

Brandveiligheid en verantwoordelijkheid rol van sprinklers



John van Lierop
VEBON-NOVB
European Fire Sprinkler Network
24 januari 2018

VAKBEURS Facilitair

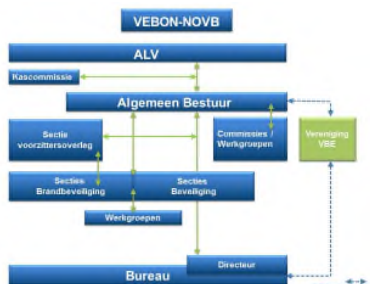


Agenda

1. Introductie
2. Problematiek brandveiligheid
3. Oorzaken problemen
4. Brandveiligheidsvisie en verantwoordelijkheid
5. Doel en werking van sprinklers
6. Naar een brandveilige samenleving
7. Conclusies



VEBON-NOVB en sprinklers



Sprinklerindustrie

Gecertificeerde sprinklerinstallateurs
Fabrikanten en leveranciers

Woningsprinklerinstallateurs

Gecertificeerde woningsprinklerinstallateurs IO
Fabrikanten en leverancier

Sectie Sprinklertechniek lid van oa:

- Commissie van Belanghebbenden (CvB) brand
- Deskundigenpanel
- Normcommissie Blusinstallaties
- Normcommissie Brandveiligheid Bouwwerken
- Raad van Toezicht Fellow FSE TU/e

3



leden:

DE GROOT
INSTALLATIEGROEP

ENGIE

QUALM
AANNEMINGSBEDRIJF

Cegelec
Fire Solutions

WARMTEBOUW

aqua+
SPRINKLERSYSTEMEN

WE
FIREPACKS

unica
automatic sprinkler

Kuijpers
Brandbeveiliging

SPIE

Johnson Controls

croonwolter&dros | TBI

Trigion

VIKING

u/c Installatietechniek

victaulic

ODS
Klöckner & co multi metal distribution

4





EUROPEAN FIRE SPRINKLER NETWORK

European Fire Sprinkler Network EFSN

- **Doel:** gebruik van sprinklers bevorderen om mensen, bezittingen en het milieu te beschermen tegen de gevolgen van brand
- Samenwerkingsverband tussen bedrijven en instanties, als mede politieke en andere organisaties
- Leden in 17 landen; Fire Authorities, FPAs, insurers, consultancies, laboratories, sprinkler industry etc.
- Deelname (technische) commissies, opleiden brandweer en andere beïnvloeders, lobby etc
- Campagnes, landenmanager in oa Frankrijk, Duitsland en NL
- <http://eurosprinkler.org/>



13 en 14 juni 2018



5

KENNISCENTRUM

FACILITAIR MANAGEMENT
& GEBOUWBEHEER

Brandveiligheid en verantwoordelijkheid John van Lierop



sprinkler.nl
geef brand geen kans



VEBONNOVB
wij bevorderen veiligheid

Brandveiligheid en verantwoordelijkheid

Problematiek



6

KENNISCENTRUM

FACILITAIR MANAGEMENT
& GEBOUWBEHEER

Brandveiligheid en verantwoordelijkheid John van Lierop



Problematiek brandveiligheid

- ☐ Ongeveer 15.000 binnenbranden per jaar (ca. 40.000 totaal)
- ☐ Ongeveer 60 doden en 1.000 gewonden per jaar
- ☐ Miljoenenbranden: € 2.674.000.000 schade (2011-2016)
676 branden **alleen** > 1 miljoen
- ☐ 103.144 brandclaims > 283 brandclaims per dag (2015)
- ☐ Faillissementen ten gevolge van de gevolgen van brand
- ☐ Gevolgen van nalatigheid burens (zoals Vodafonebrand)
- ☐ Brandveiligheid is geen issue
Branden genegeerd Het brand alleen bij de 'buren'...

Bronnen:

- CBS, IFV, NIVRE en Verbond van Verzekeraars

7



Is er een probleem? met de brandveiligheid en wie bepaalt dat?



8



Brandveiligheid en verantwoordelijkheid

Wie is verantwoordelijk?

- > *Publieke doelen*
- > *Private doelen*



9



Oorzaak van problemen brandveiligheid

- ☐ Wet- en regelgeving niet begrepen
 - > de opdrachtgever stelt geen eisen aan brandveiligheid
- ☐ Bouwproces is ingewikkeld
 - > opdrachtgevers geven regie (ver)bouw uit handen
 - > onvoldoende samenhang maatregelen
- ☐ Opportunistisch over effectiviteit BHV en hulpdiensten
 - > toenemende risico's en kortere overlevingstijd genegeerd
- ☐ Brandveiligheid wordt beschouwd als kostenpost
 - > geen oog voor continuïteit van zorg na brand , aansprakelijkheid
 - imago schade en schadebeperking
- ☐ Toenemend brandrisico en grotere vuurlast
 - > toenemende risico's en kortere overlevingstijd genegeerd
 - > overlevingscondities gedaald van 17 naar 3 minuten

10



Bouwbesluit gaat vooral over vluchtveiligheid

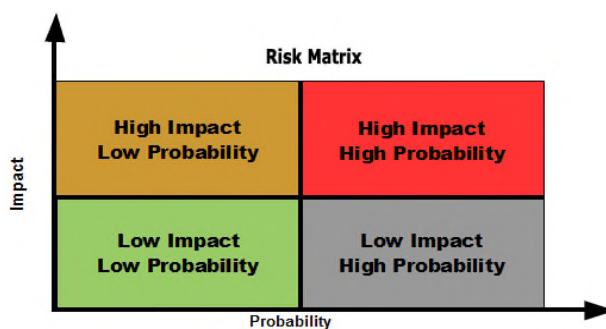


11



Verantwoordelijk voor?

- ☐ Winst?
- ☐ Groei?
- ☐ Omzet?
- ☐ Toekomst?



Bouwbesluit art. 7.11.a hulp bij ontruiming bij brand

Tabel 7.11

gebruiksfunctie	Hulp bij ontruiming bij brand	
	artikel 7.11a	7.12
id	1	2
1 Woonfunctie	1	2
a. woonfunctie voor zorg	1	2
b. andere woonfunctie	1	2
2 Rijswaarsfunctie	1	2
3 Cultuurfunctie	1	2
4 Gemeentefunctionele functie	1	2
5 Industriële functie	1	2
6 Kantoorfunctie	1	2
7 Logiesfunctie	1	2
a. in een logiesgebouw	1	2
b. andere logiesfunctie	1	2
8 Onderwijsfunctie	1	2
9 Sportfunctie	1	2
10 Winkelruimte	1	2
11 Overige gebruiksfunctie	1	2
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde	1	2
a. wegfunnel met een tunnelafmeting van meer dan 250 m	1	2
b. ander bouwwerk geen gebouw zijnde	1	2

In een gebruiksfunctie met een brandmeldinstallatie als bedoeld in artikel 6.20, in een bouwwerk met een vergunning voor brandveilig gebruik en in een bouwwerk waarvoor een gebruiksmelding als bedoeld in artikel 1.18 is gedaan zijn **voldoende personen aangewezen om de ontruiming bij brand voldoende snel te laten verlopen**.

Op welke wijze deze functionele eis wordt ingevuld wordt overgelaten aan de eigenaar of gebruiker van een bouwwerk. Benadrukt wordt dat door extra technische maatregelen (zoals **sprinklers**) het aantal personen dat nodig is voor hulpverlening kan worden beperkt.

Brandveiligheid Het kan ook anders



Verantwoordelijkheid en visie brandveiligheid

Welke gevolgen van een brand accepteert u ?
en welke niet ?

Ken het verschil tussen doelen:



Publiek: beperkt tot **vluchtveiligheid en** geen last voor burens

Privaat: **schadebeperking, continuïteit, duurzaamheid**

Met visie krijgt u handelingsperspectief!

15



Brandveiligheid is een keuze!

Het Bouwbesluit is geen ontwerpnorm wel een **kritische ondergrens**

Streven naar het wettelijk niveau betekent:

minimum wordt **maximum**

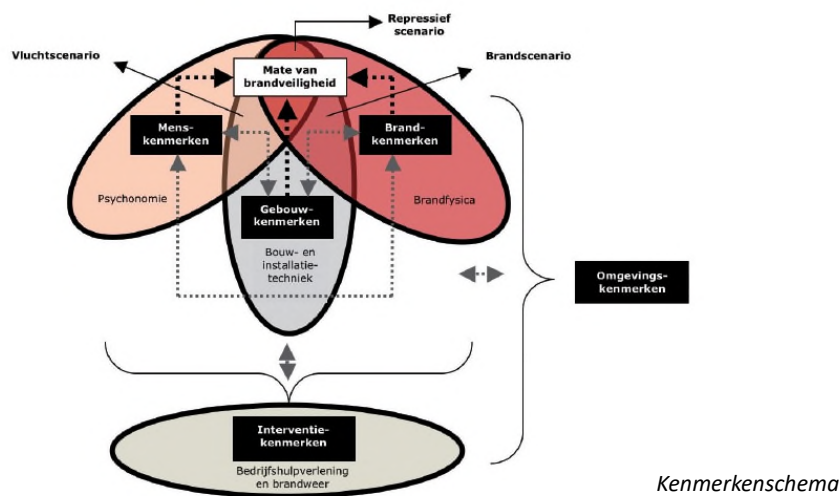
Niet geregeld door onze wetgever:

- ☐ Bedrijfscontinuïteit, schadebeperking
- ☐ Indirecte schade, imagoschade, milieuschade
- ☐ Bestaande bouw ... > geregeld is dat we gedogen!

16



Keuzes maken vraagt inzicht en kennis



17



Brandveiligheid en sprinklers

Doel en werking



18



Doel van een sprinklerinstallatie

2 soorten sprinklerinstallaties:

1. **Normale sprinklerinstallaties**
bescherming van mensen én gebouwen
2. **Woningsprinklerinstallaties**
bescherming van mensen

Automatische sprinklerinstallaties zijn ontworpen om een brand in het beginstadium te ontdekken en met **water** te blussen, dan wel de brand zo onder controle te houden dat volledige blussing met andere middelen kan worden verricht. (*NEN-EN 12845+NEN 1073*)

Een automatische sprinklerinstallatie voor de woonomgeving is ontworpen om een brand in het beginstadium te detecteren en dan wel de brand zo onder controle te houden dat op veilige wijze een **evacuatie** kan worden uitgevoerd. (*NEN 2077*)

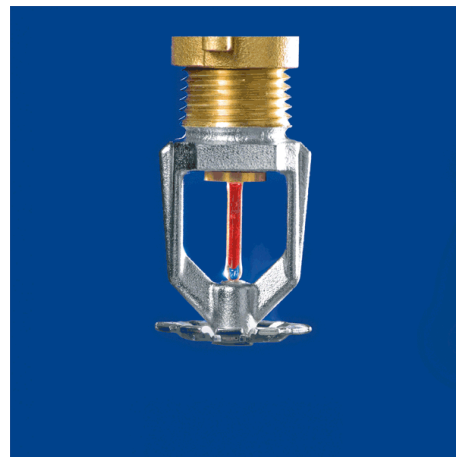
19



Hoe werkt een sprinkler?



1. Glasbulb
2. Afdichtingsplaatje
3. Juk
4. Spreidplaat
5. Orifice met schroefdraad



20



Feiten over sprinklers

- ☐ Alleen de sprinklers verhit door brand gaan sproeien.
- ☐ Sprinklers reageren niet op rook van sigaretten of kooklucht
- ☐ Sprinklers gebruiken minder water dan de brandweer.
- ☐ Sprinklers blijken na een brand onbetaalbaar. :<)

21



Suppression mode sprinkler



sidewall



Glassbulb sprinkler
residential

Glassbulb sprinklers

Concealed sprinkler



Flush sprinklers



22



Waarde van sprinklers

Gelijkwaardige functionaliteit voor:

- Grotere (sub)brandcompartimentering
- Beveiligde vluchtweg en vluchtweglenkte
- Verminderen brandwerendheid draagconstructie
- Organisatorische maatregelen (slimmere BHV)
- Flexibelere opslag, meer vuurlast
- Grote open ruimtes zoals atria
- Aanrijtijd en bereikbaarheid brandweer
- Andere materiaalkeuze
- Hogere (>70 m) en diepere gebouwen (<8m)



23



Brandveiligheid en verantwoordelijkheid

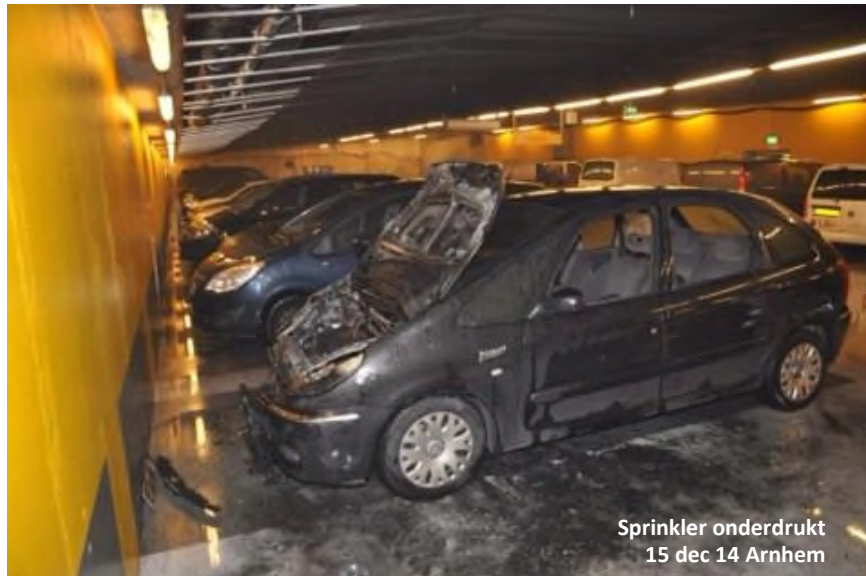
.... samen naar een brandveilige samenleving



24







Sprinkler onderdrukt
15 dec 14 Arnhem

27



Quebec zorg
23 januari 2014

28

Verantwoord samenwerken



Model Integrale Brandveiligheid Bouwwerken van het CCV is een samenwerkingsmodel opgesteld voor :

Gebouweigenaren
Verzekeraars
Bouw en woningtoezicht
Brandweer
Aannemers
Installateurs
Adviseurs



29



Conclusies

Met actieve blussystemen zoals sprinklers:

- Gevolgen van een brand voorspelbaar
- Verantwoordelijkheid genomen
- Aansprakelijkheid geregeld
- Imago beschermd
- Onbetaalbaar na een brand!



Sprinklers en gelijkwaardigheid

- > Minder bouwkundige investeringen
- > Andere BHV organisatie nodig
- > Blijft **maatwerk**! Ieder gebouw is weer anders!

30



Dank voor uw aandacht!

www.sprinkler.nl
www.brandveiligwonen.org
www.eurosprinkler.org
www.vebon-novb.nl



john@eurosprinkler.org
+31 (0)631 041 692

