**Inspectie-instrument  
Magazijnopslag**

Versie 2

Oktober 2020

**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** |

# Organisatie van de opslagactiviteit

|  |  |
| --- | --- |
| Ontvangst van goederen | |
| Acceptatieprocedure | |
| 1. Beschikt de inrichting over een acceptatieprocedure (d.i. een procedure voor het beoordelen van aanvragen voor de opslag van nieuwe goederen)? |  |
| 1. Wordt in deze procedure nagegaan of de hoeveelheid opgeslagen goederen conform de omgevingsvergunning is? |  |
| 1. Wordt in deze procedure systematisch een recent veiligheidsinformatieblad opgevraagd, overeenkomstig de REACH-verordening? |  |
| 1. Wordt in deze procedure gecontroleerd of geschikte PBM’s in de onderneming aanwezig zijn? |  |
| 1. Wordt in deze procedure gecontroleerd of de interventiemiddelen geschikt zijn? |  |
| 1. Wordt in deze procedure gecontroleerd of er antidota nodig zijn voor de behandeling bij blootstelling? |  |
| 1. Voorziet deze procedure dat het personeel een toelichting krijgt over de specifieke gevaren (vb. bij toxische of kankerverwekkende stoffen)? |  |
| 1. Voorziet deze procedure een systematische controle naar de compatibiliteit van de nieuwe en de reeds opgeslagen goederen? |  |
| Ingangscontrole van goederen | |
| 1. Is er een systeem dat garandeert dat enkel goederen gelost worden waarvoor na het doorlopen van de acceptatieprocedure werd vastgelegd dat alle voorwaarden voor opslag voldaan is? |  |
| 1. Beschrijft de instructie voor de ontvangst wat er dient te gebeuren bij de ontvangst van niet-conforme goederen? |  |
| Scheidingsafstanden en signalisatie van goederen | |
| 1. Zijn de zones vastgelegd waar goederen kunnen opgeslagen worden in functie van hun gevaarlijke eigenschappen? |  |
| 1. Zijn de zones waar goederen met bepaalde gevaarseigenschappen kunnen opgeslagen worden, voorzien van de nodige pictogrammen met gevaarssymbolen? |  |
| 1. Zijn de scheidingsafstanden bepaald in functie van de classificatie van de goederen en hun gevaarseigenschappen? |  |
| Opslag van goederen gevoelig voor thermische ontbinding | |
| 1. Worden goederen met een risico op thermische ontbinding opgeslagen in speciaal hiervoor ontworpen compartimenten? |  |
| Opslag van aerosolen | |
| 1. Worden de aerosolen opgeslagen in een apart compartiment vrij van andere goederen, met een brandweerstand van ten minste 1 uur, of zijn ze apart opgeslagen in een stalen draadkooi, van de juiste grootte en sterkte, met automatisch zelfsluitende deuren, om projectielen te voorkomen in geval van explosie van de aerosolen-recipiënten? |  |
| 1. Is de stockage van aerosolen verwijderd van mogelijke warmtebronnen (verwarming, …)? |  |
| 1. Is de stockage van aerosolen verwijderd van drains, riolen en andere laag gelegen zones, om mogelijke accumulatie van ontvlambare dampen, zwaarder dan lucht, te vermijden? |  |
| 1. Wordt het stapelen van paletten met aerosolen vermeden? |  |
| 1. Is het verboden aerosolen te stockeren op paletten uit plastic? |  |
| 1. Is er speciale aandacht voor de opslag en voor de manipulaties van de aerosolen voor het vermijden van accidentele schade te wijten aan verplettering, val en impact? |  |
| Informatie over opgeslagen goederen | |
| Register gevaarlijke stoffen |  |
| 1. Beschikt de onderneming over een register van gevaarlijke stoffen? |  |
| 1. Laat dit register toe om ondubbelzinning de Seveso-status van het bedrijf te controleren? |  |
| 1. Laat dit register toe om na te gaan of de aard en de hoeveelheden van de opgeslagen stoffen in overeenstemming zijn met de omgevingsvergunning? |  |
| Veiligheidsinformatiebladen | |
| 1. Beschikt men voor alle gevaarlijke goederen die aanwezig zijn in het magazijn over een veiligheidsinformatieblad? |  |
| 1. Zijn deze veiligheidsinformatiebladen gemakkelijk raadpleegbaar door de werknemers? |  |
| 1. Worden de veiligheidsinformatiebladen periodiek nagekeken zodat steeds de meest recente versies aanwezig zijn? |  |
| 1. Wordt de acceptatieprocedure opnieuw doorlopen indien een bepaald product een nieuwe gevaarseigenschap krijgt? |  |
| Instructies en opleiding van werknemers | |
| Scheidingsregels en vrije ruimten tussen de goederen | |
| 1. Beschikken de werknemers over de nodige instructies betreffende de scheidingsregels? |  |
| 1. Hebben de werknemers een opleiding gehad over de scheidingsregels? |  |
| 1. Hebben de magazijniers instructies gekregen om de vrije ruimten tussen de eenheidsladingen in de stapelrekken te respecteren? |  |
| 1. Heeft het magazijnpersoneel een opleiding gekregen om de staat van de palletten te kunnen beoordelen? |  |
| Interne controle | |
| 1. Zijn er regelmatig controles naar de correcte toepassing van de scheidingsafstanden? |  |
| 1. Worden er periodiek rondgangen uitgevoerd om na te gaan of de vrije ruimten tussen de eenheidsladingen in de stapelrekken worden gerespecteerd? |  |
| 1. Is er een systeem om beschadigde palletten op te sporen en uit dienst te nemen? |  |
| 1. Worden er periodiek rondgangen uitgevoerd om na te gaan of de paletten juist op de liggers in het rek zijn gepositioneerd? |  |
| 1. Worden er regelmatig inspecties uitgevoerd naar de goede staat van de ondergrond? |  |
| Rookverbod | |
| 1. Is er bij rondgangen aandacht voor de aanwezigheid van peuken? |  |

# Voorkomen van lekken en schade

|  |  |
| --- | --- |
| Veilig gebruik van stapelrekken | |
| Ontwerp van de stapelrekken | |
| 1. Werden de rekken ontworpen volgens een norm of beschikt de onderneming over een berekening van de maximale belasting op de stapelrekken? |  |
| 1. Als er bij de ontvangst van goederen een pallet in plastic wordt gebruikt, wordt deze dan gestockeerd op een plaats in het stapelrek met doorvalbeveiliging? |  |
| 1. Maken aanpassingen aan de rekken het voorwerp uit van een wijzigingsprocedure? |  |
| Maximaal draagvermogen van het stapelrek | |
| 1. Is het maximaal draaggewicht per ligger gekend? |  |
| 1. Zijn er maatregelen getroffen om te verzekeren dat het maximale draaggewicht van de stapelrekken niet wordt overschreden? |  |
| Bescherming van stapelrekken tegen aanrijding | |
| 1. Zijn de vertikale kolommen van de stapelrekken beschermd tegen aanrijding? |  |
| 1. Worden deze beschermingen na beschadiging vervangen? |  |
| 1. Zijn de rekplaatsen boven een doorgang beschermd door middel van een doorvalbeveiliging? |  |
| Vrije ruimte tussen de stapelrekken en breedte van doorgangen | |
| 1. Heeft de onderneming nagegaan of er voldoende vrije ruimte is tussen de rekken en de heftrucks? |  |
| 1. Heeft de onderneming nagegaan of gangen waar heftrucks doorrijden (maar niet hoeven te stapelen) voldoende breed zijn? |  |
| 1. Worden gangpaden vrijgehouden van obstructies? |  |
| 1. Wordt erop toegezien dat op de grond gestapelde palletten niet uitsteken in het gangpad? |  |
| Vrije ruimte tussen de eenheidsladingen in de stapelrekken | |
| 1. Werd de vrije ruimte tussen de eenheidsladingen in de rekken vastgelegd? |  |
| Melding en onderzoek van beschadigingen aan stapelrekken | |
| 1. Is er een procedure die bepaalt dat beschadigingen aan rekken onmiddellijk gerapporteerd moeten worden? |  |
| 1. Bepaalt de procedure dat de ernst van de schade moet ingeschat worden? |  |
| 1. Worden de oorzaken van de beschadiging onderzocht om herhaling in de toekomst te vermijden? |  |
| 1. Wordt voor alle vastgestelde beschadigingen bepaald of het rek al dan niet onmiddellijk uit dienst moet worden genomen? |  |
| 1. Bestaat er een procedure voor het uit dienst nemen van een stapelrek? |  |
| Onderhoud en inspectie van de stapelrekken | |
| 1. Worden er periodiek visuele inspecties van de stapelrekken uitgevoerd? |  |
| 1. Worden de stapelrekken minstens jaarlijks geïnspecteerd door een specialist en is daarvan een verslag beschikbaar? |  |
| Veilig gebruik van transportmiddelen | |
| Voorkomen van aanrijdingen | |
| 1. Heeft het bedrijf interne verkeersregels opgesteld? |  |
| 1. Zijn de voetgangerszones duidelijk aangeduid? |  |
| 1. Gebruiken heftrucks een geluids- en/of lichtsignaal (zoals de ‘blue spot’) bij het achteruit rijden? |  |
| 1. Zijn smallegangenmagazijnen uitgerust met een systeem om aanrijdingen in de gangen te voorkomen? |  |
| 1. Zijn behandelingstoestellen voor smallegangenmagazijnen uitgerust met een systeem dat de bestuurder alarmeert als hij een smalle gang inrijdt zonder dat het geleidingssysteem geactiveerd is? |  |
| 1. Zijn de behandelingstoestellen voorzien van een doorzichtig, maar gesloten dak? |  |
| Opleiding van heftruckchauffeurs | |
| 1. Beschikken alle heftruckchauffeurs over een (nog geldig) bewijs dat ze met succes een adequate opleiding voor het gebruikte type van heftruck gevolgd hebben? |  |
| 1. Wordt periodiek gecontroleerd of de heftruckchauffeurs nog over de nodige vaardigheden beschikken? |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Medische keuring heftruckchauffeurs | |
| 1. Zijn alle personen die een heftruck besturen hiervoor medisch geschikt bevonden? |  |
| Beveiliging tegen kantelen | |
| 1. Zijn heftrucks uitgerust met deuren of een ander systeem om te voorkomen dat de chauffeur uit de cabine kan vallen? |  |
| 1. Is er een systeem aanwezig dat verhindert dat met de heftruck gereden wordt als de uitvalbeveiliging niet verzekerd is? |  |
| 1. Indien een dergelijk systeem niet aanwezig is: zijn de heftrucks uitgerust met gordels? |  |
| Vastzetten vrachtwagens of trailers | |
| 1. Zijn er instructies voor het immobiliseren van vrachtwagens (keggen of andere systemen)? |  |
| 1. Zijn er instructies voor het plaatsen van ondersteuningen onder losgekoppelde trailers? |  |
| Controle van de heftruck bij aanvang shift | |
| 1. Is er een procedure die bepaalt dat hetruckchauffeurs bij het begin van de dagtaak of shift een controle uitvoeren van de heftruck? |  |
| 1. Wordt deze controle geregistreerd? |  |
| 1. Bepaalt de procedure dat eventuele defecten onmiddellijk moeten gemeld worden? |  |
| Periodiek onderhoud | |
| 1. Worden de heftrucks periodiek onderhouden? |  |
| 1. Worden de heftrucks periodiek geïnspecteerd? |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Voorkomen van thermische ontbinding | |
| Temperatuursbewaking | |
| 1. Zijn de compartimenten voor de opslag van zelfontledende stoffen (met een maximale gespecifieerde opslagtemperatuur) uitgerust met temperatuursdetectie? |  |
| 1. Geeft de temperatuursdetectie alarm bij een waarde die is afgestemd op het product met de laagste zelfontbindingstemperatuur? |  |
| 1. Wordt zonodig ook de minimale opslagtemperatuur bewaakt? |  |
| 1. Wordt het alarm gegeven op een permanent bemande plaats? |  |
| 1. Wordt het temperatuursalarm regelmatig getest? |  |
| 1. Worden fouten in de temperatuurssensoren automatisch gesignaleerd? |  |
| 1. Kan de temperatuur in koelruimtes afgelezen worden aan de buitenkant? |  |
| 1. Wordt de temperatuur in de koelruimtes regelmatig afgelezen en opgetekend? |  |
| Verzekeren van de actieve koeling | |
| 1. Zijn de koelmachines opgenomen in een periodiek inspectie- en onderhoudsprogramma? |  |
| 1. Wordt de uitval van een koelmachine gealarmeerd? |  |
| 1. Zijn er maatregelen getroffen om thermische ontbinding te vermijden in het geval de koeling in de koelruimten uitvalt? |  |
| 1. Zijn deze maatregelen beschreven in een instructie en toegelicht aan het magazijnpersoneel? |  |
| 1. In geval gerekend wordt op een reservekoelsysteem: wordt de goede werking ervan regelmatig getest? |  |
| 1. In geval men rekent op een transfer naar een andere koelcel: zijn de koelsystemen van de betrokken koelcellen onafhankelijk? |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Afscherming van warmtebronnen | |
| 1. Zijn eventuele verwarmingssystemen voldoende afgeschermd van de opgeslagen thermisch ontstabiele stoffen? |  |
| Opslagtijd | |
| 1. Is er een systeem om de maximale opslagduur (indien relevant) te bewaken? |  |
| Periodieke rondgangen | |
| 1. Worden er periodieke rondgangen gehouden om na te gaan of de verpakkingen nog in goede staat zijn en geen opzwelling vertonen? |  |
| 1. Is er beschreven wat moet gebeuren met opgezwollen of lekkende verpakkingen? |  |

# Opvang van lekken en bluswater

|  |  |
| --- | --- |
| Inkuiping en afvoersystemen | |
| Opvangvloeren | |
| 1. Zijn in alle compartimenten waar vloeistoffen opgeslagen zijn, maatregelen getroffen om lekken op te vangen? |  |
| 1. Is de opvangcapaciteit in overeenstemming met de reglementering of, bij gebrek aan reglementaire bepalingen, met een gangbare code van goede praktijk? |  |
| 1. Zijn de opvangvloeren afhellend naar de afvoergoten en opvangputten? |  |
| 1. Zijn de materialen van de opvangvloeren bestand tegen de opgeslagen producten? |  |
| 1. Zijn de uitzettingsvoegen in de opvangvloer uitgevoerd in een materiaal dat bestendig is tegen de chemicaliën die kunnen vrijkomen? |  |
| 1. Zijn de uitzettingsvoegen in de opvangvloer bestand tegen brand (in het geval er een risico op brand aanwezig is)? |  |
| 1. Worden de opvangvloeren regelmatig geïnspecteerd? |  |
| 1. Vormen opstaande randen aan nooduitgangen geen hindernis voor een vlotte evacuatie? |  |
| Muren van gebouwen of lokalen die de opvangzone begrenzen | |
| 1. Zijn de muren die deel uitmaken van de opvangzone vloeistofdicht uitgevoerd (tot op de maximale te verwachten hoogte van de vloeistofplas)? |  |
| 1. Zijn de materialen van de muren bestand tegen de opgeslagen producten? |  |
| 1. Zijn de uitzettingsvoegen in de muren uitgevoerd in een materiaal dat bestendig is tegen de chemicaliën die kunnen vrijkomen? |  |
| 1. Zijn de materialen en de uitzettingsvoegen van de muren bestand tegen brand (in het geval er een risico op brand aanwezig is)? |  |
| 1. Wordt de goede staat van de muren en de uitzettingsvoegen regelmatig geïnspecteerd? |  |
| Afvoergoten en afvoerputten | |
| 1. Zijn de roosters in goede staat, vrij van rommel en zijn er geen voorwerpen op geplaatst? |  |
| 1. Worden de afvoergoten en afvoerputten regelmatig geïnspecteerd? |  |
| 1. In zones waar ontvlambare dampen of gassen kunnen vrijkomen, zijn maatregelen getroffen om te voorkomen dat ontvlambare dampen of gassen zich kunnen verspreiden via het afvoersysteem? |  |
| Verplaatsbare vloeistofbarrières | |
| 1. In het geval er ter hoogte van doorgangen gebruik gemaakt wordt van vloeistofbarrières die bij een lek automatisch worden geplaatst, worden deze systemen dan periodiek geïnspecteerd en getest? |  |
| 1. In het geval ter hoogte van doorgangen gebruik gemaakt wordt van vloeistofbarrières die manueel worden geplaatst, is het dan voorzien in het noodplan dat deze barrières gesloten worden in geval van een calamiteit (brand, lek, …)? |  |
| 1. In het geval ter hoogte van doorgangen gebruik gemaakt wordt van vloeistofbarrières die manueel worden geplaatst, worden deze telkens gesloten voordat het magazijn onbemand wordt achtergelaten? |  |
| 1. Worden de manuele vloeistofbarrières in evacuatieroutes verwijderd telkens als er personeel aanwezig is? |  |
| 1. Zijn de verplaatsbare vloeistofbarrières voldoende beschermd tegen aanrijding? |  |
| Gesloten opvangputten | |
| 1. Zijn er maatregelen om te voorkomen dat de opvangputten overlopen? |  |
| 1. Worden kleppen (manueel of automatische) die verschillende opvangputten verbinden periodiek getest? |  |
| 1. Zijn de opvangputten waarin ontvlambare vloeistoffen kunnen terechtkomen uitgerust met een vloeistofslot, zodat ontvlambare dampen en gassen zich niet verder kunnen verspreiden? |  |
| 1. Wordt de goede werking van dit vloeistofslot regelmatig gecontroleerd? |  |
| 1. Zijn de opvangputten waarin ontvlambare dampen kunnen terechtkomen uitgerust met een ontluchting die uitgeeft op een veilige hoogte? |  |
| Afsluiten van de afwatering naar de publieke riolering | |
| 1. Kan de afwatering van de wegen rond het magazijn afgesloten worden van de publieke riolering? |  |
| 1. Kan de afwatering uit de afhellende verlaadplaatsen voor vrachtwagens afgesloten worden van de publieke riolering? |  |
| 1. Wordt de goede werking van de hiervoor gebruikte afsluiters regelmatig getest? |  |
| 1. In het geval van manuele afsluiters: zijn de eventuele hulpstukken om de afsluiters te bedienen in de onmiddellijke nabijheid (bv. koevoet voor openleggen putdeksel, T-stuk om draaiende beweging over te brengen)? |  |
| 1. Is het sluiten van deze afsluiter voorzien in het noodplan? |  |
| Koolwaterstofafscheiders | |
| 1. Werden koolwaterstofafscheiders geplaatst daar waar een risico bestaat dat koolwaterstoffen samen met het hemelwater worden afgevoerd naar de openbare riool of naar de omgeving? |  |
| 1. Is de koolwaterstofafscheider voorzien van een alarm en een systeem die in geval van verzadiging de uitgang automatisch afsluit? |  |
| 1. Wordt dit systeem regelmatig getest? |  |
| 1. Wordt de koolwaterstofafscheider periodiek gereinigd? |  |
| 1. Wordt de toestand van de eventuele coalescentiefilter regelmatig nagekeken? |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Mobiele middelen voor lekbestrijding | |
| Middelen voor de bestrijding van beperkte lekken | |
| 1. Heeft het bedrijf bepaald welke lekbestrijdingsmiddelen aanwezig moeten zijn in het magazijn? |  |
| 1. Werden de locaties waar de lekbestrijdingsmiddelen klaar staan voor gebruik op een plan en ter plaatse aangeduid? |  |
| 1. Is het voor elke locatie duidelijk welke lekbestrijdingsmiddelen zich er moeten bevinden? |  |
| 1. Is er een periodieke controle op de aanwezigheid van nodige lekbstrijdingsmiddelen op de toegewezen locaties? |  |
| Lekbakken en overmaatse vaten | |
| 1. Staan de (ongebruikte) lekbakken en overmaatse vaten op een droge locatie? |  |
| 1. Worden gebruikte lekbakken en overmaatse vaten gereinigd voor hergebruik? |  |
| 1. Is er een locatie vastgelegd voor het plaatsen van gebruikte lekbakken en overmaatse vaten (in afwachting van afvoer en reiniging)? |  |
| Absorptiemidddelen | |
| 1. Zijn de beschikbare absorptiemiddelen compatibel met de opgeslagen stoffen? |  |
| 1. Is het duidelijk voor het magazijnpersoneel welke absorptiemiddelen mogen toegepast worden voor welke stoffen? |  |
| Persoonlijke beschermingsmiddelen voor bestrijding lekken | |
| 1. Zijn er PMB ter beschikking voor gebruik tijdens de bestrijding van lekken? |  |
| 1. Kan het bedrijf aantonen dat deze PMB aangepast zijn aan de gevaren van de stoffen die aanwezig kunnen zijn? |  |
| 1. Zijn de PBM aanwezig op vastgelegde locaties? |  |
| 1. Zijn deze locaties ter plaatse aangeduid? |  |
| 1. Zijn de PBM in gebruiksklare toestand? |  |
| 1. Is er een periodieke controle op aanwezigheid en goede staat van de PBM? |  |
| 1. Is er een periodiek controleprogramma voor volgelaatsmaskers? |  |
| Instructie en opleiding m.b.t. lekbestrijding | |
| 1. Zijn er duidelijke instructies over hoe reageren in geval van lekken? |  |
| 1. Hebben alle magazijniers een opleiding gekregen over hoe reageren in geval van lekken? |  |
| 1. Zijn er duidelijke instructies over het gebruik van de lekbestrijdingsmiddelen? |  |
| 1. Heeft men duidelijk vastgelegd wie als taak heeft om de lekbestrijdingensmiddelen in te zetten? |  |
| 1. Hebben deze personen een opleiding gekregen in het gebruik van de lekbestrijdingsmiddelen en de vereiste PBM saires? |  |
| Eerste hulp | |
| 1. Heeft het bedrijf bepaald welke middelen aanwezig moeten zijn voor de verzorging van letsels door contact met opgeslagen producten? |  |
| 1. Heeft het bedrijf de plaatsen bepaald waar de middelen voor het verstrekken van de eerste hulp aanwezig moeten zijn? |  |
| 1. Is er een periodieke controle op de aanwezigheid en de goede staat van deze middelen? |  |
| 1. Beschikt het bedrijf over een verzorgingslokaal? |  |
| 1. Zijn in het magazijn nooddouches en oogspoelvoorzieningen aanwezig? |  |
| 1. Zijn er op de ogenblikken dat het magazijn geëxploiteerd wordt, opgeleide hulpverleners aanwezig? |  |
| 1. Is er voorzien in een jaarlijkse bijscholing van de eerste hulpverleners? |  |
| Ventilatie | |
| Aanwezigheid ventilatie | |
| 1. Werd de noodzaak aan ventilatie in de magazijncompartimenten door het bedrijf geëvalueerd? |  |
| 1. Werd de noodzaak aan ventilatie in de lokalen waar batterijen van heftrucks worden opgeladen door het bedrijf geëvalueerd? |  |
| 1. Werd de noodzaak aan ventilatie in de magazijncompartimenten waar aerosolen zijn opgeslagen, geëvalueerd? |  |
| Locatie van de ventilatieopeningen en de afzuigingspunten | |
| 1. Zijn de afzuigingspunten geplaatst tegen de grond of tegen het plafond al naargelang de dichtheid en de temperatuur van de gassen of dampen? |  |
| 1. Zijn de ventilatieopeningen (waarlangs de buitenlucht het gebouw binnenkomt) geplaatst tegen het plafond of tegen de grond al naargelang de dichtheid en de temperatuur van de gassen of dampen? |  |
| Risico’s van brand in ventilatiekanalen | |
| 1. Werden de risico’s op brand of explosie in de ventilatiekanalen onderzocht? |  |
| 1. Werden de nodige maatregelen getroffen om deze risico’s te beheersen? |  |
| Goede werking van de ventilator | |
| 1. Is er een alarm op de uitval van de ventilator? |  |
| 1. Wordt dit alarm periodiek getest? |  |
| Uitschakeling ventilatie en verwarming bij brand | |
| 1. Worden de ventilatie en de warmeluchtblazers stilgelegd in geval van brandalarm? |  |

# Voorkomen van ontsteking

|  |  |
| --- | --- |
| Zoneringsplan en explosieveiligheidsdocument | |
| 1. Beschikt de onderneming over een explosieveiligheidsdocument (EVD)? |  |
| 1. Beschikt de onderneming over actuele zoneringsplannen die werden goedgekeurd door een erkend organisme? |  |
| 1. Indien de zone waar handelingen gebeuren waarbij verpakkingen van ontvlambare vloeistoffen geopend worden (stalen nemen, afvullen, ...) niet gezoneerd wordt, wordt dan in het EVD voor elke zone geargumenteerd waarom daar geen explosieve atmosfeer kan aanwezig zijn? |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Vuurvergunning | |
| 1. Zijn werken met met open vlam onderworpen aan het gebruik van een vuurvergunning? |  |
| 1. Is het verbod op open vlam aangeduid met pictogrammen? |  |
| Vaste elektrische installatie | |
| 1. Beschikt de onderneming over een verslag van onderzoek waaruit blijkt dat de installatie conform is met het AREI? |  |
| 1. Is de elektrische installatie in een gezoneerd gebied explosieveilig uitgevoerd? |  |
| 1. Beschikt de onderneming over een verslag van periodieke keuring van hoog- en laagspanningsinstallatie? |  |
| 1. Kan het bedrijf aantonen dat de inbreuken en opmerkingen in het verslag werden verholpen, of dat de nodige remidiërende acties werden gepland? |  |
| 1. Wordt de uitvoering van deze remediërende acties opgevolgd door de directie? |  |
| Heftrucks als ontstekingsbron | |
| 1. Zijn er maatregelen getroffen om ontsteking door heftrucks te voorkomen? |  |
| Draagbare elektrische toestellen | |
| 1. Zijn de Ex-zones aangeduid? |  |
| 1. Is er een uitdrukkelijk verbod op het gebruik van niet explosieveilige toestellen in de Ex-zones? |  |
| 1. Is er een periodieke controle op afwezigheid van niet Ex-toestellen in Ex-zones? |  |

# Beperken van schade door brand

|  |  |
| --- | --- |
| Analyse van brand- en explosierisico’s | |
| 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 voor hun uitvoering opgesteld? |  |
| 1. Wordt de uitvoering van deze planning opgevolgd door de directie? |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Branddetectie | |
| Noodzaak br anddetectie | |
| 1. Heeft het bedrijf de noodzaak onderzocht om een automatisch branddetectiesysteem te installeren? |  |
| Brandmeldsysteem | |
| 1. Werden op strategische punten handbrandmelders geplaatst? |  |
| 1. Is de locatie van deze handbrandmelders aangeduid op een plan samen met de andere brandbestrijdingsmiddelen? |  |
| Situatieplan van branddetectoren en brandmelders | |
| 1. Kan de locatie van de geactiveerde detectoren of handbrandmelders snel en ondubbelzinnig bepaald worden? |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Reactie op het alarm | |
| 1. Geeft het branddetectiesysteem alarm in een permanent bemande ruimte of wordt het alarm doorgemeld naar een meldkamer of call-out systeem? |  |
| 1. Is de reactie op de alarmen van de detectiesystemen beschreven in een instructie? |  |
| 1. Is voorzien in het oproepen van de brandweer? |  |
| 1. Is de interventietijd van de brandweer ingeschat? |  |
| Noodvoeding | |
| 1. Beschikt het branddetectie- en alarmsysteem over een noodvoeding? |  |
| Periodieke inspectie van het branddetectiesysteem | |
| 1. Wordt het branddetectie- en alarmsysteem periodiek geïnspecteerd? |  |
| Maatregelen bij defect of onderhoud van branddetectiesystemen | |
| 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? |  |
| 1. Heeft het detectiesysteem een duidelijk zichtbare aanduiding indien het systeem of een deel ervan werd uitgeschakeld? |  |
| Brandcompartimentering | |
| 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? |  |
| 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 beweegbare ramen regelmatig getest? |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Brandweerstand 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? |  |
| Rook en warmte afvoersystemen | |
| De noodzaak aan rook- en warmteafvoersystemen | |
| 1. Heeft het bedrijf de noodzaak onderzocht om een rook- en warmteafvoerinstallatie te plaatsen? |  |
| Uitvoering van de rook- en warmteafvoerinstallatie | |
| 1. Werd de rook- en warmteafvoerinstallatie uitgevoerd volgens een gangbare norm? |  |
| Periodieke inspectie van de rook- en warmteafvoerinstallatie | |
| 1. Wordt de goede werking van de rook- en warmteafvoerinstallatie periodiek getest? |  |
| Automatische blusinstallaties | |
| Evaluatie noodzaak automatische blusinstallatie | |
| 1. Heeft de onderneming de noodzaak onderzocht om het opslagmagazijn uit te rusten met een automatische blusinstallatie? |  |
| Beheersing risico’s van lichtschuimblussystemen | |
| 1. Heeft het bedrijf onderzocht of mensen aanwezig in het magazijn voldoende snel kunnen evacueren alvorens het lichtschuimblussysteem in werking treedt? |  |
| 1. Wordt het in werking treden van het lichtschuimblussysteem uitgeschakeld en/of uitgesteld als er werken met langere evacuatietijd in het magazijn bezig zijn? |  |
| 1. Worden eventuele niet waterdichte elektrisch apparaten uitgeschakeld alvorens het lichtschuimblussysteem wordt geactiveerd? |  |
| 1. Hebben werknemers die werken in een magazijn met een lichtschuimblussysteem een opleiding gekregen over de risico’s ervan? |  |
| Beheersing van de risicos van het automatisch CO2-blussysteem | |
| 1. Heeft het bedrijf onderzocht of mensen aanwezig in het magazijn voldoende snel kunnen evacueren alvorens het in werking treedt? |  |
| 1. Beschikt het automatisch CO2-blussysteem over een niet elektrisch systeem om de blusinstallatie buiten dienst te stellen? |  |
| 1. Beschikt het automatisch CO2-blussysteem over een systeem om manueel de start van het CO2-blussysteem te vertragen, duidelijk aangeduid ter plaatse? |  |
| 1. Is het automatisch CO2-blussysteem uitgerust met een auditief alarm, hoorbaar op elke plaats in het magazijn zodat het aanwezige personeel tijdig kan evacueren, alsook over een tweede auditief alarm dat functioneert als er CO2-uitstroom is? |  |
| 1. Is het automatisch CO2-blussysteem uitgerust met visuele alarmen, meer bepaald buiten het beveiligd magazijn om de toegang tot dit magazijn te verbieden? |  |
| 1. Zijn er waarschuwings-en instructieborden met de te nemen voorschriften aanwezig? |  |
| 1. Bevindt de opslagzone van CO2 zich buiten het beveiligde magazijn, in een afgesloten zone, duidelijk geïdentificeerd en beveiligd tegen de opwarming veroorzaakt door bv. de zon? |  |
| 1. Wordt een CO2-lek gedetecteerd door een vast detectiesysteem en/of is er een geur, niet-brandbaar en niet-giftig, aan de CO2 toegevoegd? |  |
| 1. Is het magazijn voorzien van een inrichting om de overdruk tijdens de uitstroom van CO2 te verminderen? |  |
| 1. Beschikt het magazijn over een voorziening om elke gevaarlijke atmosfeer na de uitstroming van CO2 te elimineren? |  |
| 1. Hebben de werknemers die werkzaam zijn in een magazijn voorzien van een automatisch CO2-blussysteem een opleiding gekregen over de risico’s verbonden aan dit systeem? |  |
| Ontwerpdocumentatie van de automatische blusinstallatie | |
| 1. Beschikt de onderneming over de ontwerpdocumentatie van de automatische blusinstallatie? |  |
| 1. Werden de ontwerpspecificaties van de automatische blusinstallatie bepaald op basis van een risicoanalyse? |  |
| 1. Blijkt uit deze documentatie dat de automatische blusinstallatie voldoet aan de specificaties die volgen uit de risicoanalyses? |  |
| 1. Blijkt uit de ontwerpdocumentatie dat de automatische blusinstallatie werd gebouwd volgens een code van goede praktijk? |  |
| Indienstname van de automatische blusinstallatie | |
| 1. Werd vóór de indienstname gecontroleerd of de automatische blusinstallatie werd uitgevoerd conform de ontwerptekeningen en de ontwerpspecific? |  |
| 1. Werden bij de indienstname van de automatische blusinstallatie 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? |  |
| 1. Is er voor de indienstname van de automatische CO2-blusinstallatie een functionele test met CO2-uitstoot of een infiltrometertest uitgevoerd? |  |
| Periodieke inspectie van de automatische blusinstallatie door de onderneming | |
| 1. Wordt de goede stand van de kleppen in de automatische blusinstallatie periodiek gecontroleerd? |  |
| 1. Wordt het verwarmingssystemen om bevriezing te voorkomen periodiek getest? |  |
| 1. Wordt bij een automatische CO2-blusinstallatie de hoeveelheid CO2 regelmatig gecontroleerd? |  |
| 1. Werden de vastgestelde gebreken hersteld? |  |
| Periodieke controle van de automatische blusinstallatie door installateur of gekwalificeerde bedrijf | |
| 1. Wordt periodiek gecontroleerd of er wijzigingen zijn in het gebouw die een aanpassing van de automatische blusinstallatie vergen? |  |
| 1. Wordt de goede staat van de sprinklerkoppen en de sprinklerleidingen periodiek gecontroleerd? |  |
| 1. Wordt periodiek de goede werking getest van de kleppen die het bluswater toelaten in het leidingnet? |  |
| 1. Wordt de goede staat van de spuitmonden en de leidingen van een automatische CO2-blusinstallatie periodiek gecontroleerd? |  |
| 1. Worden de alarmen periodiek getest op hun goede werking? |  |
| 1. Wordt de werking van de schuimdosering periodiek getest? |  |
| 1. Wordt de kwaliteit van het blusschuim periodiek getest? |  |
| 1. Wordt bij een automatische CO2-blusinstallatie de waarde van de druk of van het gewicht in elk CO2-reservoir periodiek geverifieerd? |  |
| 1. Wordt bij een automatische CO2-blusinstallatie de integriteit van het magazijn periodiek gecontroleerd door een infiltrometertest of een test met afgifte van CO2 met concentratiemeting? |  |
| 1. Werd door de exploitant gevolg gegeven aan de opmerkingen in de verslagen van periodieke controle? |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Maatregelen bij defect of onderhoud van de automatische blusinstallatie | |
| 1. Heeft de onderneming vastgelegd welke maatregelen moeten genomen worden in het geval de automatische blusinstallatie uit dienst is? |  |
| 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 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 hoe lang dit bluswaterdebiet kan gevraagd worden? |  |
| 1. Is de voorraad bluswater voldoende om het maximale gewenste bluswaterdebiet te leveren gedurende de periode dat deze vraag kan optreden? |  |
| 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-peil-alarm 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 bluspompen te beschermen tegen vorst? |  |
| Bluswaterpompen | |
| 1. Laat men de bluswaterpompen periodiek proefdraaien? |  |
| 1. Wordt periodiek (richtwaarde: jaarlijks) de capaciteit van 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 zeven 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 hydranten periodiek getest? |  |
| 1. Worden hydranten periodiek gesmeerd? |  |
| Bluswateropvang | |
| 1. Heeft de onderneming bepaald wat de vereiste opvangcapaciteit voor bluswater moet zijn? |  |
| 1. Werd de brandweer geraadpleegd bij het bepalen van de capaciteit voor de opvang van verontreinigd bluswater? |  |
| 1. Heeft de onderneming maatregelen genomen om te vermijden dat verontreinigd bluswater terechtkomt in de publieke riolering e? |  |
| Draagbare en mobiele brandblussers | |
| Specificatie van aantal en type van brandblussers | |
| 1. Heeft de onderneming het type blustoestel bepaald in functie van de brandklasse in de verschillende opslagcompartimenten? |  |
| 1. Heeft de onderneming het vereiste aantal brandblussers bepaald per compartiment? |  |
| 1. Zijn de plaatsen waar draagbare en mobiele blusmiddelen moeten opgesteld worden aangeduid op een plan? |  |
| Periodieke controle | |
| 1. Worden de draagbare en mobiele brandblussers regelmatig visueel geïnspecteerd? |  |
| 1. Kan het bedrijf aantonen dat er gevolg wordt gegeven aan de opmerkingen die tijdens de visuele controles gemaakt worden? |  |
| 1. Worden de draagbare en mobiele brandblussers jaarlijks door een competente persoon die deel uitmaakt van een bedrijf dat gekwalificeerd is voor deze activiteit geïnspecteerd en onderhouden? |  |
| 1. Werden de vastgestelde gebreken hersteld of werd de herstelling gepland? |  |
| Opleiding in gebruik | |
| 1. Hebben alle magazijniers een opleiding gekregen in het gebruik van draagbare en mobiele blusmiddelen? |  |
| Evacuatie | |
| Evacuatieplan | |
| 1. Heeft de onderneming voor elk opslagmagazijn een evacuatieplan opgesteld? |  |
| 1. Geven deze evacuatieplannen de ligging van de uitgangen, nooduitgangen, handbrandmelders en/of knoppen van het ontruimingsalarm en verzamelplaatsen na evacuatie en het tracé van de evacuatiewegen aan? |  |
| Ontruimingssignaal | |
| 1. Beschikt de onderneming over een ontruimingssignaal? |  |
| 1. Is het geluid van de ontruimingssignaal continu? |  |
| 1. Wordt het ontruimingssignaal periodiek getest? |  |
| 1. Werd nagegaan of het ontruimingssignaal overal hoorbaar is? |  |
| Weergave evacuatieplan aan ingangen | |
| 1. Is aan elke ingang van het opslagmagazijn een evacuatieplan aangebracht? |  |
| Veiligheidsverlichting en veiligheidssignalisatie | |
| 1. Veiligheidsverlichting en veiligheidssignalisatie? |  |
| 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? |  |
| 1. In het geval nooddeuren toch op slot gehouden moeten worden (voor redenen van veiligheid), zijn dan maatregelen genomen om de evacuatie in omstandigheden van maximale veiligheid te verzekeren? |  |
| Periodieke rondgangen | |
| 1. Worden er periodieke rondgangen gehouden om na te gaan of de evacuatiewegen, uitgangen en nooduitgangen vrijgehouden worden? |  |
| 1. Wordt bij deze periodieke rondgangen gecontroleerd of de nooddeuren gemakkelijk en onmiddellijk geopend kunnen worden? |  |
| 1. Is er vastgelegd welke acties er dienen genomen te worden bij de vaststelling van een defecte nooddeur tijdens deze rondgangen? |  |

# Explosie-ontlasting

|  |  |
| --- | --- |
| Evaluatie noodzaak explosie-ontlasting | |
| 1. Werd de noodzaak van explosie-ontlasting onderzocht? |  |
| 1. Kan het bedrijf aantonen dat de explosieontlasting correct gedimensioneerd is? |  |

# Verificatielijst

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Worden de vastgelegde scheidingsafstanden in functie van de gevaarseigenschappen en de classificatie gerespecteerd? |  |
| 1. Zijn de zones waar goederen met bepaalde gevaarseigenschappen kunnen opgeslagen worden, voorzien van de nodige pictogrammen met gevaarssymbolen? |  |
| 1. Zijn de rekken voorzien van een markering dat ze ontworpen zijn volgens een norm? |  |
| 1. Is het maximaal draaggewicht aangeduid op het rek? |  |
| 1. Zijn de beschermingen van de vertikale kolommen van de opslagrekken in goede staat? |  |
| 1. Zijn de rekken verankerd in de vloer? |  |
| 1. Is er voldoende vrije ruimte tussen de rekken en de heftrucks? |  |
| 1. Zijn de gangen waar heftrucks doorrijden (maar niet hoeven te stapelen) voldoende breed? |  |
| 1. Zijn de gangpaden vrijgehouden van obstructies? |  |
| 1. Steken de op de grond gestapelde palletten niet uit in het gangpad? |  |
| 1. Wordt de vrije ruimte tussen de eenheidsladingen in de rekken gerespecteerd? |  |
| 1. Is de ondergrond in goede staat? |  |
| 1. Zijn de voetgangerzones duidelijk aangeduid? |  |
| 1. Zijn er middelen beschikbaar ter hoogte van de losplaatsen om vrachtwagens te immobiliseren? |  |
| 1. Zijn er middelen beschikbaar ter hoogte van de losplaatsen om losgekoppelde trailers te ondersteunen? |  |
| 1. Zijn de opvangvloeren vloeistofdicht en in goede staat? |  |
| 1. Is het rookverbod aangeduid met pictogrammen? |  |
| 1. Zijn de muren en de uitzettingsvoegen langs de opvangzone in goede staat? |  |
| 1. Zijn de roosters van de afvoergoten en afvoerputten in goede staat, vrij van rommel en zijn er geen voorwerpen op geplaatst? |  |
| 1. Zijn de locaties waar de lekbestrijdingsmiddelen klaar staan voor gebruik ter plaatse aangeduid? |  |
| 1. Staan de (ongebruikte) lekbakken en overmaatse vaten op een droge locatie? |  |
| 1. Zijn de PBM ter beschikking voor gebruik tijdens de bestrijding van lekken aanwezig op de vastgelegde locaties? |  |
| 1. Zijn deze locaties ter plaatse aangeduid? |  |
| 1. Waar zijn de middelen voor het verstrekken van de eerste hulp aanwezig? Is die locatie aangeduid? |  |
| 1. Zijn in het magazijn nooddouches en oogspoelvoorzieningen aanwezig? |  |
| 1. Is het verbod op open vlam aangeduid met pictogrammen? |  |
| 1. Zijn de Ex-zones aangeduid? |  |
| 1. Is de plaats van de compartimentswanden zichtbaar langs de buitenkant van het gebouw? |  |
| 1. Is het automatisch CO2 blussysteem of lichtschuim blussysteem uitgerust met een uitstelknop aan elke uitgang? |  |
| 1. Is het automatisch CO2 blussysteem uitgerust met visuele alarmen, aangebracht buiten het te beveiligen magazijn om de toegang bij werking te verbieden? |  |
| 1. Bij automatisch CO2 blussysteem of lichtschuim blussysteem, zijn er gepaste waarschuwingsborden? |  |
| 1. Is aan elke ingang van het opslagmagazijn een evacuatieplan aangebracht? |  |
| 1. Zijn de evacuatiewegen, uitgangen en nooduitgangen uitgerust met een gepaste signalisatie? |  |
| 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? |  |
| 1. Zijn de handbrandmelders en de knoppen van het ontruimingsalarm op strategische punten geplaatst en is hun locatie duidelijk aangegeven ter plaatse? |  |
| 1. Zijn de draagbare of mobiele blusmiddelen makkelijk bereikbaar en is hun locatie duidelijk ter plaatse aangeduid? |  |
| 1. Beschikken de blusmiddelen over een etiket dat aantoont dat ze in orde zijn met de jaarlijkse controle? |  |