**Inspectie-instrument  
Beperken van schade door brand**

Versie 1

November 2018

**WERKVERSIE**

De volledige versie van dit inspectie-instrument geeft toelichting bij de vragen en kan eveneens gedownload worden van de volgende website: [www.werk.belgie.be/acr](http://www.werk.belgie.be/acr)

|  |
| --- |
| **Belgische Seveso-inspectiediensten** |

# Analyse van de brandrisico’s

|  |  |
| --- | --- |
| Uitvoering en opvolging van de risicoanalyse | |
| Beschikbaarheid van een analyse van de risico’s van brand | |
| 1. Beschikt de onderneming over een analyse van de risico’s van brand? |  |
| 1. Komen alle procesinstallaties en opslagplaatsen aan bod in deze risicoanalyse? |  |
| 1. Werden in deze risicoanalyse de representatieve brandscenario’s bepaald? |  |
| 1. Werd de omvang van de mogelijke gevolgen van deze brandscenario’s bepaald? |  |
| Advies van de brandweer | |
| 1. Werd de brandweer geraadpleegd met betrekking tot de organisatie van de brandbestrijding? |  |
| 1. Werd de brandweer geraadpleegd met betrekking tot de brandbestrijdingsmiddelen? |  |
| Opvolging van de risicoanalyse | |
| 1. Werden de weerhouden aanbevelingen uitgevoerd? |  |
| 1. Is er voor de weerhouden aanbevelingen die nog niet zijn uitgevoerd een planning opgesteld? |  |
| 1. Wordt de uitvoering van deze planning opgevolgd door de directie? |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Bescherming van installaties tegen blootstelling aan brand | |
| Bescherming van draagstructuren van procesinstallaties | |
| 1. Heeft de onderneming de noodzaak onderzocht om draagstructuren van procesinstallaties te beschermen tegen brand? |  |
| 1. Heeft de onderneming gespecificeerd welke delen van de draagstructuren wel of niet beschermd moeten worden? |  |
| 1. Heeft de onderneming de vereiste graad van bescherming vastgelegd (waterdebiet en minimale duur van koeling / brandweerstand van beschermlagen)? |  |
| Bescherming van draagstructuren van pijpenrekken | |
| 1. Heeft de onderneming de noodzaak onderzocht om de draagstructuren van pijpenrekken te beschermen tegen brand? |  |
| 1. Heeft de onderneming gespecificeerd welke delen van de draagstructuur van de pijpenrekken wel of niet beschermd moeten worden? |  |
| 1. Heeft de onderneming de vereiste graad van bescherming vastgelegd (waterdebiet en minimale duur van koeling / brandweerstand van beschermlagen)? |  |
| Bescherming van procesvaten, warmtewisselaars en kolommen | |
| 1. Heeft de onderneming de noodzaak onderzocht om procesvaten, warmtewisselaars en torens te beschermen tegen brand? |  |
| 1. Heeft de onderneming onderzocht of de ondersteuningen van deze toestellen bescherming nodig hebben? |  |
| 1. Heeft de onderneming onderzocht of de binnenzijde van ondersteunende schorten van verticale onderdelen beschermd moet worden? |  |
| 1. Heeft de onderneming de vereiste graad van bescherming vastgelegd (waterdebiet en minimale duur van koeling / brandweerstand van beschermlagen)? |  |
| 1. In geval van waterkoelsystemen: zijn de sproeikoppen ook gericht op de onderzijde van vaten? |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Bescherming van pompen en compressoren | |
| 1. Heeft men geëvalueerd of pompen die vloeistoffen verpompen boven hun vlampunt, bescherming vergen door een vast opgestelde watersproei-installatie? |  |
| 1. Heeft men geëvalueerd of compressoren die ontvlambare gassen verpompen, bescherming vergen door een vast opgestelde watersproei-installatie? |  |
| 1. Heeft de onderneming het vereiste waterdebiet en de vereiste duur van de koeling vastgelegd? |  |
| Bescherming van tanks voor ontvlambare vloeibaar gemaakte gassen | |
| 1. Heeft de onderneming maatregelen genomen om opslagtanks voor ontvlambare vloeibaar gemaakte gassen te beschermen tegen brand? |  |
| 1. Heeft de onderneming maatregelen genomen om de ondersteuningen van deze tanks te beschermen tegen brand? |  |
| 1. Heeft de onderneming maatregelen genomen om verplaatsbare tanks met ontvlambare vloeibare gassen te beschermen tegen brand? |  |
| 1. Heeft de onderneming de vereiste graad van bescherming vastgelegd (waterdebiet en minimale duur van koeling / brandweerstand van beschermlagen)? |  |
| Bescherming van verlaadplaatsen voor vloeibare ontvlambare gassen | |
| 1. Heeft de onderneming maatregelen genomen om vrachtwagens en spoorwagons met ontvlambare vloeibare gassen tijdens de verlading te beschermen tegen brand? |  |
| 1. Heeft de onderneming het vereiste waterdebiet en de vereiste duur van de koeling bepaald? |  |
| Bescherming van atmosferische opslagtanks | |
| 1. Heeft de onderneming de noodzaak onderzocht om atmosferische opslagtanks met ontvlambare vloeistoffen te beschermen met watersproeisystemen? |  |
| 1. Heeft de onderneming het vereiste waterdebiet en de vereiste duur van de koeling bepaald? |  |
| Bescherming van kabels voor energievoorziening en controle | |
| 1. Heeft de onderneming onderzocht welke delen van de bekabeling voor energievoorziening en procescontrole beschermd moeten worden tegen brand? |  |
| 1. Heeft de onderneming de vereiste graad van bescherming vastgelegd (waterdebiet en minimale duur van koeling / brandweerstand van beschermlagen)? |  |
| Detectiesystemen | |
| Detectie ter hoogte van pompen en compressoren | |
| 1. Heeft de onderneming de noodzaak onderzocht om gas-, vloeistof- of branddetectiesystemen te plaatsen bij pompen en compressoren? |  |
| Detectie in afvoergoten, opvangputten en inkuipingen | |
| 1. Heeft de onderneming de noodzaak onderzocht om gas- of vloeistofdetectiesystemen te plaatsen in goten of kanalen waar ontvlambare vloeistoffen zich kunnen verzamelen? |  |
| 1. Heeft de onderneming de noodzaak onderzocht om gas-, vloeistof- of branddetectiesystemen te plaatsen in inkuipingen waar ontvlambare vloeistoffen zich kunnen verzamelen? |  |
| Detectie rond procesinstallaties en opslagtanks | |
| 1. Heeft de onderneming de noodzaak onderzocht om gas- of vloeistofdetectiesystemen te plaatsen rond installaties en opslagtanks met ontvlambare gassen of vloeistoffen? |  |
| Detectie ter hoogte van verlaadplaatsen | |
| 1. Heeft de onderneming de noodzaak onderzocht om gas-, vloeistof- of branddetectiesystemen te plaatsen ter hoogte van verlaadplaatsen voor ontvlambare gassen of vloeistoffen? |  |
| Lokalen met procesinstallaties | |
| 1. Werd de noodzaak onderzocht om lokalen met procesinstallaties uit te rusten met gas- of branddetectiesystemen? |  |
| Trappenhuizen in procesgebouwen | |
| 1. Werd er branddetectie geïnstalleerd in de trappenhuizen? |  |
| 1. Werd bij elke toegang tot de trappenhuizen een handbrandmelder geplaatst? |  |
| Blussystemen | |
| Blussystemen in procesinstallaties in open lucht | |
| 1. Heeft de onderneming de noodzaak onderzocht om blussystemen te installeren in procesinstallaties met aanzienlijke hoeveelheden brandgevaarlijke vloeistoffen? |  |
| Blussystemen voor pompen met ontvlambare vloeistoffen | |
| 1. Heeft de onderneming de noodzaak onderzocht om blussystemen te voorzien voor pompen voor brandgevaarlijke vloeistoffen? |  |
| Blussystemen voor verlaadstations voor brandgevaarlijke vloeistoffen | |
| 1. Heeft de onderneming de noodzaak onderzocht om blussystemen te voorzien voor verlaadstations voor brandgevaarlijke vloeistoffen? |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Schuimblussystemen op opslagtanks | |
| 1. Heeft het bedrijf de noodzaak onderzocht om schuimblussystemen te voorzien op tanks met een open vlottend dak? |  |
| 1. Heeft de onderneming de noodzaak onderzocht om schuimblussystemen in tanks te voorzien? |  |
| Blussystemen voor inkuipingen van opslagtanks | |
| 1. Heeft de onderneming de noodzaak onderzocht om schuimblussystemen te voorzien voor het blussen van plasbranden in inkuipingen? |  |
| Brandblussystemen in gebouwen | |
| 1. Heeft de onderneming een risicoanalyse uitgevoerd om de noodzaak te bepalen om vast opgestelde blussystemen te installeren in gebouwen met brandgevaarlijke procesinstallaties? |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Evacuatie | |
| Evacuatie uit procesinstallaties in open lucht | |
| 1. Werd onderzocht of er voldoende evacuatiewegen zijn uit de procesinstallaties in open lucht? |  |
| Evacuatie uit procesgebouwen | |
| 1. Heeft de onderneming voor elk gebouw en voor elk niveau in het gebouw een evacuatieplan opgesteld? |  |
| 1. Geven deze evacuatieplannen de ligging van de uitgangen, nooduitgangen, verzamelplaatsen na evacuatie en het tracé van de evacuatiewegen aan? |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Brandweerstand van gebouwen | |
| Vastleggen van de brandcompartimenten | |
| 1. Werden de brandcompartimenten vastgelegd? |  |
| 1. Heeft de onderneming de reglementair vereiste brandweerstand bepaald van de dragende elementen, de trappen, muren, wanden, vloeren, zolderingen en valse zolderingen? |  |

# Uitvoering en instandhouding van brandbeschermende maatregelen

|  |  |
| --- | --- |
| Brandwerende beschermlagen | |
| Brandweerstand van brandwerende beschermlagen | |
| 1. Kan het bedrijf aantonen dat de geïnstalleerde brandwerende beschermlagen de gewenste weerstand tegen brand bieden? |  |
| Inspectie en herstel van de brandwerende beschermlagen | |
| 1. Wordt de goede staat van de brandwerende beschermlagen periodiek geïnspecteerd? |  |
| 1. Werden de nodige herstellingen uitgevoerd of gepland? |  |
| Corrosie onder brandwerende beschermlagen | |
| 1. Werden de risico’s van corrosie onder brandwerende beschermlagen geïdentificeerd? |  |
| 1. Is er een programma voor het uitvoeren van inspecties om corrosie onder brandwerende beschermlagen te detecteren en te evalueren? |  |
| 1. Is er een planning om de vastgestelde schade te herstellen? |  |
| Gas- en branddetectiesystemen | |
| Documentatie van de detectiesystemen | |
| 1. Beschikt de onderneming over een plan met de locatie van de meetpunten van de detectiesystemen? |  |
| 1. Zijn de specificaties van de detectiesystemen goed gedocumenteerd? |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Reactie op het alarm van de detectiesystemen | |
| 1. Geeft het brand- of gasdetectiesysteem alarm in een permanent bemande ruimte of wordt het alarm doorgemeld naar een meldkamer of call-out systeem? |  |
| 1. Laat het brand- of gasdetectiesysteem toe om snel vanop een veilige plaats de locatie van de detectie te bepalen, bijvoorbeeld via een aanduiding op een synoptisch bord? |  |
| 1. Is de reactie van de operatoren op de alarmen van de detectiesystemen beschreven in een instructie? |  |
| Beschikbaarheid van de detectiesystemen | |
| 1. Beschikt het brand- of gasdetectiesysteem over een noodvoeding? |  |
| 1. Heeft het brand- of gasdetectiesysteem een duidelijk zichtbare aanduiding indien het systeem of een deel ervan werd uitgeschakeld? |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Inspectie en onderhoud van de detectiesystemen | |
| 1. Wordt het branddetectiesysteem periodiek geïnspecteerd? |  |
| 1. Wordt het gasdetectiesysteem periodiek geïnspecteerd? |  |
| 1. Wordt het gasdetectiesysteem periodiek gekalibreerd voor het specifieke gas dat gedetecteerd moet worden? |  |
| 1. Indien verschillende ontvlambare gassen kunnen vrijkomen, werd dan bepaald welk gas gebruikt moet worden voor de kalibratie van de LEL-detectie? |  |
| 1. Is er een planning voor het herstellen van de vastgestelde gebreken? |  |
| Maatregelen bij defect of onderhoud van de detectiesystemen | |
| 1. Is er een procedure voor het buiten dienst stellen van het detectiesysteem? |  |
| 1. Heeft de onderneming vastgelegd welke maatregelen moeten genomen worden in het geval het detectiesysteem uit dienst is? |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Vast opgestelde watersproeisystemen (deluge) | |
| Ontwerpdocumentatie van de watersproeisystemen | |
| 1. Beschikt de onderneming over de ontwerpdocumentatie van de vast opgestelde watersproeisystemen? |  |
| 1. Werden de ontwerpspecificaties van de watersproeisystemen bepaald op basis van een risicoanalyse? |  |
| 1. Blijkt uit de ontwerpdocumentatie dat de watersproeisystemen voldoen aan de specificaties die volgen uit de risicoanalyses? |  |
| 1. Blijkt uit de ontwerpdocumentatie dat de vast opgestelde watersproeisystemen werden gebouwd volgens een code van goede praktijk? |  |
| Tijdige activatie van de watersproeisystemen | |
| 1. Heeft de onderneming geëvalueerd of de watersproeisystemen voldoende snel kunnen geactiveerd worden na de detectie van een brand? |  |
| Delugekleppen | |
| 1. Zijn de delugekleppen opgesteld in een ruimte die voldoende bescherming biedt tegen beschadiging door explosie en brand? |  |
| 1. Kan het delugesysteem vanop een veilige plaats geactiveerd worden? |  |
| 1. Is er een temperatuursbewaking in de ruimte waar de delugekleppen zijn opgesteld? |  |
| Isolatiekleppen | |
| 1. Zijn de manuele kleppen die de watertoevoer onderbreken, vergrendeld in open positie? |  |
| 1. Wordt de stand (gesloten of open) van deze kleppen duidelijk ter plaatse geïndiceerd? |  |
| Periodieke visuele inspectie van de watersproeisystemen | |
| 1. Worden de watersproeisystemen periodiek visueel geïnspecteerd? |  |
| Periodiek testen van de watersproeisystemen | |
| 1. Wordt elk vast opgesteld watersproeisysteem periodiek getest? |  |
| 1. Wordt hierbij de responstijd gemeten en vergeleken met de gewenste waarde? |  |
| 1. Wordt hierbij nagegaan of alle te beschermen delen voldoende bevloeid worden? |  |
| 1. Wordt hierbij gecontroleerd of de automatische drainkleppen goed werken? |  |
| 1. Wordt hierbij gecontroleerd of de eventuele draingaatjes open zijn? |  |
| Maatregelen bij defect of onderhoud van de watersproeisystemen | |
| 1. Heeft de onderneming vastgelegd welke maatregelen moeten genomen worden in het geval de watersproeisystemen uit dienst zijn? |  |
| Schuimblussystemen voor procesinstallaties | |
| Ontwerpdocumentatie van de schuimblussystemen | |
| 1. Beschikt de onderneming over de ontwerpdocumentatie van de schuimblussystemen? |  |
| 1. Werden de ontwerpspecificaties van de schuimblussystemen bepaald op basis van een risicoanalyse? |  |
| 1. Blijkt uit de ontwerpdocumentatie dat de schuimblussystemen voldoen aan de specificaties die volgen uit de risicoanalyses? |  |
| 1. Blijkt uit de ontwerpdocumentatie dat de schuimblussystemen werden gebouwd volgens een code van goede praktijk? |  |
| Type blusschuim | |
| 1. Beschikt de onderneming over schuimvormend middel dat geschikt is voor de aard van de ontvlambare vloeistoffen? |  |
| 1. Is het schuimvormend middel geschikt voor de kwaliteit van het water dat gebruikt wordt om het schuim te vormen? |  |
| 1. Heeft het bedrijf bepaald hoeveel schuimvormend middel nodig is? |  |
| Aansluiting mobiele schuimgenerator op vaste verdeelleidingen | |
| 1. Zijn de plaatsen waar een mobiele schuimgenerator kan aangesloten worden op vaste verdeelleidingen vlot en veilig bereikbaar in geval van brand? |  |
| 1. Zijn de punten waar de mobiele schuim- en/of watertoevoer moeten aangesloten worden duidelijk gemarkeerd? |  |
| Voorraad schuimvormend middel en menginstallatie | |
| 1. Wordt het schuimvormend middel opgeslagen bij de (door de producent) voorgeschreven temperatuur? |  |
| 1. Is er een temperatuursbewaking in de ruimte waar de schuimvoorraad staat ? |  |
| Inspectie en onderhoud van de schuimblussystemen | |
| 1. Worden de schuimblussystemen periodiek geïnspecteerd? |  |
| 1. Wordt de kwaliteit van het schuim periodiek gecontroleerd? |  |
| 1. Wordt de menginstallatie regelmatig getest? |  |
| 1. Worden de schuimstraalpijpen regelmatig getest? |  |
| Maatregelen bij defect of onderhoud van de schuimblussystemen | |
| 1. Heeft de onderneming vastgelegd welke maatregelen moeten genomen worden in het geval de schuimblussystemen uit dienst zijn? |  |
| Brandcompartimentering in procesgebouwen | |
| Brandweerstand van compartimentswanden en draagstructuren | |
| 1. Kan het bedrijf aantonen dat de compartimentswanden beschikken over de vereiste brandweerstand? |  |
| 1. Kan het bedrijf aantonen dat de draagstructuren van het gebouw beschikken over de vereiste brandweerstand? |  |
| 1. Is de plaats van de compartimentswanden zichtbaar langs de buitenkant van het gebouw? |  |
| Brandwerende deuren, poorten en ramen | |
| 1. Kan de onderneming aantonen dat de brandwerende poorten, deuren en ramen beschikken over de vereiste brandweerstand? |  |
| 1. Worden de brandwerende deuren, poorten en beweegbare ramen periodiek geïnspecteerd? |  |
| 1. Worden de zelfsluitende brandwerende deuren en poorten regelmatig getest? |  |
| Brandweerstand van doorvoeringen | |
| 1. Kan het bedrijf aantonen dat de doorvoeringen van leidingen en kabels door brandmuren werden uitgevoerd met dezelfde brandweerstand als de betrokken brandmuur? |  |
| 1. Wordt periodiek gecontroleerd dat alle doorvoeringen door brandmuren zijn afgedicht en dat deze zich nog in goede staat bevinden? |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Luchtkanalen door brandmuren | |
| 1. Beschikken luchtkanalen over dezelfde brandwerendheid als de brandmuren waar ze doorheen gaan of werden ze uitgerust met een brandklep op de plaatsen waar ze door brandmuren gaan? |  |
| 1. Worden de brandkleppen in de luchtkanalen periodiek getest? |  |
| Transportbanden door brandmuren | |
| 1. Werden openingen van transportbanden door brandmuren uitgerust met een systeem om brandoverslag door de opening tegen te houden? |  |
| 1. Wordt dit systeem periodiek getest? |  |
| Evacuatiewegen in procesgebouwen | |
| Weergave plannen aan ingangen | |
| 1. Is aan elke ingang van een gebouw en aan elke toegang tot een verdieping een evacuatieplan aangebracht? |  |
| Veiligheidsverlichting en veiligheidssignalisatie | |
| 1. Zijn de evacuatiewegen, uitgangen en nooduitgangen uitgerust met veiligheidsverlichting? |  |
| 1. Zijn de evacuatiewegen, uitgangen en nooduitgangen uitgerust met een gepaste signalisatie? |  |
| 1. Wordt de veiligheidsverlichting periodiek getest? |  |
| Nooddeuren | |
| 1. Draaien nooddeuren open in de richting van de evacuatie? |  |
| 1. Kunnen de nooddeuren gemakkelijk en onmiddellijk geopend worden door elke persoon die er in geval van nood van gebruik wil maken? |  |
| Periodieke rondgangen | |
| 1. Worden er periodieke rondgangen gehouden om na te gaan of de evacuatiewegen, uitgangen en nooduitgangen vrij gehouden worden? |  |
| 1. Wordt bij deze periodieke rondgangen gecontroleerd of de nooddeuren gemakkelijk en onmiddellijk geopend kunnen worden? |  |
| Rookvrij houden van trappenhallen | |
| 1. Heeft de onderneming de noodzaak geëvalueerd om maatregelen te treffen om de trappenhallen vrij van rook te houden? |  |
| 1. Wordt de goede werking van eventuele rookafvoersystemen regelmatig getest? |  |
| Sprinklersystemen in procesgebouwen | |
| Ontwerpdocumentatie van de sprinklersystemen | |
| 1. Beschikt de onderneming over de ontwerpdocumentatie van het sprinklersysteem? |  |
| 1. Werden de ontwerpspecificaties van de nodige blussystemen bepaald op basis van een risicoanalyse? |  |
| 1. Blijkt uit deze documentatie dat de sprinklersystemen voldoen aan de specificaties die volgen uit de risicoanalyses? |  |
| 1. Blijkt uit de ontwerpdocumentatie dat de sprinklersystemen werden gebouwd volgens een code van goede praktijk? |  |
| Indienstname van sprinklersystemen | |
| 1. Werd vóór de indienstname gecontroleerd of het sprinklersysteem werd uitgevoerd conform de ontwerptekeningen en de ontwerpspecificaties? |  |
| 1. Werden bij de indienstname van de sprinklersystemen de verdeelleidingen onderworpen aan een druktest? |  |
| 1. Werd bij de indienstname getest of de voorziene watertoevoer genoeg debiet en druk kan leveren? |  |
| 1. Werd bij de indienstname van schuimblussystemen de schuimvorming en de schuimverdeling getest? |  |
| Periodieke inspectie van sprinklerinstallaties door de onderneming | |
| 1. Wordt de goede stand van de kleppen in het sprinklersysteem periodiek gecontroleerd? |  |
| 1. Wordt het verwarmingssysteem om bevriezing te voorkomen periodiek getest? |  |
| 1. Werden de vastgestelde gebreken hersteld? |  |
| Periodieke controle van de sprinklerinstallatie door de installateur of een gekwalificeerde organisatie | |
| 1. Wordt periodiek gecontroleerd of er wijzigingen zijn in het gebouw die een aanpassing van het sprinklersysteem vergen? |  |
| 1. Wordt de goede staat van de sprinklerkoppen en de sprinklerleidingen periodiek gecontroleerd? |  |
| 1. Wordt de goede werking van de kleppen die het bluswater toelaten in het leidingnet, periodiek getest? |  |
| 1. Worden de alarmen periodiek getest op hun goede werking ? |  |
| 1. Wordt de werking van de schuimdosering periodiek getest? |  |
| 1. Werd door de exploitant gevolg gegeven aan de opmerkingen in de verslagen van periodieke controle? |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Maatregelen bij defect of onderhoud van een sprinklersysteem | |
| 1. Heeft de onderneming vastgelegd welke maatregelen moeten genomen worden in het geval de sprinklersystemen uit dienst zijn? |  |
| 1. Heeft de onderneming een voorraad van een aantal sproeikoppen, zodat defecte sproeikoppen onmiddellijk kunnen vervangen worden? |  |
| Afvoer van bluswater | |
| 1. Kan de onderneming aantonen dat de nodige afvoercapaciteit aanwezig is voor het bluswater afkomstig van de blussystemen in procesgebouwen? |  |

# Voorraad, verdeling en opvang van bluswater

|  |  |
| --- | --- |
| Bluswatercapaciteit | |
| 1. Werd het totale maximale waterdebiet bepaald dat, in functie van de weerhouden scenario’s, vereist is voor het koelen en blussen? |  |
| 1. Kunnen de bluswaterpompen de gewenste capaciteit leveren? |  |
| 1. Werd bepaald hoelang dit bluswaterdebiet kan gevraagd worden? |  |
| 1. Is de voorraad bluswater voldoende om het maximaal gewenste bluswaterdebiet te leveren gedurende de periode dat deze vraag kan optreden? |  |
| 1. Werd de brandweer geraadpleegd bij het bepalen van de opvangcapaciteit van verontreinigd bluswater? |  |
| Open bluswaterreserve | |
| 1. Werden leidingen waarmee bluswater wordt aangezogen uit open waterreserves voorzien van roosters? |  |
| 1. Worden deze roosters regelmatig proper gemaakt? |  |
| Bluswatertank | |
| 1. Is de bluswatertank uitgerust met een automatisch vulsysteem dat verzekert dat de tank wordt bijgevuld na gebruik van bluswater? |  |
| 1. Is er een systeem om te waken over de aanwezigheid van voldoende bluswater in de bluswatertank? |  |
| 1. Is de tank uitgerust met een laag-peilalarm om beschadiging van de bluswaterpomp te voorkomen? |  |
| 1. Zijn maatregelen genomen om de bluswatertank te beschermen tegen vorst? |  |
| 1. Zijn maatregelen genomen om de leidingen tussen de bluswatertank en de bluswaterpompen te beschermen tegen vorst? |  |
| Bluswaterpompen | |
| 1. Laat men de bluswaterpompen periodiek proefdraaien? |  |
| 1. Wordt periodiek (richtwaarde: jaarlijks) de capaciteit van de bluswaterpompen getest? |  |
| 1. Is er een temperatuursbewaking in de ruimte waar de bluswaterpompen geplaatst zijn? |  |
| 1. Zijn er sprinklers aangebracht boven de diesel-aangedreven bluswaterpompen? |  |
| 1. Beschikt men over de nodige pompcapaciteit in geval van elektriciteitsuitval? |  |
| 1. Wordt de overschakeling naar noodstroomvoeding periodiek getest (in het geval elektrische pompmotoren hierop aangesloten zijn)? |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Bluswaterleidingen | |
| 1. Is het bluswaternet aangelegd in een lus? |  |
| 1. Kan het bluswaternet opgedeeld worden in secties? |  |
| 1. Zijn bovengrondse bluswaterleidingen beschermd tegen vorst? |  |
| 1. Worden de bovengrondse bluswaterleidingen periodiek visueel geïnspecteerd? |  |
| 1. Worden de filters in de bluswaterleidingen periodiek uitgebouwd, gespoeld en visueel geïnspecteerd? |  |
| 1. Worden de leidingen van het bluswaternet regelmatig onderworpen aan een capaciteitstest teneinde de ladingsverliezen in de bluswaterleidingen te bepalen? |  |
| Hydranten | |
| 1. Worden de hydranten periodiek visueel geïnspecteerd? |  |
| 1. Worden de hydranten periodiek getest? |  |
| 1. Worden de hydranten periodiek gesmeerd? |  |
| Monitoren | |
| 1. Worden de blusmonitoren periodiek visueel geïnspecteerd? |  |
| 1. Worden de blusmonitoren periodiek getest? |  |
| 1. Worden de blusmonitoren periodiek gesmeerd? |  |
| Opvang en afvoer van water afkomstig van sproeisystemen | |
| 1. Is opvang en afvoer voorzien van het water afkomstig van de watersproeisystemen? |  |
| 1. Zijn gesloten afvoerleidingen voorzien van maatregelen om te vermijden dat brandende vloeistoffen er kunnen indringen? |  |
| 1. Worden de afvoergoten en opvang regelmatig gereinigd? |  |
| 1. Zijn maatregelen getroffen om te vermijden dat brand in open afvoergoten een bedreiging vormt voor installatie-onderdelen of evacuatie- en toegangswegen? |  |
| Bluswateropvang | |
| 1. Heeft de onderneming bepaald wat de vereiste opvangcapaciteit voor bluswater moet zijn? |  |
| 1. Heeft de onderneming maatregelen genomen om te vermijden dat verontreinigd bluswater terechtkomt in de publieke riolering of in het oppervlaktewater? |  |