

CHECK LIST

BRANDBESTRIJDING

	F.A.B.C.M. en kenmerkschema doorlopen?
	Basisprincipes brand toegepast?
	Kwadrant voor de inzet bepaald?
	Vuistregels gebruikt bij mijn inzetplan?
	Inzet van het WTE 1500 bepaald?
	Inzet van het BBM-Team bepaald?
	6 A regel gevaarlijke stoffen en brand toepast



F.A.B.C.M

WAT IS ER NU AAN DE HAND, WAT ZIJN DE FEITEN?

Verken op deze incidentkenmerken

M - Mens



O - Omgeving



B - Brand



I - Interventie



G - Gebouw



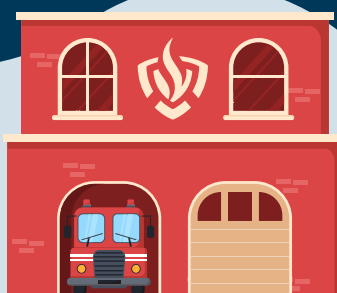
WAT IS ER OVER 15 MINUTEN AAN DE HAND EN WAT BETEKEND DIT?

Bedenk op basis van de nu bekende feiten
een realistisch en escalatie scenario:

- Bepaal of je moet opschalen
- Bepaal het doel van opschalen
- Bepaal de benodigde slagkracht kennis of specialisme

Vijf basisprincipes <<

- 1** Neem meer tijd (stop en denk na)
- 2** Doe een buitenverkenning, met als doel de brandruimte van buiten te vinden en de brand van buiten te blussen
- 3** Beantwoord drie vragen tijdens je 360° verkenning:
 - Waar zit de brand?
 - Is de brand (van buitenaf) bereikbaar?
 - Is er voldoende koelend vermogen?
- 4** Als het gaat om een klein gebouw, gebouw met kleine ruimten of woning dan is een offensieve binnen inzet mogelijk veilig na
 - Deurcontrole
 - Gebruik antiventilatie
 - Koeling vuurhaard via Offensieve Buiten inzet
 - Effectieve rookgaskoeling
- 5** Schat het potentiële brandvermogen in en neem voldoende koelend vermogen mee



KWADRANTEN MODEL

DEFENSIEVE BUITENINZET:

- Uitbreiding naar belendingen voorkomen door deze te koelen
- Inzet buiten de valschaduw van het gebouw

OFFENSIEVE BUITENINZET:

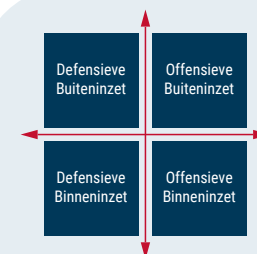
- Verbeteren van de overlevingscondities slachtoffers
- Veilige werksituatie creëren vooraf aan de offensieve binnen inzet
- Inzet binnen de valschaduw van het gebouw

DEFENSIEVE BINNENINZET:

- Uitbreiding naar het naastgelegen (sub)brandcompartiment voorkomen
- Gelegenheid bieden voor het uitvoeren van een evacuatie door scheiding in stand te houden

OFFENSIEVE BINNENINZET:

- Redding en bestrijding brand binnen



VUISTREGELS

TANKAUTOSPUIT BIJ BRANDBESTRIJDING:

- Minimale pompcapaciteit van 2000 l/min
- Inzet 1 oscillerend waterkanon 2000 l/min. 60 meter worplengte
- Inzet van 2 handstralen O-bundel 800 l/min. 20 meter worplengte
- 50 meter breedte vuurfront

WATERWINNING BIJ BRANDBESTRIJDING:

- Watertank tankautospuut min. 2000l, inzet duur van 1 O-bundel 5 minuten bij maximaal debiet
- Inzet van 1 Redvoertuig (torenstraal) is 1 tankautospuut voor de waterlevering
- Bij gebruik van 1 ondergrondse brandkraan/ringleiding de op volgende tankautosputten voeden met alternatieve waterwinning

TIJDREGELS BIJ BRANDBESTRIJDING:

- 15 minuten voor het opbouwen van WTS 200.
- 15 minuten voor het verplaatsen van waterkanon of redvoertuig
- 45 minuten voor het uitrukken, opbouwen en vullen slang van WTS 1500

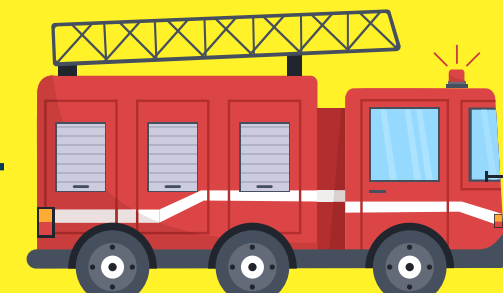
INZET WTE 1500

- Kies een geschikte locatie in de Geo-omgeving op Live-Op
- Minimaal 90 cm vrije waterdiepte
- Afstand vanaf de kant tot open water max. 50 m¹
- Is de route naar het incident niet langer dan 1500 m¹
- Let op het vrijhouden van belangrijke doorgaande verkeersroutes
- Vier tankautosputten voor brandbestrijding kunnen worden gevoed door 1 WTE 1500

INZET BBM TEAM

Overweeg het inzetten als de brand:

- Te gevaarlijk is
- Te ingewikkeld is
- Te groot is
- Te heftig is
- Te vies is
- Niet bereikbaar is via een veilige aanvalsweg (deuren/ramen)
- Zich in muren, vloeren, daken bevindt



BRANDVERMOGEN

Voorwerp	Brandvermogen	Benodigd koelend vermogen
Bankstel	2.5 MW	O-bundel 450 l/min
Woonkamer	10 MW	
Bedrijfsgebouw	> 500 MW	
Personenauto	5 MW	O-bundel 450 l/min
AA-Personenauto	10 MW	
Meerdere personenauto's	20 MW	2x O-bundel 450 l/min
Beladen vrachtwagen	75 MV	2x waterkanon 2000 l/min

Vuistregel actueel en potentieel brandvermogen bij een klein gebouw:
Oppervlakte brandruimte x 0,25 = ... MW

Vuistregel actueel en potentieel brandvermogen bij industrie:
Oppervlakte brandruimte x 0,5 = ... MW

Vuistregel actueel en potentieel brandvermogen bij openingen:
Oppervlakte x 1,5 = ... MW

O- BUNDELS
DRUKVERLIES

Water- levering	Diameter/ Lengte	Drukverlies	Max. aantal gekoppelde slangen
450 l/min	38 mm/ 20 m ¹	2 bar	3
	38 mm/ 30 m ¹	3 bar	2



WATERTRANSPORT
DRUKVERLIES

Water- levering	Diameter/ Lengte	Drukverlies	Max. aantal slangen tot verdeelstuk of water- kanon
700 l/min	75 mm/ 100 m ¹	1 bar	5 (100 m ¹)
2000 l/min			10 (200 m ¹)

Let op: De TFT straalpijp heeft een intrededruk van 6 bar nodig en het oscillerend waterkanon heeft een intrededruk van 8-10 bar nodig. Werkdruk pomp TS is max. 13 bar.

DROGE BLUSLEIDING

Drukverlies per 10 m ¹	Hoogte afnamenpunt	Max. aantal gekoppelde 38 mm slangen 20 m ¹
1 bar	20 m ¹	2
	50 m ¹	2, met verdeelstuk + slang uit hoogbouwtas.

RISICO OP BRANDOVERSLAG

Vuistregel:
Kleiner 100 m²: Oppervlakte vlamfront /5 + 5
Groter 100 m²: Oppervlakte vlamfront /20 + 20.

KLEINER DAN 100 M2

Oppervlakte vlamfront	Veilige afstand
25 m²	10 m ¹
50 m²	15 m ¹
75 m²	20 m ¹
100 m²	25 m ¹

GROTER DAN 100 M²

Oppervlakte vlamfront	Veilige afstand
150 m²	27 m ¹
200 m²	30 m ¹
250 m²	32 m ¹
500 m²	45 m ¹
1000 m²	70 m ¹



KOELEND VERMOGEN

Offensieve Buiten inzet	Defensieve Buiten inzet	Drukhouders
10 l/ m² min	6 l/ m² min	10 l/ m² min

360° koeling drukhouder

Tankinhoud m³	Tank oppervlakte m²	Aantal l/ m² min
8	30	300
20	60	600
40	95	950
53	110	1100
110	150	1500

6A REGEL BIJ BRAND MET
GEVAARLIJKE STOFFEN

- Aanrijden (bovenwinds)
- Afstand houden (minimaal 25 mtr.)
- Adembescherming en beschermende kleding
- Apparatuur (meetmiddel geschikt voor de betreffende stof)
- Afschermen (voorkom contact en/of blootstelling aan de stof)
- Aflossing (blootstelling kort houden door regelmatig aflossen)



SCHUIMBLUSSING VLOEISTOFBRAND

Blusduur	Schuim- straalpijp	Plasbrand	Benodigde S.v.M
15 minuten	Hosemaster	10 m²	27 liter
15 minuten	400l/min	1-100 m²	180 liter
30 minuten	400l/min	1-100 m²	360 liter
60 minuten	400l/min	1-100 m²	780 liter

Blusduur	Schuim- straalpijp	Plasbrand	Benodigde S.v.M
15 minuten	2000 l/min	1-100 m²	900 liter
30 minuten	2000 l/min	1-100 m²	1800 liter
60 minuten	2000 l/min	1-100 m²	3900 liter