



Woningbrand 24.12.2018
Deerlijkseweg 146 te Waregem

Inhoudstafel:

1 Inleiding

2 De ligging en weersomstandigheden

3 De oproep en ter plaatse komen

4 De eerste beeldvorming

4.1 Het gebouw

4.2 De omgevingsfactoren

4.3 De rook

4.4 De stroming

4.5 De temperatuur

4.6 De vlammen

4.7 Conclusie

5 De interventie

6 De brandanalyse

7 Grondplan gelijkvloers

8 Leermoment

9 Bronnen en bedanking

Analyse woningbrand Deerlijkseweg 146, Waregem

1 Inleiding:

De bedoeling van deze analyse is leren uit branden. Ieder brand is anders en door kritisch te kijken kunnen we enkel beter worden in onze job. Bij deze interventie betreuren we een dodelijk slachtoffer: namelijk de bewoner. Het was ook niet meer mogelijk om de gepaste hulp te bieden in deze situatie en het slachtoffer nog kansen te geven. Hier kom ik verder op terug in de analyse. We zullen ons baseren op het GO-RSTV model, het ventilatieverloop en het stadia waar de brand zich in situeert om deze analyse tot stand te brengen. Laat het voor iedereen welke tijd maakt om het te lezen een “**lesson to learn**” zijn.

Langs deze weg wil ik ook het volledige interventieteam bedanken voor hun doeltreffend optreden tijdens de interventie en hun medewerking om deze analyse te schrijven.

2 De ligging en weersomstandigheden:

Het pand ligt op 3,4 km van de brandweerkazerne. Op het moment van de oproep is het verkeer normaal en kan vlot gereden worden. De betreffende woning ligt langs de weg en is links aangebouwd. Het was windstil en bewolkt, de temperatuur op het moment van de interventie is ongeveer 8 °C.



Google-maps



3 De oproep en ter plaatse komen:

De post Waregem wordt tijdens de weekdays bemand door 2 beroepskrachten in permanentie van 7u tot 19u. Deze bestaffing bestaat uit een bevelvoerder, een brandweerman of een korporaal. Op het moment van de calamiteit zijn deze aanwezig in de post.

Om 10u29 komt een alarmering binnen voor: brand gebouw met aanwezigheid van een slachtoffer, Deerlijkseweg 146 te Waregem. De normale procedure van uitruk brand gebouw is de volgende: 2 autopompen, hoogtewerker, tankwagen en commandovoertuig. Alle voertuigen en manschappen worden geleverd door de post Waregem.

De eerste autopomp A323, ladderwagen E308 en commandovoertuig S329 vertrekken om 10u 33. De meldkamer van de hulpverleningszone "FLUVIA" deelt radiofonisch nogmaals de aanwezigheid van een slachtoffer mee en geven de bevestiging van hevige rookontwikkeling.

Tijdens het aanrijden op circa 1,5 km van de bestemming is de rookpluim duidelijk waarneembaar en bij het naderen ziet de bevelvoerder van de eerste autopomp de concentratie van rook aan de achterzijde van het gebouw.

De eerste voertuigen komen om 10u37 ter plaatse, de tankwagen en tweede autopomp volgen iets later.

Laten we nu het beeld bekijken uit de ooghoek van de bevelvoerder. Hierbij kan hij gebruik maken van het GO-RSTV model. Het model laat ons toe een aantal parameters te bekijken en deze samen te evalueren om onze strategische en tactische inzet te bepalen. We moeten ons bewust zijn dat de evaluatie een continu proces is: strategie, tactiek en techniek moeten aangepast worden aan nieuwe gegevens.

4 De eerste beeldvorming:

4.1 Het gebouw:



Het betreft een klassieke woning opgetrokken uit baksteen en links aangebouwd. Aan de rechtse kant is een doorgang tot de garage en de achterzijde van het gebouw. De woning dateert uit de jaren zestig van de vorige eeuw en aan de achterzijde is een aanbouw voorzien (één bouwlaag) van een keukenruimte en een aantal opbergruimtes met klassieke dakconstructie. De woning is voorzien van enkelglas en de rolluiken aan de voorzijde waren neer. Het rechtse venster betreft een slaapkamer, links is de woonkamer. Daartussen een centrale inkomhal. De vloerplaat van het eerste verdiep bestaat uit een houten constructie (zie ankers in de achtermuur) , deze is voorzien van een verlaagd plafond in houtlamellen.

De aanbouw beschikt over een venster en deur welke toegang verschaft tot de keuken en leefruimte. Aan de achterzijde heb je tevens een venster van 1,5m op 2m in de woonkamer. In de leefruimte staat een mazoutkachel en klassieke meubelen.

4.2 De omgevingsfactoren:

Het is een windstille dag en ongeveer 8°C. Het gebouw ligt langs een gemeenteweg en is vlot te bereiken. Op 20 m van de plaats van het incident langs dezelfde zijde van de weg zit een hydrant. De weg is reeds afgesloten door de politie. Via de straatzijde is de toegang tot de achterzijde van de woning geen probleem.

4.3 De rook:

Bij het aanrijden is reeds op een ruime afstand de rookpluim waar te nemen. Bij aankomst



Fig.0

op de plaats van de interventie is aan de straatzijde een lichtgrijze rook te zien met een laminair stromingspatroon. Aan de achterzijde is duidelijk een zwarte rook komende uit een dakvenster van de aanbouw. Deze rook is stuwend en had een goed stijgvormen wat wijst op hoge temperaturen.

Aan de toegangsdeur van de keuken komt de rook uit de kieren links van de deur, aan de barsten in de ruit van de woonkamer is tevens rook waar te nemen.

Bij het openen van de deur (zie deurprocedure) is onmiddellijk een dichte zwarte rook met stuwend karakter te zien. De rooklaag zit ongeveer op 50 cm van de vloer.

De waarneming naar de rookvorming en kleur wijzen reeds naar een vlammeende verbranding en naar de vermoedelijke locatie van de vuurhaard: de achterzijde.

4.4 De stroming:

Bij aankomst op de voorzijde een laminaire stroming en aan de achterzijde een zwarte stuwende rook uit het dakvenster van de aanbouw. Tevens stroming van zwarte rook uit de kieren aan de toegangsdeur van de keuken. Bij het openen van de deur is onmiddellijk een gravitationele stroming waar te nemen. Stroming van koude lucht richting woonkamer en uitstoot van zwarte rookgas (zie pijl foto). Een tweede parameter en met zekerheid is nu de locatie van de vuurhaard te bepalen aan de achterzijde van de woonkamer.

4.5 De temperatuur:

De stuwende en stijgende rook aan de achterzijde zeggen ons iets over de temperatuur van de rookgassen. De zwartgeblakerde en gebarsten ruit in de gevel aan de achterzijde van de

woonkamer kan ons ook iets vertellen: enkelglas barst bij een temperatuurverschil van 70°C. Dezelfde vaststelling zijn te zien op de toegangsdeur van de keuken, de verkleuring waar te nemen aan de kieren van de deur geven enkel bevestiging op de eerdere locatie van de vuurhaard: achterzijde in de woonkamer, vermoedelijk rechts gezien van de achtergevel.

4.6 De vlammen:

Bij aankomst zijn nergens vlammen waar te nemen. Bij het uitvoeren van de deurprocedure zijn vlammen waar te nemen ter hoogte van het plafond komende vanuit de woonkamer (zie pijl fig.0).

4.7 Conclusie:

We zitten hier met een brandstofgecontroleerde brand (zwarte rook wijst op vlammende verbranding) ver gevorderd in de ontwikkelingsfase: **pre-flashover**. De locatie van de vuurhaard is met zekerheid in de woonkamer. Indien de ruit aan de achterzijde voor onze aankomst gebroken en verdwenen was, dan hadden we hier met zekerheid een volontwikkelde brand van de woonkamer. De strategische keuze van de bevelvoerder is blussing en redding gelijktijdig uitvoeren.

5. De interventie:

Bij aankomst wordt afgelegd met diepe aanval aan de achterzijde van het gebouw (via delta naar charlie). Door de beslissing te nemen om de ruit in de omlijsting te laten en via de keukendeur de aanval te starten dient de back-up lijn zowel ter bescherming voor de aanvalsploeg en/of bij het eventueel begeven van de ruit voor een massieve aanval. Aanval en search and rescue (strategie) worden gelijktijdig uitgevoerd door de bevestiging van de aanwezigheid van de bewoner. Het slachtoffer moest zich in de woonkamer bevinden (informatie verstrekt door de thuisverpleegkundige).

Bij het openen van de keukendeur, waren visueel vlammen waar te nemen in de rooklaag boven aan het plafond en deze verhoogde temperatuur wordt bevestigd door de beelden van de warmtebeeld. De rooklaag zit op 50 cm van de vloer.

Bij het pulsen in de rooklaag verandert de situatie nauwelijks en de temperatuur neemt verder toe. Onmiddellijk wordt met lange pulsen gewerkt en onder de rooklaag ziet men de voeten van het slachtoffer in de keuken dicht bij de deur.

Het slachtoffer wordt geëvacueerd, verder vorderen is niet mogelijk door de hitte. Met de combinatie van lange en korte pulsen wordt de rooklaag verder gekoeld en door middel van de warmtebeeld kunnen we de vuurhaard snel lokaliseren.

De vuurhaard kan en wordt door gebruik te maken van de techniek painting op afstand geblust. Na de brand onder controle te hebben, verwijderen we het glas uit het raam aan de achterzijde en openen we de voordeur, de ventilatie en nablissing start op en het volledig pand wordt verder doorzocht.

6 De brandanalyse:

Met zekerheid is de locatie van het ontstaan van de brand naast de kachel (zie pijl). Hier moet een zetel gestaan hebben, hij was het eerste object welke vuur vat. Ook tijdens het

vorderen wordt hier een smeulend massa vastgesteld. Wanneer we de aftekening zien op de muren (fig.1) kan deze conclusie maar enkel bevestigd worden.



Fig. 1

Op de schouw lag een houten tablet, de weg van uitbreiding is te zien in de richting van de keuken en de tegenovergestelde zijde.

Aan de hand van het patroon en de plaats van verbranding op de sofa (fig.2) kunnen we duidelijk de locatie aanduiden (zie pijl naar eerste object).



Fig.2



Fig.3

De kamer was voorzien van een verlaagd plafond bestaande uit houtlamellen (fig.4), de metaalprofielen zijn nog zichtbaar op de muur (fig.3), de foto is genomen vanaf de toegangsdeur richting voorzijde. De pijl wijst naar de plaats van het ontstaan van de vuurhaard.



Fig.4

De deuren naar de slaapkamer beneden en de inkomhal waren dicht (fig. 5 en 6), de deur naar de keuken stond open, gezien het slachtoffer gevonden werd achter deze deur kunnen we vermoeden dat het slachtoffer een poging ondernam om te vluchten.

De schade in de inkomhal en slaappleatsen is te verwaarlozen wat wijst op de gesloten deuren.



Fig.5



Fig.6

Op de foto's genomen aan de toegangsdeur in de keuken kunnen we aftekening zien van de rooklaag en het afblakeren van verf aan de kasten in de keuken (fig.7 en 8), de oorzaak hiervan is de geopende deur tussen de woonkamer en de keuken.



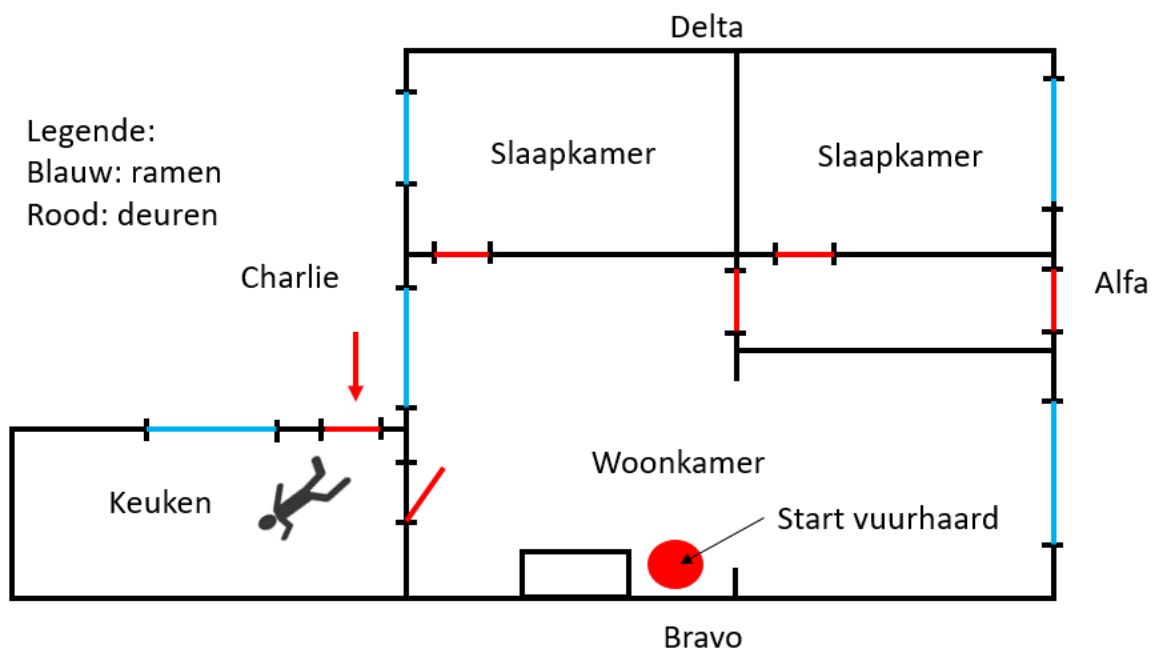
Fig.7



Fig.8

7 Grondplan van het gelijkvloers:

Om alles beter te kunnen plaatsen wordt een grondplan van het gelijkvloers bijgevoegd.



8 Leermoment:

Het dicht zijn van deuren voorkomt uitbreiding naar andere compartimenten.
Een 360° verkenning is zeker een must om uw aanvalsweg te bepalen.
Het beheersen van de verschillende straalpijptechnieken bewijst zijn meerwaarde.

9. Bronnen en bedanking:

Foto's en videomateriaal luitenant P De Vos
Foto Hans Verbeke
Gesprekken met Dries, Tobias, Mathieu en Marc
Gesprek met luitenant P De Vos

Dank aan iedereen op de interventie en de input om deze analyse tot stand te brengen.

Phyfferoen Geert