtuigen

### Opkomsttijden

AS1: 10 RV:  
AS2:  
AS3:

### aanpak

### Opmerkingen

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |



## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 3 380 Gebouwen wetenschappelijk onderzoek

Risico in compartiment	1	—
Risico elders in object	1	—
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w	—
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g	—
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	-	—
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j	—
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j	—
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	j	—
Bekendheid <sup>3</sup>	j	—
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-	—

39

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 rookcompartiment

Risico belendingen: 0

Schade beperking:

#### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte.

Taken

1. Controle van rookcompartimenten.
2. Controle van andere ruimten.
3. Beheersen brand binnen 1 uur.
4. Beheersen/blussen met hoge druk.
- 5.

Benodigd materieel

1 autosproeien  
0 redvoertuigen

Opkomsttijden

S1: 10 RV:  
S2:  
A:

Aanpak

Opmerkingen

- 1 w wakend s slapend m meldsysteem  
2 l laag g gemiddeld h hoog  
3 j ja n nee  
4 j ja n nee e enigszins

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 3 610 Diversen (religieus, genootschappen enz.)

Risico in compartiment	1
Risico elders in object	3
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	-
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	j
Bekendheid <sup>3</sup>	n
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	n

40

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 rookcompartiment

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte.

- Taken
1. Controle van rookcompartiment
  2. Beheersen brand binnen uur.
  3. Beheersen/blussen met hoge druk.
  - 4.
  - 5.

Benodigd materieel autosproeien  
Luchtvaartuigen

Opkooptijden S1: 8 RV:  
AS2: 8  
AS3:

Aanpak

Opmerkingen

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | t laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 3 760 Bibliotheken (openbaar)

Risico in compartiment	1	—
Risico elders in object	3	—
Wakend/slappend <sup>1</sup>	w	—
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g	—
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	-	—
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j	—
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j	—
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	j	—
Bekendheid <sup>3</sup>	n	—
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	n	—

41

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 rookcompartiment

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

#### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte.

Taken

1. Controle van rookcompartiment
2. Beheersen brand binnen 1 uur.
3. Beheersen/blussen met hoge druk.
- 4.
- 5.

Benodigd materieel

2 autosproeien  
0 redvoertuigen

Opkomsttijden

S1: 8 RV:  
S2: 5  
AS

Aanpak

Opmerkingen

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 4 711 Scholen meer verdiepingen jonge leerlingen

Risico in compartiment	1
Risico elders in object	3
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	-
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	n
Bekendheid <sup>3</sup>	-
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	j

42

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 rookcompartiment

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte.

### Taken

1. Controle van rookcompartiment.
2. Helpen bij het ontruimen van grotere aantallen ingesloten kleine kinderen.
3. Beheersen brand binnen 1 uur.
4. Beheersen/blussen met hoge druk.
- 5.

### Benodigd materieel

- 2 auto's buiten
- 1 voertuigen

### Opkomsttijde

- AS1: RV:
- AS2: 8
- AS3:

### Aanpak

### Opmerkingen

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 4 712 Scholen meer verdiepingen oudere leerlingen

Risico in compartiment	1
Risico elders in object	1
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w
Ontwikkeling <sup>2</sup>	9
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	-
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	j
Bekendheid <sup>3</sup>	j
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-

43

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 rookcompartiment

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte.

Taken

1. Controle van rookcompartimenten
2. Hulp bij de ontvluchting van leerlingen / controle van ruimten.
3. Beheersen brand binnen 1 uur.
4. Beheersen/blussen met hoge druk.
- 5.

Benodigd materieel

1 autosproeien  
0 redvoertuigen

Opkomsttijden

S1: 8 RV:  
S2:  
A:

Aanpak

Opmerkingen

- 1 w wakend s slapend m meldsysteem  
2 l laag g gemiddeld h hoog  
3 j ja n nee  
4 j ja n nee e enigszins

# Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 4 713 Scholen 1 verdieping jonge leerlingen

Risico in compartiment	1
Risico elders in object	1
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	-
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	e
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	-
Bekendheid <sup>3</sup>	-
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-

44

## Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 lokaal

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte.

### Taken

1. Controle van ruimte.
2. Controle van andere ruimten.
3. Beheersen brand binnen 1 uur.
4. Beheersen/blussen met hoge druk.
- 5.

Benodigd materieel 1 auto buiten  
revoertuigen

Opkomsttijden AS1: RV:  
AS2:  
AS3:

Aanpak

Opmerkingen

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 4 714 Scholen 1 verdieping oudere leerlingen

Risico in compartiment	1	---
Risico elders in object	1	---
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w	---
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g	---
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	-	---
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	e	---
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j	---
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	-	---
Bekendheid <sup>3</sup>	-	---
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-	---

45

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 lokaal

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte.

Taken

1. Controle van ruimte.
2. Controle van andere ruimten.
3. Beheersen brand binnen 1 uur.
4. Beheersen/blijven met hoge druk
- 5.

Benodigd materieel

1 auto  
0 redvoertuig

Opkomsttijden

AS1: 8  
AS2:  
RV:

Aanpak

Opmerkingen

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 5 411 Ziekenhuis nieuw vluchtwegbeveiliging

Risico in compartiment	3
Risico elders in object	3
Wakend/slapend <sup>1</sup>	s
Ontwikkeling <sup>2</sup>	l
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	n
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	n
Bekendheid <sup>3</sup>	-
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	j

46

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 zaal

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte.

- Taken
1. Redden van aanwezigen in ruimte onder vermelde omstandigheden.
  2. Controle van andere ruimtes, eventueel verplaatsen van patiënten van afdeling.
  3. Beheersen brand binnen 1 uur.
  4. Beheersen/blussen met hoge druk.
  - 5.

Benodigd materieel 2 autosproeien  
2 brandvoertuigen

Opkomsttijden S1: 8 RV:  
AS2: 8  
AS3:

Aanpak

Opmerkingen Mits opvolgingsorganisatie adequaat is om zich met de andere ruimten te bemoeien.

- 1 w wakend s slapend m meldsysteem  
2 l laag g gemiddeld h hoog  
3 j ja n nee  
4 j ja n nee e enigszins



## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 5 412 Ziekenhuis oud totaalbeveiliging

Risico in compartiment	1	---
Risico elders in object	3	---
Wakend/slapend <sup>1</sup>	m	---
Ontwikkeling <sup>2</sup>	-	---
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	-	---
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j	---
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j	---
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	n	---
Bekendheid <sup>3</sup>	-	---
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	j	---

47

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 zaal

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte (gedeelte).

Taken

1. Controle van ruimte en naastliggende ruimten.
2. Snelle redding van grotere aantallen met mobiele personen.
3. Beheersen brand binnen 1 uur.
4. Beheersen/blussen met hogedruk.
- 5.

Benodigd materieel

2 autospuiten  
0 redvoertuigen

Opkomsttijden

S1: 8 min RV:  
S2: 8 min  
AS

Aanpak

Opmerkingen

Mits adequate opvolgingsorganisatie de redding van aanwezigen kan uitvoeren.

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 5 413 Ziekenhuis nieuw totaalbeveiliging

Risico in compartiment	1	—
Risico elders in object	2	—
Wakend/slapend <sup>1</sup>	m	—
Ontwikkeling <sup>2</sup>	-	—
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	-	—
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	e	—
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	n	—
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	-	—
Bekendheid <sup>3</sup>	-	—
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-	—

48

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 zaal

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte (gedeelte).

- Taken
1. Controle van ruimte.
  2. Controle van andere ruimten, eventueel verplaatsen van patienten van afdeling.
  3. Beheersen brand binnen 1 uur.
  4. Beheersen/blussen met hoge druk.
  - 5.

Benodigd materieel: autosluiten  
redvertlng

Opkomsttijden AS1: RV:  
AS2:  
AS3:

Aanpak

Opmerkingen Mits adequate opvolgingsorganisatie de redding van aanwezigen kan uitvoeren.

- 1 w wakend s slapend m meldsysteem  
2 l laag g gemiddeld h hoog  
3 j ja n nee  
4 j ja n nee e enigszins

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 5 414 Ziekenhuis oud vluchtwegbeveiliging

Risico in compartiment	3	---
Risico elders in object	5	---
Wakend/slapend <sup>1</sup>	s	---
Ontwikkeling <sup>2</sup>	l	---
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	n	---
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j	---
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j	---
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	n	---
Bekendheid <sup>3</sup>	-	---
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	n	---

49

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 zaal

Risico belendingen: 2

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte.

- Taken
1. Redden van aanwezigen in ruimten en omliggende ruimten.
  2. Redding van grotere aantallen niet mobiele personen.
  3. Beheersen brand binnen 1 uur.
  4. Beheersen/blussen met hogedruk.
  - 5.

Benodigd materieel

3 autospuigen  
1 redvoertuigen

Opkomsttijden

A1: 5                      RV: 5  
S2: 7  
AS: 3

Aanpak

Opmerkingen

- 1 w wakend                      s slapend                      m meldsysteem  
2 l laag                              g gemiddeld                      h hoog  
3 j ja                                  n nee  
4 j ja                                  n nee                                  e enigszins

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 5 420 Overige gezondheidsdiensten (verpleging overheerst)

Risico in compartiment	3	—
Risico elders in object	5	—
Wakend/slapend <sup>1</sup>	s	—
Ontwikkeling <sup>2</sup>	l	—
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	n	—
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j	—
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j	—
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	n	—
Bekendheid <sup>3</sup>	—	—
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	n	—

50

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 zaal

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte.

- Taken
1. Redden van aanwezigen in brandcompartiment onder vermelde omstandigheden.
  2. Redding van grotere aantallen minder valide personen.
  3. Beheersen brand binnen 1 uur.
  4. Beheersen/blussen met hoge druk.
  - 5.

Benodigd materieel 2 autoslangen  
redvertlug

Opkomsttijden AS1: 5 RV: 5  
AS2: 7  
AS3: 8

Aanpak

Opmerkingen We veronderstellen, dat de organisatie beperkt is tijdens nachtelijke uren.

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 5 440 Tehuizen (verpleging overheerst)

Risico in compartiment	4	—
Risico elders in object	5	—
Wakend/slapend <sup>1</sup>	s	—
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g	—
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	n	—
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j	—
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	i	—
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	n	—
Bekendheid <sup>3</sup>	-	—
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	n	—

51

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 zaal

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte.

- Taken
1. Snelle redding van aanwezigen onder v. omstandigheden.
  2. Redding van grotere aantallen met name valide personen.
  3. Beheersen brand binnen 1 uur.
  4. Beheersen/blussen met hoge druk.
  - 5.

Benodigd materieel

3 autospruiten

1 redvoertuigen

Opkomsttijden

AS1: 5 RV: 5

AS2: 7

AS3: 8

Aanpak

Opmerkingen We veronderstellen, dat de organisatie beperkt is tijdens nachtelijke uren.

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 5 460 Dierenverzorging

Risico in compartiment	1
Risico elders in object	1
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w
Ontwikkeling <sup>2</sup>	l
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	-
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	n
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	-
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	-
Bekendheid <sup>3</sup>	-
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-

52

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 ruimte

Risico belendingen: 0

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte; uitslaand via raam aan 1 zijde.

- Taken
1. Controle van ruimte.
  2. Controle van andere ruimten.
  3. Beheersen brand binnen uur.
  4. Beheersen/blussen met hoge druk.
  - 5.

Benodigd materieel: autoslangen  
red. vertuigen

Opkomsttijden AS1: 1 RV:  
AS2:  
AS3:

Aanpak

Opmerkingen

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 6 250 Gebouwen voor mijnbouw/energie/communicatie

Risico in compartiment	1	—
Risico elders in object	1	—
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w	—
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g	—
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	-	—
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j	—
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j	—
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	j	—
Bekendheid <sup>3</sup>	j	—
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-	—

53

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 rookcompartiment

Risico beleningen: 0

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte; uitslaand.

Taken

1. Controle van ruimte.
2. Controle van andere ruimten.
3. Beheersen brand binnen 1 uur.
4. Beheersen/blussen met hogedruk.
- 5.

Benodigd materieel

1 autospijzen  
0 redvoertuigen

Opkomsttijden

S1: 10 RV:  
S2:  
AS:

Aanpak

Opmerkingen

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 6 260 Landbouw bedrijfsgebouwen

Risico in compartiment	1
Risico elders in object	1
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	-
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	n
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	-
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	-
Bekendheid <sup>3</sup>	-
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-

54

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 ruimte

Risico belendingen: 0

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte; uitslaand.

- Taken
1. Controle van ruimte onder verandering van omstandigheden.
  2. Controle van andere ruimtes.
  3. Beheersen brand binnen uur.
  4. Beheersen/blussen met hoge druk.
  - 5.

Benodigd materieel autosproeien  
Luchtvertlngen

Opkomsttijden AS1: 10 RV:  
AS2:  
AS3:

Aanpak

Opmerkingen

- 1 w wakend s slapend m meldsysteem  
2 l laag g gemiddeld h hoog  
3 j ja n nee  
4 j ja n nee e enigszins



## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 6 270 Fabrieken

Risico in compartiment	1	—
Risico elders in object	1	—
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w	—
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g	—
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	-	—
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j	—
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j	—
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	j	—
Bekendheid <sup>3</sup>	j	—
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-	—

55

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 ruimte

Risico belendingen: 0

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte; uitslaand.

Taken

1. Controle van ruimte onder veronderstelde onveiligheden.
2. Controle van andere ruimten.
3. Beheersen brand binnen 1 uur.
4. Beheersen/blussen met hogedruk.
- 5.

Benodigd materieel

1 autosproeien  
0 redvoertuigen

Opkomsttijden

S1: 10 RV:  
S2:  
AS:

Aanpak

Opmerkingen

- 1 w wakend s slapend m meldsysteem  
2 l laag g gemiddeld h hoog  
3 j ja n nee  
4 j ja n nee e enigszins

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 6 271 Fabrieken (slecht brandwerend gescheiden)

Risico in compartiment	1	
Risico elders in object	1	
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w	
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g	
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	-	
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	n	
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	-	
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	-	
Bekendheid <sup>3</sup>	-	
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-	

56

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 compartiment

Risico belendingen: 2

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte; uitslaand via raam aan 1 belending

- Taken
1. Controle van ruimte onder verschillende omstandigheden.
  2. Controle van andere ruimten.
  3. Beheersen brand binnen 15 minuten.
  4. Behouden/blussen met hoge druk.
  - 5.

Benodigd materieel 2 autos buiten  
re voertuigen.

Opkomsttijden AS1: 8 RV:  
AS2: 10  
AS3:

Aanpak

Opmerkingen Bij slecht brandwerend gescheiden complexen is het vaak niet goed mogelijk effectief aan schadebeperking te doen (taak 3/4) en de belendingen te beschermen. Een kortere opkomsttijd helpt niet veel; vaak zijn deze gevallen laat ontdekt en dan al groot.

1 w wakend s slapend m meldsysteem  
2 t laag g gemiddeld h hoog  
3 j ja n nee  
4 j ja n nee e enigszins

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 6 272 Fabrieken (compartiment > 1500 à 2000 m<sup>2</sup>)

Risico in compartiment	1	
Risico elders in object	1	
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w	
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g	
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	-	
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	n	
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	-	
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	-	
Bekendheid <sup>3</sup>	-	
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-	

57

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte; uitslaand via raam aan 1 buitenzijde

Taken

1. Controle van ruimte onder vermeldde omstandigheden.
2. Controle van andere ruimten.
3. Beheersen brand binnen uur.
4. Beheersen/blussen met hoge druk.
- 5.

Benodigd materieel

2 autoslangen  
0 redvoertuigen

Opkomsttijden

AS1: 10      RV:  
AS2: 2

Aanpak

Opmerkingen

We gaan uit van goede brandwerende scheidings met of voldoende afstand tot de belendingen.

Vanwege de omvang zijn voor de verkenning al twee voertuigen nodig, wanneer van enige ontwikkeling sprake is, in dat geval ook voor blussen.

Als de brand groter is, zijn nog meer voertuigen nodig (op basis van het 'nader bericht')

Deze zullen in eerste instantie gebruikt worden om de belendingen te beschermen.

- 1 w wakend      s slapend      m meldsysteem
- 2 l laag      g gemiddeld      h hoog
- 3 j ja      n nee
- 4 j ja      n nee      e enigszins

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 6 280 Pakhuizen, op-, overslag, magazijnen

Risico in compartiment	1
Risico elders in object	1
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	-
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	n
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	-
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	-
Bekendheid <sup>3</sup>	-
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-

58

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 ruimte

Risico belendingen: 0

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte; uitslaand via raam aan 1 binnenzijde

Taken

1. Controle van ruimte.
2. Controle van andere ruimte.
3. Beheersen brand binnen uur.
4. Beheersen/blussen met hoge druk.
- 5.

Benodigd materieel

autospuiten  
bedruktuig

Opkooptijden

AS1: 10      RV:  
AS2:  
AS3:

Aanpak

Opmerkingen

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 6      281      Pakhuizen (slecht brandwerend gescheiden)

Risico in compartiment	1	—
Risico elders in object	1	—
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w	—
Ontwikkeling <sup>2</sup>	h	—
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	j	—
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	n	—
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	-	—
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	-	—
Bekendheid <sup>3</sup>	-	—
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-	—

59

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment:

Risico belendingen: 2

Schade beperking:

#### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte; uitslaand via raam aan 1 buitenzijde.

Taken

1. Controle van ruimte onder vermeldde omstandigheden.
2. Controle van andere ruimten.
3. Beheersen brand binnen 1 minuut.
4. Beheersen/blussen met hoge druk.
- 5.

Benodigd materieel

2 autosproeien  
0 redvoertuigen

Opkomsttijden

S1: 8      RV:  
S2:  
A:

Aanpak

Opmerkingen

Bij slecht brandwerend gescheiden complexen is het vaak niet goed mogelijk effectief aan schadebeperking te doen (taak 3/4) en de belendingen te beschermen.  
Een kortere opkomsttijd helpt niet veel; vaak zijn deze gevallen laat ontdekt en dan al groot.

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 6 282 Pakhuizen (compartiment > 1500 à 2000 m<sup>2</sup>)

Risico in compartiment	t
Risico elders in object	t
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w
Ontwikkeling <sup>2</sup>	h
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	j
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	n
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	-
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	-
Bekendheid <sup>3</sup>	-
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-

60

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment:

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte; uitslaand via raam aan 1 zijtenzijde

- Taken
1. Controle van ruimte onder verschillende omstandigheden.
  2. Controle van andere ruimten.
  3. Beheersen brand binnen 1 uur.
  4. Beheersen/blussen met hoge druk.
  - 5.

Benodigd materieel 2 auto's buiten  
re voertuigen

Opkomsttijden AS1: RV:  
AS2: 12  
AS3:

Aanpak

Opmerkingen We gaan uit van goede brandwerende scheidingen met of voldoende afstand tot de belendingen.

Vanwege de omvang zijn voor de verkenning al twee voertuigen nodig, wanneer van enige ontwikkeling sprake is, in dat geval ook voor blussen.

Als de brand groter is, zijn nog meer voertuigen nodig (op basis van het 'nader bericht')

Deze zullen in eerste instantie gebruikt worden om de belendingen te beschermen.

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 6 370 Openbare bedrijfsgebouwen

Risico in compartiment	1	—
Risico elders in object	1	—
Wakend/slappend <sup>1</sup>	w	—
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g	—
Viuchtmogelijkheden <sup>3</sup>	-	—
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j	—
Viuchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j	—
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	j	—
Bekendheid <sup>3</sup>	j	—
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-	—

61

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 ruimte

Risico belendingen: 0

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte; uitslaand.

Taken

1. Controle van ruimte.
2. Controle van andere ruimten.
3. Beheersen brand binnen 1 uur.
4. Beheersen/blussen met hoge druk.
- 5.

Benodigd materieel

1 autosproeien  
0 redvoertuigen

Opkomsttijden

S1: 10 RV:  
S2:  
A:

Aanpak

Opmerkingen

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 6 780 Studio's

Risico in compartiment	1
Risico elders in object	3
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w
Ontwikkeling <sup>2</sup>	h
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	j
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	j
Bekendheid <sup>3</sup>	n
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	n

62

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 studio

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer 1 ruimte.

- Taken
1. Controle van ruimte en begeleiding ontruiming.
  2. Redding van grotere aantallen ingesloten personen in de niet direct brandende ruimte.
  3. Beheersen brand binnen 10 minuten.
  4. Beheersen/blussen met hoge druk.
  - 5.

Benodigd materieel 2 autospruiten  
red. vertuig.

Opkomsttijden AS1: 4 RV:  
AS2: 8  
AS3: 10

Aanpak

Opmerkingen

- 1 w wakend s slapend m meldsysteem  
2 l laag g gemiddeld h hoog  
3 j ja n nee  
4 j ja n nee e enigszins



## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 7 210 Spoorweggebouwen

Risico in compartiment	1	—
Risico elders in object	1	—
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w	—
Ontwikkeling <sup>2</sup>	l	—
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	—	—
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j	—
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j	—
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	j	—
Bekendheid <sup>3</sup>	j	—
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	—	—

63

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 hal

Risico belendingen: 0

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte.

Taken

1. Controle van ruimte.
2. Controle van andere ruimten.
3. Beheersen brand binnen 1 uur.
4. Beheersen/blussen met hoge druk.
- 5.

Benodigd materieel

1 autospruiten  
0 redvoertuigen

Opkomsttijden

MS1: 10 RV:  
MS2:  
A:

Aanpak

Opmerkingen

We gaan uit van goede vluchtwegen voor de grote aantallen aanwezigen.  
Als dat niet gegarandeerd is, moet er een heel andere inzet gepleegd worden.  
Dit moet dan per geval uitgewerkt worden (zeker wanneer er sprake is van ondergrondse stations).

1	w wakend	s slapend	m meldsysteem
2	l laag	g gemiddeld	h hoog
3	j ja	n nee	
4	j ja	n nee	e enigszins

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 7 220 Gebouwen voor wegverkeer (inclusief garages)

Risico in compartiment	t	—
Risico elders in object	3	—
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w	—
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g	—
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	-	—
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j	—
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j	—
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	j	—
Bekendheid <sup>3</sup>	n	—
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	n	—

64

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 ruimte

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte.

- Taken
1. Controle van ruimte.
  2. Controle van andere ruimten.
  3. Beheersen brand binnen 1 uur.
  4. Beheersen/blussen met hoge druk.
  - 5.

Benodigd materieel 2 autos, 1 ladders  
red. verloop

Opkomsttijden AS1: 8  
AS2: 8  
AS3: 8  
RV:

Aanpak

Opmerkingen

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 7 230 Gebouw voor waterverkeer

Risico in compartiment	1	
Risico elders in object	1	
Wakend/slappend <sup>1</sup>	w	
Ontwikkeling <sup>2</sup>	l	
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	-	
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j	
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j	
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	j	
Bekendheid <sup>3</sup>	j	
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-	

65

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 hal

Risico belendingen: 0

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte.

Taken

1. Controle van ruimte.
2. Controle van andere ruimten.
3. Beheersen brand binnen 1 uur.
4. Beheersen/blussen met hogedruk.
- 5.

Benodigd materieel

1 autosproeien  
0 redvoertuigen

Opkomsttijden

S1: 10 RV:  
S2:  
AS

Aanpak

Opmerkingen

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 7 240 Gebouw voor luchtverkeer

Risico in compartiment	1
Risico elders in object	3
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w
Ontwikkeling <sup>2</sup>	l
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	-
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	j
Bekendheid <sup>3</sup>	n
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	n

66

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 hal

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer 1 ruimte.

- Taken
1. Controle van ruimte.
  2. Hulp bij de ontvanging van grotere groepen.
  3. Beheersen brand binnen uur.
  4. Beheersen/blussen met hoge druk.
  - 5.

Benodigd materieel 2 autoslangen  
2 red. voertuigen

Opkomsttijden AS1: 8 RV:  
AS2: 9  
AS3:

Aanpak

Opmerkingen

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 8 341 Warenhuis groot snelle ontdekking

Risico in compartiment	1	—
Risico elders in object	3	—
Wakend/slapend <sup>1</sup>	m	—
Ontwikkeling <sup>2</sup>	-	—
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	-	—
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j	—
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j	—
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	j	—
Bekendheid <sup>3</sup>	n	—
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	n	—

67

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 verdieping

Risico belendingen: 0

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 (gedeelte van) 1 ruimte.

Taken

1. Controle van ruimte; begeleiding van ontdekkingsploeg.
2. Redding van grotere aantallen ingesloten personen in de niet direct brandende ruimte.
3. Beheersen brand binnen 1 uur.
4. Beheersen/blussen met hoge druk.
- 5.

Benodigd materieel

2 autospuiten  
0 redvoertuigen

Opkomsttijden

1: 8 min  
2: 8 min  
ASB

Aanpak

Opmerkingen

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 8 342 Warenhuis groot trage ontdekking

Risico in compartiment	2
Risico elders in object	3
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w
Ontwikkeling <sup>2</sup>	h
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	n
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	j
Bekendheid <sup>3</sup>	n
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	n

68

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 verdieping

Risico belendingen: 2

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte.

- Taken
1. Controle van ruimte; toegelaten verdeling.
  2. Redding van grotere aantallen ingesloten personen in de niet direct brandende ruimte.
  3. Beheersen brand binnen 1 uur.
  4. Behoud van/blussen met hoge druk.
  - 5.

Benodigd materieel 3 autos buiten  
andere voertuigen

Opkomsttijden AS1: 8 RV: 8  
AS2: 8  
AS3: 10

Aanpak

Opmerkingen

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 8 343 Winkel normaal/klein

Risico in compartiment	1	---
Risico elders in object	1	---
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w	---
Ontwikkeling <sup>2</sup>	h	---
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	j	---
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j	---
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j	---
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	j	---
Bekendheid <sup>3</sup>	j	---
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-	---

69

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 ruimte

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte.

Taken

1. Controle van ruimte.
2. Controle van andere ruimten.
3. Beheersen binnen 30 minuten.
4. Beheersen/blussen met hoge druk.
- 5.

Benodigd materieel

1 autoslangen  
0 redvoertuigen

Opkomsttijden

AS1: 8 RV:  
AS2:  
A:

Aanpak

Opmerkingen

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 8 344 Winkel normaal/klein (slecht brandwerend gescheiden)

Risico in compartiment	1	—
Risico elders in object	1	—
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w	—
Ontwikkeling <sup>2</sup>	h	—
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	j	—
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	n	—
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	-	—
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	-	—
Bekendheid <sup>3</sup>	-	—
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-	—

70

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 ruimte

Risico belendingen: 2

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte; uitslaand via raam aan buitenzijde.

Taken

1. Controle van ruimte.
2. Controle van andere ruimten.
3. Beheersen binnen 15 minuten.
4. Beheersen/blussen met hoge druk.
- 5.

Benodigd materieel

2 auto's buiten  
2 voertuigen

Opkomsttijd

AS1: RV:  
AS2: 8  
AS3:

Aanpak

Opmerkingen

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |



## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 8 345 Open winkelcentrum

Risico in compartiment	1	—
Risico elders in object	1	—
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w	—
Ontwikkeling <sup>2</sup>	h	—
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	j	—
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	n	—
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	-	—
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	-	—
Bekendheid <sup>3</sup>	-	—
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-	—

71

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 ruimte

Risico belendingen: 2

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte; uitslaand via raam aan 1 buitenzijde

Taken

1. Controle van ruimte.
2. Controle van andere ruimten.
3. Beheersen binnen 15 minuten.
4. Beheersen/blussen met hoge druk.
- 5.

Benodigd materieel

2 autoslangen  
0 redvoertuigen

Opkomsttijden

AS1: 8 RV:  
AS2:

Aanpak

Opmerkingen

Via eventueel aanwezige luifels worden aanwezige belendingen snel bedreigd. Wanneer die niet aanwezig zijn is het risico voor belendingen lager.

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 8 346 Oud gesloten winkelcentrum

Risico in compartiment	2	—
Risico elders in object	5	—
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w	—
Ontwikkeling <sup>2</sup>	h	—
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	n	—
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j	—
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	n	—
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	-	—
Bekendheid <sup>3</sup>	-	—
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-	—

72

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 winkel

Risico belendingen: 2

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte; uitslaand via raam aan 1 zijde

- Taken
1. Redden van aanwezigen in het compartiment onder vermelde omstandigheden.
  2. Doorzoeken van andere ruimten naar ingesloten personen.
  3. Beheersen binnen 15 minuten.
  4. Beheersen/blussen met hoge druk.
  - 5.

Benodigd materieel 2 auto's buiten  
revoertuig

Opkomsttijden AS1: RV: 5  
AS2: 7  
AS3:

Aanpak

Opmerkingen Bij aankomst zal er een grote ruimte (verkeersruimte) onder de rook kunnen staan.

- 1 w wakend s slapend m meldsysteem  
2 l laag g gemiddeld h hoog  
3 j ja n nee  
4 j ja n nee e enigszins

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 8 510 Restaurants, cafe's, bars met vluchtmogelijkheid

Risico in compartiment	1	—
Risico elders in object	3	—
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w	—
Ontwikkeling <sup>2</sup>	h	—
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	j	—
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j	—
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j	—
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	j	—
Bekendheid <sup>3</sup>	n	—
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	n	—

73

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment:

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte; uitslaand via raam aan 1 buitenzijde.

Taken

1. Controle van ruimte en begeleiding ontsluiting.
2. Redding van grotere aantallen ingesloten personen in de niet direct brandende ruimte.
3. Beheersen brand binnen 3 minuten.
4. Beheersen/blussen met hogedruk.
- 5.

Benodigd materieel

2 autosproeien  
0 redvoertuigen

Opkomsttijden

S1: 8 RV:  
S2:  
A:

Aanpak

Opmerkingen

- 1 w wakend s slapend m meldsysteem  
2 l laag g gemiddeld h hoog  
3 j ja n nee  
4 j ja n nee e enigszins

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 8 511 Restaurants, cafe's, bars (binnenstad, overslag mogelijk)

Risico in compartiment	2
Risico elders in object	3
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w
Ontwikkeling <sup>2</sup>	h
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	n
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	j
Bekendheid <sup>3</sup>	n
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	n

74

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 ruimte

Risico belendingen: 2

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 (gedeelte van) ruimte.

- Taken
1. Controle van ruimte; mogelijk melding.
  2. Hulp bij de ontvluchting van grotere groepen, controle op achterblijvers.
  3. Beheersen binnen 30 minuten.
  4. Beheersen/blussen met hoge druk.
  - 5.

Benodigd materieel 2 autosluiters  
red. vertuig

Opkomsttijden AS1: 6 RV: 8  
AS2: 8  
AS3: 8

Aanpak

Opmerkingen Wanneer de buurt preventief niet optimaal is.

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 8 512 Disco met vluchtmogelijkheid

Risico in compartiment	1	—
Risico elders in object	3	—
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w	—
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g	—
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	-	—
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j	—
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j	—
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	j	—
Bekendheid <sup>3</sup>	n	—
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	n	—

75

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 ruimte

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 (gedeelte van) ruimte.

Taken

1. Controle van ruimte.
2. Hulp bij de ontvluchting van grote groepen, controle op achterblijvers.
3. Beheersen brand binnen 1 uur.
4. Beheersen/blussen met hoge druk.
- 5.

Benodigd materieel

2 autoslangen  
0 redvoertuigen

Opkomsttijden

AS1: 8 RV:  
AS2:  
A:

Aanpak

Opmerkingen

De ontruiming van een dergelijk gebouw mag niet van de repressieve acties van de brandweer afhankelijk zijn.

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 8 520 Amusementsgebouwen

Risico in compartiment	1
Risico elders in object	3
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	-
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	i
Bekendheid <sup>3</sup>	n
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	n

76

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 ruimte

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 (gedeelte van) ruimte.

- Taken
1. Controle van ruimte-assistentie bij ontruiming.
  2. Hulp bij de ontruiming van grotere groepen, controle op achterblijvers.
  3. Beheersen brand binnen 30 minuten.
  4. Bestrijden/blussen met hoge druk.
  - 5.

Benodigd materieel

- 2 auto's buiten
- 1 voertuigen

Omgeving

AS1:                      RV:

AS2: 8

AS3:

Aanpak

Opmerkingen De ontruiming van een dergelijk gebouw mag niet van de repressieve acties van de brandweer afhankelijk zijn.

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 8 521 Bioscoop

Risico in compartiment	1	—
Risico elders in object	3	—
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w	—
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g	—
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	-	—
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j	—
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j	—
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	j	—
Bekendheid <sup>3</sup>	n	—
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	n	—

77

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 ruimte

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte; uitslaand via raam aan 1 buitenzijde

- Taken
1. Controle van ruimte; assistentie bij ontvluchting.
  2. Hulp bij de ontvluchting van grote groepen, controle op achterblijvers.
  3. Beheersen brand binnen 3 minuten.
  4. Beheersen/blussen met hoge druk.
  - 5.

Benodigd materieel  
2 autoslangen  
0 redvoertuigen

Opkomsttijden  
AS1: 8  
AS2:  
AS3:

RV:

Aanpak

Opmerkingen De ontruiming van een dergelijk gebouw mag niet van de repressieve acties van de brandweer afhankelijk zijn.

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 8 525 Museum

Risico in compartiment	1
Risico elders in object	3
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	-
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	j
Bekendheid <sup>3</sup>	n
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	n

78

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 ruimte

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte; uitslaand via raam aan 1 belenzijde

### Taken

1. Controle van ruimte; assistentie bij ontruiming.
2. Hulp bij de ontvluchting van grotere groepen, controle op achterblijvers.
3. Beheersen brand binnen 10 minuten.
4. Beheersen/blussen met hoge druk.
5. Schade voorkomen aan werken.

Benodigd materieel 2 autoslangen  
2 red. voertuigen

Opkomsttijden AS1: 6 RV:  
AS2: 8  
AS3: 8

Aanpak

Opmerkingen Extra acties t.b.v. het voorkomen van schade aan werken kunnen noodzakelijk zijn.

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |



## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 8 530 Ontmoeting- en gemeenschappelijk centra

Risico in compartiment	1
Risico elders in object	1
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	-
Grottere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	j
Bekendheid <sup>3</sup>	j
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-

79

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 ruimte

Risico belendingen: 0

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 (gedeelte van) ruimte.

Taken

1. Controle van ruimte.
2. Controle van andere ruimten.
3. Beheersen brand binnen 1 uur.
4. Beheersen/blussen met hogedruk.
- 5.

Benodigd materieel

1 autosproeien  
0 redvoertuigen

Opkomsttijden

S1: 10 RV:  
S2:  
AS:

Aanpak

Opmerkingen

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 8 550 Zwembaden, sporthallen

Risico in compartiment	1
Risico elders in object	1
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w
Ontwikkeling <sup>2</sup>	l
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	-
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	n
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	-
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	-
Bekendheid <sup>3</sup>	-
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-

80

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 ruimte

Risico belendingen: 0

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 (gedeelte van) ruimte.

Taken

1. Controle van ruimte.
2. Controle van andere ruimten.
3. Beheersen brand binnen 1 uur.
4. Beheersen/blussen met hoge druk.
- 5.

Benodigd materieel

1 auto buiten  
1 voertuigen

Opmerkingen

AS1:                      RV:  
AS2:  
AS3:

Aanpak

Opmerkingen

Er kunnen gevaarlijke stoffen vrijgekomen zijn, die aandacht voor de omgeving noodzakelijk maken.

1	w wakend	s slapend	m meldsysteem
2	l laag	g gemiddeld	h hoog
3	j ja	n nee	
4	j ja	n nee	e enigszins

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 8 620 Kathedralen/kerken/kapellen

Risico in compartiment	1	—
Risico elders in object	1	—
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w	—
Ontwikkeling <sup>2</sup>	l	—
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	j	—
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	n	—
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	—	—
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	—	—
Bekendheid <sup>3</sup>	—	—
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	—	—

81

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 ruimte

Risico belendingen: 0

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 (gedeelte van) ruimte.

- Taken
1. Controle van ruimte; assistentie bij ontbranding.
  2. Controle van andere ruimten.
  3. Beheersen brand binnen 1 uur.
  4. Beheersen/blussen met hogedruk.
  - 5.

Benodigd materieel

- 1 autosproeien
- 1 redvoertuigen

Opkomsttijden

- S1: 10
- RV: 10
- S2:
- AS:

Aanpak

Opmerkingen Redvoertuig vanwege de blussingsmogelijkheden op hoger gelegen plaatsen.

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 8 650 Andere religieuze gebouwen

Risico in compartiment	1	—
Risico elders in object	1	—
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w	—
Ontwikkeling <sup>2</sup>	l	—
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	-	—
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	n	—
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	-	—
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	-	—
Bekendheid <sup>3</sup>	-	—
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-	—

82

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 ruimte

Risico beleningen: 0

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 (gedeelte van) ruimte.

- Taken
1. Controle van ruimte; assistentie bij ontruiming.
  2. Controle van andere ruimten.
  3. Beheersen brand binnen 1 uur.
  4. Beheersen/blussen met hoge druk.
  - 5.

Benodigd materieel 1 auto buiten  
revoertuigen

Opkomsttijden AS1: RV:  
AS2:  
AS3:

Aanpak

Opmerkingen

- |   |   |        |   |           |   |             |
|---|---|--------|---|-----------|---|-------------|
| 1 | w | wakend | s | slapend   | m | meldsysteem |
| 2 | l | laag   | g | gemiddeld | h | hoog        |
| 3 | j | ja     | n | nee       |   |             |
| 4 | j | ja     | n | nee       | e | enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 8 670 Begraafplaatsen

Risico in compartiment	1	---
Risico elders in object	1	---
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w	---
Ontwikkeling <sup>2</sup>	l	---
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	-	---
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	n	---
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	-	---
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	-	---
Bekendheid <sup>3</sup>	-	---
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-	---

83

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 ruimte

Risico belendingen: 0

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 (gedeelte van) ruimte.

Taken

1. Controle van ruimte.
2. Controle van andere ruimten.
3. Beheersen brand binnen 1 uur.
4. Beheersen/blussen met hoge druk.
- 5.

Benodigd materieel

1 autoslangen  
0 redvoertuigen

Opkomsttijden

AS1: 10 min RV:  
AS2:  
AS3:

Aanpak

Opmerkingen

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 8 720 Universiteiten, hogescholen

Risico in compartiment	1
Risico elders in object	1
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	-
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	e
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	-
Bekendheid <sup>3</sup>	-
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	-

84

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 ruimte

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 (gedeelte van) ruimte.

- Taken
1. Controle van ruimte.
  2. Controle van andere ruimten.
  3. Beheersen brand binnen 1 uur.
  4. Beheersen/blussen met hoge druk.
  - 5.

Benodigd materieel

- 1 auto spuit
- 1 voertuigen

Omgeving

AS1:                      RV:

AS2:

AS3:

Aanpak

Opmerkingen

- 1 w wakend                      s slapend                      m meldsysteem
- 2 l laag                          g gemiddeld                      h hoog
- 3 j ja                              n nee
- 4 j ja                              n nee                              e enigszins

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 8 750 Dierentuinen, kunstgalerijen

Risico in compartiment	1	—
Risico elders in object	3	—
Wakend/slappend <sup>1</sup>	w	—
Ontwikkeling <sup>2</sup>	g	—
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	-	—
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j	—
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j	—
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	j	—
Bekendheid <sup>3</sup>	n	—
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	n	—

85

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 ruimte

Risico belendingen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 ruimte; uitslaand via raam aan 1 buitenzijde.

Taken

1. Controle van ruimte; assistentie bij ontruiming.
2. Hulp bij de ontvluchting van grote groepen.
3. Beheersen brand binnen 1 uur.
4. Beheersen/blussen met hogedruk.
- 5.

Benodigd materieel

2 autospruiten  
0 redvoertuigen

Opkomsttijden

S1: 8 min RV:  
S2: 5 min  
AS: 5 min

Aanpak

Opmerkingen

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |

## Overzicht van de risico's en de daarvoor bepalende factoren

clustercode: 8 770 Info- en expo gebouwen

Risico in compartiment	1	—
Risico elders in object	3	—
Wakend/slapend <sup>1</sup>	w	—
Ontwikkeling <sup>2</sup>	h	—
Vluchtmogelijkheden <sup>3</sup>	j	—
Grotere aantallen anderen bedreigd <sup>4</sup>	j	—
Vluchtmogelijkheden daarvoor <sup>3</sup>	j	—
Zelfredzaamheid <sup>3</sup>	j	—
Bekendheid <sup>3</sup>	n	—
Organisatie/middelen adequaat <sup>3</sup>	n	—

86

### Voorbeeld oplossingen

Brandcompartiment: 1 ruimte

Risico beleningen: 1

Schade beperking:

### Klus

Maximale omvang  
bij aankomst brandweer

1 (gedeelte van) ruimte.

- Taken
1. Controle van ruimte; assistentie bij ontruiming.
  2. Hulp bij de ontruiming van grotere groepen.
  3. Beheersen brand binnen 1 uur.
  4. Beheersen/blussen met hoge druk.
  - 5.

Benodigd materieel 2 autos buiten  
reorganisatie

Opkomsttijden AS1: RV:  
AS2: 8  
AS3:

Aanpak

Opmerkingen

- |   |          |             |               |
|---|----------|-------------|---------------|
| 1 | w wakend | s slapend   | m meldsysteem |
| 2 | l laag   | g gemiddeld | h hoog        |
| 3 | j ja     | n nee       |               |
| 4 | j ja     | n nee       | e enigszins   |



**Aanwijzingen en invulformulieren  
voor het zelfstandig delen van  
soorten gebouwen** | 87

- 2.1 Aanwijzingen voor de bepaling van de risico's van gebouwen 88
- 2.2 Uitwerking van de klus 95

VERVALLEN

## Aanwijzingen voor de bepaling van de risico's van objecten

<b>Behorend bij:</b>	Beslisschema's voor risico-indeling	(blad 1)
	risico personen in compartiment	(blad 2)
	risico personen elders	(blad 2)
	risico befendingen	(blad 3)

### 1 Inleiding

In deze bijlage zijn opgenomen:

- een formulier voor de registratie van de risico-indeling van een object-type (blad 1);
- een beslisschema voor de bepaling van de risico's voor personen in een compartiment (blad 2, bovenaan);
- een beslisschema voor de bepaling van de risico's van andere aanwezigen elders in het gebouw (blad 2, onderaan);
- een schema voor de bepaling van het schaderisico van befendingen (blad 3, bovenaan);
- een schema voor de bepaling van het gezamenlijke risico (blad 3, onderaan).

In aanvulling op de beschrijving van de indelingssystematiek in hoofdstukken 3 en 4 van dit rapport volgen hier enkele aanwijzingen voor het gebruik van de schema's om tot de bepaling van de risico's van een object te komen.

### 2 Stap 1: Bepaling risico's brandcompartiment

Een compartiment is een min of meer brandverend afgescheiden gedeelte van een object. Voorbeelden: een woning in een portiekflat, een woning in een galerijflat, een kamer in een bejaardenhuis, een appartement in een hotel.

Vaak is het compartiment hetzelfde als het object: vrijstaande woningen, eengezinswoningen in rij.

#### *Beslisschema risico's personen in compartiment (blad 2, bovenaan)*

Het invullen van de risicobepaling van een bepaald object geschiedt aan de hand van dit schema.

De weg die men voor het schema gevolgd heeft, wordt in het samenvattend formulier (blad 1) van het betreffende object weergegeven door vermelding van de letters die bij de takken van deze beslisboom staan.

#### *Wakend/slapend*

Wanneer als regel mensen in het object slapen, er geen brandmeldsysteem is of (wakend) toezicht, wordt uitgegaan van slapende aanwezigen.

De conclusie op dit punt wordt aangeduid met:

s voor slapend

w voor wakend

m (meldsysteem) indien deze vraag en de volgende vragen niet relevant zijn door aanwezigheid van totaaldetectie.

#### *Ontwikkefsnelheid*

Gegeven een brand bepaalt de ontwikkelsnelheid naast het wakend of slapend zijn of de brand op een zodanig tijdstip ontdekt wordt dat van de aanwezige vluchtmogelijkheden nog gebruik kan worden gemaakt. De ontwikkelsnelheid wordt in belangrijke mate bepaald door de omstandigheden die de brand veroorzaken, de aanwezige vuurbelasting en het rookgetal van het materiaal dat in de beginfase bij de brand betrokken is.

De aanwezigheid van sprinklers leidt in het algemeen tot 'ontwikkeling laag', ongeacht de vuurbelasting en het rookgetal.

De conclusie op dit punt wordt aangeduid met:

- l voor lage snelheid
- g voor gemiddeld
- h voor hoog.

Bij totaaldetectie wordt de brand in een zodanig stadium ontdekt dat de ontwikkelsnelheid van de gevaren geen belangrijke rol meer speelt.

#### Vluchtmogelijkheden

Het gaat hier om de vluchtmogelijkheden voor aanwezigen in het compartiment. Indien dit een grote groep zou betreffen, wordt dat aspect in het volgende schema nader behandeld.

Voor moderne woningen wordt uitgegaan van goede vluchtmogelijkheden, bijvoorbeeld vrijstaande woningen, rijtjeshuizen, galerijflats. In deze woningtypen zijn per definitie vluchtmogelijkheden aanwezig. Een raam op een grote verdieping wordt daarbij gerekend (preventiebeleid).

Voor bijvoorbeeld oude etagewoningen geldt dit niet.

Portiekflats en duplexwoningen (met een gemeenschappelijke toegang), hebben in het algemeen evenmin goede vluchtmogelijkheden. Een balkon dat niet doorgekoppeld is met een plaats van waaruit een andere vluchtweg te bereiken is blijkt door aanwezig in de praktijk niet als een veilige plaats te worden beschouwd.

Bij andere gebouwtypen moet dit punt specifiek geëvalueerd worden.

De conclusie op dit punt wordt aangeduid met:

- j voor ja
- n voor nee.

De invulling van deze factoren leidt tot een waarde van 1 t/m 4 voor het directe risico van aanwezig.

#### Stap 2: Bepaling risico's anderen elders in het gebouw

Als gebouw moet worden beschouwd een bouwkundige structuur die binnen korte tijd (minuten) door de gevolgen van brand kan worden getroffen op een zodanige wijze dat de aanwezigen daardoor opgesloten en gewond kunnen raken of erger.

De verdiepingen boven de brandverdieping in een oude etagewoning vallen daarom ook bijvoorbeeld de kamers aan een gang van een bejaardentehuis die in brand staat of hotelkamers in het geval van geen totaalbeveiliging.

Ook bij portiekflats is sprake van bedreiging van grotere groepen als het gezamenlijke trappenhuis onder de rook staat. Als het trappenhuis van steenachtig materiaal is en de borstweringen zodanig zijn dat vlamoverslag niet snel zal optreden is sprake van een dreiging van de orde 'enigszins'. Hoewel de bewoners in de woningen waar het niet brand zich op een veilige plaats bevinden blijkt uit de praktijk dat er toch een zodanige dreiging wordt gevoeld dat men gevaarlijke dingen gaat doen (springen, klimmen).

#### Beslisschema personen elders

Het invullen van de risicoklassering van een bepaald object geschiedt vervolgens aan de hand van dit schema.

De 'weg' die men door het schema gevolgd heeft, wordt in het formulier van het betreffende object weergegeven door vermelding van de letters die bij de takken van deze beslisboom staan.

#### Grotere groepen

Hierbij gaat het er om of groepen mensen van circa 5 of meer personen in hetzelfde gebouw bedreigd worden.

De conclusie op dit punt wordt aangeduid met:

- j voor ja
- n voor nee
- e voor enigszins.

#### Vluchtmogelijkheden daarvoor

Het gaat hier om de vluchtmogelijkheden voor (andere) aanwezigen in het object. Indien dit een grote groep zou betreffen, is aan de orde of de vluchtmogelijkheden hiervoor aanwezig/geschikt zijn.

De conclusie op dit punt wordt aangeduid met:

- j voor ja
- n voor nee.

#### Zelfredzaamheid

Bepalend is of gezien de functie van het object in het algemeen zelfredzaamheid van de aanwezigen verwacht mag worden.

In woningen wordt uitgegaan (in deze systematiek) van zelfredzaamheid.

In bijvoorbeeld ziekenhuizen of verpleeginrichtingen en bij groepen jonge mensen wordt uitgegaan van 'niet zelfredzaam'.

De conclusie op dit punt wordt aangeduid met:

- j voor ja
- n voor nee.

#### Bekendheid

Mensen in hun eigen woon- of werkomgeving worden geacht met de situatie (de vluchtmogelijkheden) bekend te zijn.

Van incidentele bezoekers mag bekendheid in het algemeen niet verondersteld worden. De duidelijkheid van de structuur van het object speelt hierbij echter een rol; bij een overzichtelijke structuur, goede aanduiding van vluchtwegen en goede (rook)compartimentering in het algemeen mag wel van bekendheid worden uitgegaan.

De conclusie op dit punt wordt aangeduid met:

- j voor ja
- n voor nee.

#### Organisatie

Dit criterium is relevant voor gebouwen waar zich groepen personen zullen bevinden, met name bij overheersende 'niet zelfredzaamheid'.

In bijvoorbeeld woningen geldt in deze systematiek steeds als uitgangspunt dat sprake is van 'goede organisatie/adequate hulpmiddelen'.

Bij kleine hotels (met BBV) kan eveneens worden uitgegaan van 'adequate middelen en organisatie' mits dat in de vergunning geregeld is.

Voor grote, goed ingedeelde hotels geldt dit wellicht ook, indien permanente bezetting van de receptie, een automatische brandmelding en ontruimingsalarmering gegarandeerd zijn.

De conclusie op dit punt wordt aangeduid met:

- j voor ja
- n voor nee.

De invulling van deze factoren leidt tot een waarde van 1 tot en met 5 voor het risico van anderen elders in het gebouw.

### **Stap 3: Bepaling risico van belendingen**

#### *Beslisschema risico belendingen*

Bij het bepalen van de risicoklassering van een bepaald object speelt verder het risico van belendingen een rol. Dit wordt gewaardeerd aan de hand van het daarvoor geleverde schema.

Per uitbreidingsmogelijkheid van de brand(schade) wordt aangegeven binnen welk tijdsbestek na ontsteking zoiets aan de orde zou kunnen zijn.

Vervolgens wordt het vakje in de betreffende tijds kolom aangekruist.

Indien er een kruisje (of meer) voorkomt in de eerste kolom, dan is de risicofactor gelijk aan 2. Analoog voor de andere kolommen, met dien verstande dat de 'hoogste' kolom waarin een kruisje voorkomt bepalend is.

### **Stap 4: Bepaling schade-ontwikkelingssnelheid**

Tenslotte wordt aangegeven of in dit bouwtype sprake is van een standaard (= 1), een verhoogde (= 2) of een verlaagde (= 0) schade-ontwikkelingssnelheid.

VERVALLEN

## Formulier risico-indeling (samenvatting)

### Objecttype

Nadere omschrijving

### Risicobeschouwing

#### Gebouw

Personen in compartiment<sup>1</sup>

*Wakend/slapend*

*Ontwikkeling*

*Vluchtmogelijkheden*

Personen elders

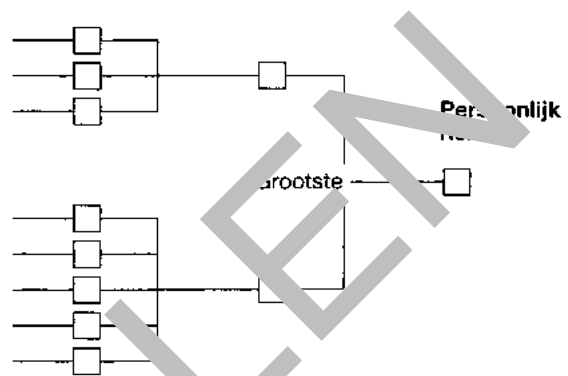
*Grotere aantallen bedreigd*

*Vluchtmogelijkheden daarvoor*

*Zelfredzaamheid*

*Bekendheid*

*Organisatie/middelen adequaat*

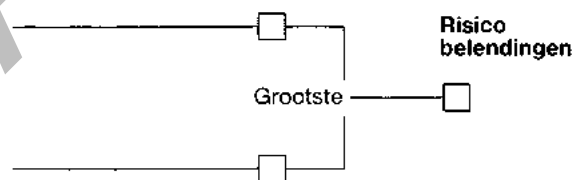


Toelichting (veronderstellingen enz.)

#### Belendingen

Personen in belendingen

Schade in belendingen



Toelichting (veronderstellingen enz.)

#### Schade

Schadesnelheid

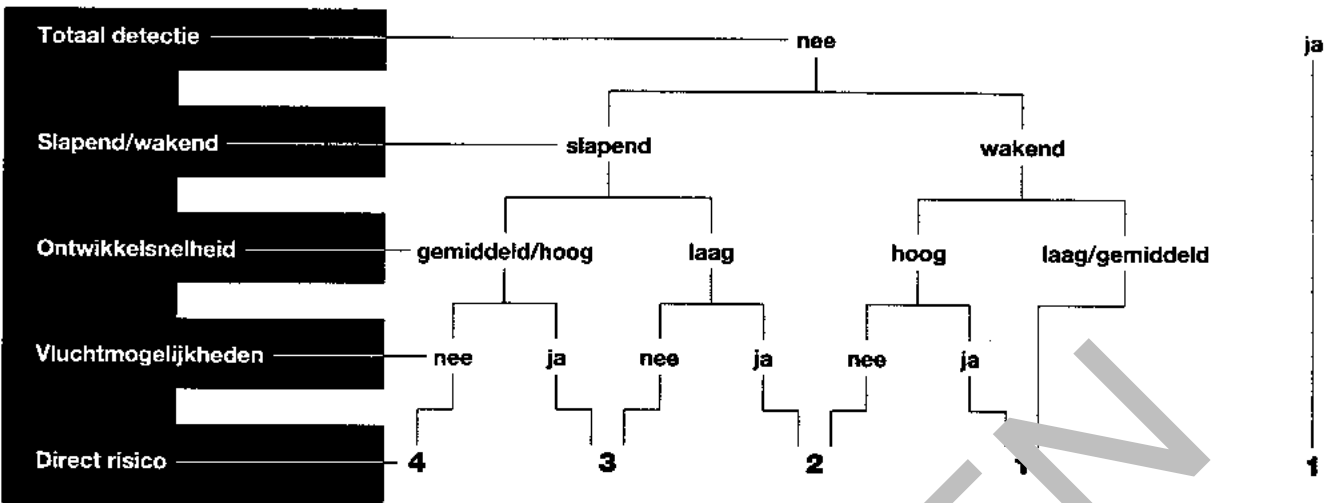


Toelichting (veronderstellingen enz.)

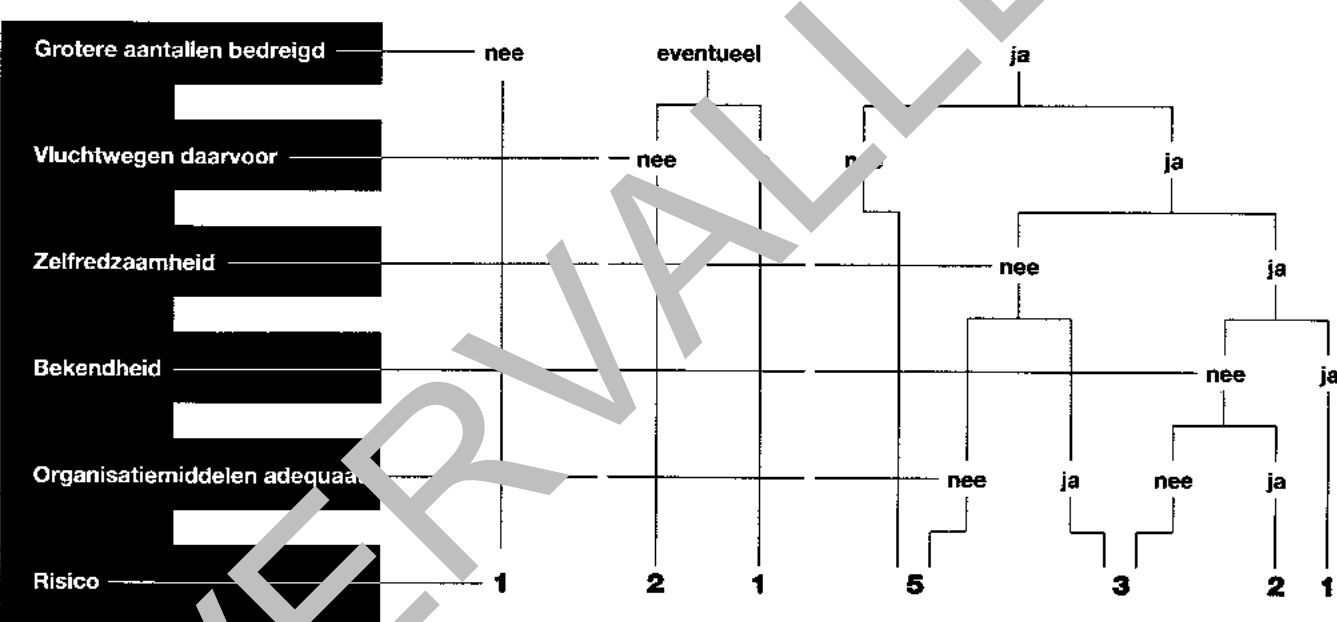
<sup>1</sup> Zie beslissingsschema



### Risico personen in compartiment



### Risico personen elders

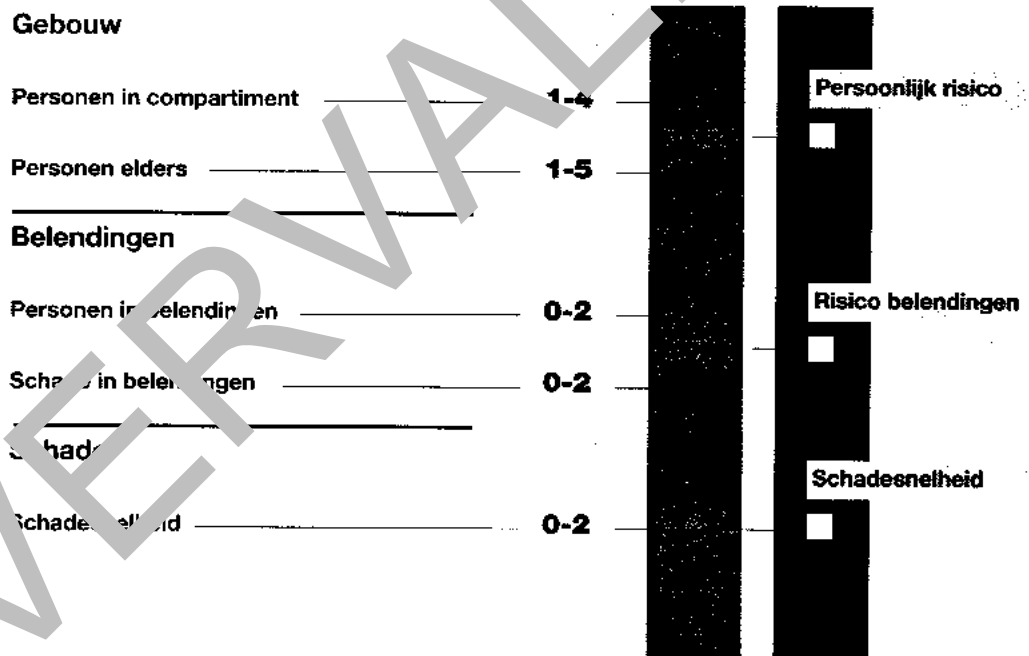


Risico Belendingen

	< 30 min.	30 - 60 min.	> 60 min.	n.v.t.
Doorslag	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Overslag (hor.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Overslag (vert.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rook/roetschade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Instorting	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vliegvuur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Risico typering:	2	1	0	

94

Risicofactoren gezamenlijk





Formulier bepaling van inzet (aard en omvang)

Objecttype

Risicobeschouwing

Gebouw

Persoonlijk  
risico

Risico  
belendingen

Belendingen

Schade  
afheid

Schade

95

**Klus**

Maximale omvang bij  
aankomst brandweer

- Taken
- 1.
  - 2.
  - 3.
  - 4.
  - 5.

Benodigd materieel: autospuiten  
revoertuigen

Aankomst tijden AS1: RV:  
AS2:  
AS3:

Aanpak

Opmerkingen



Formulier bepaling van inzet (aard en omvang)

**Objecttype** Oude etage woningen

**Risicobeschouwing**

**Gebouw**

**Persoonlijk risico**

5

**Belendingen**

**Risico belendingen**

2

**Schade**

**Schadesnelheid**

96

**Klus**

*Maximale omvang bij  
aankomst brandweer*

1 ruimte; uitslaan via 1 raam aan buitenzijde.

**Taken**

1. Doorzoeken en bewaken aanwezigen woning.
2. Snelle redding van andere bedreigden eventueel via redvoertuig.
3. Beheers en brand binnen 15 min. na aankomst.
4. Beheers en blussen met hoge druk.

*Bereidigd materiaal*

- 2 autospuiten
- 3 redvoertuigen

*Aankomst brandweer*

**AS1:** 5                      **RV:** 5  
**AS2:** 7  
**AS3:**

**Aanpak**

Doorzoeken woning onder bescherming van 1 straal HD. Trapgat moet vrijgehouden worden met eventueel 1 extra straal HD.

*Opmerkingen*



## Schadeberekeningen

97

- 3.1 In het schademodel gebruikte factoren per soort gebouw 98
- 3.2 Toelichting op de berekening van opkomst- en schadegegevens 100

VERVALLEN

## In het schademodel gebruikte factoren per soort gebouw

Sub-Code	Omschrijving	Opkomsttijden (min.)				Factoren			
		AS1	AS2	AS3	RV	FFac	SFac	SloFac	VT
210	Spoorweggebouwen	10	-	-	-	3	20	0,01	0
220	Gebouwen voor wegverkeer (inclusief garages)	8	8	-	-	3	59	0,01	0
230	Gebouwen voor waterverkeer	10	-	-	-	3	10	0,01	0
240	Gebouwen voor luchtverkeer	8	8	-	-	3	59	0,01	0
250	Gebouwen voor mijnbouw/ energie/communicatie	10	-	-	-	3	59	0,01	0
260	Landbouw bedrijfs gebouwen	10	-	-	-	3	7	1	0
270	Fabrieken	10	-	-	-	40	20	0,01	0
98 271	Fabrieken (slecht brandwerend gescheiden)	8	10	-	-	40	20	0,1	0
272	Fabrieken (compartiment > 1500 à 2000 m²)	10	12	-	-	40	20	0,01	0
280	Pakhuizen op-, en overslag magazijnen	10	-	-	-	40	59	0,01	0
281	Pakhuizen (slecht brandwerend gescheiden)	8	10	-	-	40	59	0,1	0
282	Pakhuizen (compartiment > 1500 à 2000 m²)	10	12	-	-	40	59	0,01	0
310	Overheidsgebouwen/Openbare diensten	8	8	-	-	2,5	4,4	0,01	0
320	Kantoren	-	-	-	-	3	4,4	0,01	0
341	Warenhuis groot snelle ontdekking	8	-	-	-	3	8,7	0,01	10
342	Warenhuis groot trage ontdekking	8	8	10	8	3	8,7	0,1	0
343	Winkel normaal/klein	-	-	-	-	3	5	0,01	0
344	Winkel normaal/klein (slecht brandwerend gescheiden)	8	8	-	-	3	8,7	0,1	0
345	Open winkelcentrum	8	8	-	-	3	8,7	0,1	0
346	Oud gesloten winkelcentrum	5	7	-	5	3	16	1	0
370	Openbare onderwijsgebouwen	10	-	-	-	2,5	10	0,01	0
380	Gebouwen wetenschappelijk onderzoek	10	-	-	-	2,5	10	0,01	0
411	Ziekenhuis nieuw vluchtweg- beveiliging	8	8	-	-	40	1,4	1	5
412	Ziekenhuis totaalbeveiliging	8	8	-	-	40	2,2	0,1	10
413	Ziekenhuis nieuw totaalbeveiliging	8	-	-	-	40	1,4	0,1	10
414	Ziekenhuis oud vluchtweg- beveiliging	5	7	8	5	40	2,2	1	5
420	Overige gezondheidsdiensten (verpleging overheerst)	5	7	8	5	7,5	2,2	1	0
440	Tehuizen (verpleging overheerst)	5	7	8	5	70	2,2	1	0
441	Tehuizen met vluchtweg- beveiliging	5	7	-	-	70	0,7	1	5
442	Tehuizen zonder meldsysteem	5	7	8	5	70	0,7	1	0
443	Tehuizen met totaalbeveiliging	8	-	-	-	70	0,7	0,1	10
450	Gebouwen sociale verzorging (wonen overheerst)	5	7	-	5	70	1	1	0
460	Dierenverzorging	10	-	-	-	1	1	0,01	0
480	Gevangenis	5	7	-	-	1	5	1	0

Sub-Code	Omschrijving	Opkomsttijden (min.)				Factoren			
		AS1	AS2	AS3	RV	FFac	SFac	SloFac	VT
510	Restaurants, cafe's, bars met vluchtmogelijkheid	8	8	-	-	12	4,7	0,1	0
511	Restaurants, cafe's, bars (binnenstad, overslag mogelijk)	8	8	-	8	12	4,7	0,1	0
512	Disco met vluchtmogelijkheid	8	8	-	-	7	4,7	0,1	0
520	Amusementsgebouwen	8	8	-	-	7	3,7	0,1	0
521	Bioscoop	8	8	-	-	7	3,7	0,1	0
525	Museum	8	8	-	-	30	10	0,01	0
530	Ontmoetings en gemeenschappelijke centra	10	-	-	-	7	3,7	0,01	0
550	Zwembaden, sporthallen	10	-	-	-	3	-	0,1	0
610	Diversen (religieus, genootschappen enz.)	8	8	-	-	3	3,7	0,01	0
620	Kathedralen/kerken/kapellen	10	-	-	10	3	3,7	0,1	0
650	Andere religieuze gebouwen	10	-	-	-	-	3,7	0,01	0
670	Begraafplaatsen	10	-	-	-	1	0,5	0,01	0
711	Scholen meer verdiepingen jonge leerlingen	8	8	-	-	13	-	0,01	0
712	Scholen meer verdiepingen oudere leerlingen	8	-	-	-	28	5	0,01	0
713	Scholen 1 verdieping jonge leerlingen	8	-	-	-	13	12,3	0,01	0
714	Scholen 1 verdieping oudere leerlingen	8	-	-	-	28	9,3	0,01	0
720	Universiteiten, hogescholen	-	-	-	-	5	5	0,01	0
750	Dierentuinen, kunstgalerijen	8	8	-	-	30	10	0,01	0
760	Bibliotheken (openbaar)	8	8	-	-	3	10	0,01	0
770	Info- en expo gebouwen	8	8	-	-	3	10	0,1	0
780	Studio's	8	8	-	-	7	10	0,1	0
811	Oude etagewoningen	5	7	-	5	10	1,4	5	0
812	Portiekwoningen met doorgekoppelde balkons	6	-	-	8	1	0,7	1,5	0
813	Duplex-woningen (gezamenlijke voordeur)	8	-	-	-	1	1	1,5	0
814	Vrijstaande woning	8	-	-	-	1	0,9	1	0
815	Gezinswoning rij	8	-	-	-	1	0,9	1	0
816	Portiekwoningen met doorgekoppelde balkons	8	-	-	-	1	0,7	1,5	0
817	Galerijflats	8	-	-	-	1	0,7	1	0
818	Oude Portiekwoning	6	8	-	8	5	1,2	4	0
819	Hoogbouwflat (in pandige gang)	8	8	-	-	1	0,7	1	0
820	Oude grote villa	6	-	-	8	1	1	1	0
821	Woning boven winkel/horeca (slecht brandwerend gescheiden)	5	7	-	5	10	8,7	4	0
840	Bijzondere woongebouwen	5	7	-	5	2	2,1	1,5	0
851	Pension/Hotels zonder meldsysteem	5	7	-	5	16	2,1	1,5	0
852	Hotels vluchtwegbeveiliging	8	8	-	-	16	2,1	1	5
853	Hotels totaalbeveiliging	10	-	-	-	16	2,1	0,1	10
860	Historische woongebouwen	6	-	-	8	1	2,1	1	0
870	Mobiele woongebouwen	8	-	-	-	1	0,5	1	0

## Toelichting op de berekening van opkomst- en schadegegevens

### *Opkomsttijd van AS1, AS2, AS3 en RV*

Per wijk en daarmee per gebouwtype in de wijk wordt de opkomsttijd voor de tankautospuiten en redvoertuig bepaald met behulp van het netwerkmodel met knooppunten, rijroutes en rijtijden. De rekenmethode daarvoor wordt toegeleend in de handleiding bij het computerprogramma.

De opkomsttijd wordt gedefinieerd als de tijd tussen melding bij de brandweeralarmcentrale en aankomst van de voertuigen bij de brandadres.

De opkomsttijd bestaat uit de volgende onderdelen:

– De meldtijd

De tijd tussen het begin van de melding bij de brandweeralarmcentrale en het alarmeren van het brandweerpersoneel van de betrokken kazerne(s).

– De uitruktijd

De tijd tussen alarmeringen van het brandweerpersoneel en het vertrek vanaf de kazerne (kan per kazerne verschillen).

– De rijtijd

De tijd tussen het vertrek vanaf de kazerne en de aankomst bij het brandadres.

### *Overschrijding van de tijd van AS1, AS2, AS3 en RV*

De overschrijding van de opkomsttijd van een type gebouw in een wijk is het verschil tussen de opkomsttijd eis van een type gebouw en de voorspelde opkomsttijd van de voertuigen in die wijk, voorzover het voertuig vereist wordt voor dat type gebouw.

#### Overschrijding

AS1= Opkomsttijd AS1 - Opkomsteis AS1

AS2= Opkomsttijd AS2 - Opkomsteis AS2 (mits vereist)

AS3= Opkomsttijd AS3 - Opkomsteis AS3 (mits vereist)

RV = Opkomsttijd RV - Opkomsteis RV (mits vereist)

#### *Totale overschrijding*

De totale overschrijding is in principe de som van de overschrijding van de afzonderlijke voertuigen.

Hiervoor wordt het later komen dan vereist van AS2 of AS3 (indien vereist)

gecompenseerd door het eerder komen dan vereist van AS1 respectievelijk AS1 of AS2.

Het eerder komen van AS2 of AS3 (indien vereist) compenseert niet het later komen van AS1.

### *De brandfrequentie*

De brandfrequentie van een bepaald gebouwtype in een wijk wordt bepaald op basis van een gewogen gemiddelde door de totale brandfrequentie van een wijk over de daar aanwezige gebouwtypen te verdelen.

De weegfactoren zijn per gebouwtype: het aantal gebouwen x de 'frequentiefactor'.

### *Het aantal slachtoffers*

Het gemiddeld aantal dodelijke slachtoffers ten gevolge van brand in een bepaald gebouwtype in een wijk wordt bepaald op basis van de tijd tussen ontstaan van brand en de aankomst van de brandweer. De daarvoor gebruikte relatie is opgenomen in figuur 4.3 van de handleiding. Voor de tijd tussen ontsteking en melding wordt de gemiddelde praktijkwaarde van 10 minuten genomen.

De berekening vindt plaats met behulp van de volgende formule:  
aantal slachtoffers in een bepaald gebouwtype in een bepaalde wijk  
= brandfrequentie x slachtoffer-factor x (2/3 + 0,02 \* opkomsttijd AS1)/100  
Zoals in de handleiding is vermeld moet dit resultaat voor andere gebouwtypen dan standaard woningen als een globale benadering worden beschouwd, aangezien hier nog weinig gegevens over bekend zijn.

*De materiële schade*

De gemiddelde materiële schade bij brand in een type gebouw in een bepaalde wijk wordt bepaald op basis van de tijd tussen ontsteking en aankomst van de brandweer. Voor de tijd tussen ontsteking en ontdekking wordt de gemiddelde praktijkwaarde van 10 minuten genomen.

De gebruikte tijd/omvang relatie is opgenomen in figuur 4.2 van de handleiding. Deze relatie wordt benaderd door middel van een vierdegraads polynoom.

Deze relatie wordt vermenigvuldigd met de 'schade-factor' van het betreffende gebouwtype en de brandfrequentie van dat gebouwtype in de betreffende wijk.

VERVALLEN

VERVALLEN



**In Vulformulieren voor het gebruik  
van het programma 'Beleidsmatig  
overzicht'**

103

- 4.1 Invulformulier voor de invoer van  
objectgegevens per wijk 104
- 4.2 Invulformulier voor de invoer van  
objectgegevens 105
- 4.3 Invulformulier voor de weergave van  
opkomsttijden en frequentiegegevens  
per wijk 106

VERVALLEN







VERVALLEN



Ministerie van Binnenlandse Zaken  
Directie Brandweer

