

Rem op de brand

Regio Amsterdam-Amstelland

Trends Volledige buitenverkenning, koelend vermogen, offensieve buiteninzet

Brand in een bedrijfsverzamelgebouw

In een bedrijfsverzamelgebouw woedt een uitslaande brand. Bij het aanrijden ziet de ploeg zwarte rookwolken. Ze rijden direct naar de achterzijde van het gebouw. Het is duidelijk dat de bron van de rook zich hier bevindt. Omdat het om een uitslaande brand gaat, wordt besloten terughoudend te werk te gaan. Dat houdt in dat één persoon met een 38mm O-bundel via het raam waar de brand uitslaat een offensieve buiteninzet start. De rest van de manschappen maakt de waterwinning gereed. In overleg met de overige voertuigen wordt op basis van de buitenverkenning bepaald hoe deze brand verder het beste kan worden aangepakt. Dit met in het achterhoofd dat er niemand in het gebouw aanwezig is en de inzetploeg veel risico loopt als besloten wordt naar binnen te gaan.

Het gebouw uit 2015 is 11 bij 40 meter groot en 7,5 meter hoog. Het gebouw heeft twee bouwlagen. Op de begane grond is een timmerwerkplaats gevestigd. De eerste verdieping (20 bij 10 meter) herbergt aan de voorzijde een kantoor- en kantineruimte en aan de achterzijde een voorraadruimte en lak- en verfruinte (met een vliering met binnenmuren). Het gebouw vormt één brandcompartiment.

De buitengevel is opgebouwd uit sandwichpanelen met een stalen draagconstructie. De binnenmuren zijn van dezelfde panelen gemaakt. Er zijn geen speciale brandveiligheidsvoorzieningen getroffen, met uitzondering van de brandcompartimentering naar de burens. Het gebouw staat op een kleinschalig industrieterrein met kleine bedrijfjes.

“Door een pand dicht te houden beperk je de zuurstoftoevoer. Tegelijkertijd pak je met een offensieve buiteninzet het brandvermogen aan. Zo creëer je tijd om tot een goede aanpak te komen.”

Brandlast

De brandlast bestaat uit kartonnen dozen met keukeninventaris, kunststofverpakkingen en de sandwichpanelen van de binnenmuur. De brand slaat via een raam in de buitengevel naar buiten. De rook verspreidt zich door de open ruimtes naar de rest van het pand.

Offensieve buiteninzet met O-bundel

Bij aankomst worden alle toegangen dichtgehouden. Er worden geen extra openingen gemaakt. Hiermee wordt extra zuurstoftoevoer naar de brand voorkomen. Op de eerste verdieping aan de voorzijde wordt een *cold cutter* ingezet om de rookgassen te koelen. Het plan is om de rookgassen tegen het plafond van voor naar achter te koelen, door de cold cutter om de twee meter te plaatsen totdat de achterzijde bereikt wordt. Al snel nemen brand en rook af. Nu kan de ploeg naar binnen. Hier wordt offensief met lage druk (38mm) afgeblust.



Situatie bij aankomst brandweer



Offensieve buiteninzet met O-bundel



Voor de waterwinning wordt gebruik gemaakt van de waterleiding. Dit levert net voldoende water. Het opstarten van het watertransportsysteem (WTS) is de volgende stap, mocht het niet lukken de brand op deze manier onder controle te krijgen.

De gevolgen van het incident

De brand ontstaat op de eerste verdieping in de lak- en verfruinte. Vervolgens breidt deze zich voornamelijk uit richting de verdiepingsvloer (eerste verdieping) en naar buiten. Bij aankomst heeft de rook zich door het gehele gebouw verspreid.

Door de 38mm O-bundelstraal in de kasten van de tankautospuit is er direct voldoende bluscapaciteit. Omdat de voertuigen verspreid in de regio zijn uitgerust met een *cold cutter* kan direct vanaf buiten rookgaskoeling worden toegepast, zodat de ploeg het gebouw even later veilig kan betreden.

Persoonlijke ervaring

"Het was een mooie ervaring om de brand op deze wijze te bestrijden. Goed om te zien dat het ook op deze wijze kan. En veiliger is."

Duiding

Een inzet volgens de basisprincipes van brandbestrijding (voorheen: hernieuwde kijk op brandbestrijding). Het gebouw dichthouden beperkt de zuurstoftoevoer, de offensieve buiteninzet op de uitlaande brand pakt gelijk het brandvermogen aan. Dit creëert tijd om een goede buitenverkenning te doen en te bepalen waar de brandhaard zit.

Offensieve buiteninzet

Deze casus geeft aanleiding om iets dieper in te gaan op de offensieve buiteninzet. Een inzet oorspronkelijk ontwikkeld na de brand in De Punt. De gedachte achter een offensieve buiteninzet was toen dat het gebouw gesloten zou blijven en de brand van buitenaf zou worden geblust. Het inzetten op een uitlaande brand was toen nog niet aan de orde. Dit is pas gekomen na onderzoek door Underwriters Laboratories op Governors Island, waarmee de mythe werd ontkracht dat van buiten naar binnen blussen een brand naar binnen zou jagen.

Bij deze brand zijn beide manieren toegepast. Eerst een inzet op de uitlaande brand en daarna een inzet door de gevel met een *cold cutter*. Experimenten van de Brandweeracademie naar de offensieve buiteninzet

tonen aan dat elke techniek werkt, mits deze wordt ingezet in de ruimte waar de brand zich bevindt. In dit geval was de brand weliswaar uitlaand en kon er al een flinke aanslag op het brandvermogen zijn gedaan, mits de brand zich in die die ruimte bevond. Het risico bestaat echter dat de brand zich heeft uitgebreid naar andere ruimten. In dit geval kan een cold cutter-inzet de eventuele rookgassen in andere ruimten koelen. Dit verkleint het gevaar om naar binnen te gaan om de brandhaard zo nodig af te blussen. Of dit nog mogelijk is hangt overigens af van de constructie van het gebouw.

Om met de ploeg te bespreken

- 1 Hoeveel water zou er nodig zijn geweest als het gebouw volledig in brand zou staan?
- 2 Hebben wij in ons verzorgingsgebied een vergelijkbaar gebouw? Hoe zouden wij een dergelijke brand aanpakken?
- 3 Wat zou er gebeuren als alles open zou staan?
- 4 Wat is het alternatief als er geen beschikking is over een cold cutter?
- 5 Wat waren/zijn de risico's als de brand was bestreden volgens de werkwijze offensief binnen?