

## Memo

Wim Tholen  
Park Services  
Brandweer

Uw kenmerk	Ons kenmerk 30082009rev2	Behandeld door W.Tholen	Doorkiesnr. 046-4765136 06-53246643
Onderwerp Best Practices Inspectie stationaire IBL blusinstallaties	Datum 27-02-2014	E-mail wim.tholen@sitech.nl	

### 1 IBL Blusinstallaties

De site bewoner is, als eigenaar, verantwoordelijk voor het onderhoud en beheer van de stationaire bluswatersystemen in de eigen plants. Waar nodig wordt de Site bewoner in het onderhoud en beheer daarvan bijgestaan door EdeA. Het benodigde bluswater voor deze installatie-onderdelen wordt betrokken uit de USG leidingsystemen op de locatie. De individuele site bewoner dient periodiek (jaarlijks) aan USG op te geven welke bluswatercapaciteiten (kwantiteit en druk) hij op basis van zijn interne scenario's nodig heeft.

#### Regelgeving

Voor de inspectie van Stationaire IBL blusinstallaties bestaan de volgende voorschriften.

#### Vanuit de NFPA, National Fire Protection Association

1. **NFPA-25** ( de standaard voor inspectie, testen en onderhoud van watervoerende brandbeveiligings systemen)
2. **NFPA 72** national Fire Alarmcode (voor de elektrische componenten van de automatische detectie)
3. **NFPA 13A** (testing and maintenance of sprinkler systemen)
4. **FSIA** (onderzoek en richtlijnen vanuit de verzekerings branche)
5. **VAS voorschriften** (Voorschrift voor automatische sprinkler installaties)
6. **NEN-EN 12845+A2+NEN 1073** (vaste blusinstallaties,automatische sprinklerinstallaties, Ontwerp, installatie en onderhoud.
7. **PGS 14,15 en 29** (publicatiereeks gevaarlijke stoffen)
8. **Voorschriften brandveiligheids paragraaf milieuvergunning Chemische industrie**
9. **VVB-09** (Vastopgestelde brandbeheersings- en brandblussystemen)

Bezoek adres:  
Urmonderbaan 22  
6167 RD Geleen

Post adres:  
Postbus 27  
6160 MD Geleen

KVK 14031843  
BTW NL006431537B01

Voor industriële objecten zoals fabrieken, met bluswaterdistributie systemen en bluswaterinstallaties, wordt verwezen naar de Amerikaanse FSIA- (Fire system integrity assurance) en de NFPA-(National Fire Protection Association) voorschriften.

Achtergrond daarvan is dat de FSIA en NFPA-voorschriften uitgebreider zijn en beter aangepast zijn aan de huidige stand van de sprinkler en deluge techniek dan de VAS-voorschriften. In de Modelvoorschriften brandveiligheidsparagraaf Milieuvergunning Chemische Industrie zijn voorschriften vastgelegd voor beheer, inspectie en onderhoud in de hoofdstukken z49 t/m z57.

Voor de Chemelot site zijn deze vertaald naar best practices  
In deze best practices is een, tot nog toe door de overheid geaccepteerde, werkwijze vastgelegd met betrekking tot de inspectie van de stationaire blusinstallaties.

## **2 Termen en definities**

### **2.1 Sprinkler installatie**

Een sprinklerinstallatie is een vast aangebrachte brandblusinstallatie om een beginnende brand te detecteren, te signaleren en te beheersen dan wel te blussen. De installatie maakt gebruik van sproeikoppen (*sprinklers*) aan het dak of plafond die bij een bepaalde temperatuur water gaan sproeien.

Doordat de sprinklers al bij een beginnende brand in werking treden wordt de brand vaak goed onder controle gehouden en omdat ze zeer lokaal werken blijft de omvang van de, bij het blussen veroorzaakte waterschade, beperkt

2.1.1 Droge sprinkler installatie

2.1.2 Natte sprinkler installatie

2.1.3 Deluge sproei systeem

Een vast leidingstelsel voorzien van sproeiers in fabrieksinstallaties, boven of om opslagvaten, bollen en opslagtanks die, in afwijking van een sprinklerinstallatie, niet zijn voorzien van een in de sproeier gemonteerd hittegevoelig element maar allen open zijn uitgevoerd.

2.1.3.1 Automatisch deluge systeem

2.1.3.2 Semi-stationaire deluge systeem

### **2.2 Beschuimingsinstallatie**

2.2.1 Stationair

2.2.2 Semi-stationair

## **2.3 Monitoren**

- 2.3.1 Oscilerende monitoren
- 2.3.2 Vast opgestelde monitoren

## **2.4 Stijgleidingen**

De manier waarop deze beproevingen moeten worden uitgevoerd is omschreven in het Normblad NEN 1594.

## **3. Beheer**

Het beheer van de interne systemen ligt geheel binnen de verantwoordelijkheid van de eigenaar van de installatie i.c. de site bewoner, de systemen bevatten tevens een identificatie- en documentatiebestand.

Door Sitech Park Protection is een inspectie- en onderhoudsmethodiek opgezet dat het periodieke onderhoud en daaraan verbonden controle's van de installaties beschrijft.

Bij verandering en/of aanpassing van de IBL- installaties moet de betreffende site bewoner dit doorgeven aan Sitech Park Protection. Deze kan dan beoordelen of aanpassingen in de uitvoering van de inspecties en/of het onderhoud noodzakelijk zijn.

### **3.1 Het identificatiesysteem, hierin is opgenomen:**

- de plant / eigenaar van de installatie,
- het type installatie
- de coderingen van de installatie
- ontwerpgegevens van de installatie (indien bekend)

### **3.2 Het onderhoud en documentatiesysteem waarin is vastgelegd:**

- de inspectie,  
waarin omschreven de frequentie, de methodiek en de registratie
- het testen,  
waarin omschreven de frequentie, de methodiek en de registratie
- het onderhoud,  
waarin omschreven de onderhoudsadviezen en de verwachte termijnen
- historische gegevens

## **4. Controle voorschrift**

### **4.1 Algemeen**

De inspectie, test en onderhouds methodiek van de stationaire en semi-stationaire installaties zijn samen met de frequentie vastgelegd in deze scope of work. (bijlage 1) De controle methodiek en frequentie zijn afgestemd op de afspraken met de site-bewoners, gerelateerd aan de NFPA gegevens, of voortkomend uit praktijkervaring. Bij Park Protection, Brandweer zijn in het instructie zorgsysteem diverse instructies en testprocedures beschreven. De bevindingen van de inspectie en de testen worden in de registratieformulieren vastgelegd.

De scope of work is uitgesplitst in:

- 4.1.1 Sprinklersystemen
- 4.1.2 Deluge systemen
- 4.1.3 Beschuiwingsinstallaties
- 4.1.4 Stijgleidingen

### **4.2 Uitvoering Inspectie, testen en onderhoud**

#### 4.2.1 Inspectie,

De inspectie van de installatie vindt plaats conform checkpunten zoals genoemd in de BR (bron) formulieren uit de instructies van de betreffende installatie. Voor de inspectie van leidingen en appendages wordt voor de DSM installatie de BM (bedrijfs milieu) keur genoemd dit is voor Sabic installaties Z-BB (zorgplicht bijzondere omstandigheden) op basis van de EP 3.2.2-3.1 norm.

#### 4.2.2 Testen

Het systeem wordt getest met een frequentie zoals opgenomen in bijlage 1. In de test is tevens opgenomen de bedieningsknop en/of activering van branddetectie. Na het testen wordt het systeem afgetapt. In de winter wordt tevens gecontroleerd of het systeem bij de aftappunten waterdicht is om bevroering te voorkomen.

Controle werking van de installatie:

- Benutting van het te koelen oppervlak (volledige bevoeiing)
- Werking van de sproeisystemen en het sproeibeeld van de sproeikoppen.
- Roestvorming van het uitstromende water.

Gezien de aard van het systeem is een bevelvoerder van Park Protection Brandweer (Chef AME) de aangewezen persoon die de installatie controleert, de systeemafname registreert en de eigenaar informeert.

Tevens worden capaciteitsmetingen uitgevoerd, welke vervolgens met de ontwerp gegevens van de installatie vergeleken kunnen worden. Bij het ontbreken van de ontwerp gegevens kunnen de meetwaardes vergeleken worden met de applicatie hoeveelheden zoals benoemd in het BrandweerBRZO scenarioboek. Dit ter beoordeling van de Site User (ME) Deze applicatie hoeveelheden zijn voor de overheid de toetsingscriteria.

#### 4.2.3 Onderhoud

Er vindt geen preventief onderhoud plaats aan de installaties. Onderhoud wordt gepleegd aan de hand van de, in de controle staten, gerapporteerde gebreken en storingsmeldingen.

### 5. Overbruggingsprocedure

Indien storingen aan de installaties worden geconstateerd of wanneer onderhoudswerkzaamheden onverhoopt de functionaliteit beïnvloeden wordt een plan (inrichten van een noodvoorziening) uitgewerkt als vervanging van de bestaande installatie. Dit plan wordt aangeboden aan de productiechef of plantmanager van de betreffende fabriek waarin, aan de hand van het formulier “kennisgeving uit gebruik te nemen blusapparatuur” formeel de uit gebruikname en noodzakelijk geachte noodvoorziening wordt beschreven en voor akkoord getekend.

Wanneer het uitgebruiknemen van een IBL-installatie door Edea wordt geïnitieerd zal dat door middel van het EDEA formulier “kennisgeving aan te brengen noodvoorziening” worden bekrachtigd.

### 6. Bijlagen:

**Bijlage 1:** Scope of work