

Bijlage 9. Protocollen

Bijlage 9. Protocollen

Van (min)	Tot (min)	Wat	Wie	Waar	Benodigheden
t = -90	t = -50	Doornemen inzetprotocol met inzetploeg	Inzetcoördinator Inzetploeg	1 ^e verdieping Brandgang en buiten bij TS	- Inzetprotocol - Plattegrond incl. nummers
t = -60	t = -20	Schoonmaken - Zichtlengtebordjes schoonmaken op 1 ^e verdieping - Rooklaaghoogte lat schoonmaken 2x gang 1 ^e verdieping, 1x ruimte 1.25 - Andere ruimtes 1 ^e verdieping check of de rooklaaghoogte op de muur nog goed zichtbaar is. Zo niet dan muren afwassen of opnieuw verf aanbrengen. - Checken andere verdiepingen zichtlengte en rooklaaghoogte schoonmaken nodig? - Actie gereed dan melden bij commandoruimte	Schoonmaker	1 ^e verdieping Check of andere verdiepingen nodig zijn	- Emmer water met sopje - Poetsdoek - Mal & spuitbus verf indien nodig
t = -30	t = -25	Inzetploeg: - Legt 1 straal HD af bij gang 1.4 met 25 meter extra lengte. - Zet de overdrukventilator klaar in gang 1.3 - Zet de bak met 20 spieën in gang 1.3 Inzetcoördinator: - Meld bij commandoruimte HD straal en overdrukventilator staan in positie	Inzetploeg Inzetcoördinator	Gang 1.4 en gang 1.3	- 1 straal HD - Overdrukventilator - 3 porto's - Bak met 20 spieën
t = -25	t = -25	Commando 'sluiten ramen en deuren'	Commandoruimte	n.v.t.	
t = -20	t = -10	Sluiten alle ramen en deuren. Achter de persoon aanlopen die de camera's aanzet. Deze moet nog in alle ruimtes zijn.		3 ^e verdieping 2 ^e verdieping 1 ^e verdieping Begane grond	Bak om de spieën die mogelijk onder de deuren zitten in te doen

		Let op deur naar gang van ruimte 1.25 moet open blijven staan!			
t = -13	t = -13	Commando 'ontstekingsploeg gereed maken voor start test'.	Commandoruimte	n.v.t.	
t = -10	t = -5	Nacontrole deuren en ramen op brandverdieping. Extra controle deur naar gang van ruimte 1.25 in open stand geblokkeerd door een spie.	Ontstekingsploeg	1 ^e verdieping	1 spie Zaklamp Aansteker 1 crib no. 5 Spuut met 1,4 ml propaan2-ol Volledige uitruktenue incl. ademlucht
t = -5	t = -5	Bak met spieën afgeven aan de inzetcoördinator		Buiten bij TS	n.v.t.
t = -2	t = -2	Commando '2 minuten tot start test'	Commandoruimte	n.v.t.	
t = -2	t = 0	Voorbereiding ontsteking: - 1,4 ml propaan2-ol aanbrengen op het lint van de crib no. 5 - Crib no. 5 wordt in de hoek van de bank geplaatst die het dichtste bij de buitengevel staat. Hoek van de rugleuning en zijleuning. - Deuren brandruimte worden gesloten op aangeven commandoruimte t = -1 minuten - Ademlucht wordt aangekoppeld. - Terugkoppelen aan commandoruimte 'ontstekingsploeg gereed voor start test'.	Ontstekingsploeg	Brandruimte	
t = 0	t = 0	Commando 'start test'	Commandoruimte	n.v.t.	
t = 0	t = 0	- De crib wordt ontstoken met de aansteker. De aansteker wordt aangemaakt in het zicht van de Firecam, zodat duidelijk is dat de start van de test is. - Na ontsteken terugkoppelen aan commandoruimte 'brand ontstoken'.	Ontstekingsploeg	Brandruimte	

t = 4	t = 4	Commando '1 minuut tot openen deur brandruimte'	Commandoruimte	n.v.t.	
t = 5	t = 5	Commando 'openen deur brandruimte'	Commandoruimte	n.v.t.	
t = 5,5	t = 5	Ontstekingsploeg opent deur en gaat naar de gang. In de ochtend deur open houden tot commando deur sluiten. In de middag deur in open stand blokkeren met een spie.	Ontstekingsploeg	n.v.t.	
t = 5,5	t = 5,5	Commando 'deur brandruimte sluiten' (ochtend) Commando 'deur brandruimte blokkeren met spie' (middag)	Commandoruimte	n.v.t.	
t = 5,5	t = 7	Uitvoeren commando. Vluchten uit brandruimte naar links. Buiten melden bij de veiligheidsman	Ontstekingsploeg		
t = 7	t = 8	Spullen in bak voor ontstekingsploeg leggen: - Aansteker - Zaklamp	Ontstekingsploeg	Omkleedruimte	
t = 10	t = 10	Commando 'gereed maken voor inzet brandweer'	Commandoruimte	n.v.t.	
t = 10	t = 18	Inzetploeg en inzetcoördinator voeren de volgende acties uit: - Ademlucht omhangen - HD straal op stand gebonden en maximaal debiet zetten en testen - 1+2 & 3+4 doen per koppeltje elk 5 spieën in hun zakken Inzetcoördinator: - Meld bij commandoruimte 'inzetploeg gereed voor inzet'	Inzetploeg	Buiten bij TS	- 5x ademlucht + maskers - 10 spieën
t = 20	t = 20	Commando 'start inzet brandweer' De commando's die hierna volgen verschillen per scenario. Zie takenkaart inzetploeg en inzetcoördinator	Commandoruimte	n.v.t.	

t = 20	t = 50	Inzelploeg voert de inzet uit volgens protocol, zie takenkaart inzelploeg en inzetcoördinator. Dit protocol verschilt per test (offensief / defensief, deur brandruimte open / dicht en locatie brandruimte)				- Bak met spieën
t = 55	t = 55	Commando 'einde test' . Dit is de formele stop van het registeren van meetdata.	Commandoruimte		n.v.t.	
t = 55	t = 90	Meting concentratie koolstofmonoxide door inzelploeg op aangeven van de veiligheidscoördinator. Let op de koolstofmonoxidemeter heeft een reactietijd van 20 - 30 seconden!	Inzelploeg Veiligheids- coördinator	Hot en warm zone		- 2x koolstofmonoxidemeter

A. Takenkaart ontstekingsploeg

Aantal personen: 1

Meenemen:

- 1 spie
- Zaklamp
- Aansteker
- 1 crib no. 5
- Spuit met 1,4 ml propaan2-ol
- Volledige uitruktenue incl. ademlucht

t = -13 minuten Commando 'ontstekingsploeg gereed maken voor start test'

- Ademlucht omhangen
- Aansteker testen
- Naar de 1^e verdieping lopen. Controle of alle deuren en ramen gesloten zijn. Let op deur ruimte 1.25 moet in open stand geblokkeerd zijn met een spie.

t = -2 minuten Commando '2 minuten tot start test'

- 1,4 ml propaan2-ol aanbrengen op het lint van de crib no. 5
- Crib no. 5 wordt in de hoek van de bank geplaatst die het dichtste bij de buitengevel staat. Hoek van de rugleuning en zijleuning.
- Deuren brandruimte worden gesloten op aangegeven commandoruimte t = -1 minuten
- Ademlucht wordt aangekoppeld.
- Terugkoppelen aan commandoruimte 'ontstekingsploeg gereed voor start test'.

t = 0 minuten Commando 'start test'

- Ontsteken crib met aansteker. Aansteker aanmaken in het zicht van de camera in de brandruimte.
- Na ontsteken terugkoppelen aan commandoruimte 'brand ontstoken'.

t = 5 minuten Commando 'openen deur brandruimte'

Deur brandruimte openen en open houden in maximaal open stand.

t = 5 min 30 sec Commando 'deur brandruimte sluiten' (ochtend)

t = 5 min 30 sec Commando 'deur brandruimte blokkeren met spie' (middag)

- Deur brandruimte sluiten (ochtend)
- Deur brandruimte blokkeren met spie (middag)
- Vervolgens vluchten linksaf na het uitgaan van de brandruimte.
- Buiten melden bij de veiligheidsman
- Spullen (aansteker en zaklamp) terugleggen in de bak voor de ontstekingsploeg in de omkleedruimte

B. Takenkaart schoonmaakploeg

Aantal personen: 1

Meenemen:

- Emmer water met sopje
- Poetsdoek
- Indien verf opnieuw aanbrengen dan mal & spuitbus verf.

t = -90 minuten tot t = -50 minuten schoonmaken zichtlengte en rooklaaghoogte

- plaatjes aan kabel zichtlengte schoonmaken op 1^e verdieping
- rooklaaghoogte lat schoonmaken 2x gang 1^e verdieping, 1x ruimte 1.25
- andere ruimtes 1^e verdieping check of de rooklaaghoogte op de muur nog goed zichtbaar is. Zo niet dan muren afwassen. Lukt muren afwassen niet dan opnieuw verf aanbrengen.
- Checken andere verdiepingen zichtlengte en rooklaaghoogte schoonmaken nodig?
- Actie gereed dan melden bij commandoruimte

C. Takenkaart inzetploeg en inzetcoördinator blussen voor redden / offensief binnen ochtend

Veiligheid

- Pas arbeidshygiëne toe
- Denk aan: vallen/struikelen, rook in gebouw (inademen), hitte (hittestuwing), vervuiling van kleding, schimmelgroei (op de 3^e etage), snijrisico, branduitbreiding, specifieke risico's experiment (bespreek met coördinator veiligheid)

PBM's per zone

Zone	PBM's
Hot zone	Volledig bluspak Ademlucht
Warm zone (koude rook)	Ademlucht als er rook hangt FFP3 mondkapje Nitril handschoenen Overall of bluspak CO-meter Veiligheidsschoenen
Warm zone (omkleedruimte)	FFP3 mondkapje Nitril handschoenen

Algemene aandachtspunten inzet:

- Pas op voor meetapparatuur, camera's etc. Blijf bij de inzet in de gang aan de rechterzijde tegen de muur aan. Pas op met het invoeren van de straal. Ook op laag niveau staan er camera's en meetapparatuur. Let bij het ventileren op de kabel voor de zichtlengtemeting. Deze hangt voor de toegang tot ruimte 1.24 en 1.25 langs.
- Houd je exact aan het inzetprotocol. Testen moeten onderling vergelijkbaar zijn. Een deur openen die niet geopend moet worden kan veel gevolgen hebben. Toch een puls water in de rooklaag op de gang kan veel gevolgen hebben voor de metingen en de meetapparatuur.
- Gebruik niet meer water dan nodig. Dit is lastig met opruimen.

Benodigdheden:

- 1 straal HD
- 1 straal LD met verdeelstuk en 2 lengtes aanvalsslang / o-bundels op eerste verdieping
- 1 overdrukventilator
- 5x ademlucht
- 5x reserveflessen ademlucht
- 5x ademluchtmaskers
- 3x porto
- Inzetprotocol
- Plattegrond met nummers
- Na afloop inzet 2x mobiele gasmeter Drager (wordt gebracht door meetploeg)

t = -90 min tot t = -50 min doornemen inzetprotocol met inzetploeg

De inzetcoördinator laat de verdieping zien waar de test plaats vindt. Bijzondere aandacht voor de meetapparatuur.

Inzetcoördinator neemt het inzetprotocol / takenkaart door met de inzetploeg.

t = -30 min tot t = -25 min voorbereiden inzet

Inzetploeg:

- Legt 1 straal HD af bij gang 1.4 met 25 meter extra lengte.
- Zet de overdrukventilator klaar in gang 1.3
- Zet de bak met 20 spieën in gang 1.3
- Leg LD af met voldoende extra lengte in gang 1.3

Inzetcoördinator:

- Meld bij commandoruimte HD straal en overdrukventilator staan in positie

t = 10 min t = 18 min commando 'gereed maken voor inzet'

Inzetploeg en inzetcoördinator voeren de volgende acties uit:

- Ademlucht omhangen
- HD straal op stand gebonden en maximaal debiet zetten en testen
- 1+2 nemen 5 spieën mee voor het in open stand blokkeren van deuren bij het ventileren
- 3+4 nemen 5 spieën mee voor het in open stand blokkeren van deuren bij het ventileren

Inzetcoördinator:

- Meld bij commandoruimte 'inzetploeg gereed voor inzet'

t = 20 min Commando 'start inzet brandweer'

Tijd	Wie	Wat
t = 20 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	Commando 'start inzet' 1+2 rukken op tot aan brandruimte zonder rookgaskoeling in de gang 3+4 voeren de straal in Na invoeren straal wordt de dubbele deur richting zoveel als mogelijk gesloten door 3+4
t = 21,5 min	Commandoruimte	Commando 'betreed brandruimte'
t = 21,5 min	1+2 en inzetcoördinator	1+2 betreden de brandruimte voor een blusactie op aangeven van de inzetcoördinator. 1+2 voeren de volgende acties uit: <ul style="list-style-type: none">- Warme deurprocedure met straal met puls in de brandruimte (bij deur naar de gang dicht)- Na puls in de brandruimte deur niet sluiten, maar meteen doorstoten naar de brand- Is de deur naar de brandruimte open dan puls in de ruimte en meteen doorstoten naar de brand (bij deur naar de gang open)- Nr. 1 zet de straal HD in vanaf het halletje van de brandruimte. Met een gebonden straal en maximaal debiet water direct op het brandende oppervlak van de bank opbrengen.- Nr. 2 houdt de deur van de brandruimte zoveel als mogelijk gesloten.

		<ul style="list-style-type: none"> - Als de vlammen eraf zijn de smeulende delen nablussen. Gebonden straal en afsluiter licht open. Blussen tot er niets meer smeult. - Inzetcoördinator geeft aan commandoruimte 'brand geblust'
t = 24 min	1+2, 3+4, inzetcoördinator	<p>Na het afblussen wordt het ventileren voorbereid</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1+2 gaan bij de balkondeur van de brandruimte klaar zitten om deze te openen. - 3+4 gaan naar gang 1.3 en zetten de overdrukventilator klaar
t = 25 min	Commandoruimte	Commando 'ventileren gang en brandruimte'
t = 25 min	1+2, 3+4, inzetcoördinator	<ul style="list-style-type: none"> - 1+2 zetten de balkondeur van de brandruimte open - 3+4 zetten de elektrische overdrukventilator aan. Op dit moment wordt ook de buitendeur van gang 1.3 (voor de toevoer van lucht) en de dubbele deur tussen gang 1.3 en gang 1.2 geopend door 3+4 (blokkeren met 2 spieën)
t = 26 min	1+2, 3+4, inzetcoördinator	<ul style="list-style-type: none"> - 1+2 gaan naar de toegangsdeur van ruimte 1.20 (ruimte voor brandruimte) - 3+4 gaan naar de toegangsdeur van ruimte 1.22 (ruimte na brandruimte) - Inzetcoördinator ziet toe op de juistheid van de ruimtes
t = 27 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	<ul style="list-style-type: none"> - Commando '1+2 ventileren ruimte 1.20 3+4 ventileren ruimte 1.22' - 1+2 openen de toegangsdeur van ruimte 1.20 en blokkeren deze in maximaal open stand met een spie. 1+2 openen de balkondeur van ruimte 1.20 en blokkeren deze in open stand met de haak aan de buitenzijde. - 3+4 openen de toegangsdeur van ruimte 1.22 en blokkeren deze in maximaal open stand met een spie. 3+4 openen de balkondeur van ruimte 1.22 en blokkeren deze in open stand met de haak aan de buitenzijde. - Inzetcoördinator ziet toe op de juistheid van de ruimtes
t = 30 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	<ul style="list-style-type: none"> - Commando '1+2 ventileren ruimte 1.24 3+4 ventileren ruimte 1.23' - 1+2 openen de toegangsdeur van ruimte 1.24 en blokkeren deze in maximaal open stand met een spie. 1+2 openen de balkondeur/raam van ruimte 1.24 en blokkeren deze in open stand met de haak aan de buitenzijde. - 3+4 openen de toegangsdeur van ruimte 1.23 en blokkeren deze in maximaal open stand met een spie. 3+4 openen de balkondeur/raam van ruimte 1.23 en blokkeren deze in open stand met de haak aan de buitenzijde.

		<ul style="list-style-type: none"> - Inzetcoördinator ziet toe op de juistheid van de ruimtes
t = 33 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	<ul style="list-style-type: none"> - Commando '1+2 ventileren ruimte 1.19 3+4 ventileren ruimte 1.18' - 1+2 openen de toegangsdeur van ruimte 1.19 en blokkeren deze in maximaal open stand met een spie. 1+2 openen de balkondeur van ruimte 1.19 en blokkeren deze in open stand met de haak aan de buitenzijde. - 3+4 openen de toegangsdeur van ruimte 1.18 en blokkeren deze in maximaal open stand met een spie. 3+4 openen de balkondeur van ruimte 1.18 en blokkeren deze in open stand met de haak aan de buitenzijde. - Inzetcoördinator ziet toe op de juistheid van de ruimtes
t = 36 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	<ul style="list-style-type: none"> - Commando '1+2 ventileren ruimte 1.26 3+4 ventileren ruimte 1.28' - 1+2 openen de toegangsdeur van ruimte 1.26 en blokkeren deze in maximaal open stand met een spie. 1+2 openen de balkondeur/raam van ruimte 1.26 en blokkeren deze in open stand met de haak aan de buitenzijde. - 3+4 openen de toegangsdeur van ruimte 1.28 en blokkeren deze in maximaal open stand met een spie. 3+4 openen de balkondeur/raam van ruimte 1.28 en blokkeren deze in open stand met de haak aan de buitenzijde. - Inzetcoördinator ziet toe op de juistheid van de ruimtes
t = 39 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	<ul style="list-style-type: none"> - Commando 'ventileren rest van het gebouw' - 1+2 gaan naar ruimte 01.25 en zetten daar de raam naar buiten toe in maximale stand open. 1+2 gaan vervolgens naar de 2^e verdieping met 5 extra spieën. Bij elke ruimte zetten ze de toegangsdeur en de balkondeur / raam maximaal open. Als er zichtbaar rook hangt in een ruimte dan blokkeren ze de deuren / ramen met een spie of met de balkonhaak. Op het moment dat ze de eerste kamer open zetten geven ze dat door aan de inzetcoördinator. - De inzetcoördinator geeft dit door aan de commandoruimte. - 3+4 doen hetzelfde op de 3^e verdieping. - Als laatste gaan 1+2 naar de begane grond en gaan ze daar alle ruimtes open zetten volgens hetzelfde procedé als bij de 2^e verdieping. - 3+4 gaan naar de eerste verdieping en zetten de ruimtes open die niet direct aan de gang met de brandruimte gelegen zijn, maar wel rook hangt.
t = 45 min	1+2, 3+4, inzetcoördinator	Afronden inzet

	Commandoruimte	<ul style="list-style-type: none"> - De hoge druk straal en de ventilator worden weer op de uitgangspositie terug gezet. - De inzetcoördinator maakt op commando uit de commandoruimte een foto van de bank na de test. De inzetcoördinator mailt de foto naar medewerker IFV. - De inzetploeg gooit de bank op commando van de inzetcoördinator naar beneden via het balkon naar beneden en brengt deze naar de container. - Na afloop van de inzet worden de ploegen geïnterviewd door de inzetcoördinator over hun inzet aan de hand van het bovenstaande. Doel is toetsen of de inzet volgens het protocol verlopen is. Afwijkingen worden door de inzetcoördinator doorgegeven aan de commandoruimte.
t = 55 min	1+2, 3+4, inzetcoördinator Commandoruimte	Commando 'einde test' . Dit is de formele stop van het registreren van meetdata.

t = 55 min tot t = 90 min meting koolstofmonoxide

De inzetploeg meet op aangeven van de veiligheidscoördinator de concentratie koolstofmonoxide op diverse plekken. De meters worden afgegeven door de mobiele meetploeg. Let op de koolstofmonoxidemeter heeft een reactietijd van 20 – 30 seconden!



D. Takenkaart inzetploeg en inzetcoördinator blussen voor redden / offensief binnen middag

Veiligheid

- Pas arbeidshygiëne toe
- Denk aan: vallen/struikelen, rook in gebouw (inademen), hitte (hittestuwing), vervuiling van kleding, schimmelgroei (op de 3^e etage), snijrisico, branduitbreiding, specifieke risico's experiment (bespreek met coördinator veiligheid)

PBM's per zone

Zone	PBM's
Hot zone	Volledig bluspak Ademlucht
Warm zone (koude rook)	Ademlucht als er rook hangt FFP3 mondkapje Nitril handschoenen Overall of bluspak CO-meter Veiligheidsschoenen
Warm zone (omkleedruimte)	FFP3 mondkapje Nitril handschoenen

Algemene aandachtspunten inzet:

- Pas op voor meetapparatuur, camera's etc. Blijf bij de inzet in de gang aan de rechterzijde tegen de muur aan. Pas op met het invoeren van de straal. Ook op laag niveau staan er camera's en meetapparatuur. Let bij het ventileren op de kabel voor de zichtlengtemeting. Deze hangt voor de toegang tot ruimte 1.24 en 1.25 langs.
- Houd je exact aan het inzetprotocol. Testen moeten onderling vergelijkbaar zijn. Een deur openen die niet geopend moet worden kan veel gevolgen hebben. Toch een puls water in de rooklaag op de gang kan veel gevolgen hebben voor de metingen en de meetapparatuur.
- Gebruik niet meer water dan nodig. Dit is lastig met opruimen.

Benodigheden:

- 1 straal HD
- 1 straal LD met verdeelstuk en 2 lengtes aanvalsslang / o-bundels op 1^e verdieping
- 1 overdrukventilator
- 5x ademlucht
- 5x reserveflessen ademlucht
- 5x ademluchtmaskers
- 3x porto
- Inzetprotocol
- Plattegrond met nummers
- Na afloop inzet 2x mobiele gasmeter Drager (wordt gebracht door meetploeg)

t = -90 min tot t = -50 min doornemen inzetprotocol met inzetploeg

De inzetcoördinator laat de verdieping zien waar de test plaats vindt. Bijzondere aandacht voor de meetapparatuur.

Inzetcoördinator neemt het inzetprotocol / takenkaart door met de inzetploeg.

t = -30 min tot t = -25 min voorbereiden inzet

Inzetploeg:

- Legt 1 straal HD af bij gang 1.4 met 25 meter extra lengte.
- Zet de overdrukventilator klaar in gang 1.3
- Zet de bak met 20 spieën in gang 1.3
- Leg LD af met voldoende extra lengte in gang 1.3

Inzetcoördinator:

- Meld bij commandoruimte HD straal en overdrukventilator staan in positie

t = 10 min t = 18 min commando 'gereed maken voor inzet'

Inzetploeg en inzetcoördinator voeren de volgende acties uit:

- Ademlucht omhangen
- HD straal op stand gebonden en maximaal debiet zetten en testen
- 1+2 nemen 5 spieën mee voor het in open stand blokkeren van deuren bij het ventileren
- 3+4 nemen 5 spieën mee voor het in open stand blokkeren van deuren bij het ventileren

Inzetcoördinator:

- Meld bij commandoruimte 'inzetploeg gereed voor inzet'

t = 20 min Commando 'start inzet brandweer'

Tijd	Wie	Wat
t = 20 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	Commando 'start inzet' 1+2 rukken op tot aan brandruimte zonder rookgaskoeling in de gang 3+4 voeren de straal in Na invoeren straal wordt de dubbele deur richting zoveel als mogelijk gesloten door 3+4
t = 21,5 min	Commandoruimte	Commando 'betreed brandruimte'
t = 21,5 min	1+2 en inzetcoördinator	1+2 betreden de brandruimte voor een blusactie op aangeven van de inzetcoördinator. 1+2 voeren de volgende acties uit: <ul style="list-style-type: none">- Warme deurprocedure met straal met puls in de brandruimte (bij deur naar de gang dicht)- Na puls in de brandruimte deur niet sluiten, maar meteen doorstoten naar de brand- Is de deur naar de brandruimte open dan puls in de ruimte en meteen doorstoten naar de brand (bij deur naar de gang open)- Nr. 1 zet de straal HD in vanaf het halletje van de brandruimte. Met een gebonden straal en maximaal debiet water direct op het brandende oppervlak van de bank opbrengen.- Nr. 2 houdt de deur van de brandruimte zoveel als mogelijk gesloten.- Als de vlammen eraf zijn de smeulende delen nablussen. Gebonden straal en afsluiter licht open. Blussen tot er niets meer smeult.

		<ul style="list-style-type: none"> - Inzetcoördinator geeft aan commandoruimte 'brand geblust'
t = 24 min	1+2, 3+4, inzetcoördinator	<p>Na het afblussen wordt het ventileren voorbereid</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1+2 gaan bij de balkondeur van de brandruimte klaar zitten om deze te openen. - 3+4 gaan naar gang 1.3 en zetten de overdrukventilator klaar
t = 25 min	Commandoruimte	Commando 'ventileren gang en brandruimte'
t = 25 min	1+2, 3+4, inzetcoördinator	<ul style="list-style-type: none"> - 1+2 zetten de balkondeur van de brandruimte open - 3+4 zetten de elektrische overdrukventilator aan. Op dit moment wordt ook de buitendeur van gang 1.3 (voor de toevoer van lucht) en de dubbele deur tussen gang 1.3 en gang 1.2 geopend door 3+4 (blokkeren met 2 spieën)
t = 26 min	1+2, 3+4, inzetcoördinator	<ul style="list-style-type: none"> - 1+2 gaan naar de toegangsdeur van ruimte 1.18 (ruimte voor brandruimte) - 3+4 gaan naar de toegangsdeur van ruimte 1.22 (ruimte na brandruimte) - Inzetcoördinator ziet toe op de juistheid van de ruimtes
t = 27 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	<ul style="list-style-type: none"> - Commando '1+2 ventileren ruimte 1.18 3+4 ventileren ruimte 1.20' - 1+2 openen de toegangsdeur van ruimte 1.18 en blokkeren deze in maximaal open stand met een spie. 1+2 openen de balkondeur van ruimte 1.18 en blokkeren deze in open stand met de haak aan de buitenzijde. - 3+4 openen de toegangsdeur van ruimte 1.20 en blokkeren deze in maximaal open stand met een spie. 3+4 openen de balkondeur van ruimte 1.20 en blokkeren deze in open stand met de haak aan de buitenzijde. - Inzetcoördinator ziet toe op de juistheid van de ruimtes
t = 30 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	<ul style="list-style-type: none"> - Commando '1+2 ventileren ruimte 1.24 3+4 ventileren ruimte 1.23' - 1+2 openen de toegangsdeur van ruimte 1.24 en blokkeren deze in maximaal open stand met een spie. 1+2 openen de balkondeur/raam van ruimte 1.24 en blokkeren deze in open stand met de haak aan de buitenzijde. - 3+4 openen de toegangsdeur van ruimte 1.23 en blokkeren deze in maximaal open stand met een spie. 3+4 openen de balkondeur/raam van ruimte 1.23 en blokkeren deze in open stand met de haak aan de buitenzijde. - Inzetcoördinator ziet toe op de juistheid van de ruimtes

t = 33 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	<ul style="list-style-type: none"> - Commando '1+2 ventileren ruimte 1.22 3+4 ventileren ruimte 1.21' - 1+2 openen de toegangsdeur van ruimte 1.22 en blokkeren deze in maximaal open stand met een spie. 1+2 openen de balkondeur van ruimte 1.22 en blokkeren deze in open stand met de haak aan de buitenzijde. - 3+4 openen de toegangsdeur van ruimte 1.21 en blokkeren deze in maximaal open stand met een spie. 3+4 openen de balkondeur van ruimte 1.21 en blokkeren deze in open stand met de haak aan de buitenzijde. - Inzetcoördinator ziet toe op de juistheid van de ruimtes
t = 36 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	<ul style="list-style-type: none"> - Commando '1+2 ventileren ruimte 1.26 3+4 ventileren ruimte 1.28' - 1+2 openen de toegangsdeur van ruimte 1.26 en blokkeren deze in maximaal open stand met een spie. 1+2 openen de balkondeur/raam van ruimte 1.26 en blokkeren deze in open stand met de haak aan de buitenzijde. - 3+4 openen de toegangsdeur van ruimte 1.28 en blokkeren deze in maximaal open stand met een spie. 3+4 openen de balkondeur/raam van ruimte 1.28 en blokkeren deze in open stand met de haak aan de buitenzijde. - Inzetcoördinator ziet toe op de juistheid van de ruimtes
t = 39 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	<ul style="list-style-type: none"> - Commando 'ventileren rest van het gebouw. - 1+2 gaan naar ruimte 01.25 en zetten daar de raam naar buiten toe in maximale stand open. 1+2 gaan vervolgens naar de 2^e verdieping met 5 extra spieën. Bij elke ruimte zetten ze de toegangsdeur en de balkondeur / raam maximaal open. Als er zichtbaar rook hangt in een ruimte dan blokkeren ze de deuren / ramen met een spie of met de balkonhaak. Op het moment dat ze de eerste kamer open zetten geven ze dat door aan de inzetcoördinator. - De inzetcoördinator geeft dit door aan de commandoruimte. - 3+4 doen hetzelfde op de 3^e verdieping. - Als laatste gaan 1+2 naar de begane grond en gaan ze daar alle ruimtes open zetten volgens hetzelfde procedé als bij de 2^e verdieping. - 3+4 gaan naar de eerste verdieping en zetten de ruimtes open die niet direct aan de gang met de brandruimte gelegen zijn, maar wel rook hangt.
t = 45 min	1+2, 3+4, inzetcoördinator Commandoruimte	<p>Afronden inzet</p> <ul style="list-style-type: none"> - De hoge druk straal en de ventilator worden weer op de uitgangspositie terug gezet. - De inzetcoördinator maakt op commando uit de commandoruimte een foto van de bank na de test.

De inzetcoördinator mailt de foto naar linda.wolfs@ifv.nl.

- De inzetploeg gooit de bank op commando van de inzetcoördinator naar beneden via het balkon naar beneden en brengt deze naar de container.
- Na afloop van de inzet worden de ploegen geïnterviewd door de inzetcoördinator over hun inzet aan de hand van het bovenstaande. Doel is toetsen of de inzet volgens het protocol verlopen is. Afwijkingen worden door de inzetcoördinator doorgegeven aan de commandoruimte.

t = 55 min

1+2, 3+4,
inzetcoördinator
Commandoruimte

Commando 'einde test'. Dit is de formele stop van het registeren van meetdata.

t = 55 min tot t = 90 min meting koolstofmonoxide

De inzetploeg meet op aangeven van de veiligheidscoördinator de concentratie koolstofmonoxide op diverse plekken. De meters worden afgegeven door de mobiele meetploeg. Let op de koolstofmonoxidemeter heeft een reactietijd van 20 – 30 seconden!

Tevens was er bij deze taakkaart een plattegrond van de eerste verdieping opgenomen (zie: Takenkaart inzetploeg en inzetcoördinator blussen voor redden / offensief binnen ochtend).

E. Takenkaart inzetploeg en inzetcoördinator redden voor blussen / defensief binnen ochtend

Veiligheid

- Pas arbeidshygiëne toe
- Denk aan: vallen / struikelen, rook in gebouw (inademen), hitte (hittestuwing), vervuiling van kleding, schimmelgroei (op de 3^e etage), snijrisico, branduitbreiding, specifieke risico's experiment (bespreek met coördinator veiligheid)

PBM's per zone

Zone	PBM's
Hot zone	Volledig bluspak Ademlucht
Warm zone (koude rook)	Ademlucht als er rook hangt FFP3 mondkapje Nitril handschoenen Overall of bluspak CO-meter Veiligheidsschoenen
Warm zone (omkleedruimte)	FFP3 mondkapje Nitril handschoenen

Algemene aandachtspunten inzet:

- Pas op voor meetapparatuur, camera's etc. Blijf bij de inzet in de gang aan de rechterzijde tegen de muur aan. Pas op met het invoeren van de straal. Ook op laag niveau staan er camera's en meetapparatuur. Let bij het ventileren op de kabel voor de zichtlengtemeting. Deze hangt voor de toegang tot ruimte 1.24 en 1.25 langs.
- Houd je exact aan het inzetprotocol. Testen moeten onderling vergelijkbaar zijn. Een deur openen die niet geopend moet worden kan veel gevolgen hebben. Toch een puls water in de rooklaag op de gang kan veel gevolgen hebben voor de metingen en de meetapparatuur.
- Gebruik niet meer water dan nodig. Dit is lastig met opruimen.

Benodigheden:

- 1 straal HD
- 1 straal LD met verdeelstuk en 2 lengtes aanvalsslang / o-bundels op 1^e verdieping
- 1 overdrukventilator
- 5x ademlucht
- 5x reserveflessen ademlucht
- 5x ademluchtmaskers
- 3x porto
- Inzetprotocol
- Plattegrond met nummers
- Na afloop inzet 2x mobiele gasmeter Drager (wordt gebracht door meetploeg)

t = -90 min tot t = -50 min doornemen inzetprotocol met inzetploeg

De inzetcoördinator laat de verdieping zien waar de test plaats vindt. Bijzondere aandacht voor de meetapparatuur.

Inzetcoördinator neemt het inzetprotocol / takenkaart door met de inzetploeg.

t = -30 min tot t = -25 min voorbereiden inzet

Inzetploeg:

- Legt 1 straal HD af bij gang 1.4 met 25 meter extra lengte.
- Zet de overdrukventilator klaar in gang 1.3
- Zet de bak met 20 spieën in gang 1.3
- Leg LD af met voldoende extra lengte in gang 1.3

Inzetcoördinator:

- Meld bij commandoruimte HD straal en overdrukventilator staan in positie

t = 10 min t = 18 min commando 'gereed maken voor inzet'

Inzetploeg en inzetcoördinator voeren de volgende acties uit:

- Ademlucht omhangen
- HD straal op stand gebonden en maximaal debiet zetten en testen
- 1+2 nemen 5 spieën mee voor het in open stand blokkeren van deuren bij het ventileren
- 3+4 nemen 5 spieën mee voor het in open stand blokkeren van deuren bij het ventileren

Inzetcoördinator:

- Meld bij commandoruimte 'inzetploeg gereed voor inzet'

t = 20 min Commando 'start inzet brandweer'

Tijd	Wie	Wat
t = 20 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	Commando 'start inzet' 1+2 rukken op tot aan brandruimte zonder rookgaskoeling in de gang 3+4 voeren de straal in Na invoeren straal wordt de dubbele deur richting zoveel als mogelijk gesloten door 3+4 1+2 leggen de straal neer bij de brandruimte
t = 21,5 min	Commandoruimte 1+2	Commando 'sluit deur brandruimte' (bij test met de deur naar de gang open) Bij test met de deur naar de gang dicht is er geen commando 1+2 sluiten de deur van de brandruimte indien van toepassing 1+2 gaan naar de toegangsdeur van ruimte 1.20 3+4 gaan naar de toegangsdeur van ruimte 1.22
t = 22,5 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	Commando '1+2 openen deur 01.20. 3+4 openen deur 01.22' 1+2 + 3+4 voeren het commando uit. Deur open in maximale open stand. Inzetcoördinator ziet toe op de juistheid van de ruimtes
t = 23 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	Commando '1+2 sluiten deur 01.20. 3+4 sluiten deur 01.22' 1+2 + 3+4 voeren het commando uit. 1+2 & 3+4 lopen na het sluiten van de deuren naar gang 1.3 en gaan daarna terug naar gang 1.2 (Omdat het lopen door een gang die vol hangt met rook beschadiging van de

		meetapparatuur met zich meebrengt is er voor gekozen om niet extra door de gang te lopen, maar één persoon bij de dubbele deur tussen gang 1.2 en 1.3 te zetten die een deel van de dubbele deur telkens ongeveer 30 seconden open houdt.). 1+2 gaan naar de deur van ruimte 1.24, 3+4 gaan naar 1.23 Inzetcoördinator ziet toe op de juistheid van de ruimtes
t = 25,5 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	Commando '1+2 openen deur 01.24. 3+4 openen deur 01.23' 1+2 + 3+4 voeren het commando uit. Deur open in maximale open stand. Inzetcoördinator ziet toe op de juistheid van de ruimtes
t = 26 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	Commando '1+2 sluiten deur 01.24. 3+4 sluiten deur 01.23' 1+2 + 3+4 voeren het commando uit. 1+2 & 3+4 lopen na het sluiten van de deuren naar gang 1.3 en gaan daarna terug naar gang 1.2 (Omdat het lopen door een gang die vol hangt met rook beschadiging van de meetapparatuur met zich meebrengt is er voor gekozen om niet extra door de gang te lopen, maar één persoon bij de dubbele deur tussen gang 1.2 en 1.3 te zetten die een deel van de dubbele deur telkens ongeveer 30 seconden open houdt.). 1+2 gaan naar de deur van ruimte 1.19, 3+4 gaan naar 1.18 Inzetcoördinator ziet toe op de juistheid van de ruimtes
t = 28,5 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	Commando '1+2 openen deur 01.19. 3+4 openen deur 01.18' 1+2 + 3+4 voeren het commando uit. Deur open in maximale open stand. Inzetcoördinator ziet toe op de juistheid van de ruimtes
t = 29 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	Commando '1+2 sluiten deur 01.19. 3+4 sluiten deur 01.18' 1+2 + 3+4 voeren het commando uit. 1+2 & 3+4 lopen na het sluiten van de deuren naar gang 1.3 en gaan daarna terug naar gang 1.2 (Omdat het lopen door een gang die vol hangt met rook beschadiging van de meetapparatuur met zich meebrengt is er voor gekozen om niet extra door de gang te lopen, maar één persoon bij de dubbele deur tussen gang 1.2 en 1.3 te zetten die een deel van de dubbele deur telkens ongeveer 30 seconden open houdt.). 1+2 gaan naar de deur van ruimte 1.26, 3+4 gaan naar 1.28 Inzetcoördinator ziet toe op de juistheid van de ruimtes
t = 31,5 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	Commando '1+2 openen deur 01.26. 3+4 openen deur 01.28' 1+2 + 3+4 voeren het commando uit. Deur open in maximale open stand. Inzetcoördinator ziet toe op de juistheid van de ruimtes

t = 32 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	Commando '1+2 sluiten deur 01.26. 3+4 sluiten deur 01.28' 1+2 + 3+4 voeren het commando uit. 1+2 & 3+4 lopen na het sluiten van de deuren naar gang 1.3 en gaan daarna terug naar gang 1.2 (Omdat het lopen door een gang die vol hangt met rook beschadiging van de meetapparatuur met zich meebrengt is er voor gekozen om niet extra door de gang te lopen, maar één persoon bij de dubbele deur tussen gang 1.2 en 1.3 te zetten die een deel van de dubbele deur telkens ongeveer 30 seconden open houdt.). 1+2 gaan naar de 1+2 naar de brandruimte en pakken de straal Inzetcoördinator ziet toe op de juistheid van de ruimtes
t = 35 min	Commandoruimte	Commando 'betreed brandruimte'
t = 35 min	1+2 en inzetcoördinator	1+2 betreden de brandruimte voor een blusactie op aangeven van de inzetcoördinator. 1+2 voeren de volgende acties uit: <ul style="list-style-type: none"> - Warme deurprocedure met straal met puls in de brandruimte - Na puls in de brandruimte deur niet sluiten, maar meteen doorstoten naar de brand - Nr. 1 zet de straal HD in vanaf het halletje van de brandruimte. Met een gebonden straal en maximaal debiet water direct op het brandende oppervlak van de bank opbrengen. - Nr. 2 houdt de deur van de brandruimte zoveel als mogelijk gesloten. - Als de vlammen eraf zijn de smeulende delen nablussen. Gebonden straal en afsluiter licht open. Blussen tot er niets meer smeult. - Inzetcoördinator geeft aan commandoruimte 'brand geblust'
t = 37,5 min	1+2, 3+4, inzetcoördinator	Na het afblussen wordt het ventileren voorbereid <ul style="list-style-type: none"> - 1+2 gaan bij de balkondeur van de brandruimte klaar zitten om deze te openen. - 3+4 gaan naar gang 1.3 en zetten de overdrukventilator klaar
t = 38,5 min	Commandoruimte	Commando 'ventileren gang en brandruimte'
t = 38,5 min	1+2, 3+4, inzetcoördinator	<ul style="list-style-type: none"> - 1+2 zetten de balkondeur van de brandruimte open - 3+4 zetten de elektrische overdrukventilator aan. Op dit moment wordt ook de buitendeur van gang 1.3 (voor de toevoer van lucht) en de dubbele deur tussen gang 1.3 en gang 1.2 geopend door 3+4 (blokkeren met 2 spieën)
t = 39 min	1+2, 3+4, inzetcoördinator	<ul style="list-style-type: none"> - 1+2 gaan naar de toegangsdeur van ruimte 1.20 (ruimte voor brandruimte) - 3+4 gaan naar de toegangsdeur van ruimte 1.22 (ruimte na brandruimte) - Inzetcoördinator ziet toe op de juistheid van de ruimtes

t = 39,5 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	<ul style="list-style-type: none"> - Commando '1+2 ventileren ruimte 1.20 3+4 ventileren ruimte 1.22' - 1+2 openen de toegangsdeur van ruimte 1.20 en blokkeren deze in maximaal open stand met een spie. 1+2 openen de balkondeur van ruimte 1.20 en blokkeren deze in open stand met de haak aan de buitenzijde. - 3+4 openen de toegangsdeur van ruimte 1.22 en blokkeren deze in maximaal open stand met een spie. 3+4 openen de balkondeur van ruimte 1.22 en blokkeren deze in open stand met de haak aan de buitenzijde. - Inzetcoördinator ziet toe op de juistheid van de ruimtes
t = 40,5 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	<ul style="list-style-type: none"> - Commando '1+2 ventileren ruimte 1.24 3+4 ventileren ruimte 1.23' - 1+2 openen de toegangsdeur van ruimte 1.24 en blokkeren deze in maximaal open stand met een spie. 1+2 openen de balkondeur/raam van ruimte 1.24 en blokkeren deze in open stand met de haak aan de buitenzijde. - 3+4 openen de toegangsdeur van ruimte 1.23 en blokkeren deze in maximaal open stand met een spie. 3+4 openen de balkondeur/raam van ruimte 1.23 en blokkeren deze in open stand met de haak aan de buitenzijde. - Inzetcoördinator ziet toe op de juistheid van de ruimtes
t = 41,5 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	<ul style="list-style-type: none"> - Commando '1+2 ventileren ruimte 1.19 3+4 ventileren ruimte 1.18' - 1+2 openen de toegangsdeur van ruimte 1.19 en blokkeren deze in maximaal open stand met een spie. 1+2 openen de balkondeur van ruimte 1.19 en blokkeren deze in open stand met de haak aan de buitenzijde. - 3+4 openen de toegangsdeur van ruimte 1.18 en blokkeren deze in maximaal open stand met een spie. 3+4 openen de balkondeur van ruimte 1.18 en blokkeren deze in open stand met de haak aan de buitenzijde. - Inzetcoördinator ziet toe op de juistheid van de ruimtes
t = 42,5 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	<ul style="list-style-type: none"> - Commando '1+2 ventileren ruimte 1.26 3+4 ventileren ruimte 1.28' - 1+2 openen de toegangsdeur van ruimte 1.26 en blokkeren deze in maximaal open stand met een spie. 1+2 openen de balkondeur/raam van ruimte 1.26 en blokkeren deze in open stand met de haak aan de buitenzijde. - 3+4 openen de toegangsdeur van ruimte 1.28 en blokkeren deze in maximaal open stand met een spie. 3+4 openen de balkondeur/raam van ruimte

		<ul style="list-style-type: none"> - 1.28 en blokkeren deze in open stand met de haak aan de buitenzijde. - Inzetcoördinator ziet toe op de juistheid van de ruimtes
t = 43,5 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	<ul style="list-style-type: none"> - Commando 'ventileren rest van het gebouw. - 1+2 gaan naar ruimte 01.25 en zetten daar de raam naar buiten toe in maximale stand open. 1+2 gaan vervolgens naar de 2^e verdieping met 5 extra spieën. Bij elke ruimte zetten ze de toegangsdeur en de balkondeur / raam maximaal open. Als er zichtbaar rook hangt in een ruimte dan blokkeren ze de deuren / ramen met een spie of met de balkonhaak. Op het moment dat ze de eerste kamer open zetten geven ze dat door aan de inzetcoördinator. - De inzetcoördinator geeft dit door aan de commandoruimte. - 3+4 doen hetzelfde op de 3^e verdieping. - Als laatste gaan 1+2 naar de begane grond en gaan ze daar alle ruimtes open zetten volgens hetzelfde procedé als bij de 2^e verdieping. - 3+4 gaan naar de eerste verdieping en zetten de ruimtes open die niet direct aan de gang met de brandruimte gelegen zijn, maar wel rook hangt.
t = 50 min	1+2, 3+4, inzetcoördinator Commandoruimte	<p>Afronden inzet</p> <ul style="list-style-type: none"> - De hoge druk straal en de ventilator worden weer op de uitgangspositie terug gezet. - De inzetcoördinator maakt op commando uit de commandoruimte een foto van de bank na de test. De inzetcoördinator mailt de foto naar linda.wolfs@ifv.nl. - De inzetploeg gooit de bank op commando van de inzetcoördinator naar beneden via het balkon naar beneden en brengt deze naar de container. - Na afloop van de inzet worden de ploegen geïnterviewd door de inzetcoördinator over hun inzet aan de hand van het bovenstaande. Doel is toetsen of de inzet volgens het protocol verlopen is. Afwijkingen worden door de inzetcoördinator doorgegeven aan de commandoruimte.
t = 55 min	1+2, 3+4, inzetcoördinator Commandoruimte	<p>Commando 'einde test'. Dit is de formele stop van het registeren van meetdata.</p>

t = 55 min tot t = 90 min meting koolstofmonoxide

De inzetploeg meet op aangeven van de veiligheidscoördinator de concentratie koolstofmonoxide op diverse plekken. De meters worden afgegeven door de mobiele meetploeg. Let op de koolstofmonoxidemeter heeft een reactietijd van 20 – 30 seconden

Tevens was er bij deze taakkaart een plattegrond van de eerste verdieping opgenomen (zie: Takenkaart inzetploeg en inzetcoördinator blussen voor redden / offensief binnen ochtend).

F. Takenkaart inzetploeg en inzetcoördinator redden voor blussen / defensief binnen middag

Veiligheid

- Pas arbeidshygiëne toe
- Denk aan: vallen/struikelen, rook in gebouw (inademen), hitte (hittestuwing), vervuiling van kleding, schimmelgroei (op de 3^e etage), snijrisico, branduitbreiding, specifieke risico's experiment (bespreek met coördinator veiligheid)

PBM's per zone

Zone	PBM's
Hot zone	Volledig bluspak Ademlucht
Warm zone (koude rook)	Ademlucht als er rook hangt FFP3 mondkapje Nitril handschoenen Overall of bluspak CO-meter Veiligheidsschoenen
Warm zone (omkleedruimte)	FFP3 mondkapje Nitril handschoenen

Algemene aandachtspunten inzet:

- Pas op voor meetapparatuur, camera's etc. Blijf bij de inzet in de gang aan de rechterzijde tegen de muur aan. Pas op met het invoeren van de straal. Ook op laag niveau staan er camera's en meetapparatuur. Let bij het ventileren op de kabel voor de zichtlengtemeting. Deze hangt voor de toegang tot ruimte 1.24 en 1.25 langs.
- Houd je exact aan het inzetprotocol. Testen moeten onderling vergelijkbaar zijn. Een deur openen die niet geopend moet worden kan veel gevolgen hebben. Toch een puls water in de rooklaag op de gang kan veel gevolgen hebben voor de metingen en de meetapparatuur.
- Gebruik niet meer water dan nodig. Dit is lastig met opruimen.

Benodigheden:

- 1 straal HD
- 1 straal LD met verdeelstuk en 2 lengtes aanvalsslang / o-bundels op 1^e verdieping
- 1 overdrukventilator
- 5x ademlucht
- 5x reserveflessen ademlucht
- 5x ademluchtmaskers
- 3x porto
- Inzetprotocol
- Plattegrond met nummers
- Na afloop inzet 2x mobiele gasmeter Drager (wordt gebracht door meetploeg)

t = -90 min tot t = -50 min doornemen inzetprotocol met inzetploeg

De inzetcoördinator laat de verdieping zien waar de test plaats vindt. Bijzondere aandacht voor de meetapparatuur.

Inzetcoördinator neemt het inzetprotocol / takenkaart door met de inzetploeg.

t = -30 min tot t = -25 min voorbereiden inzet

Inzetploeg:

- Legt 1 straal HD af bij gang 1.4 met 25 meter extra lengte.
- Zet de overdrukventilator klaar in gang 1.3
- Zet de bak met 20 spieën in gang 1.3
- Leg LD af met voldoende extra lengte in gang 1.3

Inzetcoördinator:

- Meld bij commandoruimte HD straal en overdrukventilator staan in positie

t = 10 min t = 18 min commando 'gereed maken voor inzet'

Inzetploeg en inzetcoördinator voeren de volgende acties uit:

- Ademlucht omhangen
- HD straal op stand gebonden en maximaal debiet zetten en testen
- 1+2 nemen 5 spieën mee voor het in open stand blokkeren van deuren bij het ventileren
- 3+4 nemen 5 spieën mee voor het in open stand blokkeren van deuren bij het ventileren

Inzetcoördinator:

- Meld bij commandoruimte 'inzetploeg gereed voor inzet'

t = 20 min Commando 'start inzet brandweer'

Tijd	Wie	Wat
t = 20 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	Commando 'start inzet' 1+2 rukken op tot aan brandruimte zonder rookgaskoeling in de gang 3+4 voeren de straal in Na invoeren straal wordt de dubbele deur richting zoveel als mogelijk gesloten door 3+4 1+2 leggen de straal neer bij de brandruimte
t = 21,5 min	Commandoruimte 1+2	Commando 'sluit deur brandruimte' (bij test met de deur naar de gang open) Bij test met de deur naar de gang dicht is er geen commando 1+2 sluiten de deur van de brandruimte indien van toepassing 1+2 gaan naar de toegangsdeur van ruimte 1.18 3+4 gaan naar de toegangsdeur van ruimte 1.20
t = 22,5 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	Commando '1+2 openen deur 01.18. 3+4 openen deur 01.20' 1+2 + 3+4 voeren het commando uit. Deur open in maximale open stand. Inzetcoördinator ziet toe op de juistheid van de ruimtes
t = 23 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	Commando '1+2 sluiten deur 01.18. 3+4 sluiten deur 01.20' 1+2 + 3+4 voeren het commando uit. 1+2 & 3+4 lopen na het sluiten van de deuren naar gang 1.3 en gaan daarna terug naar gang 1.2 (Omdat het lopen door een gang die vol hangt met rook beschadiging van de

		<p>meetapparatuur met zich meebrengt is er voor gekozen om niet extra door de gang te lopen, maar één persoon bij de dubbele deur tussen gang 1.2 en 1.3 te zetten die een deel van de dubbele deur telkens ongeveer 30 seconden open houdt.). 1+2 gaan naar de deur van ruimte 1.24, 3+4 gaan naar 1.23</p> <p>Inzetcoördinator ziet toe op de juistheid van de ruimtes</p>
t = 25,5 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	<p>Commando '1+2 openen deur 01.24. 3+4 openen deur 01.23'</p> <p>1+2 + 3+4 voeren het commando uit. Deur open in maximale open stand.</p> <p>Inzetcoördinator ziet toe op de juistheid van de ruimtes</p>
t = 26 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	<p>Commando '1+2 sluiten deur 01.24. 3+4 sluiten deur 01.23'</p> <p>1+2 + 3+4 voeren het commando uit.</p> <p>1+2 & 3+4 lopen na het sluiten van de deuren naar gang 1.3 en gaan daarna terug naar gang 1.2 (Omdat het lopen door een gang die vol hangt met rook beschadiging van de meetapparatuur met zich meebrengt is er voor gekozen om niet extra door de gang te lopen, maar één persoon bij de dubbele deur tussen gang 1.2 en 1.3 te zetten die een deel van de dubbele deur telkens ongeveer 30 seconden open houdt.). 1+2 gaan naar de deur van ruimte 1.22, 3+4 gaan naar 1.21</p> <p>Inzetcoördinator ziet toe op de juistheid van de ruimtes</p>
t = 28,5 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	<p>Commando '1+2 openen deur 01.22. 3+4 openen deur 01.21'</p> <p>1+2 + 3+4 voeren het commando uit. Deur open in maximale open stand.</p> <p>Inzetcoördinator ziet toe op de juistheid van de ruimtes</p>
t = 29 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	<p>Commando '1+2 sluiten deur 01.22. 3+4 sluiten deur 01.21'</p> <p>1+2 + 3+4 voeren het commando uit.</p> <p>1+2 & 3+4 lopen na het sluiten van de deuren naar gang 1.3 en gaan daarna terug naar gang 1.2 (Omdat het lopen door een gang die vol hangt met rook beschadiging van de meetapparatuur met zich meebrengt is er voor gekozen om niet extra door de gang te lopen, maar één persoon bij de dubbele deur tussen gang 1.2 en 1.3 te zetten die een deel van de dubbele deur telkens ongeveer 30 seconden open houdt.). 1+2 gaan naar de deur van ruimte 1.26, 3+4 gaan naar 1.28</p> <p>Inzetcoördinator ziet toe op de juistheid van de ruimtes</p>
t = 31,5 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	<p>Commando '1+2 openen deur 01.26. 3+4 openen deur 01.28'</p> <p>1+2 + 3+4 voeren het commando uit. Deur open in maximale open stand.</p> <p>Inzetcoördinator ziet toe op de juistheid van de ruimtes</p>

t = 32 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	Commando '1+2 sluiten deur 01.26. 3+4 sluiten deur 01.28' 1+2 + 3+4 voeren het commando uit. 1+2 & 3+4 lopen na het sluiten van de deuren naar gang 1.3 en gaan daarna terug naar gang 1.2 (Omdat het lopen door een gang die vol hangt met rook beschadiging van de meetapparatuur met zich meebrengt is er voor gekozen om niet extra door de gang te lopen, maar één persoon bij de dubbele deur tussen gang 1.2 en 1.3 te zetten die een deel van de dubbele deur telkens ongeveer 30 seconden open houdt.). 1+2 gaan naar de 1+2 naar de brandruimte en pakken de straal Inzetcoördinator ziet toe op de juistheid van de ruimtes
t = 35 min	Commandoruimte	Commando 'betreed brandruimte'
t = 35 min	1+2 en inzetcoördinator	1+2 betreden de brandruimte voor een blusactie op aangeven van de inzetcoördinator. 1+2 voeren de volgende acties uit: <ul style="list-style-type: none"> - Warme deurprocedure met straal met puls in de brandruimte - Na puls in de brandruimte deur niet sluiten, maar meteen doorstoten naar de brand - Nr. 1 zet de straal HD in vanaf het halletje van de brandruimte. Met een gebonden straal en maximaal debiet water direct op het brandende oppervlak van de bank opbrengen. - Nr. 2 houdt de deur van de brandruimte zoveel als mogelijk gesloten. - Als de vlammen eraf zijn de smeulende delen nablussen. Gebonden straal en afsluiter licht open. Blussen tot er niets meer smeult. - Inzetcoördinator geeft aan commandoruimte 'brand geblust'
t = 37,5 min	1+2, 3+4, inzetcoördinator	Na het afblussen wordt het ventileren voorbereid <ul style="list-style-type: none"> - 1+2 gaan bij de balkondeur van de brandruimte klaar zitten om deze te openen. - 3+4 gaan naar gang 1.3 en zetten de overdrukventilator klaar
t = 38,5 min	Commandoruimte	Commando 'ventileren gang en brandruimte'
t = 38,5 min	1+2, 3+4, inzetcoördinator	<ul style="list-style-type: none"> - 1+2 zetten de balkondeur van de brandruimte open - 3+4 zetten de elektrische overdrukventilator aan. Op dit moment wordt ook de buitenraam van gang 1.3 (voor de toevoer van lucht) en de dubbele deur tussen gang 1.3 en gang 1.2 geopend door 3+4
t = 39 min	1+2, 3+4, inzetcoördinator	<ul style="list-style-type: none"> - 1+2 gaan naar de toegangsdeur van ruimte 1.18 (ruimte voor brandruimte) - 3+4 gaan naar de toegangsdeur van ruimte 1.20 (ruimte na brandruimte) - Inzetcoördinator ziet toe op de juistheid van de ruimtes

t = 39,5 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	<ul style="list-style-type: none"> - Commando '1+2 ventileren ruimte 1.18 3+4 ventileren ruimte 1.20' - 1+2 openen de toegangsdeur van ruimte 1.18 en blokkeren deze in maximaal open stand met een spie. 1+2 openen de balkondeur van ruimte 1.18 en blokkeren deze in open stand met de haak aan de buitenzijde. - 3+4 openen de toegangsdeur van ruimte 1.20 en blokkeren deze in maximaal open stand met een spie. 3+4 openen de balkondeur van ruimte 1.20 en blokkeren deze in open stand met de haak aan de buitenzijde. - Inzetcoördinator ziet toe op de juistheid van de ruimtes
t = 40,5 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	<ul style="list-style-type: none"> - Commando '1+2 ventileren ruimte 1.24 3+4 ventileren ruimte 1.23' - 1+2 openen de toegangsdeur van ruimte 1.24 en blokkeren deze in maximaal open stand met een spie. 1+2 openen de balkondeur/raam van ruimte 1.24 en blokkeren deze in open stand met de haak aan de buitenzijde. - 3+4 openen de toegangsdeur van ruimte 1.23 en blokkeren deze in maximaal open stand met een spie. 3+4 openen de balkondeur/raam van ruimte 1.23 en blokkeren deze in open stand met de haak aan de buitenzijde. - Inzetcoördinator ziet toe op de juistheid van de ruimtes
t = 41,5 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	<ul style="list-style-type: none"> - Commando '1+2 ventileren ruimte 1.22 3+4 ventileren ruimte 1.21' - 1+2 openen de toegangsdeur van ruimte 1.22 en blokkeren deze in maximaal open stand met een spie. 1+2 openen de balkondeur van ruimte 1.22 en blokkeren deze in open stand met de haak aan de buitenzijde. - 3+4 openen de toegangsdeur van ruimte 1.21 en blokkeren deze in maximaal open stand met een spie. 3+4 openen de balkondeur van ruimte 1.21 en blokkeren deze in open stand met de haak aan de buitenzijde. - Inzetcoördinator ziet toe op de juistheid van de ruimtes
t = 42,5 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	<ul style="list-style-type: none"> - Commando '1+2 ventileren ruimte 1.26 3+4 ventileren ruimte 1.28' - 1+2 openen de toegangsdeur van ruimte 1.26 en blokkeren deze in maximaal open stand met een spie. 1+2 openen de balkondeur/raam van ruimte 1.26 en blokkeren deze in open stand met de haak aan de buitenzijde. - 3+4 openen de toegangsdeur van ruimte 1.28 en blokkeren deze in maximaal open stand met een spie. 3+4 openen de balkondeur/raam van ruimte

		<ul style="list-style-type: none"> - 1.28 en blokkeren deze in open stand met de haak aan de buitenzijde. - Inzetcoördinator ziet toe op de juistheid van de ruimtes
t = 43,5 min	Commandoruimte 1+2, 3+4, inzetcoördinator	<ul style="list-style-type: none"> - Commando 'ventileren rest van het gebouw. - 1+2 gaan naar ruimte 01.25 en zetten daar de raam naar buiten toe in maximale stand open. 1+2 gaan vervolgens naar de 2^e verdieping met 5 extra spieën. Bij elke ruimte zetten ze de toegangsdeur en de balkondeur / raam maximaal open. Als er zichtbaar rook hangt in een ruimte dan blokkeren ze de deuren / ramen met een spie of met de balkonhaak. Op het moment dat ze de eerste kamer open zetten geven ze dat door aan de inzetcoördinator. - De inzetcoördinator geeft dit door aan de commandoruimte. - 3+4 doen hetzelfde op de 3^e verdieping. - Als laatste gaan 1+2 naar de begane grond en gaan ze daar alle ruimtes open zetten volgens hetzelfde procedé als bij de 2^e verdieping. - 3+4 gaan naar de eerste verdieping en zetten de ruimtes open die niet direct aan de gang met de brandruimte gelegen zijn, maar wel rook hangt.
t = 50 min	1+2, 3+4, inzetcoördinator Commandoruimte	<p>Afronden inzet</p> <ul style="list-style-type: none"> - De hoge druk straal en de ventilator worden weer op de uitgangspositie terug gezet. - De inzetcoördinator maakt op commando uit de commandoruimte een foto van de bank na de test. De inzetcoördinator mailt de foto naar linda.wolfs@ifv.nl. - De inzetploeg gooit de bank op commando van de inzetcoördinator naar beneden via het balkon naar beneden en brengt deze naar de container. - Na afloop van de inzet worden de ploegen geïnterviewd door de inzetcoördinator over hun inzet aan de hand van het bovenstaande. Doel is toetsen of de inzet volgens het protocol verlopen is. Afwijkingen worden door de inzetcoördinator doorgegeven aan de commandoruimte.
t = 55 min	1+2, 3+4, inzetcoördinator Commandoruimte	<p>Commando 'einde test'. Dit is de formele stop van het registeren van meetdata.</p>

t = 55 min tot t = 90 min meting koolstofmonoxide

De inzetploeg meet op aangeven van de veiligheidscoördinator de concentratie koolstofmonoxide op diverse plekken. De meters worden afgegeven door de mobiele meetploeg. Let op de koolstofmonoxidemeter heeft een reactietijd van 20 – 30 seconden!

Tevens was er bij deze taakkaart een plattegrond van de eerste verdieping opgenomen (zie: Takenkaart inzetploeg en inzetcoördinator blussen voor redden / offensief binnen ochtend).

G. Takenkaart sluitploeg

Aantal personen: 1

Meenemen:

Bak om de spieën die mogelijk onder de deuren zitten in te doen

t = -25 min Commando 'sluiten ramen en deuren'

Sluiten alle ramen en deuren (3^e verdieping, 2^e verdieping, 1^e verdieping, Begane grond).

Achter de persoon aanlopen die de camera's aanzet. Deze moet nog in alle ruimtes zijn.

Let op deur naar gang van ruimte 1.25 moet open blijven staan!

t = -5 min

Bak met spieën afgeven aan de inzetcoördinator buiten bij de TS

H. Afwijkingen van het protocol

Ondanks de protocollen en commando's zijn er afwijkingen geconstateerd die door (defecten aan) meetapparatuur of menselijk handelen zijn ontstaan. Door omstandigheden is bij vier testen enkele minuten later gestart met de test dan gepland. Dit heeft geen invloed op het verloop van de test gehad.

- > Bij vier testen is (in een andere ruimte dan de brandruimte) een raam of (balkon)deur open blijven staan tijdens de test, terwijl deze dicht had moeten zitten. Dit heeft mogelijk invloed gehad op de rookverspreiding.
- > Bij enkele testen kwamen de commando's niet goed door of stond de inzetploeg nog niet klaar, waardoor sommige handelingen iets later zijn uitgevoerd. Dit heeft niet of nauwelijks invloed gehad op het verloop van de test.
- > Bij test 6 (mobiele watermist, deur dicht) is het commando voor het openen van de deur van de brandruimte een minuut te vroeg gegeven.
- > Bij acht testen zijn een of meerdere sensoren uitgevallen of hebben niet goed gefunctioneerd. Hierdoor ontbreken in een aantal gevallen meetgegevens.
- > Bij test 2 (deur dicht) zijn de temperatuurmetingen kort na aanvang van de test vastgelopen. Daarom is besloten om een extra test met de deur dicht uit te voeren (test 16).