

# Brandpreventie op de arbeidsplaats

KB 28/03/14 – BS 23/04/14

Infosessie September 2014



# DOELSTELLING

- Bespreken van de nieuwe wetgeving
- Overzicht geven van wat er nieuw is
- Overzicht geven van wat Provikmo voor u kan doen

Noot: vergeet geen rekening te houden met andere wetgeving m.b.t. brand, b.v.

- KB basisnormen, KB ziekenhuizen, KB kinderdagverblijven
- KB opslag (zeer)(licht) ontvlambare vloeistoffen.

• ...



# INHOUD

1. **Waarom nieuwe wetgeving ?**
2. Toepassingsgebied
3. Enkele definities
4. Risicoanalyse & preventiemaatregelen
5. Brandbestrijdingsdienst
6. Brandpreventie
7. Evacuatie
8. Brand bestrijden
9. Gevolgen beperken
10. Controle & onderhoud
11. Intern noodplan
12. Brandpreventiedossier
13. Opleiding / informatie werknemers
14. Werkzaamheden en vuurvergunning
15. Besluit
16. Provikmo



## WAAROM ?

- ARAB 52 verouderd
- Prescriptief (niet gebaseerd op “risicoanalyse”)
- Risicopreventie te weinig uitgewerkt

Te vervangen door 2 KB's:

1. In codex (organisatie): KB Brandpreventie op de arbeidsplaats.
2. Niet in codex (constructie): KB Gebouwen (nog te verwachten).

Link tussen beide KB's blijft: art. 21 nieuwe KB Brandpreventie (gevolgen van brand beperken – constructie)



# INHOUD

1. Waarom nieuwe wetgeving ?
2. Toepassingsgebied
3. Enkele definities
4. Risicoanalyse & preventiemaatregelen
5. Brandbestrijdingsdienst
6. Brandpreventie
7. Evacuatie
8. Brand bestrijden
9. Gevolgen beperken
10. Controle & onderhoud
11. Intern noodplan
12. Brandpreventiedossier
13. Opleiding / informatie werknemers
14. Werkzaamheden en vuurvergunning
15. Besluit
16. Provikmo



## TOEPASSINGSGEBIED (art. 1-2)

**Wie:** werkgevers, werknemers en gelijkgestelden

**Waar:** Volgens KB arbeidsplaatsen (10/10/12), namelijk:

werkplekken in gebouwen en terreinen van de onderneming waar men toegang heeft in het kader van de uitvoering van het werk.

Uitzonderingen:

1. buiten de onderneming gebruikte transportmiddelen of arbeidsplaatsen binnen transportmiddelen;
2. tijdelijke en mobiele bouwplaatsen;
3. winningsindustrieën;
4. vissersvaartuigen;
5. velden, bossen, terreinen als deel landbouwbedrijf of bosbouwbedrijf (buiten het bebouwde gebied).

# INHOUD

1. Waarom nieuwe wetgeving ?
2. Toepassingsgebied
3. Enkele definities
4. Risicoanalyse & preventiemaatregelen
5. Brandbestrijdingsdienst
6. Brandpreventie
7. Evacuatie
8. Brand bestrijden
9. Gevolgen beperken
10. Controle & onderhoud
11. Intern noodplan
12. Brandpreventiedossier
13. Opleiding / informatie werknemers
14. Werkzaamheden en vuurvergunning
15. Besluit
16. Provikmo



## ENKELE DEFINITIES (1) (art. 3)

**Gebouw:** bouwconstructie, overdekte ruimte toegankelijk voor personen, geheel of gedeeltelijk met wanden omsloten.

**Compartment:** deel van het gebouw, begrensd door wanden die de brandvoortplanting naar het aangrenzende compartiment gedurende een bepaald tijd belet.

**Veilige plaats:** buiten, of in ander compartiment met voldoende evacuatiemogelijkheden.





## ENKELE DEFINITIES (2) (art. 3) .

**Nooduitgang:** uitgang specifiek bestemd voor evacuatie

**Nooddeur:** deur geplaatst in een nooduitgang

**Evacuatiweg:** doorlopende, onbelemmerde weg om de veilige plaats te bereiken via de normale circulatiewegen.

**Veiligheidsverlichting:** bij uitval van de normale kunstmatige verlichting

- herkennen en veilig gebruik van de voorzieningen voor evacuatie;
- voorkomen van paniek door de herkenning en het bereiken van de evacuatiewegen.



## ENKELE DEFINITIES (3) (art. 3) .

**Waarschuwing:** informatie over de ontdekking van de brand doorgeven aan andere speciaal daartoe aangeduide eigen werknemers.

**Melding:** Informeren van openbare hulpdiensten over de ontdekking van brand.

**Alarm:** Evacuatiebevel (voor één of meerdere compartimenten).



## ENKELE DEFINITIES (4) (art. 3) .

**Beschermingsmiddel tegen brand:** elke uitrusting die toelaat

- **brand te detecteren:** detectoren, detectiecentrales, ...;
- **te signaleren:** middelen voor waarschuwing, melding, alarm;
- **te blussen:** snelblussers, haspels en hydranten, (niet) automatische blusinstallaties, ...;
- **de schadelijke gevolgen te beperken :** rook- en warmteafvoer-systemen, hulpmiddelen voor evacuatie zoals verlichting, uitzenden van geluidssignalen of visuele signalen, middelen om brandweerstand van de structuur (watergordijn) te verbeteren, ...;
- **de tussenkomst van de openbare hulpdiensten (O.H.) te vergemakkelijken.**



## ENKELE DEFINITIES (5) (art. 3) .

**Ontvlambare vloeistof:** vloeistof volgens KB 13/03/98 opslag van

- brandbare: vlampunt  $\leq 100$  °C maar  $> 55$  °C;
- ontvlambare: vlampunt  $\leq 55$  °C maar  $> 21$  °C;
- licht ontvlambare: vlampunt  $< 21$  °C;
- zeer licht ontvlambare vloeistof: vlampunt  $< 0$  °C, kookpunt  $\leq 35$  °C.

**Bevoegde preventieadviseur:** preventieadviseur arbeidsveiligheid.



# INHOUD

1. Waarom nieuwe wetgeving ?
2. Toepassingsgebied
3. Enkele definities
4. **Risicoanalyse & preventiemaatregelen**
5. Brandbestrijdingsdienst
6. Brandpreventie
7. Evacuatie
8. Brand bestrijden
9. Gevolgen beperken
10. Controle & onderhoud
11. Intern noodplan
12. Brandpreventiedossier
13. Opleiding / informatie werknemers
14. Werkzaamheden en vuurvergunning
15. Besluit
16. Provikmo



## Risicoanalyse (art. 4-7)

Risicoanalyse



Bepalen van scenario's met omvang van de  
voorspelbare gevolgen



Materiële en organisatorische preventiemaatregelen

## Risicoanalyse bijwerken

- regelmatig
- bij wijzigingen met invloed op het brandrisico

Analyse en maatregelen voor advies naar Comité.



## Risicoanalyse – Factoren (art. 4)

Bij de analyse rekening houden met o.a. deze factoren:

1. Gelijktijdige aanwezigheid van een brandstof, oxidatiemiddel, ontstekingsbron
2. Arbeidsmiddelen, gebruikte stoffen, processen
3. Aard van de activiteiten
4. Grootte van de onderneming
5. Max. aantal werknemers en andere personen
6. Specifieke risico's eigen aan bepaalde groepen van personen
7. Ligging en bestemming van lokalen
8. Aanwezigheid van meerdere ondernemingen op eenzelfde of aanpalende arbeidsplaats
9. Werkzaamheden door externe ondernemingen.



# Risicoanalyse – Provikmo (art. 4)

## Risicoanalyse brand

[Risicoanalyse brand beperkte versie presentatie.doc](#); [Risicoanalyse brand versie 2014 07 29.doc](#)

Deel A: inventarisatie risicofactoren en bestaande preventiemaatregelen

Deel B1 checklist brandpreventie algemeen

Deel B2 Checklist brandpreventie specifiek

Deel C: Weerhouden scenario's

☞ Voorafgaandelijke vragenlijst [Voorafgaandelijke vragenlijst.doc](#)





# Preventiemaatregelen (art. 5)

## ALGEMENE (art. 5)

1. Brand voorkomen.
2. Veiligheid verzekeren van personen, veilige evacuatie.
3. Elk begin van brand vlug en efficiënt bestrijden om uitbreiding te voorkomen.
4. Schadelijke gevolgen van brand voorkomen.
5. Tussenkomsst van de openbare hulpdiensten vergemakkelijken.



## Preventiemaatregelen (art. 5) .

### SPECIFIEKE (art. 8-23)

1. Brandbestrijdingsdienst (art. 8-9)
2. Preventie van brand (art. 10)
3. Evacuatie (art. 11-15)
4. Brandbestrijding (art. 16-20)
5. Schadelijke gevolgen beperken (art. 21)
6. Gemakkelijk interventie openbare hulpdiensten (art. 22)
7. Periodieke controle en onderhoud (art. 23)



# INHOUD

1. Waarom nieuwe wetgeving ?
2. Toepassingsgebied
3. Enkele definities
4. Risicoanalyse & preventiemaatregelen
5. **Brandbestrijdingsdienst**
6. Brandpreventie
7. Evacuatie
8. Brand bestrijden
9. Gevolgen beperken
10. Controle & onderhoud
11. Intern noodplan
12. Brandpreventiedossier
13. Opleiding / informatie werknemers
14. Werkzaamheden en vuurvergunning
15. Besluit
16. Provikmo



## Brandbestrijdingsdienst (art. 8)

- Elke werkgever richt een brandbestrijdingsdienst op (= steeds minstens 1 persoon aanwezig)
- Minimaal volgende taken:
  1. Erop toezien dat melding gebeurt.
  2. Toezien op het correct opvolgen van het waarschuwingssignaal.
  3. Brandbestrijding in veilige omstandigheden, o.a. door aanwezigheid van persoon die hulp kan bieden.
  4. In veiligheid brengen van personen in afwachting van O.H.
  5. O.H. in staat stellen de onderneming te betreden.
  6. O.H. naar de plaats van brand leiden.
  7. Meewerken aan de risicoanalyses en opstellen van procedures
  8. Signaleren van brandonveilige situaties en problemen bij evacuatie.



## Brandbestrijdingsdienst (art. 9)

- Werkgever bepaalt (i.f.v. brandrisico, middelen OH, ...)
  1. het aantal leden van de dienst;
  2. de nodige bekwaamheden;
  3. de specifieke opleidingen;
  4. de verdeling van de werknemers ;
  5. bijkomende regels voor uitvoeren van de taken uit art. 8.
- Aanvullend beroep doen op andere personen dan werknemers mag.
- Advies van de bevoegde preventieadviseur (arbeidsveiligheid) en het comité
- Raadplegen bevoegde O.H.



## Brandbestrijdingsdienst (bijlage 1)

Vaardigheden en opleidingen voor de leden van de brandbestrijdingsdienst ➡ minimum bijlage 1 van het KB

1. Beheer van de brandbestrijdingsdienst
2. Interventie bij brand
  - A. Vaardigheden
  - B. Opleiding
3. Evacuatie van de aanwezigheden
  - A. Vaardigheden
  - B. Opleiding



# Brandbestrijdingsdienst (bijlage 1)

## Vaardigheden en opleidingen

### 1. Beheer van de brandbestrijdingsdienst

Bekwaam zijn om

- de interventieploegen te organiseren;
- mee te werken aan de risicoanalyse.



# Brandbestrijdingsdienst (bijlage 1)

## Vaardigheden en opleidingen

### 2. Interventie bij brand

Bekwaam zijn om:

- de brandrisico's te herkennen en te signaleren;
- correct te reageren bij waarschuwing en alarm;
- de gevaren verbonden aan een brand te kennen;
- het nut van brandprocedures te begrijpen;
- het belang en beperkingen van de opdracht te herkennen;
- de aard van het vuur te begrijpen en wijze van voortplanting;
- de beschermingsmiddelen tegen brand kennen en kunnen gebruiken;
- veilig het begin van brand blussen.





# Brandbestrijdingsdienst (bijlage 1)

## Vaardigheden en opleidingen

### 3. Evacuatie

Bekwaam zijn om:

- situaties die vlotte evacuatie van personen hinderen te herkennen en te signaleren;
- de gevaren verbonden aan een brand te kennen;
- het belang en beperkingen van de opdracht te herkennen;
- de situaties te identificeren die leiden tot evacuatie;
- de evacuatiewegen te identificeren;
- de evacuatietechnieken kennen en kunnen toepassen;
- correct te reageren bij alarm;
- snel en efficiënt een evacuatie uit te voeren.



# Brandbestrijdingsdienst (bijlage 1)

## Vaardigheden en opleidingen

### Opleiding

- Theorie + praktijk (oefeningen)
  - interventie bij brand + evacuatie;
  - In het bijzonder m.b.t. gebruik van beschermingsmiddelen tegen brand volgens de interventiescenario's.

[Scenario blanco.doc](#); [Scenario stooklokaal.doc](#)

- Regelmatige bijscholing.



# INHOUD

1. Waarom nieuwe wetgeving ?
2. Toepassingsgebied
3. Enkele definities
4. Risicoanalyse & preventiemaatregelen
5. Brandbestrijdingsdienst
6. **Brandpreventie**
7. Evacuatie
8. Brand bestrijden
9. Gevolgen beperken
10. Controle & onderhoud
11. Intern noodplan
12. Brandpreventiedossier
13. Opleiding / informatie werknemers
14. Werkzaamheden en vuurvergunning
15. Besluit
16. Provikmo



## Brandpreventie (art. 10 §1)

Gevaren uitschakelen en risico's beperken m.b.t. ontvlambare of brandbare stoffen, i.h.b.

1. gebruik, productie en opslag van ontvlambare vloeistoffen *ongeachte de hoeveelheid*
2. ontstaan van explosies;
3. gebruik, productie of opslag van brandbare gassen;
4. gebruik van toestellen/installaties voor verwarming en airco;
5. toestellen, arbeidsmiddelen, producten die vermoedelijk een brand kunnen veroorzaken.

Volg bovenal ARAB art. 52.6 (gasinstallaties), art. 52.8 (voorkoming van brand).



# Brandpreventie (art. 10 §1) .

ARAB art. 52.6 (gasinstallaties)

6.1 Gaslekken voorkomen

6.2 en 6.3 Opslaan van LPG in verplaatsbare recipiënten

- niet in de kelder (behalve voor toevallige werkzaamheden)
- Indien niet gebruik: in open lucht opslaan of in doelmatig verlucht en speciaal daarvoor bestemd lokaal.



# Brandpreventie (art. 10 §1) .

ARAB art. 52.8 (voorkoming van brand).

8.1 Lassen en snijden met brander of elektrische boog

8.2, 8.3 Lokalen met ontplofbare atmosfeer

- vonken en ladingen van statische elektriciteit voorkomen;
- verboden te roken, vuur te maken, te lassen;
- enkel gebruik maken van veiligheidslampen;
- enkel werktuigen die geen vonken kunnen voortbrengen;
- geen schoenen met ijzer beslagen of te volledig elektrisch geïsoleerd.

8.4 Ontvlambare/giftige vloeistoffen/gassen: strikte minimum hoeveelheid in de werkplaats in hermetisch afsluitbare onbreekbare recipiënten (uitz. labo < 3 l)



## Brandpreventie (art. 10 §1)

ARAB art. 52.8 (voorkoming van brand).

8.5 (recipiënten van) ontvlambare stoffen weg van warmtebron.

8.6 Reinigingsvodka's in metalen recipiënten met deksel

8.7 Betreft winkels voor kleinhandel > 2000 m<sup>2</sup>

8.8 Opslag van vloeibare brandstoffen en LPG: buiten werklokalen.

8.9 Ovens, drooginstallaties, installaties die warmte voortbrengen of uitstralen: uit onbrandbaar materiaal, goed onderhouden, op afstand van brandbare stoffen.



## Brandpreventie (art. 10 §2) .

Minstens volgende maatregelen bij gebruik van

- ontplofbare stoffen;
- brandbare gassen;
- ontvlambare of voor zelfontbranding vatbare vloeistoffen en vaste stoffen

1. enkel strikt noodzakelijke hoeveelheid op de arbeidsplaats;
2. passend opslaan;
3. afstand of isolering respecteren t.o.v. ontstekingsbronnen;
4. omstandigheden voor *zelfontbranding* beheersen;
5. afvalstoffen met kans voor *zelfontbranding* tot hun verwijdering in veiligheidsrecipiënten opslaan met hermetische sluiting;
6. regelmatig verwijderen van deze afvalstoffen.





# INHOUD

1. Waarom nieuwe wetgeving ?
2. Toepassingsgebied
3. Enkele definities
4. Risicoanalyse & preventiemaatregelen
5. Brandbestrijdingsdienst
6. Brandpreventie
7. **Evacuatie**
8. Brand bestrijden
9. Gevolgen beperken
10. Controle & onderhoud
11. Intern noodplan
12. Brandpreventiedossier
13. Opleiding / informatie werknemers
14. Werkzaamheden en vuurvergunning
15. Besluit
16. Provikmo



## Evacuatie: snel en veilig (art. 11-12)

De werkgever neemt de noodzakelijke maatregelen om bij brand

- werknemers en andere personen
- vlug te evacueren
- naar een veilige plaats
- in optimale veilige omstandigheden.

en houdt rekening met de risicofactoren (art. 4)



## Evacuatie: snel en veilig (art. 11-12)

Aantal (nood)uitgangen en evacuatiewegen, hun verspreiding en afmetingen is te bepalen in functie van het gebruik, de inrichting, afmeting van de arbeidsplaats en maximaal aantal personen.

op basis van

- de risicoanalyse
- de minimumvoorschriften van het ARAB art.

52.5.2: minstens één trap naar boven of beneden

52.5.3: breedte trappen, uitgangen, wegen  $\geq 80$  cm, deuren  $\geq 70$  cm

52.5.4: breedte in cm = aantal personen (x 1,25 dalen, x2 stijgen)

52.5.5, 52.5.6, 52.5.7, 52.5.8: aantal uitgangen 100 pers.: 2; 500 pers.: 3

52.5.10: uitgangen eventueel via buitentrappen of brandladders (<1968)

52.5.18: helling  $> 10\%$  en roltrappen tellen niet mee



## Evacuatie: evacuatiewegen (art. 13)

De evacuatiewegen en nooduitgangen: zo rechtstreeks mogelijk uitkomen op een veilige plaats.

Evacuatiewegen en (nood)uitgangen:

- steeds vrij houden.
- voorzien van veiligheidsverlichting
- voorzien van signalering
  - volgens KB veiligheids- en gezondheidssignalering
  - volgens ARAB art. 52.5.11

ARAB art. 52.5.11:

- aanduiden met pictogrammen
- winkels voor kleinhandel: ook op of ter hoogte van de grond.



# Evacuatie: openen van deuren

## Nooddeuren:

- openen in de evacuatie-richting;
- mogen geen schuifdeuren of draaideuren zijn;
- moeten gemakkelijk en onmiddellijk geopend kunnen worden (\*);
- mogen niet op slot zijn (\*).

(\*): Er mag van afgeweken worden indien

- *noodzakelijk*
  - voor openbare orde of
  - voor de veiligheid van de werknemers of
  - voor de veiligheid van kwetsbare personen met beperkte bewegingsvrijheid.
- *voldoende maatregelen* voor maximale veilige evacuatie



## Evacuatie: openen van deuren

### **Deuren uitgevend op of op het traject van de evacuatiewegen en nooduitgangen:**

- Steeds te openen zonder speciale hulp (bij gebruik arbeidsplaats).

### **Deuren in de uitgangen van het gebouw (“in overtal”):**

De bewegingswijze, draairichting en eventuele vergrendeling is te bepalen in functie van het gebruik, de inrichting, afmeting van de arbeidsplaats en maximaal aantal personen.



## Evacuatie – plan (art. 14)

[Visio-De werf\\_gelijvloers.pdf](#)

- Evacuatieplan aan de ingang van het gebouw en per niveau
- Inhoud:
  1. de indeling en bestemming van de lokalen;
  2. de situering van de compartimentsgrenzen;
  3. de ligging van lokalen met verhoogd gevaar voor brand;
  4. het tracé van de evacuatiewegen;
  5. de ligging van uitgangen en nooduitgangen;
  6. de ligging van verzamelplaats(en).
- Samen met de preventieadviseur arbeidsveiligheid en voor advies voorleggen aan het Comité.
- De evacuatie is te organiseren volgens de schriftelijke procedures (art. 24).



# INHOUD

1. Waarom nieuwe wetgeving ?
2. Toepassingsgebied
3. Enkele definities
4. Risicoanalyse & preventiemaatregelen
5. Brandbestrijdingsdienst
6. Brandpreventie
7. Evacuatie
8. **Brand bestrijden**
9. Gevolgen beperken
10. Controle & onderhoud
11. Intern noodplan
12. Brandpreventiedossier
13. Opleiding / informatie werknemers
14. Werkzaamheden en vuurvergunning
15. Besluit
16. Provikmo





# Brand bestrijden (art. 16)

Beschermingsmiddelen tegen brand installeren

☞ KB 30/08/13, art. 4 – 20 Collectieve arbeidsmiddelen (CBM ) volgen.

## Art. 4-5: algemeen

- CBM wettelijk, geschikt, aangepast, doeltreffend

## Art. 6-11: risicoanalyse

- Gevaren identificeren, keuze van CBM bepalen en zijn kenmerken
- Omstandigheden bepalen voor gebruik met advies PA arbeidsveiligheid en arbeidsgeneesheer

## Art. 12-15: aankoopprocedure

- bestelbon met deelname PA en AG, (indienststellingsverslag)

## Art. 16-17: plaatsing

- volgens instructienota in alle veiligheid, controle na (her)montage

## Art. 18-19: gebruik

- volgens doel en instructienota fabrikant, doeltreffend in de tijd



## Brand bestrijden (art. 17)

- Bij evaluatie en de keuze van de beschermingsmiddelen tegen brand moet men rekening houden met:
  1. de inrichting arbeidsplaatsen en de overeenkomstige risico's;
  2. eigenschappen aanwezige stoffen;
  3. arbeidsprocessen en arbeidsmiddelen en hun risico's;
  4. kenmerken werknemers die de beschermingsmiddelen gebruiken;
  5. maximale aantal personen op de arbeidsplaats aanwezig;
  6. materieel en personeel van de openbare hulpdiensten;
  7. tijd nodig voor de O.H. naar de interventieplaats.
- Openbare hulpdiensten raadplegen voor 6. en 7.
- Comité betrekken en advies vragen.



## Brand bestrijden (art. 18-20) .

Niet automatische blusmiddelen:

- duidelijk zichtbaar of gesignaleerd;
- toegang ertoe gemakkelijk;
- bediening ervan gemakkelijk;
- doel ervan duidelijk aangegeven.

Beschermingsmiddelen tegen brand:

- Signaleren volgens KB veiligheids- & gezondheidssignalering.
- Te gebruiken overeenkomstig de schriftelijke procedures (§ 24).

Waarschuwings- en alarmsignalen of boodschappen:

- Goed waarneembaar.
- Kunnen niet verward worden met elkaar of andere signalen.



# INHOUD

1. Waarom nieuwe wetgeving ?
2. Toepassingsgebied
3. Enkele definities
4. Risicoanalyse & preventiemaatregelen
5. Brandbestrijdingsdienst
6. Brandpreventie
7. Evacuatie
8. Brand bestrijden
9. **Gevolgen beperken**
10. Controle & onderhoud
11. Intern noodplan
12. Brandpreventiedossier
13. Opleiding / informatie werknemers
14. Werkzaamheden en vuurvergunning
15. Besluit
16. Provikmo



# Gevolgen beperken (art. 21)

De werkgever kijkt na, zorgt er voor:

- dat bij het ontwerp van het gebouw de bepalingen van de risicoanalyse en preventiemaatregelen toegepast worden.
- dat iedereen zo vlug mogelijk kan evacueren zonder gevaar en dat men daarbij kan geholpen worden.
- dat de leden van de O.H. in alle veiligheid kunnen optreden.
- dat het gebouw ontworpen en gebouwd is zodat bij brand:
  - De stabiliteit gedurende een bepaalde tijd gewaarborgd blijft
  - Het ontstaan en verspreiden van vuur en rook in het gebouw beperkt blijft
  - De uitbreiding naar aanpalende gebouwen vermeden wordt.
    - ☞ ARAB 52 volgen....



# Gevolgen beperken via ARAB 52

- 52.1.2: brandweerstand van bouwelementen volgens NBN 713.020.
- 52.1.3: bewijs van het brandgedrag van de bouwelementen.
- 52.2 – 52.3: classificatie (groep 1 en 2) en bouwvoorschriften.
- 52.5.2: minstens één trap naar boven of beneden.
- 52.5.3: breedte trappen, uitgangen, wegen  $\geq 80$  cm, deuren  $\geq 70$  cm.
- 52.5.4: breedte in cm = aantal personen (x 1,25 dalen, x2 stijgen).
- 52.5.5, 52.5.6, 52.5.7, 52.5.8: aantal uitgangen 100 pers.: 2; 500 pers.: 3
- 52.5.10: uitgangen eventueel via buitentrappen of brandladders.
- 52.5.12 a): deuren lokalen 1<sup>e</sup> groep draaien in de richting van uitgang.
- 52.5.18: helling  $> 10\%$  en roltrappen tellen niet mee.
- 52.7: verwarming van lokalen.
- 52.9.3: winkels kleinhandel met sprinklers.
- 52.10.7: roltrappen en airco stilleggen bij brand.
- 52.15.2: meubelwinkels.
- 52.14, 52.15.1, 52.16: verbouwingen, afwijkingen, overgang.



## Interventie hulpdiensten (art. 22) §1)

Om de interventie van openbare hulpdiensten te vergemakkelijken

☞ **Interventiedossier** aan de ingang van het gebouw, met:

- 1.a. het evacuatieplan;
- b. lijst van beschermingsmiddelen tegen brand + situering op plan;
- c. informatie overgemaakt aan de O.H;
2. locatie elektrische installaties;
3. locatie en werking sluitkranen gebruikte fluïda;
4. locatie en werking ventilatiesystemen;
5. locatie branddetectiecentrale.



# INHOUD

1. Waarom nieuwe wetgeving ?
2. Toepassingsgebied
3. Enkele definities
4. Risicoanalyse & preventiemaatregelen
5. Brandbestrijdingsdienst
6. Brandpreventie
7. Evacuatie
8. Brand bestrijden
9. Gevolgen beperken
10. **Controle & onderhoud**
11. Intern noodplan
12. Brandpreventiedossier
13. Opleiding / informatie werknemers
14. Werkzaamheden en vuurvergunning
15. Besluit
16. Provikmo





## Controle en onderhoud (art. 23)

### Werkwijze voor controle en onderhoud beschermingsmiddelen tegen brand: volgens KB 30/08/13 CBM (zelfs indien geen CBM).

- Onderhoud en controles volgens de instructies van de fabrikant;
- Bijzondere controles bij uitzonderlijke gebeurtenissen (b.v. ongevallen, lange periodes buiten gebruik, transformatie, ....) met als (mogelijk) gevolg dat het CBM niet langer voldoet;
- Controles door deskundige personen (intern of extern)
- Resultaten van de controles schriftelijk vastleggen en een gepaste tijd bewaren;
- Voor een aantal CBM, controles kunnen verplicht uit te voeren zijn door een erkende Externe Dienst voor Technische Controles : inhoud en periodiciteit bepaald door de specifieke bepalingen (b.v. branddetectie in oudervoorzieningen).



## Controle en onderhoud (art. 23) .

Echter steeds:

- *Minimum 1 controle per jaar* (ook indien de voorschriften van de fabrikant of installateur of regels van goed vakmanschap minder streng zijn)!
- De beschermingsmiddelen tegen brand moeten door onderhoudsbeurten in goede staat voor gebruik gehouden worden.
- Controles en onderhoudsbeurten worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de fabrikant of installateur.



## Controle en onderhoud (art. 23)

Voor elektrische, gas-, verwarmings-, en airconditioningsinstallaties:

- in goede staat houden;
- periodiek controleren.

volgens de wetgeving die van toepassing is.

- ☞ Indien niet aanwezig: volgens de voorschriften van fabrikant of installateur.
- ☞ Indien niet aanwezig: volgens de meest strenge en meest geschikte regels van goed vakmanschap.

Data + vaststellingen van de controles en onderhoudsbeurten

- bewaren;
- ter beschikking houden van comité, inspectie;
- in brandpreventiedossier steken.



# INHOUD

1. Waarom nieuwe wetgeving ?
2. Toepassingsgebied
3. Enkele definities
4. Risicoanalyse & preventiemaatregelen
5. Brandbestrijdingsdienst
6. Brandpreventie
7. Evacuatie
8. Brand bestrijden
9. Gevolgen beperken
10. Controle & onderhoud
11. Intern noodplan
12. Brandpreventiedossier
13. Opleiding / informatie werknemers
14. Werkzaamheden en vuurvergunning
15. Besluit
16. Provikmo



## Intern noodplan (art. 24)

De werkgever stelt procedures vast m.b.t.

- de uitvoering van de taken van de brandbestrijdingsdienst;
- de evacuatie van personen;
- de evacuatieoefeningen;
- het gebruik van beschermingsmiddelen tegen brand;
- de informatie en opleiding van de werknemers.

De werkgever vraagt daarvoor advies

- van de preventieadviseur arbeidsveiligheid;
- van het comité.

De procedures worden “voor gezien” getekend door de PA met de leiding van de IDPBW (of van de afdeling).



# INHOUD

1. Waarom nieuwe wetgeving ?
2. Toepassingsgebied
3. Enkele definities
4. Risicoanalyse & preventiemaatregelen
5. Brandbestrijdingsdienst
6. Brandpreventie
7. Evacuatie
8. Brand bestrijden
9. Gevolgen beperken
10. Controle & onderhoud
11. Intern noodplan
12. Brandpreventiedossier
13. Opleiding / informatie werknemers
14. Werkzaamheden en vuurvergunning
15. Besluit
16. Provikmo



## Brandpreventiedossier (art. 25)

- Brengt alle documenten samen m.b.t. brandpreventie  
Geeft een globaal beeld m.b.t. de brandpreventie in de onderneming.

↳ Is het beleid samenhangend ?

- Regelmatig bij te werken.
- Ter beschikking te houden van
  - het comité;
  - inspectie;
  - openbare hulpdiensten.



## Brandpreventiedossier (art. 25)

1. Resultaten van de risicoanalyse en de preventiemaatregelen.
2. Organisatie van de brandbestrijdingsdienst.
3. Schriftelijke procedures.
4. Evacuatieplan.
5. Interventiedossier.
6. Verslagen van evacuatieoefeningen.
7. Lijst van beschermingsmiddelen tegen brand + situering op plan.
8. Data + vaststellingen van de controles en onderhoudsbeurten
  - beschermingsmiddelen tegen brand;
  - gas-, verwarmings- en airconditioningsinstallaties;
  - elektrische installaties.
9. Lijst van toegestane afwijkingen van art. 52.
10. Adviezen van Preventieadviseur arbeidsveiligheid (+ arbeidsgeneesheer), Comité, Openbare hulpdiensten (O.H.).
11. Informatie overgemaakt aan O.H.





# INHOUD

1. Waarom nieuwe wetgeving ?
2. Toepassingsgebied
3. Enkele definities
4. Risicoanalyse & preventiemaatregelen
5. Brandbestrijdingsdienst
6. Brandpreventie
7. Evacuatie
8. Brand bestrijden
9. Gevolgen beperken
10. Controle & onderhoud
11. Intern noodplan
12. Brandpreventiedossier
13. Opleiding / informatie werknemers
14. Werkzaamheden en vuurvergunning
15. Besluit
16. Provikmo



## Informatie / Opleiding werknemers (art. 26)

De werkgever verstrekt aan elke werknemer de relevante informatie met betrekking tot: [Procedure informatie en opleiding van werknemers door BVA - Peter.doc](#)

1. de brandrisico's;
  2. de preventiemaatregelen i.h.b. m.b.t. het voorkomen van het ontstaan van brand;
  3. de waarschuwings- en alarmsignalen;
  4. de maatregelen in geval van brand;
  5. de evacuatie.
- ten laatste op de dag van indiensttreding,
  - volgens de opgestelde procedure (art. 24).



# Informatie /Opleiding werknemers (art. 27)

De werkgever geeft elke werknemer de nodige vorming betreffende de brandpreventiemaatregelen (volgens de opgesteld procedure, art. 24).

1. Hoe ontstaan van brand te voorkomen.
2. Hoe gepast te reageren bij ontdekken van brand of aanwezigheid van rook.
3. Hoe waarschuwen.
4. Het begrijpen van de waarschuwings- en alarmsignalen.
5. Het volgen en toepassen van de evacuatie-instructies
  - zonder gevaar;
  - zonder ontstaan van paniek;
  - zonder de brandbestrijdingsdienst te hinderen.

De opleiding omvat i.h.b. evacuatieoefeningen (ten minste jaarlijks).



# INHOUD

1. Waarom nieuwe wetgeving ?
2. Toepassingsgebied
3. Enkele definities
4. Risicoanalyse & preventiemaatregelen
5. Brandbestrijdingsdienst
6. Brandpreventie
7. Evacuatie
8. Brand bestrijden
9. Gevolgen beperken
10. Controle & onderhoud
11. Intern noodplan
12. Brandpreventiedossier
13. Opleiding / informatie werknemers
14. **Werkzaamheden en vuurvergunning**
15. Besluit
16. Provikmo



## Werkzaamheden door (onder)aannemers (art. 28)

### Uitwisseling van informatie:

⇒ De werkgever verstrekt de aannemers de relevante informatie m.b.t. de risico's en preventiemaatregelen.

De werkgever vergewist zich dat de aannemers deze informatie begrijpen.

⇐ De werkgever zorgt ervoor dat de aannemers hem de informatie verstrekken m.b.t. de brandrisico's eigen aan de uit te voeren werkzaamheden.



# Informatie voor aannemers

1. De risico's volgend o.m. uit
  - de inrichting van de lokalen;
  - de opgeslagen of behandelde stoffen;
  - de nabijheid van gevaarlijke installaties;
  - de activiteiten in de onmiddellijk omgeving van de werkzaamheden.
2. De preventiemaatregelen om
  - brand te voorkomen;
  - de veiligheid te verzekeren van personen en voor veilige evacuatie;
  - elk begin van brand vlug en efficiënt bestrijden om uitbreiding te voorkomen.
3. De informatie "opleiding voor de werknemers" nuttig om de preventiemaatregelen te begrijpen.



## Vuurvergunning (art. 29)

Indien de werkzaamheden een bijkomende risicofactor inhouden is een voorafgaande toestemming nodig van de werkgever.

Deze toestemming wordt opgenomen in een document dat bevat:

1. de plaats en aard van de werkzaamheden, de risicoanalyse en de te nemen preventiemaatregelen;
2. de door de aannemer geachte noodzakelijk preventiemaatregelen, bovenop deze opgesomd in 1.

Het document wordt ondertekend door

- de werkgever;
- zijn bevoegde preventieadviseur arbeidsveiligheid;
- de aannemer (of onderaannemer).

De (onder)aannemer ontvangt een afschrift van de toestemming.



## Werkzaamheden door eigen werknemers (art. 30)

Indien de werkzaamheden een bijkomende risicofactor inhouden is een voorafgaande toestemming nodig van de werkgever (zoals voor de derden).

Het document wordt gegeven aan een lid van de hiërarchische lijn, belast met de leiding van de dienst die de werkzaamheden uitvoert.

[285 \(Vuurvergunning tekst update 2014 door BVA\) - Peter.doc](#)





# INHOUD

1. Waarom nieuwe wetgeving ?
2. Toepassingsgebied
3. Enkele definities
4. Risicoanalyse & preventiemaatregelen
5. Brandbestrijdingsdienst
6. Brandpreventie
7. Evacuatie
8. Brand bestrijden
9. Gevolgen beperken
10. Controle & onderhoud
11. Intern noodplan
12. Brandpreventiedossier
13. Opleiding / informatie werknemers
14. Werkzaamheden en vuurvergunning
15. **Besluit**
16. Provikmo



## Besluit : nieuw

- Risicoanalyse met scenario's en preventiemaatregelen.
- Oprichten brandbestrijdingsdienst (ook indien < 50 werknemers).
- Beschrijving vaardigheden / opleidingen voor de brandbestrijdingsdienst; theorie + praktijk.
- Informatie aan alle werknemers bij eerste werkdag (geen verplichting "wat te doen bij brand" afficheren) én een opleiding.
- Aankoopprocedure beschermingsmiddelen tegen brand (cfr. CBM).
- Evacuatieplan aan de ingang van het gebouw en per niveau.
- Interventiedossier aan de ingang van het gebouw.
- Brandpreventiedossier ter beschikking.
- Omschrijving van de informatie te voorzien voor derden.
- Vuurvergunning verplicht voor derden én eigen werknemers.
- Risico's beperken van ontvlambare vloeistoffen, ongeacht hoeveelheid.
- Deuren in de uitgang in overtal: ook risicoanalyse.



# INHOUD

1. Waarom nieuwe wetgeving ?
2. Toepassingsgebied
3. Enkele definities
4. Risicoanalyse & preventiemaatregelen
5. Brandbestrijdingsdienst
6. Brandpreventie
7. Evacuatie
8. Brand bestrijden
9. Gevolgen beperken
10. Controle & onderhoud
11. Intern noodplan
12. Brandpreventiedossier
13. Opleiding / informatie werknemers
14. Werkzaamheden en vuurvergunning
15. Besluit
16. Provikmo

# Provikmo

- Uitvoeren van risicoanalyse (art. 4) met toetsing conformiteit KB
- Opleiding brandbestrijdingsdienst (bijlage 1)
- Informatie aan de werknemers (art. 26)
- Opleiding voor de werknemers met o.a. evacuatieoefening (art. 27)
- Aankoopprocedure/bestelbon beschermingsmiddelen tegen brand (art. 16)
- Opstellen schriftelijke procedures (art. 24)
  - Scenario's
  - Evacuatie: taakfiches
  - Evacuatieoefening
  - Gebruik beschermingsmiddelen tegen brand
  - Informatie en opleiding werknemers.
- Opmaak evacuatieplan
- Opmaak interventiedossier (art. 22)
- Opmaak brandpreventiedossier (art. 25)
- Vuurvergunning (art. 29-30)

Zijn er nog vragen?

