

Position paper versie 2.0 :

Hoge druk droge blusleiding (HDDBL) als onderdeel van vernieuwde repressie in relatie tot Innovatie Moed.

Doel is inzicht te geven over de hoge druk droge blusleiding in combinatie met de knikkoppeling en de mogelijkheden waarvoor deze in de brandweersector kan worden gebruikt. Een PPS (Publiek Private Samenwerking) met VSH en destijds de firma Oetiker Nederland.

Omschrijving	Toelichting
Probleemstelling	<p>In 2000 is door ondergetekende geconstateerd dat bij de standaard (NEN norm) droge stijpleidingen vaak de rode wieltjes ten behoeve van het openen en afsluiten van de in de stijpleiding aanwezige kranen zijn verdwenen. Vandalisme lag hieraan ten grondslag mede vanwege een gemakkelijke demontage van de betreffende wieltje. Hierdoor komen bluswerkzaamheden in hoge gebouwen te laat op gang, maar ook de veiligheid van manschappen speelt een rol. Om dit te voorkomen blijkt er tijdverlies door deze noodzakelijke afsluitercontrole. Op deze problematiek is destijds al geanticipeerd door een noodwieltje te laten ontwikkelen opdat de afsluiters van de stijpleiding toch konden worden gebruikt “in geval van”.</p> <p>Tevens werd landelijk in het jaar 2000 de discussie aangezwengeld dat de diametrage van de drinkwaterleiding zou worden gewijzigd. Dit zou kunnen leiden dat er mogelijk minder watertoevoer van brandkranen zou kunnen ontstaan. En hiermee is bij het vullen van de (lage druk) droge stijpleiding veel water nodig om deze leiding überhaupt te vullen. Ook de aansluiting op de waterwinning via de pomp op de droge stijpleiding neemt tijd in beslag hetgeen consequenties heeft voor de ontwikkeling van een brand op hoger gelegen etages. Consequentie is veelal dat op een andere wijze de watertoevoer anders dan via een droge stijpleiding wordt gerealiseerd. Namelijk, lage drukslangen ophijsen om een etagebrand te kunnen blussen.</p>
Doel position paper	<p>Deze positionpaper geeft de verbetering weer, die naar aanleiding van de bovenstaande problematiek is ontwikkeld door een nieuwe koppeling voor droge blusleidingen te ontwerpen. Hierdoor kan de problematiek worden geëlimineerd en de snelheid van operationele inzet met gebruik van de hoge druk methode breder worden benut. Dit past thans binnen het project “Brandweer overmorgen” en daarin de “vernieuwde repressie”. Het beschrijft tevens de mogelijkheden en voordelen om vanuit een ander denkpatroon vernieuwing bij repressief optreden mogelijk te maken.</p>
Korte toelichting project “Hoge druk droge blusleiding”	<p>Naast de traditionele toepassing bij hoogbouw is de nieuwe (droge) blusleidingen ook geschikt voor lage gebouwen met grote inzetdiepte. Het Bouwbesluit 2012 voorziet niet in het voorschrijven van droge blusleidingen in lage gebouwen met grote inzetdiepte. Indien een gebouw zeer uitgestrekt is en/of door brandweervoertuigen moeilijk rondom te bereiken is, kan de</p>

toepassing van droge blusleidingen een belangrijke bijdrage leveren aan het beheersbaar houden van een brand, omdat op een snelle manier effectief bluswater in grote hoeveelheden nabij de brandhaard beschikbaar is. Onder grote inzetdiepte wordt verstaan dat deze meer is dan 60m gerekend van een toegang van het gebouw die door de brandweer kan worden gebruikt.

Te denken valt hierbij aan stationsgebouwen, distributiecentra, industriegebouwen e.d. Om een snellere interventie van de brandweer te bewerkstelligen kan desondanks, voor gebouwontwerpen die volledig zijn toegesneden op de prestatie-eisen van het Bouwbesluit 2012, worden overwogen om een droge blusleiding te laten aanleggen.

Tenslotte kent het Bouwbesluit 2012 het principe van gelijkwaardigheid als, om gemotiveerde redenen het niet mogelijk is om te voldoen aan één of meer prestatie-eisen uit het Bouwbesluit 2012. Bij toepassing van het gelijkwaardigheidsbeginsel kan in voorkomende gevallen ook de toepassing van een droge blusleiding aan de orde zijn.

Met name kan deze voorziening toegepast worden in monumentale gebouwen. Door toepassing van roestvast staal is de installatie tevens duurzamer dan de reguliere droge blusleiding. Corrosie krijgt geen kans, waardoor de inzetbaarheid gewaarborgd is en de onderhoudskosten laag blijven.

Door de knikkoppeling te gebruiken kan sneller en adequater opgetreden worden bij blussing met hoge druk in gebouwen voorzien van de systematiek van droge (stijg)leidingen. Ook is verlengen van de hoge druk slang minder complex, de pomp hoeft niet worden afgezet en het drukloos zijn van de slang is van zeer korte duur.

**Wat levert de
“Hoge druk droge
blusleiding” op voor de
beslisser**

- Snel water op het vuur.
- Minimale fysieke belasting voor het brandweerpersoneel.
- Minder nevenschade door minder water.
- Geen tijdsverlies door afsluitercontrole.
- Geringe bouwkosten.
- Onderhoud geborgd vanuit Gebruiksbesluit
- Gebruik bij zeecontainers in de transportsector en ondergrondse afvalcontainers, om via een in pandige ringleiding voorzien van sprinklerkoppen, een brand op eenvoudige en veilige wijze te blussen.
- Het aanvalsteam hoeft slechts een lichte slang mee naar boven mee te nemen in plaats van een aanvalskrat van ca. 50 kg, (ARBO).
- Er hoeft geen afsluitercontrole te worden gedaan alvorens de leiding te vullen, vanwege de toepassing van de knikkoppelingen. Deze zijn normaal gesloten en niet zo maar open te zetten door onbevoegden.
- Het is niet direct noodzakelijk om waterwinning op te bouwen vanwege het geringe benodigde debiet. De pompbediener kan onafhankelijk van het aanvalsteam druk op de leiding opbouwen.

<p>Wat levert de “Hoge druk droge blusleiding” op voor de samenleving</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Snellere inzet bij flatgebouwen, afzetten van de pomp is niet meer nodig bij het verlengen van een hoge drukslang. • Minder schade. • Minder watergebruik • Te plaatsen in/aan <ul style="list-style-type: none"> a) appartementengebouwen, b) ziekenhuizen, c) zorgcentra, d) hotels, e) winkelcentra, f) kantoorgebouwen, g) penitentiaire inrichtingen, h) onderwijsinstellingen, i) ziekenhuizen parkeergarages, j) trailers voor goederenvervoer, k) ondergrondse afvalcontainers, l) musea, m) monumentale gebouwen.
<p>Financiële zaken</p>	<p>Kosten in relatie tot de traditionele droge stijgleiding zijn aanzienlijk minder waarbij tevens vandalismegevoeligheid en daardoor onderhoud minder tot niet meer aanwezig is. Door het samenwerkingsverband met het bedrijfsleven wordt een vernieuwde voorziening gerealiseerd door een snellere beheersbaarheid van brand en schadebeperking beperking tot gevolg heeft.</p> <p>Mogelijkheden voor gebruik zijn legio, met name in monumentale en complexe gebouwen en ondergrondse parkeergarages, daar waar geen sprinkler vereist is. Verzekeringstechnisch zou dit in bepaalde gebieden perspectieven kunnen bieden</p>
<p>Quotes</p>	<p>Wie niet in wonderen gelooft, is geen realist.</p> <p>Vanuit traditioneel denken is moed nodig een niet traditionele systematiek te aanvaarden. Door de vergelijking te accepteren met de bestaande oplossing kan ontkenning van deze vernieuwing met meerdere mogelijkheden en versnelling van flietskracht van de brandweer moeilijk in stand blijven.</p>
<p>Wat verwachten we van elkaar?</p>	<p>Door het samenwerkingsverband met het bedrijfsleven en de moed van investering bij hen voor deze ontwikkeling met dezelfde doelstelling van veiligheid, wordt het mogelijk de vernieuwde repressie vorm te geven.</p>
<p>Contactgegevens</p>	<p>Jack Ruibing Projectdirecteur, ambassadeur en serial innovator</p> <p>Veiligheidsregio Haaglanden Tel: 0888869370 Mobiel: 06-53648860 Mail: jack.ruibing@vrh.nl</p>