

Risicoanalyse BRAND

infosessie IS 1.4

Ronny Maes
HSE manager
Philips Lighting Belgium

Wettelijke context

- Het opmaken van een risicoanalyse brand is **verplicht** en vergt het in kaart brengen van **mogelijke oorzaken** van brand.
- Het uitwerken van de analyse gebeurt **in samenwerking met alle betrokkenen** in een organisatie.
- Het gebruik van een **specifieke methodiek** is een hulp om de analyse systematisch aan te pakken.
- De wetgeving over brandpreventie verplicht werkgevers om een risicoanalyse te maken (KB van 28 maart 2014 betreffende de brandpreventie op de arbeidsplaatsen, BS 23 april 2014, art. 4).
- De risicoanalyse moet de werkgever in staat stellen om zo veel mogelijk situaties te definiëren die kunnen leiden tot brand op de arbeidsplaats (waarschijnlijke scenario's).
- De risicoanalyse is een dynamisch proces. **Regelmatige bijwerking in functie van de wijzigingen in processen, methodes en werkomgeving is een vereiste.**

Wie voert de RA brand uit?

- Het opmaken van een risicoanalyse is de **eindverantwoordelijkheid van de werkgever**.
- **De preventieadviseur** heeft gezien zijn kennis en functie, een belangrijke rol.
- Daarnaast is het ook belangrijk om zowel de **leidinggevenden als de werknemers te betrekken** bij het opsporen van gevaren en het evalueren van de risico's.
- Verder is het verplicht om zowel de **interne brandpreventiedienst als het comité PBW** te betrekken bij de risicoanalyse en de maatregelen die eruit volgen.

KB brand

Toelichting bij titel 3 betreffende de brandpreventie op de arbeidsplaatsen van boek III van de codex over het welzijn op het werk

Risicoanalyse

De werkgever moet rekening houden met verschillende belangrijke risicofactoren. Onder de risicofactoren geciteerd in artikel III.3-3 van de Codex vindt men:

- de waarschijnlijkheid van de **gelijktijdige aanwezigheid** van een brandstof, een oxidatiemiddel en een ontstekingsbron, noodzakelijk voor het ontstaan van een brand;
- de arbeidsmiddelen, de gebruikte stoffen, de processen en hun eventuele interacties;
- de aard van de activiteiten;
- de grootte van de onderneming of inrichting;
- het maximum aantal werknemers en andere personen die aanwezig kunnen zijn in de onderneming of inrichting;
- de specifieke risico's eigen aan bepaalde groepen van personen aanwezig in de onderneming of inrichting;
- de ligging en de bestemming van de lokalen;
- de aanwezigheid van meerdere ondernemingen of instellingen op eenzelfde arbeidsplaats of op een aanpalende arbeidsplaats;
- de werkzaamheden uitgevoerd door externe ondernemingen.

KB brand Toelichting bij titel 3 betreffende de brandpreventie op de arbeidsplaatsen van boek III van de codex over het welzijn op het werk

Risicoanalyse

- De risicoanalyse moet de werkgever in staat stellen om, zoveel mogelijk, die **situaties te identificeren** waarin omstandigheden op de arbeidsplaats kunnen ontstaan die vermoedelijk een brand kunnen veroorzaken (waarschijnlijke scenario's).
- Eenmaal deze situaties geïdentificeerd zijn, moet hij **de omvang bepalen van de gevolgen** die eruit kunnen voortvloeien. Op deze manier beschikt de werkgever over een geschikt instrument om de middelen aan te duiden die toelaten het scenario **te voorkomen**, of in voorkomend geval, toelaten het **best te reageren** indien een van de scenario's zich zou voordoen.
- De risicoanalyse moet regelmatig bijgewerkt worden zodat er rekening gehouden wordt met de evolutie in de risico's.
- Een beknopt overzicht vindt u in de fiche [Risicoanalyse \(PDF, 119 KB\)](#)

<p>Toelichting bij titel 3 betreffende de brandpreventie op de arbeidsplaatsen van boek III van de codex over het welzijn op het werk</p> <p>Hierin staan verschillende andere fiches ivm Brandpreventie !! Zie overzicht</p> <p>Bron: http://www.werk.belgie.be/defaultTab.aspx?id=41382</p>	<p>FICHE : RISICOANALYSE</p> <p>De risicoanalyse :</p> <p>brandrisico, inzonderheid volgende risicofactoren :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) de waarschijnlijkheid van gelijktijdige aanwezigheid van <ul style="list-style-type: none"> • een brandstof • een oxidatiemiddel • een ontstekingsbron 2) de factoren <ul style="list-style-type: none"> • arbeidsmiddelen • gebruikte stoffen • processen • en hun eventuele interacties 3) de aard van de activiteiten 4) de grootte van de onderneming / inrichting 5) het maximum aantal werknemers / andere personen aanwezig 6) de risico's specifiek aan aanwezigheid van bepaalde groepen personen 7) de lokalen <ul style="list-style-type: none"> • hun ligging • hun bestemming 8) de aanwezigheid van meerdere ondernemingen / instellingen op eenzelfde / aanpalende arbeidsplaats
--	---

<p>9) werkzaamheden uitgevoerd door externe ondernemingen</p> <p>de werkgever bepaalt</p> <ul style="list-style-type: none"> • de waarschijnlijke scenario's • de omvang van de gevolgen <p>bijwerken van de risicoanalyse</p> <ul style="list-style-type: none"> • regelmatig • en telkens wanneer de brandrisico's wijzigen 	<p>Advies :</p> <p>voorleggen aan Comité voor advies</p> <ul style="list-style-type: none"> • de resultaten van de risicoanalyse • de preventiemaatregelen
<p>De preventiemaatregelen :</p> <p>op basis van de risicoanalyse neemt de werkgever preventiemaatregelen om :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) brand te voorkomen 2) veiligheid te verzekeren en indien nodig snelle evacuatie 3) elk begin van brand te bestrijden 4) schadelijke gevolgen van een brand te beperken 5) tussenkomst openbare hulpdiensten te vergemakkelijken 	<p>Evaluatie van het dynamisch risicobeheersingssysteem :</p> <p>de werkgever houdt rekening met</p> <ul style="list-style-type: none"> • resultaten van evacuatieoefeningen • opgedane ervaring <ul style="list-style-type: none"> ○ bij eerdere branden ○ bij incidenten die aanleiding kunnen geven tot brand
	<p>Meer informatie :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Titel 3 betreffende brandpreventie op de werkplaatsen van boek III van de codex over het welzijn op het werk • Titel 2 inzake de algemene beginselen betreffende het welzijnsbeleid van boek I van de codex over het welzijn op het werk • De gids "Risico's van brand of explosie" uit de reeks SOBANE-strategie

Toelichting bij titel 3 betreffende de brandpreventie op de werkplaatsen van boek III van de codex over het welzijn op het werk

Overzicht van andere in de wetgeving te downloaden "fiches"

Bijkomende inlichtingen vindt u in de fiche [De artikelen van het ARAB \(PDF, 21 KB\)](#)

Een beknopt overzicht vindt u in de fiche [Risicoanalyse \(PDF, 119 KB\)](#)

Een beknopt overzicht vindt u in de fiche [Brandbestrijdingsdienst \(PDF, 95 KB\)](#)

Een beknopt overzicht vindt u in de fiche [Specifieke preventiemaatregelen betreffende ontvlambare of brandbare stoffen \(PDF, 93 KB\)](#)

Een beknopt overzicht vindt u in de fiche [Evacuatiewegen, uitgangen en nooduitgangen, evacuatieplan \(PDF, 202 KB\)](#)

Een beknopt overzicht vindt u in de fiche [Beschermingsmiddelen tegen brand \(PDF, 120 KB\)](#)

Een beknopt overzicht vindt u in de fiche [Constructie van het gebouw \(PDF, 114 KB\)](#)

Een beknopt overzicht vindt u in de fiche [Het interventiedossier \(PDF, 86 KB\)](#)

Een beknopt overzicht vindt u in de fiche [Periodieke controle en onderhoud \(PDF, 190 KB\)](#)

Een beknopt overzicht vindt u in de fiche [Het intern noodplan \(PDF, 86 KB\)](#)

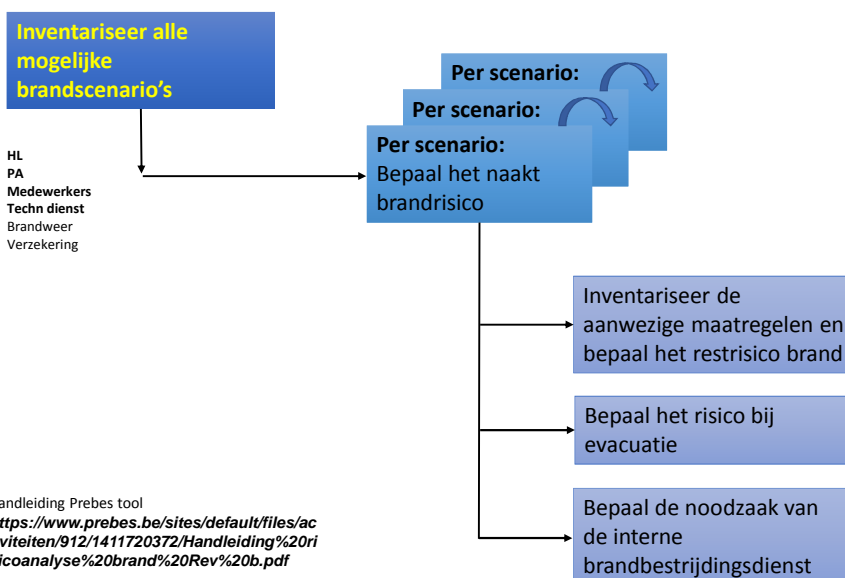
Een beknopt overzicht vindt u in de fiche [Het brandpreventiedossier \(PDF, 193 KB\)](#)

Methodieken voor het uitvoeren van de RA brand

Om het risico op brand te evalueren kan gebruik gemaakt worden van risico-evaluatie methodieken en hulpmiddelen. Voorbeelden zijn:

- **Frame:** Frame staat voor Fire Risk Assessment Method for Engineering. Deze methode beoordeelt het brandrisico aan de hand van de parameters ernst, waarschijnlijkheid en blootstelling. Er is ook een kwalitatieve, meer eenvoudige versie, Fram-ini. Meer info via www.framemethod.net
- **PreBes** - Risicoanalyse Brand: de projectgroep brand van PreBes, heeft een hulpmiddel uitgewerkt voor het uitvoeren van een risicoanalyse brand. Meer info via www.prebes.be
- **Handleiding voor het Prebestool**
<https://www.prebes.be/sites/default/files/activiteiten/912/1411720372/Handleiding%20risicoanalyse%20brand%20Rev%20b.pdf>
- **ISO 16732 - Fire safety engineering - Guidance on fire risk assessment:** internationale norm met een specifieke methodiek voor het evalueren van het brandrisico. Het toepassen van deze methodiek vergt de nodige kennis van brandreacties.
- Somati Fie
- ICB institute (excel based system zoals prebes, maar veel uitgebreider)

Flowschema "Prebes tool"



BRON: <http://eduandcare.be/wp-content/uploads/2015/10/Risicoanalyse-brand-in-schoolomgeving-2015.pdf>

RISICO-ANALYSE BRAND			
Bedrijf:	Philips Lighting Belgium	Uitgevoerd door:	
Adres:	Gierlesteenweg 417 2300 Turnhout	Romy Maes	-
Locatie:	Gebouw Q bordes	-	-
		Datum:	17/07/2017
Scenario:	BRAND IN KANTOOREILAND		
	Q 1 12	Q 1 16 (SQA)	Q 1 24 (pur (Hrserv) BOM)
Apparaten	ventilator op voet	copyer	copyer
Gevolgen:			
1. Bepalen van het risico op brand			
BRANDLAST:	< 50 kg vaste brandbare stoffen OF < 25 l brandbare vloeistof OF continue brandstofvoeder naar stooklokaal		15
BRANDBAARHEID	compact gestapeld papier - hout - textiel - moeilijk in brand te steken		0,5
ENERGIE	kantoorstoelen - computers - verlichting - ...		1
ZUURSTOF	normale atmosferische omstandigheden (21 %)		1
Opmerking	Kantoorreilanden bevatten kasten (papier), copyer, ventilator op voet en computers		
REST RISICO Brand	7,5		
	normaal brandrisico, basisbeveiliging		

Maatregel	Keuze maatregel	Risicoreductiefactor
Maatregel 1:	beperken brandlast	2
Maatregel 2:	geen	1
Maatregel 3:	geen	1
Maatregel 4:	geen	1
REST RISICO Brand	normaal brandrisico, basisbeveiliging	3,75
2. Bepalen van het risico bij evacuatie		
detectietijd	automatische detectie, wakend en zelfredzaamheid	0,5
afstand	afstand < 20 m	0,6
evacuatieoefening	opleiding en jaarlijks deelname aan evacuatie	0,5
uitgangen	twee uitgangen tegenovergesteld	1
evacuatie-tijd	onbekend	1
Opmerking	Evacuatie via trappenhal	
REST RISICO EVACUATIE	evacuatie voldoende	1,125
3 Brandbestrijdingsdienst		
Kennis & kunde	Brandbestrijdingsdienst, periodieke opleiding (theorie en praktijk)	0,1
Middelen	Draagbare blusmiddelen rekening houdend met de brandklasse / risico	1
Opmerking	Alle aandacht gaat naar een snelle evacuatie	
REST RISICO Dienst	brandbestrijdingsdienst adequaat	0,75

RISICO-ANALYSE BRAND	RISICO-ANALYSE BRAND	RISICO-ANALYSE BRAND	RISICO-ANALYSE BRAND
Bedrijf: Philips Lighting Belgium Adres: Gierlesteenweg 417 2300 Turnhout Locatie: Gebouw Q bordes Datum: 17/07/2017	Bedrijf: Philips Lighting Belgium Adres: Gierlesteenweg 417 2300 Turnhout Locatie: Gebouw Q bordes Datum: 17/07/2017	Bedrijf: Philips Lighting Belgium Adres: Gierlesteenweg 417 2300 Turnhout Locatie: Gebouw Q bordes Datum: 17/07/2017	Bedrijf: Philips Lighting Belgium Adres: Gierlesteenweg 417 2300 Turnhout Locatie: Gebouw Q bordes Datum: 17/07/2017
Scenario: BRAND IN KANTOOREILAND Q 1 12 Q 1 16 (SQA) Q 1 24 (pur (Hrserv) BOM)	Scenario: BRAND IN 'tekstvolgende' KANTOOR Q 1 1 Q 1 3 Q 1 4 8 Q 1 5 Q 1 5 Q 1 20 Q 1 19	Scenario: BRAND IN VERGADERRUIMTE Q 1 9 Q 1 1 (Hrserv)	Scenario: BRAND IN IT-RUIMTE, richtover Q 1 1 er een ruimte met serverkast en andere IT-equipment Kasten bevatten vele maggen met docu van admie
Apparaten: ventilator op voet, copyer, copyer	Apparaten:	Apparaten:	Apparaten:
Gevolgen:	Gevolgen:	Gevolgen:	Gevolgen:
1. Bepalen van het risico op brand			
BRANDLAST: < 50 kg vaste brandbare stoffen OF < 25 l brandbare vloeistof OF continue brandstofvoeder naar stooklokaal	BRANDLAST: < 50 kg vaste brandbare stoffen OF < 25 l brandbare vloeistof OF continue brandstofvoeder naar stooklokaal	BRANDLAST: < 50 kg vaste brandbare stoffen OF < 25 l brandbare vloeistof OF continue brandstofvoeder naar stooklokaal	BRANDLAST: < 50 kg vaste brandbare stoffen OF < 25 l brandbare vloeistof OF < 25 l brandbare vloeistof OF continue brandstofvoeder naar stooklokaal
BRANDBAARHEID: compact gestapeld papier - hout - textiel - moeilijk in brand te steken	BRANDBAARHEID: compact gestapeld papier - hout - textiel - moeilijk in brand te steken	BRANDBAARHEID: compact gestapeld papier - hout - textiel - moeilijk in brand te steken	BRANDBAARHEID: compact gestapeld papier - hout - textiel - moeilijk in brand te steken
ENERGIE: kantoorstoelen - computers - verlichting - ...	ENERGIE: kantoorstoelen - computers - verlichting - ...	ENERGIE: kantoorstoelen - computers - verlichting - ...	ENERGIE: vaste producten (server - maggenkast, elektronische apparatuur) - laptopen - machines - ...
ZUURSTOF: normale atmosferische omstandigheden (21 %)	ZUURSTOF: normale atmosferische omstandigheden (21 %)	ZUURSTOF: normale atmosferische omstandigheden (21 %)	ZUURSTOF: normale atmosferische omstandigheden (21 %)
Opmerking: Kantoorreilanden bevatten kasten (papier), copyer, ventilator op voet en computers	Opmerking: sommige kasten zijn bevestigd en versierd heest	Opmerking:	Opmerking: Evacuatie via trappenhal
REST RISICO Brand: 7,5	REST RISICO Brand: 7,5	REST RISICO Brand: 7,5	REST RISICO Brand: 7,5
normaal brandrisico, basisbeveiliging	normaal brandrisico, basisbeveiliging	normaal brandrisico, basisbeveiliging	normaal brandrisico, maatregelen nodig
2. Bepalen van het risico bij evacuatie			
detectietijd: automatische detectie, wakend en zelfredzaamheid	detectietijd: automatische detectie, wakend en zelfredzaamheid	detectietijd: automatische detectie, wakend en zelfredzaamheid	detectietijd: automatische detectie, wakend en zelfredzaamheid
afstand: afstand < 20 m	afstand: afstand < 20 m	afstand: afstand < 20 m	afstand: afstand < 20 m
evacuatieoefening: opleiding en jaarlijks deelname aan evacuatie	evacuatieoefening: opleiding en jaarlijks deelname aan evacuatie	evacuatieoefening: opleiding en jaarlijks deelname aan evacuatie	evacuatieoefening: opleiding en jaarlijks deelname aan evacuatie
uitgangen: twee uitgangen tegenovergesteld	uitgangen: twee uitgangen tegenovergesteld	uitgangen: twee uitgangen tegenovergesteld	uitgangen: twee uitgangen tegenovergesteld
evacuatie-tijd: onbekend	evacuatie-tijd: onbekend	evacuatie-tijd: onbekend	evacuatie-tijd: 0,1 - 1 minuut
Opmerking: Evacuatie via trappenhal	Opmerking: Evacuatie via trappenhal	Opmerking: Evacuatie via trappenhal	Opmerking: Evacuatie via trappenhal
REST RISICO EVACUATIE: 1,125	REST RISICO EVACUATIE: 1,125	REST RISICO EVACUATIE: 1,125	REST RISICO EVACUATIE: 5
evacuatie voldoende	evacuatie voldoende	evacuatie voldoende	evacuatie voldoende
3 Brandbestrijdingsdienst			
Kennis & kunde: Brandbestrijdingsdienst, periodieke opleiding (theorie en praktijk)	Kennis & kunde: Brandbestrijdingsdienst, periodieke opleiding (theorie en praktijk)	Kennis & kunde: Brandbestrijdingsdienst, periodieke opleiding (theorie en praktijk)	Kennis & kunde: Bedrijfsbrandweer opgebied in industriële brandbestrijding
Middelen: Draagbare blusmiddelen rekening houdend met de brandklasse / risico	Middelen: Draagbare blusmiddelen rekening houdend met de brandklasse / risico	Middelen: Draagbare blusmiddelen rekening houdend met de brandklasse / risico	Middelen: Draagbare blusmiddelen rekening houdend met de brandklasse / risico
Opmerking: Alle aandacht gaat naar een snelle evacuatie	Opmerking: Alle aandacht gaat naar een snelle evacuatie	Opmerking: Alle aandacht gaat naar een snelle evacuatie	Opmerking: Alle aandacht gaat naar een snelle evacuatie
REST RISICO Dienst: 0,75	REST RISICO Dienst: 0,75	REST RISICO Dienst: 0,75	REST RISICO Dienst: 0,5
brandbestrijdingsdienst adequaat	brandbestrijdingsdienst adequaat	brandbestrijdingsdienst adequaat	brandbestrijdingsdienst adequaat

Tabblad 1

Tabblad 2

Tabblad 3

Tabblad 4

	naakt	rest	risico	risico
Kantoorreilanden	7,5	3,75	1,13	0,75
Kantoren	7,5	3,75	1,13	0,75
Vergader ruimtes	7,5	3,75	1,13	0,75
Sanitair	0,25	0,25	0,04	1,75
IT-ruimtes	50	25	5	0,5
Huidige maatregelen	Beperking brandlast (6S)	jaarlijkse oefening+ opleiding	een brandbestrijdingsdienst	

Risicoanalysetool (Basis-checklist Kluwer)

- Checklist uitgewerkt op basis van het KB brand 2014
- Tool dat door verschillende externe diensten wordt gebruikt
- Deze versie:
 - Geeft beperkte info over KB brand
 - Vertelt niet concreet wat de werkgever nu echt moet doen
 - Gebruikt een evaluatiemethode op basis van de 5x5 matrix
 - Bevat een erg lange checklist met veel punten die voor de meeste bedrijven bedrijfsoverkoepelend om zelfde acties vragen.

Risicoanalysetool (Basischecklist Kluwer)

- Bevat volgende hoofdrubrieken onder

Identificatie van de gevaren:	OP BEDRIJFSNIVEAU	LOKATIEGEBONDEN
1. BELEID	X	
2. VERANTWOORDELIJKHEDEN	X	
3. BRANDBESTRIJDINGSDIENST	X	
4. OPLEIDING EN TRAINING	X	
5. ACTIVITEITEN	X	X
6. AANWEZIGHEID ONTVLAMBARE STOFFEN	X	X
7. AANWEZIGHEID BRANDBARE STOFFEN	X	X
8. ELEKTRISCHE INSTALLATIES EN TOESTELLEN	X	X
9. INFRASTRUCTUUR		X
10. EVACUATIEWEGEN		X
11. BRANDDETECTIE EN ALARMERING		X
12. BRANDBESTRIJDINGSMIDDELEN		X
13. AANDUIDINGEN EN PICTOGRAMMEN		X
14. BRANDWEER/ TOEGANG EN COMMUNICATIE		X

Risicoanalysetool (Basischecklist Kluwer)

- Bevat volgende hoofdrubrieken onder

- Identificatie van de gevaren:

	OP BEDRIJFSNIVEAU	LOKATIEGEBONDEN
1. BELEID	X	
2. VERANTWOORDELIJKHEDEN	X	
3. BRANDBESTRIJDINGSDIENST	X	
4. OPLEIDING EN TRAINING	X	
5. ACTIVITEITEN	X	
6. AANWEZIGHEID ONTVLAMBARE STOFFEN	X	
7. AANWEZIGHEID BRANDBARE STOFFEN	X	
8. ELEKTRISCHE INSTALLATIES EN TOESTELLEN	X	
9. INFRASTRUCTUUR		X
10. EVACUATIEWEGEN		X
11. BRANDETECTIE EN ALARMERING		X
12. BRANDBESTRIJDINGSMIDDELEN		X
13. AANDUIDINGEN EN PICTOGRAMMEN		X
14. BRANDWEER/ TOEGANG EN COMMUNICATIE		X

Risicoanalysetool (Basischecklist Kluwer)

- Bevat volgende hoofdrubrieken onder

- Identificatie van de gevaren:

9. INFRASTRUCTUUR

9	Infrastructuur
1	Zijn er waar nodig branddoorvoeren voorzien en zijn ze op correcte wijze aangebracht en in goede staat
2	Zijn alle afsluiters van nutsvoorzieningen (elektriciteit, gas, water, e.d.) duidelijk gesignaleerd en bereikbaar voor de openbare hulpdiensten
3	Zijn er in alle gebouwen voldoende gecompartmenteerde vluchtwegen en zijn deze vrij van brandbare stoffen en/of obstakels
4	Zijn er in de keukens en kookplaatsen voldoende aangepaste blusmiddelen aanwezig (blusdekens - waterschuimblussers)
5	Zijn er RWA voorzieningen aanwezig, zijn ze operationeel en zijn de aangebrachte bedieningsinstructies duidelijk en leesbaar
6	Zijn op plaatsen waar er valse of verhoogde plafonds aanwezig zijn maatregelen genomen om de brandcompartimentering te garanderen

Belangrijk is dat hier de "ist" situatie beschreven wordt en met foto's onderbouwd de nu bestaande afwijkingen opgelijst worden. Deze "beschrijving" is vergelijkbaar wat een brandverzekeringsaudit doet en levert vaak "onmiddellijk te nemen" acties!!

Risicoanalysetool (Basischecklist Kluwer)

- Bevat volgende hoofdrubrieken onder
 - Identificatie van de gevaren:

10. EVACUATIEWEGEN

10	Evacuatiewegen
1	Zijn er genoeg vluchtwegen of in voorkomend geval compartimenten, om alle aanwezige personen veilig te laten evacueren
2	Is er een systeem om wekelijks te controleren of de vluchtwegen/compartimenten vrij zijn van brandbare stoffen en/of obstakels
3	Komen alle vluchtwegen en nooduitgangen rechtstreeks op een veilige plaats of compartiment naar een veilige plaats uit
4	Is er aan de ingang van elk gebouw en per niveau een recent en bijgewerkt evacuatieplan conform het KB Brand beschikbaar
5	Zijn alle nooduitgangen uitgerust met een "panieksluiting" en bij stroomuitval van binnenuit te openen met een noodknop en zonder gebruik van sleutels
6	Zijn alle gangen, doorgangen en trappen op de vluchtweg vrij van obstructies en niet gebruikt voor opslag (ook niet tijdelijk) van enigerlei aard
7	Openen alle deuren op de vluchtweg in de richting van de vluchtweg en zijn ze als dusdanig herkenbaar
8	Zijn alle vluchtwegen voldoende verlicht tijdens de normale werkuren en zijn ze bij stroomuitval voorzien van een veiligheidsverlichting
9	Is de aanwezige veiligheidsverlichting voldoende en periodiek getest en gecontroleerd in overeenstemming met de vigerende wetgeving
10	Zijn de nodige maatregelen genomen om bij evacuatie mensen met een handicap of beperkte mobiliteit bij te staan en ze veilig te evacueren
11	Zijn de verzamelplaatsen op een veilige plaats, vrij van de gebouwen en buiten de aanrijroutes van de brandweer en zijn er alternatieven voorzien indien deze plaats niet beschikbaar is
12	Is er naast gedeeltelijk ontruimingen elk jaar tenminste één volledige evacuatie van het bedrijf

Risicoanalysetool (Basischecklist Kluwer)

- Bevat volgende hoofdrubrieken onder
 - Identificatie van de gevaren:

11. BRANDETECTIE en ALARMERING

11	Branddetectie en alarmering
1	Is er een brandmeldsysteem en wordt het periodiek gecontroleerd en getest
2	Beschikt het brandmeldsysteem over een beschermde voeding die het systeem operationeel houdt bij stroomuitval
3	Staat de centrale van het brandmeldingssysteem op een vlot en snel bereikbare plaats voor zowel de interne als externe brandweerdienst
4	Is iedereen in de mogelijkheid een brandmelder te bereiken binnen een loopafstand van maximaal 30 meter
5	Zijn er brandmeldingsknoppen op elk niveau en bij elke uitgang en zijn ze zichtbaar en vlot bereikbaar
6	Wordt het auditief (visueel) alarm periodiek getest en is het duidelijk hoorbaar (zichtbaar)

Risicoanalysetool (Basischecklist Kluwer)

- Bevat volgende hoofdrubrieken onder
 - Identificatie van de gevaren:

12. BRANDBESTRIJDINGSMIDDELEN

12	Brandbestrijdingsmiddelen	
1	Zijn er genoeg blusmiddelen beschikbaar en beantwoordt hun werking aan de aard van het risico op die locatie	
2	Worden alle blusmiddelen periodiek gekeurd door een bevoegd persoon en wordt dit geregistreerd	
3	Is er een interne periodieke visuele inspectie van alle blusmiddelen en wordt dit geregistreerd	
4	Bevinden de blusmiddelen zich op een bereikbare plaats, stevig opgehangen aan de muur, goed bereikbaar en operationeel	
5	Zijn de brandslanghaspels vlot te bereiken en niet in gebruik voor voor andere doeleinden	
6	Zijn de sprinklersystemen in goede staat, is er genoeg druk op de leiding en worden ze periodiek gecontroleerd	
7	Is de watervoorziening voor de sprinklers volledig gevuld en is er voldoende druk op het systeem	
8	Zijn automatische blussystemen volledig gevuld, gecontroleerd en operationeel	
9	Zijn de voorzieningen voor opvang van bluswater operationeel en periodiek gecontroleerd	
10	Zijn alle blusmiddelen duidelijk zichtbaar zelfs indien de pictogrammen ontbreken	

Risicoanalysetool (Basischecklist Kluwer)

- Bevat volgende hoofdrubrieken onder
 - Identificatie van de gevaren:

13. AANDUIDINGEN EN PICTOGRAMMEN

13	Aanduidingen en pictogrammen	
1	Zijn de pictogrammen voor de aanduiding van blusmiddelen, vluchtwegen en nooduitgangen in goede staat en op alle plaatsen waar aangebracht duidelijk zichtbaar	
2	Zijn er instructies aangebracht voor de bediening van automatische blusmiddelen of hulpmiddelen voor evacuatie en zijn ze duidelijk leesbaar voor iedereen	
3	Zijn de nodige aanduidingen aanwezig voor alle vluchtwegen en nooduitgangen en zo geplaatst dat tenminste één aanduiding steeds zichtbaar is vanop de vluchtweg	
4	Zijn alle nooduitgangen voorzien van de nodige instructies om ze op de juiste manier te openen	

Risicoanalysetool (Basischecklist Kluwer)

- Bevat volgende hoofdrubrieken onder
 - Identificatie van de gevaren:

14. BRANDWEER (TOEGANG EN COMMUNICATIE)

14	Brandweer: Toegang en communicatie	
	1	Zijn alle toegangswegen en gebouwen vlot bereikbaar voor de brandweer rekening houdend met de omvang van hun voertuigen
	2	Zijn er voor de hulpdiensten gemarkeerde plaatsen/paden voorzien om de bereikbaarheid van risicovolle zones te garanderen
	4	Is het interventiedossier voor de brandweer beschikbaar aan de ingang of het onthaal van het bedrijf tijdens normale werkuren
	5	Is het interventiedossier voor de brandweer beschikbaar aan de ingang of het onthaal van het bedrijf, zelfs wanneer er niemand op het bedrijf aanwezig is

Hoe RA brand te evalueren

- “Rode” acties te “sorteren” en te laten aansluiten bij:
 - Onmiddellijke actielijst
 - Jaaractieplan 2018
 - GPP
- Evalueren is “vooral gezond verstand gebruiken”
 - Participatief beoordelen
 - Voor iedereen (snel) te begrijpen
 - Duidelijk uit te leggen aan:
 - Werkgever
 - Eigen organisatie
 - Externe audit
 - Brandverzekering
 -

Wanneer RA brand “opnieuw” te evalueren

- Bij wijzigingen aan de “ist” situatie:
 - Infrastructuur (bouwtechnisch)
 - Plaatsen van nieuwe machines:
 - Doorvoeren verticaal (kelder, zoldering, valse plafonds,...)
 - Doorvoeren horizontaal (zijmuren, aanpalende lokalen,...)
 - Wijziging van het proces:
 - Aanbouw, verbouwing, toevoegen van...
 - Afbreken van bestaande infrastructuur of arbeidsmiddelen
 - Opvullen, herstellen van doorvoeren
- Wijzigen van de brandlast:
 - Chemische producten, vooral vluchtige, ontvlambare, explosieve ...
 - Hout, karton en papier en andere brandbare materialen / halffabrikaten en eindproducten
- Bij incidenten (lichte rookontwikkeling tot “vuilbakbrandjes”)
- Jaarlijks bij het updaten van het risicodossier

Nagaan of het gaat over een gedeelte waar compartimentering is voorzien!!