

LEESWIJZER

Per november 2009 zijn de bestaande besluitenlijsten van de CvD LPS 1233 en de VIVB geïntegreerd, om zo alle besluiten inzake de product en inspectie certificering van VBB systemen in één document samen te bundelen. Hierbij is een rubricering naar BIO (Bouwkunde, Installatie Organisatie) doorgevoerd, om nazoeken te vergemakkelijken. Bepalend voor de rubriek is de initiële aanleiding voor het nemen van een besluit. Het uiteindelijke besluit kan dus zeer wel elementen van een andere rubriek bevatten. Nieuwe besluiten hebben een jaardatum nummer. Vervallen besluiten zijn in een aparte rubriek gezet.

INDEX OP ALFABETISCHE VOLGORDE

| A | D | H |
|--|--|--|
| AFFF-bijmengsystemen (vervallen per 06/2006) 28 | Dieselmotoren draaiuren (vervallen) 30 | Hercertificering 16 |
| Afschakelen aardgastoevoer 23 | Doormelding, tijdelijk 7 | |
| Afsluiterbewaking Potter PTS-C 6 | Doppelsprinklers (aangepast 06/2006, vervallen per 06/2008) 29 | I |
| Afstand tussen sprinklers 14 | Droge-, moeder en doppelsprinklers (besluit aangepast 06/2008) 5 | Inhoudsbepaling watervoorraad NFPA 8 |
| B | Drukbe grenzing 15 | Inspectie bij instorten leidingen 23 |
| Besluit onderhoudsinterval moedersprinklers 23 | Druktrap componenten sprinklerinstallatie 6 | Inspectierapport, conclusie 20 |
| Beugeling en doormelding (vervallen per 06/2006) 28 | DWL aansluitingen, capaciteitstest, minimum eisen 19 | Inspectierapporten, beoordeling (vervallen) 29 |
| Bouwkundige eisen aan wanden van ruimten < max. sproeivlak met gevarenklasse VAS NI en NII 3 | E | Inspectierapporten, invulling 16 |
| Brandcompartimentsklasse 3 | ECM op dieselmotoren 13 | Institutional Sprinklers 8 |
| Brandstofkwaliteit 14 | ESFR in koelcellen / vrieshuizen 7 | Introductie EN 12845+A2+NEN 1073 22 |
| C | F | L |
| Ceiling Pockets 3 | Flowmeters, mobiel zoals de Fisher & Porter flowmeters en de Metraflex flowmeters 7 | Large Drop / CMSA 9 |
| Centrale bluswatervoorzieningen (vervallen per 06/2006) 27 | G | Lichtschuiminstallatie, afsluiters 11 |
| Certificaten conform Memorandum 65 3 | Gangpaden bij opslag volgens NFPA en FM 21 | Lichtschuiminstallaties, inspectie 10 |
| Certificering in combinatie met nieuwe FM data sheets 23 | Gebouwen > 12 m waarin geen opslag plaats vindt 22 | LPS 1233-3.0 21 |
| CO ₂ proefblussing 12 | Gelijkwaardigheid kanaalsprinkler t.o.v. brandklep goedkeur op watertanks en reinwatertanks 14 | LPS 1233-3.1 21 |
| Continuering van met LPCB gemaakte afspraken in VBB-2008 schema 20 | | LPS 1233-3.2 21 |
| | | Luchtzakken (air-socks) 5 |
| | | M |
| | | Memorandum 56 3 |
| | | Menging van verschillende typen schuimconcentraten in één concentraatvoorraad 24 |

CvD Besluitenlijst

| | | | | | |
|--|----|----------|--|----|--|
| MIC doseerunit | 6 | | | | |
| | | N | Q | | U |
| | | | Quell systeem | 14 | Uitbreiding/aanpassing installaties |
| | | | | | 20 |
| NFPA 25, toepassen | 21 | | | | |
| NFPA pompen | 8 | | S | | V |
| Noodstroomaggregaat testfrequentie | 4 | | Slangen in blusgasinstallatie | 5 | Vacuümstop |
| Noodstroomaggregaten | 4 | | Sprinklermeldinstallatie | 5 | Vervanging Vacuümstop (vervallen per 03/2008) |
| | | | Sproeidichtheid, plaatselijk verhoogd in magazijnen van supermarkten en winkels | 16 | Voorstel besluit diameter testleiding en plaatsing vaste volumestroommeter |
| | | O | startaccu's, vervangingstermijn | 7 | Vrije ruimte tussen bovenkant opslag en niveau onderkant sprinklers van > 4 m (excessive clearance) in gebouwen waarin opslag plaats vindt |
| Onbelast testen van dieselpompen en het testen van pompen welke op de DWL zijn aangesloten | 20 | | Statistische gegevens van branden en lekkages in inrichtingen, beveiligd met watervoerende blusinstallaties. | 11 | Vuurwerkbewaarplaatsen |
| Onderhoud, tijdstip uitvoering (vervallen) | 30 | | | | Vuurwerkopslagen, toetsing PvE's / BdB's |
| Overspeed bij Dieselmotoren | 15 | | | | 19 |
| | | | T | | W |
| | | P | Testen dieselmotor gedreven pomp aangesloten op DWL | 14 | Watermeters |
| Partiële beveiliging (vervallen per 06/2008) | 29 | | Testen van een 'digitale' dieselmotor | 13 | Watermeters in DWL |
| Polyflo | 5 | | Testfrequenties | 21 | Watertanks, niet 33 % vergroot (vervallen per 06/2006) |
| Pompen, onderhoud (B21 sprinklerrapport, B14 blusschuimrapport) | 19 | | Toepassen meerdere verschillende voorschriften (vervallen met appendix E LPS 1233) | 27 | Watervoorziening |
| | | | | | 4 |



RUBRIEK Bouwkunde

| nr. | datum | Besluit | Oorsprong |
|-----|-------|--|-----------|
| 1. | -- | <p>Ceiling Pockets</p> <p>Indien bij VAS installaties in plafond "ceiling pockets" voorkomen, dan deze behandelen conform NFPA 13.</p> | VIVB |
| 2. | -- | <p>Memorandum 56</p> <p>In navolging van Memorandum 56 is een houten kantlat van een verlaagd plafond toegestaan, evenals een wandcontactdoos op een onbrandbare ondergrond. Verder moeten alle I-I's Memorandum 56 opvolgen.</p> | VIVB |
| 3. | -- | <p>Brandcompartimentsklasse</p> <p>Door introductie van de brandcompartimentsklasse zullen de omschrijvingen "volledig" en "partieel" uitfaseren. Bij de huidige opzet wordt alleen op het certificaat de brandcompartimentsklasse weergegeven. Afgesproken is dat ook voor niet gecertificeerde installaties in de inspectierapporten de brandcompartimentsklasse wordt vermeld (voorstel: op voorblad brandcompartimentsklasse vermelden).</p> | VIVB |
| 4. | -- | <p>Certificaten conform Memorandum 65</p> <p>Bij alle certificaten wordt de brandcompartimentsklasse vermeld en de bijlage bijgevoegd. De tekening bij het certificaat wordt toegevoegd bij nieuwe installaties. Bij bestaande installaties moet ernaar gestreefd worden een tekening met de gewenste informatie volgens het memorandum toe te voegen.</p> <p>Een gebouw <i>in het kader van memorandum 65</i> is een overdekt object dat is afgescheiden door buitenlucht van andere gebouwen en objecten. Er worden geen afstanden aan 'buitenlucht' gekoppeld. Een volgend gebouw kan er dus zeer dicht op staan. Zolang de draagconstructies maar niet gekoppeld zijn, is er sprake van een ander gebouw. Binnen deze definitie speelt het begrip eigenaar/gebruiker geen rol en kan een gebouw in eigendom/gebruik zijn van/bij meerdere eigenaren/gebruikers.</p> | VIVB |
| 5. | -- | <p>Bouwkundige eisen aan wanden van ruimten < max. sproeivlak met gevarenklasse VAS NI en NII waar opslag wordt gepleegd.</p> <p>De wanden dienen opgetrokken te zijn uit 30 min brandwerend materiaal tot aan het bovenliggend bouwkundig plafond/dak.</p> | VIVB |



RUBRIEK Installatie

| nr. | datum | Besluit | Oorsprong |
|-----|----------|---|-----------|
| 6. | -- | <p>Watervoorziening</p> <p>Volgens de huidige VAS is het maximum toerental van dieselmotoren vastgesteld op 40 Hz (2400 r.p.m.) bij vollast. Memorandum 53 vermeldt daarnaast dat bij nullast de motoren 5 % harder mogen draaien (42 Hz of 2520 r.p.m). LPCB zal bij certificering van installaties die aangelegd zijn volgens de huidige VAS, opmerkingen maken indien de toerentallen 5 % of meer boven de voornoemde waarden liggen. Indien door de inspectie-instellingen hogere toerentallen zijn geaccepteerd, mag dit uitsluitend indien de pompsets hiervoor zijn ontworpen. Dit dient duidelijk onder A47 van het inspectierapport te worden aangegeven. Ook zal dit te zijner tijd in de VVB09 moeten worden opgenomen.</p> | VIVB |
| 7. | -- | <p>Noodstroomaggregaat testfrequentie</p> <p>Indien noodstroomaggregaten (NSA's) deel uitmaken van de watervoorziening dient het goed functioneren van deze sets periodiek te worden gecontroleerd. Hiervoor gelden in principe dezelfde testfrequenties als voor dieselgedreven sprinklerpompen.</p> <p><u>Aanpassing oktober 2006:</u> Tekstvoorstel CvD blus toegevoegd</p> <p><u>Aanpassing november 2009:</u> wegens discussie binnen CvD en opdracht aan WG DM eisen meer algemeen geformuleerd.</p> | VIVB |
| 8. | 26/06/06 | <p>Noodstroomaggregaten</p> <p>Noodstroomaggregaten (NSA) staan niet in het VAS. De vraag is of het acceptabel is als derdegraads watervoorziening wanneer de primaire voeding niet vóór de hoofdschakelaar is aangesloten.</p> <p>Besluit CvD: De eisende partij moet de norm goed lezen, als men van de norm wil afwijken kan geen certificaat worden verleend. Als hij op de NSA moet worden aangesloten moeten de eisende partijen een eerste graads watervoorziening eisen.</p> | CvD |



RUBRIEK Installatie

| nr. | datum | Besluit | Oorsprong |
|-----|-------|---|-----------|
| 9. | | <p>Luchtzakken (air-socks)</p> <p>Bij toepassingen van luchtzakken (al dan niet vrij hangende ronde en/of halfronde zakken van stof die vele meters lang kunnen zijn) als inblaas van luchtbehandelinginstallaties, moeten voor projectering van de sprinklers de zakken als obstructie worden beschouwd en dienen de normale obstructieregels van de VAS te worden gehanteerd.</p> | VIVB |
| 10. | | <p>Droge-, moeder en doppelsprinklers (besluit aangepast 06/2008)</p> <p>Deze typen sprinklers dienen volgens Memorandum nr. 57A 10-jaarlijks te worden beproefd of vervangen. De inspectie-instellingen zullen onder B69 van de inspectierapporten inventarisatielijsten opnemen waarop per locatie, de aantallen en de montage- c.q. laatste testdatum van de droge sprinklers worden vermeld. Indien sprinklers 10 jaar zijn gemonteerd, dient de inspectie-instelling onder B60/B62 te vermelden dat de sprinklers getest c.q. vervangen moeten worden.</p> <p>In principe stelt VIVB zich op het standpunt dat opmerkingen over het vervangen/testen van 10 jaar gemonteerde sprinklers bij B60 slechts éénmaal in het inspectierapport mogen voorkomen om certificering te kunnen continueren.</p> | VIVB |
| 11. | | <p>SprinklERMeldinstallatie</p> <p>In afwijking op de VAS eisen inspectie-instellingen niet standaard de in artikel 9.17.3 genoemde "controlelamp" voor de simulatie van sturingen. Activering van de controlelamp geeft bij de meeste SMC's namelijk geen enkele garantie dat de feitelijke sturing van apparatuur daadwerkelijk wordt verricht (het activeren van het lampje is namelijk slechts het resultaat van een andere geprogrammeerde sturing).</p> | VIVB |
| 12. | | <p>Slangen in blusgasinstallatie</p> <p>Voor het vervangen van de slangen dient het voorschrift gevolgd te worden. NFPA elke 5 jaar vervangen.</p> | VIVB |
| 13. | | <p>Polyflo</p> <p>Het gebruik van Polyflo in een gecertificeerde installatie is een probleem daar Polyflo geen "keur" bevat. Met name de juiste instelling van de luchtsuppletie van deze systemen is in het verleden een probleem gebleken. Nieuwe installaties met Polyflo zullen niet meer gecertificeerd kunnen worden. Bestaande reeds gecertificeerde installaties kunnen gecertificeerd blijven.</p> | VIVB |

RUBRIEK Installatie

| nr. | datum | Besluit | Oorsprong |
|-----|----------|---|-----------|
| 14. | | <p>Druktrap componenten sprinklerinstallatie</p> <p>Alle componenten van een sprinklerinstallatie moeten geschikt zijn voor de druk waaraan ze worden blootgesteld (dus bij drukken boven 10 bar dienen de componenten druktrap PN16 of hoger te bezitten).</p> | VIVB |
| 15. | | <p>Watermeters in DWL</p> <p>In de regio Limburg en Brabant worden momenteel in de DWL capaciteitsmeters met draaiende delen gemonteerd. E.e.a. lijkt op grote schaal te gebeuren. Afgesproken wordt om aan de CvD voor te leggen of dit acceptabel is.</p> <p>De CvD heeft besloten dat watermeters met draaiende delen overeenkomstig de VAS niet toegestaan worden. Voor Memorandum 60 installaties is dit wel toegestaan.</p> | VIVB |
| 16. | 12/10/07 | <p>Watermeters</p> <p>Hoofdstuk 4.3.4 van de VAS staat watermeters met draaiende delen niet toe. De CvD heeft het volgende besloten:</p> <p>Toepassing van een middellijke watermeter (inductie , ultrasoon) is toegestaan.</p> <p><u>Toevoeging 25/01/08: Watermeters in relatie tot memorandum 60:</u></p> <p>Watermeters met draaiende delen zijn toegestaan in de installatie van een vuurwerkopslag tot 10 ton.</p> <p><u>Toevoeging 03/12/10: watermeters in woningsprinklerinstallaties:</u></p> <p>Watermeters met draaiende delen zijn toegestaan in woningsprinklerinstallaties.</p> | CvD |
| 17. | | <p>MIC doseerunit</p> <p>Om MIC tegen te gaan worden soms doseerunits gebruikt om chemicaliën aan het suppletiewater toe te voegen. Onduidelijk is welk effect de chemicaliën op een eventueel schuimvormend middel hebben. Totdat er een onafhankelijk gerenommeerde testinstituut vaststelt dat de chemicaliën geen negatieve werking hebben op de schuimvorming, mogen bij bijmengsystemen geen doseerunits toegepast worden.</p> | VIVB |
| 18. | | <p>Afsluiterbewaking Potter PTS-C</p> <p>Door sommige installateurs worden Potter PTS-C Plug type supervisory switches gebruikt voor afsluiterbewaking om, conform Memorandum 0/2, de testfrequentie te reduceren. Dit systeem bewaakt echter niet de juiste stand van de afsluiters, maar een eventuele ongeoorloofde bediening ervan. Dit systeem biedt geen gelijkwaardigheid met "eindcontacten" op (of in) afsluiters die signaleren als een afsluiter niet in de juiste stand is gepositioneerd.</p> | VIVB |

RUBRIEK Installatie

| nr. | datum | Besluit | Oorsprong |
|-----|-------|--|-----------|
| 19. | | <p>Vuurwerkbewaarplaatsen</p> <p>Bij het beoordelen van de watervoorziening van een vuurwerkbewaarplaats dient aandacht te worden besteed aan het gedrag van de watervoorziening bij het openen van 1 sprinkler (kan bij activeren sprinkler verkoopruimte). Indien de pomp in die situatie gaat "pendelen", is dat alleen aanvaardbaar als de pomp hiervoor ontwikkeld is (met ander woorden: als de pomp dan de vereiste sproeitijd kan volhouden en niet thermisch uitschakelt).</p> | VIVB |
| 20. | | <p>ESFR in koelcellen / vrieshuizen</p> <p>Toepassing van ESFR sprinklers in koelcellen moet worden voorgelegd bij de eisende partij(en). Onder de 4 °C moeten maatregelen worden genomen. In nieuwbouw vrieshuizen is ESFR beveiliging niet toegestaan. In ombouw van bestaande panden met een ESFR installatie naar een vrieshuis, dan wordt hierover middels een concessieaanvraag een oordeel over gegeven.</p> | VIVB |
| 21. | | <p>Doormelding, tijdelijk</p> <p>Een tijdelijke doormelding is toegestaan indien deze ten minste voldoet aan DM2. Momenteel vinden er in meerdere regio's ombouw van doormeldingen plaats (DM1 en DM2). Indien door deze ombouw de functie van DM1 of DM2 vervalt, is er geen conformiteit. De functionaliteit van deze tijdelijke situatie wordt wel beoordeeld en weergegeven in de rapportage.</p> | VIVB |
| 22. | | <p>Flowmeters, mobiel zoals de Fisher & Porter flowmeters en de Metraflex flowmeters</p> <p>Alle mobiele flowmeters zoals de Fischer & Porter flowmeters en de Metraflex flowmeters en/of gelijkwaardige flowmeters dienen voor 01-01-2012 te zijn vervangen naar vaste flowmeters. In de inspectierapporten moet deze vervangingstermijn worden opgenomen.</p> | VIVB |
| 23. | | <p>startaccu's, vervangingstermijn</p> <p>Voor vervanging van startaccu's worden de volgende termijnen gehanteerd:</p> <p>VAS: Lood; elke 2 jaar (garantietermijn) Ni-Cd; geen vervangingstermijn, staat beoordelen met startherhalingen</p> <p>NFPA: Alle; geen vervangingstermijn, staat beoordelen met startherhalingen.</p> | VIVB |

RUBRIEK Installatie

| nr. | datum | Besluit | Oorsprong |
|-----|----------|--|-----------|
| 24. | | <p>NFPA pompen</p> <p>Conform NFPA moeten "Listed pump" worden gebruikt. In het verleden blijken niet alle I-I's hierop te hebben gecontroleerd of andere pompen hebben geaccepteerd. Afgesproken is dat als watervoorziening moet voldoen aan NFPA, het volgende geldt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de pomp moet listed zijn (voorkomend op een lijst van een goedgekeurd laboratorium). - de aandrijving mag non-listed zijn maar moet wel aan NFPA 20 voldoen - de schakelkast mag non-listed zijn, moet wel aan NFPA 20 voldoen én de aansluitingen moeten aan NEN 1010 voldoen. <p>Onder "listed" wordt verstaan "voldoend aan de eisen die worden gesteld aan goedgekeurde componenten" volgens de LPS 1233.</p> | VIVB |
| 25. | | <p>Inhoudsbepaling watervoorraad NFPA</p> <p>Bij NFPA installaties dient de hydraulisch berekende vereiste waarde maal de sproeitijd te worden gehanteerd voor de bepaling van de vereiste hoeveelheid water. Er hoeft dus geen rekening te worden gehouden met het snijpunt van de K-lijn en de pompgrafiek. Bij hybride systemen moet wel het snijpunt (gebaseerd op opvoerhoogte, dus zonder voordruk tank) worden aangehouden voor het bepalen van de vereiste hoeveelheid. Dit is vast gelegd in het deel hybride systemen bij de LPS1233. De inhoudsbepaling van de netto watervoorraad volgens NFPA is het laagwaterpeil tot bovenzijde antikolkplaat.</p> | VIVB |
| 26. | 29/06/07 | <p>Institutional Sprinklers</p> <p>Aan de (sprinkler)beveiliging van penitentiaire inrichtingen wordt momenteel veel aandacht besteed. Voor de cellen in dit soort inrichtingen hebben Amerikaanse sprinklerfabrikanten een daarvoor geschikt sprinklertype ontwikkeld, de zogenaamde 'Institutional Sprinkler'. In NFPA 13 wordt deze sprinkler als volgt gedefinieerd. " <i>A sprinkler specially designed for resistance to load-bearing purposes and with components not readily converted for use as weapons</i>".</p> <p>Op dit type sprinkler zijn er geen keuren zoals vereist binnen de LPS 1233 regeling. De CvD heeft echter besloten dat dit type sprinkler voor deze toepassing gebruikt mag worden als ze zijn voorzien van minimaal een UL Listing , waarbij de toepassing moeten gebeuren in overeenstemming met de listing (o.a. ten aanzien van de hoogtelimiet).</p> | CvD |

RUBRIEK Installatie

| nr. | datum | Besluit | Oorsprong |
|-----|----------|--|-----------|
| 27. | 29/06/07 | <p>Large Drop / CMSA</p> <p>Op 19 januari 2005 heeft de CvD een notitie doen uitgaan betreffende de intrekking door FM van de goedkeur op Large Drop sprinklers. De reden voor intrekking door FM was dat men bij herhaling van de proeven uit de jaren zeventig tot verontrustende andere resultaten kwam.</p> <p>Naar aanleiding hiervan werden door de CvD de volgende standpunten ingenomen:</p> <p>a. <i>Bestaande gecertificeerde installaties</i> konden blijven worden gecertificeerd totdat de CvD haar standpunt had ingenomen na het bekend worden van de resultaten van onderzoek door FM en fabrikan-ten.</p> <p>b. <i>Installaties in uitvoering genomen vóór 01/01/2005</i> konden worden gecertificeerd totdat de CvD haar standpunt had ingenomen na het bekend worden van de resultaten van onderzoek door FM en fa-brikanten.</p> <p>c. <i>Nieuwe installaties</i> waarvan de daadwerkelijke montage na 01/01/2005 in uitvoering werden ge-nomen konden niet worden gecertificeerd totdat de Large Drop sprinklers weer een goedkeur hadden.</p> <p>Inmiddels zijn de onderzoeken afgerond. FM bronnen geven als belangrijkste reden aan voor de veront-rustende testresultaten de veranderde samenstelling van karton, dat als verpakkingsmateriaal van goe-deren wordt gebruikt. Door veelvuldige recycling van karton en papier zijn de vezels waaruit karton be-staat in de loop der jaren anders geworden. Tevens is het plasticgehalte in het karton toegenomen. Daardoor neemt het 'nieuwe' karton minder snel water op, waardoor het 'pre-wettingprincipe' minder effectief is en de brand een grotere omvang kan aannemen en er dus meer sprinklers in werking kunnen treden.</p> <p>De CvD heeft besloten dat voor nieuwe installaties, gebruik makend van Large Drop en CMSA (Control Mode Specific Application) sprinklers, de meest recente voorschriften van NFPA of FM Global moeten worden toegepast.</p> <p>Tevens heeft de CvD besloten dat voor bestaande installaties de wenselijkheid van een 5-jarige herbe-oordeling in algemene zin breed mee te geven aan het werkteam VBB systemen. Tevens meent de CvD dat er op dit moment geen aanleiding is om t.a.v. dit soort bestaande sprinklers een waarschuwing in het inspectierapport op te nemen.</p> | CvD |



RUBRIEK Installatie

| nr. | datum | Besluit | Oorsprong |
|-----|----------|--|-----------|
| 28. | 30/11/07 | <p>Vacuümstop</p> <p>In hoofdstuk 4.3.9.2 van de VAS wordt een inrichting geëist die de toevoer naar de pomp geleidelijk vermindert als de druk in de waterleiding lager wordt dan 0,5 bar en die de toevoer naar de pomp geheel afsluit als de druk in die waterleiding 0,1 bar is. Tot voor kort werd hiervoor een z.g.n. vacuümstop toegepast.</p> <p>De enige fabrikant van deze vacuümstop heeft de productie hiervan echter gestopt.</p> <p>Een vervangende inrichting zou kunnen zijn een zgn. 'Voordrukhandhaaftoestel'. De betrouwbaarheid voor de toepassing in een sprinklerinstallatie wordt momenteel onderzocht. Om lopende projecten niet te frustreren heeft de CvD het volgende besloten:</p> <p>Hangende het onderzoek mag een voordrukhandhaaftoestel (met een KIWA keur) worden toegepast.</p> | CvD |
| 29. | 30/11/07 | <p>Lichtschuiminstallaties, inspectie</p> <p>Vooruitlopend op de aanpassing van Memorandum 48 dient het inwendige leidingwerk alsmede de schuimgeneratoren in lichtschuiminstallaties elke <u>drie</u> jaar te worden onderzocht op eventuele verstoppingen.</p> <p><u>Aanpassing 11/04/08:</u> <u>De periode van drie jaar vangt aan direct nadat de installatie is opgeleverd.</u></p> <p>Dit onderzoek dient plaats te vinden in aanwezigheid van de betreffende inspectie-instelling. In samenwerking met de fabrikant/leverancier van de lichtschuiminstallatie dient de inspectie-instelling aan te geven welke leidingstukken en schuimgeneratoren onderzocht zullen worden. Gedetailleerde resultaten van het onderzoek dienen in het inspectie-rapport te worden opgenomen. Tevens dienen er digitale foto's van de onderzochte leidingstukken en schuimgeneratoren te worden gemaakt die tezamen met de inspectie-rapporten aan LPCB ter goedkeuring moeten worden voorgelegd.</p> <p>LPCB dient de resultaten van alle gecertificeerde lichtschuimsystemen in een database bij te houden. De kennis die hiermee wordt opgedaan zal worden gebruikt om Memorandum 48 aan te passen. Het aantal te nemen monsters is door de CvD als volgt bepaald:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Twee leidingstukken in de diameters t/m DN 050 per installatie (sectie); - Twee leidingstukken in de diameters > DN 050 per installatie (sectie); - Twee generatoren. <p>Indien het resultaat van het onderzoek daar aanleiding voor geeft dienen er meerdere monsters te worden genomen. Daar het een visuele inspectie van de leidingstukken betreft heeft de CvD bepaald dat het</p> | CvD |



RUBRIEK Installatie

| nr. | datum | Besluit | Oorsprong |
|-----|----------|---|-----------|
| | | <p>afkeurcriterium ligt bij een doorlaatvermindering van de leidingen van 10% of meer. Indien de resultaten van het onderzoek daar aanleiding voor geven dienen er corrigerende maatregelen te worden getroffen. Daarnaast heeft de CvD bepaald dat voor nieuw gebouwde installaties, na de life test en het vervolgens grondig doorspoelen van het leidingnet, alle nozzles (sproeiers) van de generatoren dienen te worden gecontroleerd op eventuele verstoppingen. De resultaten hiervan dienen in het opleveringsrapport van de installateur en het inspectierapport van de inspectie-instelling te worden opgenomen. Bovengenoemde maatregelen zijn van kracht vanaf 1 januari 2008. <u>Aanpassing 11/04/08:</u> <u>Bij alle inspecties worden de klanten er op geattendeerd dat dit moet gebeuren voor zover de termijn van drie jaar na oplevering is doorgevoerd. De klanten krijgen de gelegenheid om dit in 2008 bij de volgende periodieke inspectie te organiseren, zodat uiterlijk 31 december 2008 alle installatie 's ouder dan drie jaar zijn onderzocht.</u></p> | |
| 30. | 30/11/07 | <p>Statistische gegevens van branden en lekkages in inrichtingen, beveiligd met watervoerende blusinstallaties.</p> <p>De CvD heeft besloten dat er weer gegevens dienen te worden verzameld betreffende branden en lekkages in inrichtingen, beveiligd met watervoerende blusinstallaties. Tot en met 1998 werd deze informatie bijgehouden door het Bureau voor Sprinklerbeveiliging en later het NCP. Dit besluit is o.a. ingegeven door de noodzaak onderzoek te verrichten naar corrosieproblemen in leidingwerk als gevolg van MIC (Microbiologically Influenced Corrosion). De gegevens dienen in een vastgesteld elektronisch formaat te worden opgetekend door de erkende inspectie-instellingen. Een kopie ervan dient te worden meegestuurd met het inspectierapport naar de klant en naar LPCB. LPCB zal alle gegevens die worden aangeleverd verzamelen en jaarlijks een rapport uitbrengen met de resultaten. Het elektronisch formulier is te downloaden van de website van LPCB, www.lpcb.nl . Deze maatregel is van kracht per 01/01/2008.</p> | CvD |
| 31. | 30/11/07 | <p>Lichtschuimininstallatie, afsluiters</p> <p>De CvD heeft besloten dat het niet noodzakelijk is afsluiters te plaatsen onder gestuurde sectiekleppen in lichtschuimininstallaties.</p> | CvD |

RUBRIEK Installatie

| nr. | datum | Besluit | Oorsprong |
|-----|----------|---|-----------|
| 32. | 28/11/08 | <p>CO₂ proefblussing</p> <p>Kan de plicht om een CO₂-test te doen vervallen? De aanwezigen wijzen er op dat NFPA deze test verplicht stelt, en dat hij dus niet kan vervallen.</p> <p><u>Aangepast per 08/10/10:</u></p> <p>Bij CO₂ blusgasinstallaties is bij oplevering op grond van NFPA 12 of VdS 2093 een afblaasbeproeving vereist.</p> <p>Indien het ontwerp van het CO₂ blusgassysteem is gebaseerd op een rekenprogramma waarvan in samenhang met de gebruikte apparatuur bij eerdere proefblussingen een juiste concentratie is aange- toond, dan kan in plaats van een volledige afblaasbeproeving worden volstaan met de volgende metho- diek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De blusgasinstallatie wordt beproefd door het aansturen van de startcilinder van elke bluszone, waar- bij de mechanische/pneumatische vertragingsunit en de gasgedreven sirene worden getest, alsmede voor elke bluszone de vereiste cilinderactuators, verdeelafsluiter(s) en afblaasbevestiging worden ge- test en tenminste 1 blusgascilinder (met een minimum van 10% van het berekende aantal) via het leidingnet wordt afgeblazen. <p>De ruimtedichtheid wordt gemeten door middel van een doorfantest conform NEN-EN 15004.</p> <p>Als aan voornoemde voorwaarden niet kan worden voldaan, is een beproeving door middel van een vol- ledige afblaasbeproeving bij tenminste één bluszone vereist. Bij de andere bluszones moet dan wel de ruimtedichtheid worden gemeten.</p> <p>Bovendien is een volledige afblaasbeproeving altijd vereist bij:</p> <ul style="list-style-type: none"> - een "local application" toepassing ten einde de juiste verspreiding van CO₂ te kunnen beoordelen; - een "extended discharge" toepassing ten einde de standtijd van het CO₂ te kunnen beoordelen. <p>In het uitgangspuntendocument moet de van de voorschriften afwijkende methodiek van afblaasbeproe- ving conform dit besluit worden vastgelegd.</p> <p><u>Aandachtspunt</u></p> <p>Bij afblaasbeproevingen die de afgelopen jaren zijn gehouden, is een aantal maal gebleken dat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CO₂ zich als gevolg van kleine openingen in scheidingsconstructies naar de omliggende ruimten ver- spreidt; dit houdt een gevaar in bij het in werking treden van de installatie, met name indien geen ontruimingsalarm wordt aangestuurd in de omliggende ruimten; - Na de afblaasbeproeving de ruimte niet behoedzaam wordt geventileerd, waardoor zich gevaarlijke | CvD |

RUBRIEK Installatie

| nr. | datum | Besluit | Oorsprong |
|-----|----------|---|-----------|
| 33. | 22/09/10 | <p>concentraties in de omgeving konden opbouwen.</p> <p>Aangezien deze zaken niet aan het licht komen als geen proefblussing wordt gehouden, moet met het mogelijk optreden van deze verschijnselen rekening worden gehouden.</p> <p>Als standaard moet dan worden overwogen om ook in de omliggende ruimten een ontruimingsalarm aan te sturen, tenzij overtuigend kan worden aangetoond dat zich in de omliggende ruimten geen gevaarlijke concentratie CO₂ kan verspreiden.</p> <p>Om een behoedzame ventilatie na afloop mogelijk te maken, verdient het aanbeveling om hiervoor een specifieke en veilige ventilatievoorziening te ontwerpen zodat het CO₂ na een blussing gecontroleerd naar een veilige locatie kan worden geventileerd waarbij geen voor personen gevaarlijke concentraties kunnen ontstaan.</p> <p>ECM op dieselmotoren</p> <p>De ECM op de dieselmotor behoeft (in afwijking van het gestelde in NFPA) niet redundant te worden uitgevoerd, omdat een redundante uitvoering naar oordeel van de CvD de betrouwbaarheid van de dieselmotor niet vergroot.</p> <p><u>Aanpassing per 03/12/10:</u></p> <p>De werkgroep dieselmotoren heeft hierover een advies uitgebracht dat door de CvD als besluit is overgenomen. Zie document "ECM (Electronic Control Module) op dieselmotoren – versie 1.1 – 2 juli 2010", zoals gepubliceerd op www.lpcb.nl onder LPS 1233 brandblusinstallaties / Commissie van Deskundigen</p> | CvD |
| 34. | 22/09/10 | <p>Testen van een 'digitale' dieselmotor</p> <p>Het periodiek testen van de goede werking van de sensoren op een 'digitale' dieselmotor mag zich niet beperken tot het testen van uitsluitend de software, maar dient zo realistisch als mogelijk door manipulatie van de sensoren te worden uitgevoerd. Hiertoe dienen deze testen gedetailleerd in het 'manual' van de dieselmotor te zijn beschreven.</p> <p><u>Aanpassing per 03/12/10:</u></p> <p>De werkgroep dieselmotoren heeft hierover een advies uitgebracht dat door de CvD als besluit is overgenomen. Zie document "Extra testen van een digitale dieselmotor – versie 1.0 – 21 juni 2010", zoals gepubliceerd op www.lpcb.nl onder LPS 1233 brandblusinstallaties / Commissie van Deskundigen.</p> | CvD |

RUBRIEK Installatie

| nr. | datum | Besluit | Oorsprong |
|-----|----------|---|-----------|
| 35. | 22/09/10 | <p>Quell systeem</p> <p>Het CvD besluit van 5 december 2006 dat certificatie van Quell systemen niet mogelijk is, wordt als volgt herzien. Quell systemen kunnen worden gecertificeerd onder voorwaarde dat de installateur aantoonbaar is opgeleid voor levering van Quell systemen en dat het te leveren Quell systeem valt binnen de geteste configuratie zoals opgenomen in de Quell datasheet TFP 371 van maart 2009.</p> | CvD |
| 36. | 03/12/10 | <p>Goedkeur op watertanks en reinwatertanks</p> <p>Met betrekking tot het toestaan van (rein)watertanks in diverse watervoorziening configuraties volgens VAS resp. EN12845+A2+NEN1073 op basis van LPS 1254, de vervanger LPS 1276 of FM wordt verwezen naar de "CvD Notitie van H.J. Timmerman betreffende (rein)watertanks", revisie juli 2009, zoals gepubliceerd op www.lpcb.nl onder LPS 1233 brandblusinstallaties / Commissie van Deskundigen.</p> | CvD |
| 37. | 03/12/10 | <p>Testen dieselmotor gedreven pomp aangesloten op DWL</p> <p>De werkgroep dieselmotoren heeft hierover een advies uitgebracht dat door de CvD als besluit is overgenomen. Zie document "Testen dieselmotor gedreven pomp aangesloten op drinkwaterleiding – versie 1.0 – 29 september 2010", zoals gepubliceerd op www.lpcb.nl onder LPS 1233 brandblusinstallaties / Commissie van Deskundigen.</p> | CvD |
| 38. | 03/12/10 | <p>Brandstofkwaliteit</p> <p>De werkgroep dieselmotoren heeft hierover een advies uitgebracht dat door de CvD als besluit is overgenomen. Zie document "Brandstofkwaliteit – versie 1.0 – 29 september 2010", zoals gepubliceerd op www.lpcb.nl onder LPS 1233 brandblusinstallaties / Commissie van Deskundigen.</p> | CvD |
| 39. | 03/12/10 | <p>Afstand tussen sprinklers</p> <p>Het is in ruimten, waar men een vrije indeelbaarheid door middel van verplaatsbare wanden wenst te realiseren, toegestaan om in afwijking van de VAS resp. EN12845+A2+NEN1073 de minimum onderlinge afstand tussen sprinklers te verkleinen van 2 m naar 1,8 m.</p> <p><u>Motivatie:</u></p> <p>Dit is al een gangbare praktijk. De 1,8 m past beter in relatie tot de standaard plafondplaat afmetingen. Bovendien komt de 1,8 m overeen met de 6 ft die NFPA 13 hanteert, zodat de prestatie van de sprinkler niet negatief wordt beïnvloed bij toepassing van deze regel.</p> | VIVB |

**RUBRIEK Installatie**

| nr. | datum | Besluit | Oorsprong |
|-----|----------|--|-----------|
| 40. | 01/07/11 | Drukbe grenzing De werkgroep diesel heeft hierover een advies uitgebracht dat door de CvD als besluit is overgenomen. Zie document " Drukbe grenzing - versie 1.1 - 6 juli 2011 ", zoals gepubliceerd op www.lpcb.nl onder LPS 1233 brandblusinstallaties / Commissie van Deskundigen. | CvD |
| 41. | 01/07/11 | Overspeed bij Dieselmotoren De werkgroep diesel heeft hierover een advies uitgebracht dat door de CvD als besluit is overgenomen. Zie document " Overspeed bij Dieselmotoren - versie 1.0 - 17 februari 2011 ", zoals gepubliceerd op www.lpcb.nl onder LPS 1233 brandblusinstallaties / Commissie van Deskundigen. | CvD |



RUBRIEK Organisatie

| nr. | datum | Besluit | Oorsprong |
|-----|-------|---|-----------|
| 42. | | <p>Hercertificering</p> <p>De VBB:2008 commissie (zie VBB:2008 § 2.15) wenst van VBB systemen die meer dan 5 jaar niet gecertificeerd zijn geweest en ter certificering aan de inspectie-instelling worden aangeboden, een "Checklijst 'oude' installaties" te ontvangen, zodat verschillen tussen uitvoering van de te certificeren beveiliging en de huidige inzichten in kaart zijn gebracht. In principe dienen de te certificeren beveiligingen te voldoen aan de huidige regelgeving. Zeker als het gaat om gevarenklassen, categorie-indelingen, opslaghoogten en opslagconfiguraties. Technische afwijkingen (bv. een doormeldinstallatie die net niet volledig aan hoofdstuk 9 voldoet) zouden geaccepteerd kunnen worden. Omdat hiervoor niet een duidelijke grens is te geven, is het wenselijk bij aanvang van het project de lijst op te stellen en aan de VBB:2008 commissie voor te leggen, zodat duidelijk is welke aspecten moeten worden aangepast, zodat een en ander eenduidig in een op te stellen Uitgangspuntendocument/Inspectieplan kan worden vastgelegd.</p> | VIVB |
| 43. | | <p>Inspectierapporten, invulling</p> <p>Om harmonisatie tussen de inspectierapporten van de diverse inspectie-instellingen te krijgen, zullen de rapporten in overeenstemming met de handleiding "antwoorden sprinklerrapporten" worden ingevuld.</p> | VIVB |
| 44. | | <p>Spreidichtheid, plaatselijk verhoogd in magazijnen van supermarkten en winkels</p> <p>Om verruiming van het gebruik in magazijnen mogelijk te maken is het plaatselijk verhogen van de spreidichtheid door het verkleinen van het sproeivlak in een VAS installatie toegestaan onder de volgende voorwaarden:</p> <ul style="list-style-type: none"> — het sproeivlak is bouwkundig afgescheiden van de omliggende gesprinklerde gebieden. — de bouwkundige scheiding dient opgetrokken te zijn uit 30 minuten brandwerend materiaal of zwaarder. <p>Een alternatief voor de bouwkundige scheiding mag zijn het volgende pakket aan maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 2,4 m breed gandpad rondom opslag, waar geen opslag mag staan — deze 2,4 m brede strook dient te vallen binnen het sproeivlak met de verhoogde spreidichtheid — aan de buitenzijde van deze 2,4 m brede strook dient een draftstop volgens VAS worden aangebracht | VIVB |



RUBRIEK Organisatie

| nr. | datum | Besluit | Oorsprong |
|-----|----------|--|-----------|
| | 02/12/11 | <p>WIJZIGING besluit</p> <p>Om verruiming van het gebruik in magazijnen beperkt mogelijk te maken is het plaatselijk verhogen van de sproeidichtheid door het verkleinen van het sproeivlak in een installatie volgens VAS (gevarenklasse N) of NEN12845+A2+NEN1073 (gevarenklasse OH) toegestaan onder specifieke voorwaarden, waarbij de volgende 3 opties zijn te onderscheiden:</p> <p>Optie 1 (kenmerk: willekeurig verkleind sproeivlak met bouwkundige scheidingen of 2,4 m brede gangpaden):</p> <ul style="list-style-type: none"> - het verkleinde sproeivlak is bouwkundig afgescheiden van de omliggende gesprinklerde gebieden - projectie van de sprinklers en type sprinklers voldoen aan de bepalingen behorend bij de verhoogde sproeidichtheid - de sproeitijd bedraagt ten minste 60 min - de bouwkundige scheiding dient opgetrokken te zijn uit 30 minuten brandwerend materiaal of zwaarder. - de goederenclassificatie, opslagconfiguratie en opslaghoogte in het verkleinde sproeivlak dienen te voldoen aan de bepalingen behorende bij de betreffende verhoogde sproeidichtheid volgens VAS resp. NEN12845+A2+NEN1073 <p>Een <u>alternatief</u> voor bovenstaande <u>bouwkundige</u> scheiding mag zijn het volgende <u>pakket</u> aan maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2,4 m breed gandpad rondom deze opslag, die vrij blijft van opslag - deze 2,4 m brede strook dient te vallen binnen het verkleinde sproeivlak met de verhoogde sproeidichtheid <p>aan de buitenzijde van deze 2,4 m brede strook dient een draftstop volgens VAS resp. of NEN12845+A2+NEN1073 worden aangebracht.</p> | VIVB |

RUBRIEK Organisatie

| nr. | datum | Besluit | Oorsprong |
|-----|-------|--|-----------|
| | | <p>Optie 2 (kenmerk: willekeurig verkleind sproeivlak van 100 m² met 1,2 m brede gangpaden):</p> <ul style="list-style-type: none"> - over één willekeurig maximum sproeivlak van ten minste 100 m² in het magazijn dient de betreffende verhoogde sproeidichtheid te worden gerealiseerd - projectie van de sprinklers en type sprinklers voldoen aan de bepalingen behorend bij de verhoogde sproeidichtheid - de minimum sproeitijd bedraagt ten minste 60 min - de hydraulisch ongunstigst gelegen 100 m² moet worden berekend - er mag in het magazijn ten hoogste één opslagblok met een oppervlak van ten hoogste 50 m² worden gebruikt voor de opslag behorende bij de betreffende verhoogde sproeidichtheid. Dit opslagblok mag zich overal in het magazijn bevinden - dit opslagblok moet zijn omgeven door een gangpad met een breedte van ten minste 1,2 m of door een wand die zich uitstrekt van de bouwkundige vloer tot het bouwkundige dak resp. verdiepingsvloer, bestaande uit 30 min brandwerend materiaal - de goederenclassificatie, opslagconfiguratie en opslaghoogte in het opslagblok dienen te voldoen aan de bepalingen behorende bij de betreffende verhoogde sproeidichtheid volgens VAS resp. NEN12845+A2+NEN1073 | |

RUBRIEK Organisatie

| nr. | datum | Besluit | Oorsprong |
|------------|-------|--|-----------|
| | | <p>Optie 3 (kenmerk: specifiek vastgelegd verkleind sproeivlak van 100 m² met 1,2 m brede gangpaden):</p> <ul style="list-style-type: none"> - over één specifiek vastgelegd maximum sproeivlak van ten minste 100 m² in het magazijn dient de betreffende verhoogde sproeidichtheid te worden gerealiseerd - projectie van de sprinklers en type sprinklers in deze 100 m² voldoen aan de bepalingen behorend bij de verhoogde sproeidichtheid - de minimum sproeitijd bedraagt ten minste 60 min - de verhoogde sproeidichtheid over deze 100 m² dient met een hydraulische berekening te worden aangetoond - in deze 100 m² mag ten hoogste één opslagblok met een oppervlak van ten hoogste 50 m² worden gebruikt voor de opslag behorende bij de betreffende verhoogde sproeidichtheid. - dit opslagblok moet zijn omgeven door een gangpad met een breedte van ten minste 1,2 m of door een wand die zich uitstrekt van de bouwkundige vloer tot het bouwkundige dak resp. verdiepingsvloer, bestaande uit 30 min brandwerend materiaal. De 1,2 m brede gangpaden dienen zich te bevinden binnen deze specifiek vastgelegde 100 m² - dit opslagblok moet duidelijk zijn gemarkeerd - de goederenclassificatie, opslagconfiguratie en opslaghoogte in het opslagblok dienen te voldoen aan de bepalingen behorende bij de betreffende verhoogde sproeidichtheid volgens VAS resp. NEN12845+A2+NEN1073 | |
| 45. | | <p>Pompen, onderhoud (B21 sprinklerrapport, B14 blusschuimrapport)</p> <p>In het inspectierapport alleen ja of nee invullen. Geen datum en/of door wie uitgevoerd invullen.</p> | VIVB |
| 46. | | <p>DWL aansluitingen, capaciteitstest, minimum eisen</p> <p>Voor N installaties minimaal jaarlijks 1000 liter/min met restrictie. Elke 5 jaar volledige capaciteit testen. Voor H installaties minimaal 60% van de vereiste waarde met restrictie. Elke 5 jaar volledige capaciteit testen.</p> | VIVB |
| 47. | | <p>Vuurwerkopslagen, toetsing PvE's / BdB's</p> <p>De toetsing van de PvE's / BdB's voor vuurwerkopslagen na 5 jaar moet worden gehouden op basis van Memorandum 60 van april 2004. Indien geen toetsing heeft plaats gevonden leidt dit tot afkeur. De afwijkingen moeten in het rapport worden vastgelegd. De Eisende partij bepaald of de afwijkingen moeten worden verholpen en binnen welke termijn.</p> | VIVB |



RUBRIEK Organisatie

| nr. | datum | Besluit | Oorsprong |
|-----|-------|---|-----------|
| 48. | | <p>Uitbreiding/aanpassing installaties</p> <p>Bestaande installaties beoordelen op het toenmalige voorschrift en de uitbreiding baseren op het huidige voorschrift. Als het kleine aanpassingen betreft (maximale grootte kleiner dan het maximum sproeivlak) van een bestaande installatie kan binnen toenmalig voorschrift. Als echter op voorhand essentiële afwijkingen zijn te verwachten, dan het geheel volgens het huidige voorschrift.</p> | VIVB |
| 49. | | <p>Inspectierapport, conclusie</p> <p>Ook bij inspecties conform het VBB-2008 inspectieschema mogen inspectierapporten alleen een positieve conclusie krijgen als er een inspectiecertificaat kan worden verstrekt. Indien certificering niet kan plaats vinden zullen de rapporten van een neen-conclusie moeten worden voorzien.</p> | VIVB |
| 50. | | <p>Continuering van met LPCB gemaakte afspraken in VBB-2008 schema</p> <p>De inspectie-instellingen zullen de afspraken zoals vastgelegd in deze besluitenlijst ook toepassen in het VBB-2008 certificeringschema.</p> | VIVB |
| 51. | | <p>Onbelast testen van dieselpompen en het testen van pompen welke op de DWL zijn aangesloten</p> <p>NFPA 25 geeft aan dat het testen van een pomp het automatisch starten van de pomp betreft maar geeft niet aan of de vereiste testtijd belast of onbelast is. Leveranciers van de pompen geven aan het testen belast moet worden uitgevoerd. In sommige gevallen zoals bij een aansluiting op de DWL is dat niet mogelijk. In dat geval moet van de leverancier nog steeds regelmatig (halfjaarlijks) volledig belast worden getest maar kan de wekelijkse test niet volledig belast worden uitgevoerd.</p> <p>Als uitgangspunt moet worden gehanteerd dat als er niet volledig belast mag worden getest (ook niet bij de inspecties) in overleg met de leverancier een testprotocol moet worden opgesteld. Dit protocol betreft enkel het bewaken van de goede werking van de pomp. Hiermee kan niet worden volstaan om te beoordelen of de DWL voldoende capaciteit kan leveren.</p> <p><u>Aanpassing per 03/12/10:</u></p> <p>De werkgroep dieselmotoren heeft hierover een advies uitgebracht dat door de CvD als besluit is overgenomen. Zie document "Testen dieselmotor gedreven pomp aangesloten op drinkwaterleiding – versie 1.0 – 29 september 2010", zoals gepubliceerd op www.lpcb.nl onder LPS 1233 brandblusinstallaties / Commissie van Deskundigen.</p> | VIVB |



RUBRIEK Organisatie

| nr. | datum | Besluit | Oorsprong |
|-----|----------|---|-----------|
| 52. | | <p>Testfrequenties</p> <p>De testfrequenties van NFPA en VAS lopen uiteen. Binnen de VAS zijn minder testen toegestaan bij afsluiterbewaking en/of testen door een erkende installateur. De NFPA kent deze bepaling niet. Als uitgangspunt zijn de frequenties uit het VAS geldend waardoor er bij afsluiterbewaking en testen door installateurs minder getest hoeft te worden.</p> | VIVB |
| 53. | | <p>NFPA 25, toepassen</p> <p>Indien in het Uitgangspuntendocument (BdB/Inspectieplan) NFPA 25 wordt omschreven voor onderhoud, moet zowel het onderhoud als het testen conform NFPA 25 worden uitgevoerd.</p> | VIVB |
| 54. | | <p>Gangpaden bij opslag volgens NFPA en FM</p> <p>NFPA en FM vereisen gangpaden rondom stellingen, doorgaans 1,2 m breed. in principe is het niet toegestaan opslag in deze gangpaden te plegen.</p> <p>Ook op de scheiding stellingopslag – bulkopslag dient een dergelijk gangpad aanwezig te zijn.</p> <p>Dit besluit volgt op de interpretatie van FM en NFPA antwoorden op vragen die door inspectie-instellingen zijn gesteld.</p> | VIVB |
| 55. | 27/06/08 | <p>LPS 1233-3.0</p> <p>De CvD Blus stelt de aangepaste versie van de regeling LPS 1233-3.0 vast. LPCB zal de nieuwe versie per 1 juli 2008 op de website publiceren</p> | CvD |
| 56. | 26/06/09 | <p>LPS 1233-3.1</p> <p>De CvD Blus stelt het aangepaste deel 3-0 van de regeling LPS 1233-3.1 vast. LPCB zal de nieuwe versie per z.s.m. op de website publiceren.</p> | CvD |
| 57. | 08/10/10 | <p>LPS 1233-3.2</p> <p>De CvD Blus stelt het aangepaste versie van de regeling LPS 1233-3.2 vast. LPCB zal de nieuwe versie per z.s.m. op de website publiceren</p> | CvD |

RUBRIEK Organisatie

| nr. | datum | Besluit | Oorsprong |
|-----|----------|--|-----------|
| 58. | 03/12/10 | <p>Introductie EN 12845+A2+NEN 1073</p> <p>De CvD Blus besluit dat vanaf 1 juli 2011 voor UPD's en offertes in plaats van VAS alleen nog EN12845+A2+NEN1073 mag worden gebruikt. UPD's op basis van VAS moeten vóór 31 december 2010 zijn opgesteld; in dat geval en indien goedgekeurd vóór 1 juli 2011 zijn ze nog bruikbaar tot 31 december 2012.</p> | CvD |
| | 11/02/11 | <p>Herziening besluit:</p> <p>De CvD Blus besluit dat vanaf 1 maart 2011 voor UPD's en offertes in plaats van VAS alleen nog NEN-EN 12845+A2+NEN1073 mag worden gebruikt. UPD's op basis van VAS moeten vóór 1 maart 2011 zijn opgesteld; in dat geval en indien goedgekeurd vóór 1 juli 2011 zijn ze nog bruikbaar tot 31 december 2012.</p> | |
| | 28/02/11 | <p>Aanvulling besluit:</p> <p>Ten aanzien van de overige aspecten met betrekking tot de introductie van de NEN-EN 12845+A2+NEN1073 heeft de CvD een document op de website van LPCB gepubliceerd met de titel ' Besluit-CvD-overgangsregeling-VAS-EN12845-1-0 ' (www.lpcb.nl).</p> | |
| | 01/07/11 | <p>Tweede aanvulling besluit:</p> <p>Op 1 juli 2011 heeft de CvD de overgangsregeling van VAS naar de NEN-EN 12845+A2+NEN 1073 goedgekeurd. Deze overgangsregeling is te vinden op de website van LPCB, www.lpcb.nl</p> | |
| 59. | 11/02/11 | <p>Gebouwen > 12 m waarin geen opslag plaats vindt</p> <p>Voor gebouwen waarin geen opslag plaats vindt moet de hoogte van de vloer tot het dak/plafond worden beperkt tot 12 m. In de NEN-EN 12845+A2+NEN 1073 is men deze clausule vergeten op te nemen. Middels Amendment 3 wordt dit gerepareerd (publicatie wellicht 2011).</p> | CvD |
| 60. | 11/02/11 | <p>Vrije ruimte tussen bovenkant opslag en niveau onderkant sprinklers van > 4 m (excessive clearance) in gebouwen waarin opslag plaats vindt</p> <p>Vooruitlopen op Amendment 3 van de NEN-EN 12845+NEN 1073 heeft de CvD het volgende besloten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bij een overschrijding tot 1 m van de toegestane vrije ruimte van 4 m moet de sproeidichtheid worden verhoogd met 2,5 mm/min. - Voor elke opvolgende meter moet de sproeidichtheid 1 mm/min worden verhoogd. Dus bij een vrije ruimte van 7 m wordt de sproeidichtheid 2,5 + 1 + 1 = 4,5 mm/min verhoogd. | CvD |



RUBRIEK Organisatie

| nr. | datum | Besluit | Oorsprong |
|-----|----------|---|-----------|
| 61. | 01/07/11 | <p>Afschakelen aardgastoevoer</p> <p>Het afschakelen van de aardgastoevoer in gebouwen bij sprinkler brandalarm behoeft niet als generieke maatregel altijd te worden doorgevoerd. Bij brand in een gebouwdeel waar de aardgasleiding doorheen loopt is afschakeling niet nodig. Afschakeling kan alleen aan de orde zijn voor wat betreft afnemers (brandgevaarlijke productie units of processen die op aardgas draaien).</p> | VIVB |
| 62. | 01/07/11 | <p>Inspectie bij instorten leidingen</p> <p>Het instorten van leidingen komt steeds vaker voor. Inspectie-instellingen moeten formeel alle leidingen hebben gezien die later worden weggewerkt. Dat is soms onpraktisch. De volgende praktische benadering is toegestaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - inspectie voor de eerste stort - inspectie om elke 5^e bouwlaag bij hoogbouw - tijdens inspectie controle op diameter, leidingloop, vullen, afpersen en controle op het ontwerp. | VIVB |
| 63. | 01/07/11 | <p>Gelijkwaardigheid kanaalsprinkler t.o.v. brandklep</p> <p>Over het algemeen wordt toepassing van een kanaalsprinkler gelijkwaardig geacht aan toepassing van een brandklep. Omdat dit nergens formeel is geregeld, dient deze invulling van gelijkwaardigheid niet zomaar te worden toegepast. Voor toepassing hiervan is akkoord van betrokken (eisende) partijen noodzakelijk.</p> | VIVB |
| 64. | 01/07/11 | <p>Certificering in combinatie met nieuwe FM data sheets</p> <p>Op 1 juli 2011 heeft de CvD besloten dat op basis van de nieuwe datasheets van FM Global (DS 2-0, 8-9 en 3-26) (product)certificering mogelijk is. Echter daar de nieuwe benadering door FM Global veel minder ruimte laat voor afwijkingen heeft de CvD bepaald dat de eisen uit de datasheets meteen ook de afkeurcriteria zijn (zonder tolerantie).</p> | CvD |
| 65. | 02/12/11 | <p>Besluit onderhoudsinterval moedersprinklers</p> <p>Voor moedersprinklers moet in basis een onderhoudsinterval van 10 jaar worden aangehouden. Als de fabrikant een langere onderhoudsinterval accepteert en dit schriftelijk bevestigt, dan is dat acceptabel. De desbetreffende verklaring moet betrekking hebben op de applicatie binnen of indien van toepassing in de buitenlucht. De desbetreffende verklaring moet dan in de logboeken aanwezig zijn, behoort bij de as-built gegevens en moet bij de aanvraag van het productcertificaat worden meegestuurd.</p> | CvD |



RUBRIEK Organisatie

| nr. | datum | Besluit | Oorsprong |
|-----|----------|--|-----------|
| 66. | 02/12/11 | <p>Menging van verschillende typen schuimconcentraten in één concentraatvoorraad</p> <p>Schuimconcentraten worden in principe niet met elkaar gemengd. Indien dit onverhoopt toch plaats vindt, geven diverse NFPA standards aan dat er dan een plicht ligt bij de leverancier om aan te tonen dat een mengsel geen negatieve invloed heeft op de prestatie van het concentraat.</p> <p>In de praktijk blijkt dit niet eenvoudig aan te tonen, waarmee de CvD blus bepaalt dat menging van concentraten in principe niet is toegestaan.</p> <p><u>Uitzondering:</u></p> <p>Menging van diverse Meteor concentraten in Hi-Ex Inside Air systemen van Skum/Tyco is echter een feit, dat in de afgelopen decennia historisch is gegroeid en waar pragmatisch een oplossing voor gevonden moet worden. Er zijn 4 Meteor varianten te onderscheiden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Meteor-V - Meteor-P - Meteor-P+ Dr. Sthamer - Meteor-P+ Sabo <p>Volgens Tyco is het mengen van deze concentraten beveiligingstechnisch geen enkel probleem. Tyco doet deze uitspraak op basis van (brand)proeven in eigen beheer. Dit is echter tot op heden nooit onafhankelijk aangetoond.</p> | CvD |

RUBRIEK Organisatie

| nr. | datum | Besluit | Oorsprong |
|-----|-------|--|-----------|
| | | <p>Mede op basis van voorstellen van Tyco neemt de CvD blus de volgende besluiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De blussende werking van de volgende mengsels concentraten dient door de fabrikant te worden aangetoond aan de hand van testen door daartoe geaccrediteerde laboratoria volgens de NEN-EN 1568-2:2008 (zie ook Memorandum/Technical Bulletin 64A): <ul style="list-style-type: none"> o 25%-75% en 50%-50% van elke willekeurige combinatie van twee verschillende Meteor varianten o 33,3%-33,3%-33,3% van elke willekeurige combinatie van drie verschillende Meteor varianten o 50%-25%-25% van elke willekeurige combinatie van drie verschillende Meteor varianten o 25%-25%-25%-25% van de vier verschillende Meteor varianten <p>Het testresultaat moet voldoen aan de criteria zoals gesteld in de NEN-EN 1568-2:2008. Hierbij moet tevens inzichtelijk worden gemaakt in hoeverre de testresultaten afwijken van de resultaten van de 'pure' Meteor varianten.</p> <p>Uitvoering van dit deelbesluit dient uiterlijk 1 mei 2012 te zijn afgerond. Tot die datum leidt het aantreffen van een mengsel van Meteor varianten niet tot afkeur (C-afwijking) op de lichtschuimbeveiliging door inspectie-instellingen, maar tot een B-afwijking die verwijst naar de problematiek en dit besluit en er vanuit gaat dat de verklaring van Tyco (menging heeft geen negatieve gevolgen) juist is.</p> <ul style="list-style-type: none"> - De gebruikelijke jaarlijkse monsternamen dient bij gemengde concentraatvoorraden te bestaan uit drie verschillende monsters op drie verschillende niveaus in de concentraatvoorraad (onder, midden en boven). Deze monsters moeten worden getest door daartoe geaccrediteerde laboratoria volgens de NEN-EN 1568-2:2008. Elk testresultaat moet voldoen aan de criteria zoals gesteld in de NEN-EN 1568-2:2008. Hierbij moet tevens inzichtelijk worden gemaakt in hoeverre de testresultaten afwijken van de resultaten van de testen van de 'pure' Meteor varianten alsmede van de testresultaten van bovenstaande bekende mengsels Meteor varianten. <p>Indien een concentraat of mengsel van concentraten niet aan de criteria volgens de NEN-EN 1568-2:2008 voldoet, volgt afkeur op het gebruik van dit concentraat resp. mengsel van concentraten.</p> <p>Noot: momenteel wordt Meteor-P+ Sabo door RIVM niet geaccepteerd, in tegenstelling tot de overige Meteor varianten. Dit CvD besluit gaat er vanuit dat ook acceptatie van P+ Sabo vóór 1 mei 2012 een feit is, hetzij door een schriftelijk onderbouwd herzien standpunt van RIVM, hetzij door het uitvoeren van een geslaagde zgn. VROM-test zoals weergegeven in Memorandum 48.</p> <p><i>Dit besluit gaat direct in bij publicatie.</i></p> | |

**RUBRIEK Organisatie**

| nr. | datum | Besluit | Oorsprong |
|-----|----------|---|-----------|
| 67. | 02/12/11 | <p>Voorstel besluit diameter testleiding en plaatsing vaste volumestroommeter</p> <p>De diameter van de testleiding en de plaatsing van de vaste volumestroommeter in de testleiding moet volledig voldoen aan de specificatie van de betreffende vaste volumestroommeter.</p> <p><u>Toelichting:</u></p> <p>Volgens voorschrift (ook NEN12845+A2+NEN1073) mag de doorstroomsnelheid in een testleiding niet meer bedragen dan 6 m/s max. Echter de huidige generatie vaste volumestroommeters vereisen dit maximum niet en kunnen bij een veel hogere doorstroomsnelheid meten zonder dat dit ten koste gaat van de meetnauwkeurigheid en betrouwbaarheid. Met dit besluit worden onnodig hoge kosten in de vorm van grotere testleiding diameters en grotere volumestroommeters voorkomen.</p> | VIVB |

RUBRIEK Vervallen besluiten

| nr./ | datum | Besluit | Oorsprong |
|------|-------|--|-----------|
| 68. | | <p>Toepassen meerdere verschillende voorschriften (vervallen met appendix E LPS 1233)</p> <p>Het toepassen van meerdere voorschriften bij het opstellen van een BdB kan leiden tot verwarring. Het hanteren van één voorschrift verdient de voorkeur. Indien die niet mogelijk is, dient in het BdB eenduidig te worden aangegeven voor welke aspecten welke voorschriften van toepassing zijn. Dit geldt tot de nieuwe bijlage (appendix E) bij de LPS1233 is geschreven.</p> | VIVB |
| 69. | | <p>Centrale bluswatervoorzieningen (vervallen per 06/2006)</p> <p>Vooruitlopend op een nieuw Memorandum Centrale bluswatervoorzieningen zullen de sprinklerpompen ten minste jaarlijks op capaciteit en druk worden beproefd. Hierbij wordt gecontroleerd of de pompen nog volgens de oorspronkelijke pompcurve presteren, waarbij, in principe geen sprake is van "vereiste waarden", anders dan die voor de sprinklerinstallatie in de pompkamer zelf.</p> <p>De inspectie-instellingen die de aangesloten sprinklerinstallaties inspecteren, zullen ten minste tweejaarlijks bij de klepinstellingen van de betreffende installaties capaciteitstesten moeten uitvoeren om vast te stellen of de vereiste waarden nog worden gehaald. Daarnaast dienen bij elke inspectie de inspectie-instellingen, via de eigenaar van de watervoorziening, de beschikking te krijgen over het inspectierapport en certificaat van de watervoorzieningen.</p> <p><u>Vervallen met de publicatie van Memorandum 62.</u></p> | VIVB |


RUBRIEK Vervallen besluiten

| nr./ | datum | Besluit | Oorsprong |
|------|-------|--|-----------|
| 70. | | <p>AFFF-bijmengsystemen (vervallen per 06/2006)</p> <p>Voor AFFF-bijmengsystemen is in Memorandum 43 wel de ontwerpnorm vermeld, er is echter niet vastgelegd conform welk voorschrift deze systemen moeten worden onderhouden. In de PvE's van die systemen wordt veelal gesproken over onderhoud volgens de VAS, waardoor voor het onderhoud aan de AFFF-installatie niets goed is geregeld. LPCB wil voor deze systemen NFPA 25 van kracht verklaren, waardoor de systemen jaarlijks beproefd (daadwerkelijk bijmenging meten) moeten gaan worden. Een en ander zal formeel geregeld kunnen worden door aanpassing van Memorandum 43. Om toch een oordeel te kunnen vellen over de goede werking van de installatie wordt, in afwachting van het aangepaste memorandum, afgesproken dat de bijmengbeproevingen van AFFF-bijmengsystemen ten minste driejaarlijks moet plaatsvinden (vergelijkbaar met Memorandum 48 voor Hi-ex systemen).</p> <p>Aanpassing oktober 2006:</p> <p>De schuimbijmengtest van nieuwe installaties dient volgens het onderhavige voorschrift jaarlijks uitgevoerd te worden of onder VdS jaarlijks middels de goedgekeurde alternatieve bijmengtest.</p> <p><u>Vervallen met de publicatie van Memorandum 64.</u></p> | VIVB |
| 71. | | <p>Beugeling en doormelding (vervallen per 06/2006)</p> <p>De uitvoering van de beugeling dient volgens het geldende voorschrift worden uitgevoerd. De uitvoering van de doormelding moet te allen tijden volgens VAS hoofdstuk 9 uitgevoerd worden.</p> | VIVB |
| 72. | | <p>Watertanks, niet 33 % vergroot (vervallen per 06/2006)</p> <p>Na de CvD accepteert LPCB niet vergrote (33%) tanks in combinatie met een suppletie van minimaal 75 liter/min. Hierbij moet echter wel een (schriftelijke) garantie worden afgegeven dat de tank binnen 8 uur gevuld kan worden. Voorafgaand aan het project dient hiervoor wel voor elk project een concessie aangevraagd te worden. Bovenstaande zal in de NPR1073 geregeld worden. De garantie van 8 uur zou in de NPR1073 nog eventueel gewijzigd kunnen worden.</p> <p><u>Vervallen met de publicatie van Memorandum 63.</u></p> | VIVB |

RUBRIEK Vervallen besluiten

| nr./ | datum | Besluit | Oorsprong |
|------|-------|--|-----------|
| 73. | | <p>Doppelsprinklers (aangepast 06/2006, vervallen per 06/2008)</p> <p>Met betrekking tot memorandum 57 "droge sprinklers" is afgesproken dat moedersprinklers en dop-pel-sprinklers wel door de inspectie-instellingen worden geïnventariseerd en dat het resultaat van de inventarisatie onder B69 in de inspectierapporten zal worden vermeld. De sprinklers hoeven echter nog niet te worden getest of vervangen. Momenteel wordt er door de VSI uitgezocht of er redenen zijn om ook deze typen sprinklers conform memorandum 57 te testen of te vervangen.</p> <p><u>Vervallen met de publicatie van memorandum 57A.</u></p> | VIVB |
| 74. | | <p>Vervanging Vacuümstop (vervallen per 03/2008)</p> <p>De Vacuümstop wordt niet meer geleverd. De vraag wordt gesteld of het "voordrukhandhaaftoestel Watts PR600" als vervanger gebruikt mag worden. Het betreft een veersluitende gestuurde balg die voorkomt dat de waterleiding vacuüm getrokken kan worden. Voor zover bekend is de klep niet voorzien van een "sprinklerkeur". Deze klep kan niet worden geaccepteerd. Indien de DWL een onderdrukbeveiliging eist, kan een buffertank uitkomst bieden.</p> <p><u>Besluit in gewijzigde vorm in de CvD besluitenlijst overgenomen.</u></p> | VIVB |
| 75. | | <p>Partiële beveiliging (vervallen per 06/2008)</p> <p>In afwachting van een definitief memorandum wordt besloten voor partiële installaties af te spreken dat GEEN aanvullende eisen worden gesteld aan de beveiliging van voedingskabels en voedingslei-dingen die door ongesprinklerd gebied lopen.</p> <p><u>Vervallen met de publicatie van memorandum 65</u></p> | VIVB |
| 76. | | <p>Inspectierapporten, beoordeling (vervallen)</p> <p>LPCB mag volgens de LPS 1233 afwijken van de standaardprocedure dat aanbevelingen driemaal in een rapport mogen voorkomen. In principe hanteert LPCB het standpunt dat opmerkingen over onderhouds- en testwerkzaamheden voor de volgende inspectie opgelost moeten zijn. Overige aanbevelingen mogen in principe driemaal in het rapport voorkomen.</p> <p><u>Vervallen met de introductie van VBB 2008/2 waardoor de weging van de afwijkingen ligt bij de inspectie-instelling, waarbij de afkeurcriteria uit de VVB-09 de leidraad vormen.</u></p> | VIVB |


RUBRIEK Vervallen besluiten

| nr./ | datum | Besluit | Oorsprong |
|------|-------|---|-----------|
| 77. | | <p>Dieselmotoren draaiuren (vervallen)</p> <p>Draaiuren van dieselmotoren worden niet altijd halfjaarlijks in het rapport bijgewerkt, omdat de draaiuren in een tabel staan die pas wordt aangepast bij een capaciteitstest (ten minste jaarlijks). Afgesproken is dat LPCB nog slechts jaarlijks controleert of er voldoende draaiuren zijn gemaakt. Indien na een jaar de draaiuren niet zijn aangepast, zal LPCB pas tot certificering overgaan, nadat deze gegevens alsnog zijn aangeleverd.</p> <p><u>Vervallen met de introductie van VBB 2008/2 waardoor de weging van de afwijkingen ligt bij de inspectie-instelling, waarbij de afkeurcriteria uit de VVB-09 de leidraad vormen.</u></p> | VIVB |
| 78. | | <p>Onderhoud, tijdstip uitvoering (vervallen)</p> <p>Bij het beoordelen van certificaten geeft LPCB soms opmerkingen over het niet tijdig uitvoeren van onderhoud, als dit op de datum van het beoordelen van de certificaten achterstallig is. Afgesproken wordt dat LPCB in het vervolg de inspectiedatum als peildatum gaat hanteren.</p> <p><u>Vervallen met de introductie van VBB 2008/2 waardoor de weging van de afwijkingen ligt bij de inspectie-instelling, waarbij de afkeurcriteria uit de VVB-09 de leidraad vormen.</u></p> | VIVB |