

# **ontwerpbeschikking bedrijfsbrandweer**

*(op grond van artikel 31 Wet veiligheidsregio's)*

**Naam inrichting: BASF Nederland B.V., locatie Heerenveen**

**Adres inrichting: Innovatielaan 1 en 11, 8467 SN Heerenveen**

## Inhoud

1	Considerans	3
2	Adviezen	10
3	Zienswijze BASF Nederland B.V., locatie Heerenveen	11
4	Conclusie, besluit en de mogelijkheid tot bezwaar	12
5	Voorschriften	13
6	Algemene Bepalingen bedrijfsbrandweren vallend onder art. 31 Wet veiligheidsregio's 14	
6.1	Werkingsfeer en termijnen	14
6.2	Definities/ begripsomschrijving	15
6.3	Veiligheidsbeheerssysteem	18
6.4	Personeel	18
6.5	Incidentbestrijdingsmiddelen en incidentbeheersmiddelen	19
6.6	Opleiding	20
6.7	Oefening	20
6.8	Bluswatervoorziening	21
6.9	Melding en alarmering	21
6.10	Verbindingen	22
6.11	Beschermende middelen	22
6.12	Alarmering/ samenwerking me externe hulpdiensten	22
6.13	Toezicht	23
6.14	Slotbepalingen	23
	BIJLAGE 1 (horende bij de Algemene Bepalingen 6.5.2, 6.5.5, 6.5.7 en 6.8.2)	24
	BIJLAGE 2 (horende bij de Algemene Bepalingen 6.12.2)	28
	BIJLAGE 3 Nota van toelichting, horende bij Algemene bepalingen	29
	<b>Losse bijlage</b>	
	Bedrijfsbrandweerrapport BASF Nederland B.V., locatie Heerenveen	
	Versie 01/Finale versie, 8 juni 2016	

## 1 Considerans

### Onderwerp

Op 2 augustus 2011 heeft het bestuur van Hulpverleningsdienst Fryslân (per 1 januari 2014 overgegaan in Veiligheidsregio Fryslân), de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer ontvangen die is afgegeven voor de inrichting van BASF Nederland BV Resins & Additives locatie Nijehaske, gelegen aan de Innovatielaan 1 en 11, 8466 SN Nijehaske, kadastraal bekend: gemeente Nijehaske in de gemeente Skarsterlân, sectie K, nr. 569, 570, 669, 698 en 949. BASF Nederland BV Resins & Additives produceert polymeren in vaste en vloeibare vorm, harsen, emulsies en oplossingen. Daarnaast worden er additieven voor de verf-, drukinkt- en kunststoffenindustrie geproduceerd.

Per 1 januari 2014 is door een gemeentelijke herindeling Nijehaske overgegaan naar Heerenveen. Hierna wordt BASF Nederland BV Resins & Additives te Heerenveen aangeduid als BNL Heerenveen.

Artikel 31 Wet veiligheidsregio's geeft ons de bevoegdheid om inrichtingen die bij brand of ongeval een bijzonder gevaar opleveren voor de openbare veiligheid, aan te wijzen als bedrijfsbrandweerplichtig. Artikel 31 van de Wet veiligheidsregio's is uitgewerkt in hoofdstuk 7 van het Besluit veiligheidsregio's, waarin is bepaald welke inrichtingen kunnen worden aangewezen, welke eisen er aan de brandweerorganisatie gesteld kunnen worden en welke procedure gevolgd moet worden om een inrichting aan te wijzen.

### Actuele vergunnings situatie Wet milieubeheer

Gedeputeerde Staten van de Provinsje Fryslân hebben op 26 juli 2011 op grond van artikel 8.4 Wet milieubeheer voor de inrichting van BNL Heerenveen een vergunning afgegeven (kenmerk 00965973). De aangevraagde activiteiten betreffen de productie van polymeren in vaste en vloeibare vorm, harsen, emulsies en oplossingen. Daarnaast worden er additieven voor de verf-, drukinkt- en kunststoffenindustrie geproduceerd.

De inrichting valt onder de werkingssfeer van het Besluit risico's en zware ongevallen 2015 (Brzo 2015). Voor de inrichting geldt een verplichting tot het opstellen van een Veiligheidsrapport, zoals bedoeld in artikel 10 van het Brzo 2015 en wordt daarmee als hogedrempelinrichting aangemerkt.

### Actuele situatie aanwijzing bedrijfsbrandweer

Het Besluit veiligheidsregio's benoemt in artikel 7.1 categorieën inrichtingen die voor een aanwijzing als bedrijfsbrandweerplichtig in aanmerking komen. BNL Heerenveen is een inrichting als bedoeld in artikel 1, eerste lid van het Brzo 2015. Op grond van artikel 7.1, aanhef en onder a, van het Besluit veiligheidsregio's komt deze inrichting in aanmerking voor een aanwijzing bedrijfsbrandweer.

### Bedrijfsbrandweerrapportage

Op 8 januari 2016 heeft BNL Heerenveen het bedrijfsbrandweerrapport BASF Nederland B.V., locatie Heerenveen, ref. I&BBE3729R001D03, versie 03/concept, d.d. 8 januari 2016 bij ons ingediend. Op 28 januari 2016 hebben wij in een gesprek met u onze opmerkingen besproken, zoals bevestigd in onze e-mail met kenmerk UIT/16005783/BRW/BR/RB, d.d. 1 februari 2016.

Op 30 mei 2016 heeft BNL Nijehaske het Bedrijfsbrandweerrapport BASF Nederland B.V., locatie Heerenveen, ref. I&BBE3729R001F01, versie 01/Finale versie, d.d. 27 mei 2016 bij ons ingediend., zoals bevestigd in onze brief met kenmerk UIT/16006692/BRW/BR/RB, d.d. 3 juni 2016.

Naar aanleiding van onze volledigheidstoets hebben wij u via onze brief UIT/16007101/BRW/BR/RB, d.d. 22 juli 2016 geïnformeerd dat het bedrijfsbrandweerrapport niet volledig is, dan wel nog onduidelijk is op enkele punten. In deze brief hebben wij de behandelingstermijn van het bedrijfsbrandweerrapport opgeschort tot het 3e kwartaal 2016.

Op 19 oktober 2016 hebben wij in een gesprek bij BNL Heerenveen met u onze volledigheidstoets (UIT/16007101/BRW/BR/RB) besproken en heeft u een e-mail gestuurd waarin u reactie geeft op de volledigheidstoets.

Op 21 maart 2017 hebben wij u in een gesprek op hoofdlijnen een terugkoppeling gegeven van onze bevindingen over het bedrijfsbrandweerrapport, inclusief onze reacties op uw e-mail van 19 oktober 2016. Waarna op 27 maart 2017 onze bevindingen in detail met u zijn besproken. Onze bevindingen over het bedrijfsbrandweerrapport en onze reactie op uw e-mail van 19 oktober 2016 hebben wij toegestuurd per brief met kenmerk UIT/17008732/BRW/BR/RB, d.d. 13 april 2017.

Op 7 juni 2017 heeft per e-mail uitstel gevraagd voor het aanleveren van de aangepaste bedrijfsbrandweerrapportage. Op 8 juni 2017 hebben wij per e-mail met kenmerk UIT/17009022/BRW/BR/RB akkoord gegeven op het gevraagde uitstel.

Op 9 juni 2017 heeft BNL Heerenveen het bedrijfsbrandweerrapport BASF Nederland B.V., locatie Heerenveen, ref. I&BBE3729R001F01, versie 01/Finale versie, d.d. 8 juni 2017 bij ons ingediend. zoals bevestigd in onze brief met kenmerk UIT/17009311/BRW/BR/RB, d.d. 21 juli 2017. In deze brief hebben wij aangegeven dat het bedrijfsbrandweerrapport voldoende volledig is om te beoordelen en hebben eveneens het behandelproces en de termijnen verder toegelicht.

In november 2017 hebben wij in overleg met u een gesprek gepland voor 17 januari 2018. In het gesprek op 17 januari 2018 hebben wij u de beoordeling van de bedrijfsbrandweerrapportage toegelicht, zoals bevestigd in onze e-mail met kenmerk UIT/18010236/BRW/BR/RB, d.d. 1 januari 2018.

Het bedrijfsbrandweerrapport BASF Nederland B.V., locatie Heerenveen, ref. I&BBE3729R001F01, versie 01/Finale versie, d.d. 8 juni 2017 en de hierop gebaseerde ambtelijke analyse zijn gebruikt voor het opstellen van de tekst van de ontwerpbeschikking.

#### Beoordeling brandweerrapportage

Het toetsingskader voor het beoordelen van een brandweerrapportage wordt gevormd door de PGS 6 "Aanwijzingen voor implementatie van Brzo 2015", in het bijzonder bijlage I "Brandweerscenario's" en de Werkwijzer Bedrijfsbrandweren 2013. De brandweerrapportage is inhoudelijk beoordeeld op

- geloofwaardigheid van de scenario's;
- uitwerking van de effecten (effectenanalyse);
- de keuze en uitwerking van de bestrijdingsstrategie (bestrijdingsanalyse);
- de bepaling van de benodigde middelen;
- het benodigde personeel en de organisatie (taakanalyse).

#### Uitwerking personele en materiële component voor de bedrijfsbrandweerscenario's.

Een bedrijf kan er voor kiezen zijn geloofwaardige bedrijfsbrandweerscenario's te beheersen of te bestrijden met stationaire installaties. Deze installaties moeten een betrouwbaarheid, robuustheid en beschikbaarheid hebben die tenminste gelijk is aan die van een bedrijfsbrandweer.

Dit betekent dat van alle bij BNL Heerenveen aanwezige stationaire brandbeveiligingsinstallaties die een rol spelen in het beheersen of bestrijden van de bedrijfsbrandweerscenario en van de geloofwaardige bedrijfsbrandweerscenario's een goedgekeurd uitgangspuntendocument aanwezig moet zijn.

De volgende geloofwaardige bedrijfsbrandweerscenario's bij BNL Heerenveen kunnen zonder doelmatige inzet van een bedrijfsbrandweer doorontwikkelen/ escaleren waardoor bijzonder gevaar voor de openbare veiligheid kan ontstaan:

- 1) **Brand tankauto**  
Beheersen en bestrijden: *Afdekken, koelen en blussen met schuim*
- 2) **Toxische plas (ammonia 25%)**  
Beheersen: *Beperken verdamping door afdekken en neerslaan gaswolk.*
- 3) **Tankbrand**  
Beheersen en bestrijden: *Afdekken, koelen en blussen met schuim*
- 4) **Tankputbrand**  
Beheersen en bestrijden: *Afdekken, koelen en blussen met schuim*

De geloofwaardige en maatgevende bedrijfsbrandweerscenario's van BNL Heerenveen Zijn hieronder verder uitgewerkt.

### **Geloofwaardig scenario 1: Plasbrand t.g.v. falen tankauto**

Het scenario brand tankauto is mogelijk op:

- Locatie 27 (losplaats tankauto's 1). De vloeistoffen die bij een brand hier kunnen worden betrokken zijn: acrylzuur, methacrylzuur, methylmetacrylaat, ethylacrylaat en styreen.
- Locatie 8A (losplaats tankauto's 2). De vloeistoffen die bij een brand hier kunnen worden betrokken zijn: MPA, methylethyl-acetaat, butylacetaat, isobutanol, kookpunt-benzine, secbutanol, Shellsol A, Solvent Naphta Light, xyleen en MEK.

In het bedrijfsbrandweerrapport is het scenario falen tankauto met xyleen, resulterend in een plasbrand uitgewerkt. Het scenario veronderstelt dat indien de tankauto met xyleen op losplaats 2 faalt, de gehele inhoud uitstroomt en er maximaal 20 m<sup>3</sup> xyleen wordt opgevangen op losplaats 2. Door een ontsteking ontstaat er een plasbrand met een maximale oppervlakte van 49 m<sup>2</sup> en worden door de brand 60 m<sup>2</sup> (60 m x 1 m) aan appendages zodanig aangestraald dat ze moeten worden gekoeld. De plasbrand wordt bestreden met een stationaire blusmonitor met 200 liter schuimvormend middel (svm) voorraad, de appendages worden gekoeld met een mobiele blusmonitor.

Volgens de NFPA 11 is voor blussing van de plasbrand 6,5 l/min/m<sup>2</sup> (water en schuim) gedurende 15 minuten nodig bij gebruik van een stationaire schuimmonitor.

Dit resulteert voor een plas van 49 m<sup>2</sup> voor een stationaire schuimmonitor theoretisch in:

- Bluswater: 49 m<sup>2</sup> x 6,5 l/min/m<sup>2</sup> x 1,15 (voor onbalans) = 366 liter (22 m<sup>3</sup>/uur);
  - SVM: svm-percentages van 1% geeft 366 x 0,01 = 3,7 l/min;
- Netto benodigde schuimvoorraad voor 15 minuten x 3,7 l/min = 55 liter svm.

Door de brand worden 60 m<sup>2</sup> appendages aangestraald die moet worden gekoeld. Volgens de IP 19, appendix D is voor koeling 2 l/min/m<sup>2</sup> water nodig en moet de blus-/ koelwatervoorraad voor minimaal 2 uur aanwezig zijn.

Dit resulteert voor een mobiele monitor theoretisch in:

- Koeling appendages: 60 m<sup>2</sup> x 2 l/min/m<sup>2</sup> x 1,15 (voor onbalans) = 138 l/min (8 m<sup>3</sup>/uur);
- Netto benodigde blus-/koelwatercapaciteit = 22 + 8 = 30 m<sup>3</sup>/uur gedurende 2 uur = 60 m<sup>3</sup>.

Hoeveel er in de **praktijk** nodig is voor de bestrijding van dit scenario is afhankelijk van de daadwerkelijk aanwezige en ingezette middelen. Voor het bestrijden van het scenario falen tankauto met xyleen wordt door BNL Heerenveen gebruik gemaakt van een stationaire schuimmonitor met een capaciteit van 1.540 l/min voor het blussen van de plasbrand en een mobiele monitor met een capaciteit van 2.840 l/min voor het koelen van de appendages.

Blussing losplaats met stationaire schuimmonitor:

- Bluswater:  $1.540 \text{ l/min} \times 15 \text{ minuten} = 23.100 \text{ l/min}$  ( $92,5 \text{ m}^3/\text{uur}$ );
  - SVM: svm-percentage van 1% geeft  $1.540 \times 0,01 = 15 \text{ l/min}$ ;
- Netto benodigde schuimvoorraad voor 15 minuten  $\times 15,4 \text{ l/min} = 231 \text{ liter svm}$ .

Koeling appendages met mobiele monitor:

- Koeling appendages:  $2.840 \text{ l/min} = 42.600 \text{ liter}$  ( $170 \text{ m}^3/\text{uur}$ );
- Netto benodigde blus-/ koelwatercapaciteit =  $92,5 + 170 = 262,5 \text{ m}^3/\text{uur}$  gedurende 2 uur =  $525 \text{ m}^3$ .

Voor de inzet van een mobiele monitor zijn 2 manschappen nodig en voor de inzet van een stationaire monitor is 1 manschap extra nodig. Zodra er meer dan 2 personen handelingen moeten verrichten is er ook een bevelvoerder noodzakelijk vanwege de communicatie, arbeidsveiligheid en overzicht. Voor de inzet van de mobiele en de stationaire monitor is brandweerkennis nodig en is een opleiding tot bedrijfsbrandweer manschap a een vereiste.

BNL Heerenveen heeft een brandweerauto of heftruck nodig voor het transport van de mobiele monitor en voor extra svm omdat er meer dan 200 liter svm nodig is voor de blussing.

De materiële component van dit scenario bestaat uit:

- 1 centrale bluswatervoorziening die ten minste twee uur aaneengesloten een hoeveelheid bluswater van ten minste  $263 \text{ m}^3/\text{uur}$  kan leveren;
- 1 stationaire schuimmonitor geschikt voor schuimsuppletie met een debiet van  $1.540 \text{ l/min}$ ;
- 1 mobiele monitor met een capaciteit van minimaal  $2.840 \text{ l/min}$ ;
- 231 liter geschikt schuimvormend middel voor het gebruik van de stationaire monitor.

**Voor de personele component is dit het maatgevende scenario.**

De personele component van dit scenario bestaat uit:

- 3 x bedrijfsbrandweer manschap a;
- 1 x bedrijfsbrandweer bevelvoerder.

### **Geloofwaardig scenario 2: Toxische plas (ammonia 25%)**

Het scenario toxische plas is mogelijk in/ op:

- Tank V-0021;
- Locatie 27 (losplaats tankauto's 1).

In het bedrijfsbrandweerrapport is het scenario toxische plas (ammonia 25%) niet verder uitgewerkt. Dit scenario levert een toxische wolk op die met een stationaire schuimmonitor en mobiele monitor moet worden neergeslagen en afgedekt met geschikt schuim. Voor de inzet van de mobiele en de stationaire monitor is brandweerkennis nodig en is een opleiding tot bedrijfsbrandweer manschap a een vereiste.

Voor de personele component en de materiële component zal dit scenario echter niet maatgevend zijn en is het scenario hier niet verder uitgewerkt.

### **Geloofwaardig scenario 3: Tankbrand**

Het scenario tankbrand is mogelijk in:

- Tank V-0002 (acrylzuur);
- Tank V-0003 (acrylzuur);
- Tank V-0004 (methylemethacrylaat);
- Tank V-0007 (methacrylzuur);
- Tank V-0008 (ethylacrylaat);
- Tank V-0009 (styreen).

In het bedrijfsbrandweerrapport is het scenario tankbrand V-0009 uitgewerkt. Het scenario veronderstelt dat het vaste dak van de opslagtank V-0009, met een inhoud van 300 ton styreen bezweken is door over-/ onderdruk waardoor er open contact is van de inhoud van de tank met

de atmosfeer waardoor een tankbrand kan ontstaan. Ook door opwarming van buitenaf is het mogelijk dat een tankbrand ontstaat. Een tankbrand in tank V-0009 heeft met een plasoppervlak van 37,4 m<sup>2</sup>. Door de brand worden de opslagtanks V-01A, V-01B en V-03 en circa 70 m<sup>2</sup> (70 m x 1 m) aan appendages zodanig aangestraald dat ze moeten worden gekoeld. De plasbrand wordt bestreden met een stationaire blusmonitor met 200 liter schuimvormend middel (svm) voorraad, de opslagtanks V-01A, V-01B en V-03 en de appendages worden gekoeld door middel van een stationaire deluge koelsysteem.

Volgens de NFPA 11 is voor blussing van de tankbrand (tot 45 meter diameter) 6,5 l/min/m<sup>2</sup> (water en schuim) gedurende 65 minuten nodig bij gebruik van een stationaire schuimmonitor.

Dit resulteert voor een tankbrand van 37,4 m<sup>2</sup> voor een stationaire schuimmonitor theoretisch in:

- Bluswater:  $37,4 \text{ m}^2 \times 6,5 \text{ l/min/m}^2 \times 1,15$  (voor onbalans) = 280 l/min (17 m<sup>3</sup>/uur);
- SVM: svm-percentages van 1% geeft  $280 \times 0,01 = 2,8$  l/min;

Netto benodigde schuimvoorraad voor 65 minuten x 2,8 l/min = 182 liter svm.

Door de brand worden 70 m<sup>2</sup> appendages en de opslagtanks V-01A, V-01B en V-03 aangestraald die moet worden gekoeld. Volgens de IP 19, appendix 2 is voor koeling van de tanks 17 l/min/smtm (smtm = strekkende meter tankontrek) en voor de appendages 2 l/min/m<sup>2</sup> nodig.

Dit resulteert voor een stationaire installatie theoretisch in:

- Koeling tank V-01A:  $11,3 \text{ m} \times 17 \text{ l/min/smtm} \times 1,15$  (voor onbalans) = 221 l/min (13,3 m<sup>3</sup>/uur);
  - Koeling tank V-01B:  $11,3 \text{ m} \times 17 \text{ l/min/smtm} \times 1,15$  (voor onbalans) = 221 l/min (13,3 m<sup>3</sup>/uur);
  - Koeling tank V-03:  $11,3 \text{ m} \times 17 \text{ l/min/smtm} \times 1,15$  (voor onbalans) = 221 l/min (13,3 m<sup>3</sup>/uur);
  - Koeling appendages:  $70 \text{ m}^2 \times 2 \text{ l/min/m} \times 1,15$  (voor onbalans) = 161 l/min (9,7 m<sup>3</sup>/uur);
- Netto benodigde koelcapaciteit is  $(3 \times 13,3 + 9,7) = 50 \text{ m}^3/\text{uur}$ .

Netto benodigde blus-/ koelwatercapaciteit =  $50 + 17 = 67 \text{ m}^3/\text{uur}$  gedurende 2 uur =  $134 \text{ m}^3$ .

Hoeveel er in **de praktijk** nodig is voor de bestrijding van dit scenario is afhankelijk van de daadwerkelijk ingezette middelen. Voor het bestrijden van het scenario tankbrand wordt door BNL Heerenveen gebruik gemaakt van een stationaire schuimmonitor met een capaciteit van 1.540 l/min voor het blussen van de tankbrand en een deluge koelsysteem voor het koelen van de tanks en appendages.

Blussing tank V-0009 met stationaire monitor:

- Bluswater:  $1.540 \text{ l/min} \times 65 \text{ minuten} = 100.100 \text{ liter}$  (92,5 m<sup>3</sup>/uur);
  - SVM: svm-percentages van 1% geeft  $1.540 \times 0,01 = 15,4$  l/min;
- Netto benodigde schuimvoorraad voor 65 minuten x 15,4 l/min = 1.001 liter svm.

Koeling appendages met stationaire deluge koelsystemen:

- Capaciteit hiervan is onbekend, maar moet wel worden meegenomen in de berekening.

Netto benodigde blus-/ koelwatercapaciteit =  $92,5 \text{ m}^3/\text{uur}$  gedurende 2 uur =  $185 \text{ m}^3$ .

Conform de NFPA 11 mag de blus-/ inzetijd met maximaal met 70% van de benodigde tijd verkort worden bij een voldoende grotere blus-/ svm-capaciteit. Gekeken naar de theoretische en in de praktijk aanwezige blus-/ svm-capaciteit resulteert dit dat de blussing 45 minuten in stand hoeft worden gehouden. Voor het svm betekent dit  $45 \text{ minuten} \times 15,4 \text{ l/min} = 693 \text{ liter svm}$ .

Voor de inzet van een stationaire monitor is 1 manschap nodig. Voor de inzet van een stationaire monitor is brandweerkennis nodig en is een opleiding tot bedrijfsbrandweer manschap a een vereiste.

BNL Heerenveen heeft een brandweerauto of heftruck nodig voor het transport van extra svm omdat er meer dan 200 liter svm nodig is voor de blussing.

### Voor het benodigde svm is dit het maatgevende scenario.

De materiële component van dit scenario bestaat uit:

- 1 centrale bluswatervoorziening die ten minste 2 uur aaneengesloten een hoeveelheid bluswater van ten minste 185 m<sup>3</sup>/uur kan leveren;
- 1 stationaire monitor geschikt voor schuimsuppletie met een debiet van minimaal 1.540 l/min;
- 693 liter geschikt schuimvormend middel voor het gebruik van de stationaire monitor.

De personele component van dit scenario bestaat uit:

- 1 x bedrijfsbrandweer manschap a.

### Geloofwaardig scenario 4: tankputbrand

Het scenario tankbrand is mogelijk in:

- Tankput 1 (acrylzuur);
- Tankput 2 (acrylzuur of methacrylzuur);
- Tankput 3 (methylnmethacrylaat of ethylacrylaat);
- Tankput 7 (styreen).

In het bedrijfsbrandweerrapport is het scenario tankputbrand van tankput 7 verder uitgewerkt. Ten gevolge van het volledig uitstromen van een opslagtank zal product als vloeistof terecht komen in de tankput. Door ontsteking van het product ontstaat een tankputbrand met een oppervlakte van 410 m<sup>2</sup>. Ten gevolge van de tankputbrand zal de directe omgeving, zoals de opslagtanks V-01A, V-01B, V-03, V-02 en 70 m<sup>2</sup> (70 m x 1 m) aan appendages zodanig aangestraald dat ze moeten worden gekoeld. De tankputbrand wordt bestreden met een stationaire blusmonitor met 200 liter schuimvormend middel (svm) voorraad, en de appendages worden gekoeld door middel van een stationaire deluge koelsysteem.

Volgens de NFPA 11 is voor blussing van de tankputbrand (diked area) 6,5 l/min/m<sup>2</sup> (water en schuim) gedurende 30 minuten nodig bij gebruik van een stationaire schuimmonitor.

Dit resulteert voor een tankput van 410 m<sup>2</sup> voor een stationaire monitor theoretisch in:

- Bluswater: 410 m<sup>2</sup> x 6,5 l/min/m<sup>2</sup> x 1,15 (voor onbalans) = 3.065 l/min (184 m<sup>3</sup>/uur);
- SVM: svm-percentages van 1% geeft 3.065 x 0,01 = 30,7 l/min;

Netto benodigde schuimvoorraad voor 30 minuten x 30,7 l/min = 919 liter svm.

Door de brand worden 70 m<sup>2</sup> appendages en de opslagtanks V-01A, V-01B, V-03 en V-02 aangestraald die moet worden gekoeld. Volgens de IP 19, appendix 2 is voor koeling van de tanks 17 l/min/smt (buiten het vlamfront) en voor de appendages 2 l/min/m<sup>2</sup> nodig.

Dit resulteert voor een stationaire installatie theoretisch in:

- Koeling tank V-01A: 11,3 m x 17 l/min/smt x 1,15 (voor onbalans) = 221 l/min (13,3 m<sup>3</sup>/uur);
  - Koeling tank V-01B: 11,3 m x 17 l/min/smt x 1,15 (voor onbalans) = 221 l/min (13,3 m<sup>3</sup>/uur);
  - Koeling tank V-03: 11,3 m x 17 l/min/smt x 1,15 (voor onbalans) = 221 l/min (13,3 m<sup>3</sup>/uur);
  - Koeling tank V-02: 11,3 m x 17 l/min/smt x 1,15 (voor onbalans) = 221 l/min (13,3 m<sup>3</sup>/uur);
  - Koeling appendages: 70 m<sup>2</sup> x 2 l/min/m x 1,15 (voor onbalans) = 161 l/min (9,7 m<sup>3</sup>/uur);
- Netto benodigde koelcapaciteit is (4 x 13,3 + 9,7) = 63 m<sup>3</sup>/uur.

Netto benodigde blus-/koelwatercapaciteit = 63 + 184 = 247 m<sup>3</sup>/uur gedurende 2 uur = 494 m<sup>3</sup>.

Hoeveel er in **de praktijk** nodig is voor de bestrijding van dit scenario is afhankelijk van de daadwerkelijk ingezette middelen. Voor het bestrijden van het scenario tankputbrand wordt door BNL Heerenveen (om de minimale theoretische wateropbrengst te realiseren) gebruik gemaakt van twee stationaire schuimmonitoren met een capaciteit van 1.540 l/min per monitor voor het blussen van de tankputbrand en een deluge koelsysteem voor het koelen van de tanks en appendages.



Blussing tankput 7 met twee stationaire monitoren:

- Bluswater:  $3.080 \text{ l/min} \times 30 \text{ minuten} = 92.400 \text{ liter} (185 \text{ m}^3/\text{uur})$ ;
  - SVM: svm-percentage van 1% geeft  $3.080 \times 0,01 = 30,8 \text{ l/min}$ ;
- Netto benodigde schuimvoorraad voor 30 minuten  $\times 30,8 \text{ l/min} = 924 \text{ liter svm}$ .

Koeling met stationaire deluge koelsystemen:

- Capaciteit hiervan is onbekend, maar moet wel worden meegenomen in de berekening;
- Netto benodigde blus-/koelwatercapaciteit =  $185 \text{ m}^3/\text{uur} \text{ gedurende } 2 \text{ uur} = 370 \text{ m}^3$ .

Voor de inzet van de 2 stationaire monitoren zijn 2 manschappen nodig. Zodra er meer dan 2 personen handelingen moeten verrichten is er ook een bevelvoerder noodzakelijk vanwege de communicatie, arbeidsveiligheid en overzicht. Voor de inzet van de stationaire monitoren is brandweerkennis nodig en is een opleiding tot bedrijfsbrandweer manschap a een vereiste.

Ook heeft BASF een brandweerauto of heftruck nodig voor het transport van extra svm omdat er meer dan 200 liter svm per monitor nodig is voor de blussing.

### **Voor de benodigde middelen en blus-/koelwater is dit het maatgevende scenario.**

De materiële component van dit scenario bestaat uit:

- 1 centrale bluswatervoorziening die ten minste twee uur aaneengesloten een hoeveelheid bluswater van ten minste  $270 \text{ m}^3/\text{uur}$  kan leveren;
- 2 stationaire monitoren geschikt voor schuimsuppletie met een debiet van minimaal  $1.540 \text{ l/min}$  per monitor;
- $924 \text{ liter}$  geschikt schuimvormend middel voor het gelijktijdig gebruik van de twee stationaire monitoren.

De personele component van dit scenario bestaat uit:

- 2 x bedrijfsbrandweer manschap a;
- 1 x bedrijfsbrandweer bevelvoerder.

### **Conclusie**

Op basis van de informatie in de bedrijfsbrandweerrapportage komen wij op een benodigde omvang van de bedrijfsbrandweer van BNL Heerenveen die minimaal bestaat uit:

Personele component:

- 3 x bedrijfsbrandweer manschap a;
- 1 x bedrijfsbrandweer bevelvoerder.

Materiële component:

- een tweevoudig gevoed bluswaternet dat onder alle omstandigheden een druk heeft van  $10 \text{ bar} (\pm 1 \text{ bar})$ , dat door iedere pomp individueel gedurende ten minste 2 uur gevoed kan worden met ten minste  $360^1 \text{ m}^3/\text{uur}$ , dat zodanig is ontworpen dat alle installaties op het bedrijfsterrein zijn omsloten door een ringvormig net en dat in staat is de aanwezige stationaire en mobiele brandbeveiligingsinstallaties te voeden met water;
- 1 mobiele monitor met een debiet van minimaal  $2.840 \text{ l/min}$ ;
- 5 stationaire monitoren geschikt voor schuimsuppletie met een debiet  $1.540 \text{ l/min}$ ;
- $924 \text{ liter}$  schuimvormend middel;
- automatisch werkende stationaire deluge systemen op de tanks/ appendages (incl. draagconstructie).
- een brandweervoertuig of heftruck voor het transport van extra svm en de mobiele monitor.

---

<sup>1</sup> De totale benodigde hoeveelheid blus-/ koelwater is afhankelijk van de gebruikte stationaire deluge systemen. Conform de PGS 29 moet een blussysteem minimaal  $360 \text{ m}^3/\text{uur}$  kunnen leveren door drie naast elkaar gelegen brandkranen.

## 2 Adviezen

### Wettelijke adviseurs

Op basis van de ambtelijke analyse van de brandweerrapportage is een ontwerp-aanwijsbeschikking opgesteld.

In overeenstemming met artikel 7.2 lid 3 en artikel 7.3 lid 2 Besluit veiligheidsregio's zijn de (wettelijke) adviseurs in de gelegenheid gesteld advies uit te brengen. Hierbij is de ontwerp-aanwijsbeschikking met de brandweerrapportage toegezonden aan:

- de Inspectie SZW, directie Major Hazard Control
- het College van burgemeester en wethouders van Gemeente Heerenveen
- de Gedeputeerde Staten van de Provincie Fryslân (het Bevoegd gezag Wet algemene bepalingen omgevingsrecht).

Naar aanleiding hiervan zijn de volgende adviezen ontvangen.

### **Advies Inspectie SZW, directie Major Hazard Control**

[nog in te vullen]

### **Advies College van burgemeester en wethouders van de gemeente Heerenveen**

[nog in te vullen]

### **Advies Gedeputeerde Staten van de Provincie Fryslân**

[nog in te vullen]

**3 Zienswijze BASF Nederland B.V., locatie Heerenveen**

[nog in te vullen]

## 4 Conclusie, besluit en de mogelijkheid tot bezwaar

### Conclusie

Uit het voorgaande blijkt dat BNL Heerenveen een inrichting is die in geval van een brand of ongeval een bijzonder gevaar voor de openbare veiligheid kan opleveren. Er is sprake van een bijzonder gevaar omdat gebleken is dat als gevolg van geloofwaardige incidentscenario's binnen de inrichting, een schade in de omgeving van die inrichting kan ontstaan die beduidend groter is dan de schade die optreedt door mogelijke ongevallen in de betrokken omgeving zelf en waarop de overheidsbrandweer is berekend. Hiermee is aan het aanwijscriterium van artikel 31 Wet veiligheidsregio's voldaan.

Door het opleggen van voorschriften kan de schade voor de omgeving in geval van geloofwaardige bedrijfsbrandweerscenario's beperkt worden. Volgens artikel 7.3 lid 5 Besluit veiligheidsregio's kunnen wij onder andere eisen stellen aan voorzieningen inzake bluswater, melding, alarmering, verbindingen en blusmaterieel. Stationaire voorzieningen zoals blusinstallaties, inclusief de branddetectie en doormeldinstallatie zijn als zodanig aan te merken als automatisch werkend stationair opgesteld blusmaterieel waaraan eisen kunnen worden gesteld.

### Besluit

Gelet op artikel 31 Wet veiligheidsregio's, juncto artikel 7.3 Besluit veiligheidsregio's besluiten wij om de inrichting van BASF Nederland B.V., locatie Heerenveen, gelegen aan de Innovatielaan 1 en 11, 8467 SN Heerenveen, aan te wijzen als bedrijfsbrandweerplichtige inrichting.

De inrichting moet binnen 12 maanden na dagtekening van de beschikking beschikken over een bedrijfsbrandweer, die voldoet aan de in deze beschikking opgenomen voorschriften.

Aspecten zoals nieuwe ontwikkelingen binnen of buiten de inrichting, evaluaties van incidenten en voortschrijdend inzicht kunnen in de toekomst een heroverweging van deze beschikking mogelijk maken. Hierbij kan het hoofd of de bestuurder van de inrichting verzocht worden een nieuw of aangepast bedrijfsbrandweerrapport te overleggen.

### Bezwaar

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kunt u tegen dit besluit schriftelijk bezwaar maken bij het bestuur van de Veiligheidsregio Fryslân. De termijn voor het indienen van een bezwaarschrift bedraagt zes weken en begint op de dag, gelegen na de datum van verzending van dit besluit.

Uw bezwaarschrift moet zijn ondertekend en moet in ieder geval bevatten:

- a. uw naam en adres;
- b. de datum;
- c. een aanduiding/ omschrijving van dit besluit;
- d. de gronden (motivering) van uw bezwaar.

Als u niet wilt dat dit besluit blijft gelden in de tijd dat uw bezwaarschrift in behandeling is, kunt u op grond van het bepaalde in artikel 8:81 Algemene wet bestuursrecht aan de voorzieningenrechter van de rechtbank Noord-Nederland, afdeling Bestuursrecht vragen een voorlopige voorziening te treffen.

Het verzoek om een voorlopige voorziening moet u richten aan: De voorzieningenrechter van de rechtbank Noord-Nederland, afdeling Bestuursrecht, Postbus 150, 8700 AD Groningen.

## 5 Voorschriften

### Voorschrift 1

De inrichting van BASF Nederland B.V., locatie Heerenveen, gelegen aan de Innovatielaan 1 en 11, 8467 SN Heerenveen moet beschikken over een bedrijfsbrandweer die bestaat uit

een personele component die bestaat uit:

- 3 x bedrijfsbrandweer manschap a;
- 1 x bedrijfsbrandweer bevelvoerder.

en een materiële component die bestaat uit:

- een tweevoudig gevoed bluswaternet dat:
  - o onder alle omstandigheden een druk heeft van 10 bar (+/- 1 bar),
  - o dat door iedere pomp individueel gedurende ten minste 2 uur gevoed kan worden met ten minste 360<sup>2</sup> m<sup>3</sup>/uur,
  - o dat zodanig is ontworpen dat alle installaties op het bedrijfsterrein zijn omsloten door een ringvormig net en
  - o dat in staat is de aanwezige stationaire en mobiele brandbeveiligingsinstallaties te voeden met water;
- 1 mobiele monitor met een debiet van minimaal 2.840 l/min;
- 5 stationaire monitoren geschikt voor schuimsuppletie met een debiet 1.540 l/min;
- 924 liter schuimvormend middel voor de stationaire monitoren;
- een brandweervoertuig of heftruck voor het transport van extra svm en de mobiele monitor.

### Voorschrift 2

Het in voorschrift 1 genoemde bluswaternet moet zijn ontworpen, aangelegd en onderhouden overeenkomstig de normen van de NFPA of een equivalente norm.

### Voorschrift 3

De inrichting moet voldoen aan de "Algemene Bepalingen voor Bedrijfsbrandweren vallend onder artikel 31 Wet veiligheidsregio's", inclusief de Nota van toelichting die als bijlagen bij deze aanwijzingsbeschikking zijn gevoegd.

Deze aanwijzingsbeschikking treedt in werking de dag na de dag waarop het besluit is bekendgemaakt aan geadresseerde (lees: inrichtinghouder).

Het algemeen bestuur van Veiligheidsregio Fryslân,

Plaats : Leeuwarden

Dagtekening :

drs. Ferd J.M. Crone, voorzitter

---

<sup>2</sup> De totale benodigde hoeveelheid blus-/ koelwater is afhankelijk van de gebruikte stationaire deluge systemen.

## **6 Algemene Bepalingen bedrijfsbrandweren vallend onder art. 31 Wet veiligheidsregio's**

### **6.1 Werkingssfeer en termijnen**

Het bestuur van de Veiligheidsregio is bevoegd te beslissen over het geven van aanwijzingen volgens artikel 31 Wet veiligheidsregio's. Deze aanwijsbeschikkingen gelden voor onbepaalde tijd.

Het bestuur van de Veiligheidsregio kan in de volgende gevallen besluiten tot het intrekken of wijzigen van de aanwijsbeschikking:

- bij wijziging of uitbreiding van de aangewezen inrichting,
- bij verandering van de in de inrichting gebezigde processen, of
- bij voortschrijdend inzicht ten aanzien van de scenariokeuzes of de introductie van nieuwe (bestrijding)technieken, die in betekende mate consequenties hebben voor de inhoud van het rapport over de bedrijfsbrandweer.

In deze gevallen moet zo snel mogelijk een dienovereenkomstig gewijzigd bedrijfsbrandweerrapport aan het bevoegd gezag te overlegd. Op grond hiervan vindt een herbeoordeling van de aanwijsbeschikking plaats. Zo nodig kunnen aanvullende c.q. gewijzigde voorwaarden aan de aanwijsbeschikking worden verbonden.

Wijzigingen van de in deze algemene bepalingen genoemde of van toepassing verklaarde (rijks)besluiten en regelgeving, worden automatisch van kracht voor onderhavig besluit. De inwerkingtreding van de wijzigingen gebeurt op het moment zoals aangegeven in de (rijks)besluiten en regelgeving.

Als door het bevoegd gezag wordt geconstateerd dat één of meerdere Algemene Bepalingen niet of onvoldoende word(t)(en) nageleefd, dan kan dit aanleiding geven om gebruik te maken van haar sanctiemogelijkheden.

- Op grond van artikel 65 Wet Veiligheidsregio's kan door een Buitengewoon Opsporingsambtenaar zoals vernoemd in artikel 142 Wetboek van Strafvordering bij een overtreding van artikel 31, tweede, vijfde en zesde lid een strafrechtelijke handhavingstraject worden ingezet.
- Een toezichthouder op grond van artikel 61 Wet Veiligheidsregio's kan het bestuur van de veiligheidsregio adviseren op de geconstateerde overtreding(en) van de Algemene Bepalingen op grond van artikel 63 Wet Veiligheidsregio's een last onder bestuursdwang op te leggen of op grond van artikel 5:32 Algemene wet bestuursrecht een last onder dwangsom.

## 6.2 Definities/ begripsomschrijving

Aanwijsbeschikking	Besluit, op grond van artikel 31 Wet veiligheidsregio's, juncto hoofdstuk 7 Besluit veiligheidsregio's, van het bestuur van de Veiligheidsregio dat een inrichting moet beschikken over een bedrijfsbrandweer.
Bedrijfsbrandweer	De organisatie van mensen en middelen die tot doel heeft het bestrijden en beperken van brand en ongevallen op het terrein van de inrichting.
Bedrijfsbrandweer-beheerssysteem	Een kwaliteits- en beheerssysteem aanwezig op de inrichting waarmee wordt aangetoond dat de operationele paraatheid en bedrijfszekerheid van (bedrijfsbrandweer)personeel en incidentbestrijdings- en -beheersmiddelen is verzekerd. In het bedrijfsbrandweerbeheerssysteem moet het volgende zijn opgenomen: <ul style="list-style-type: none"><li>- De wijze waarop het bedrijf het inspecteren, testen en onderhouden van mobiele en stationaire incidentbestrijdings- en -beheersmiddelen opzet, uitvoert, bewaakt en registreert;</li><li>- Op welke wijze de inrichting het opzetten, uitvoeren en bewaken van opleidingen en (noodplan)oefeningen borgt;</li><li>- De wijze waarop na oefeningen en incidenten de noodorganisatie en bedrijfsbrandweer worden geëvalueerd en acties die daaruit volgen worden opgepakt;</li><li>- Op welke wijze de operationele basissterkte dagelijks wordt vastgesteld en geborgd.</li></ul>
Bedrijfsbrandweer-journaal	Het journaal waarin de resultaten van de inspecties, de testen en het onderhoud van de incidentbestrijdings- en beheersmiddelen wordt bijgehouden en gearhiveerd. Het journaal bevat ook een registratie van de dagelijkse sterkte, de (noodplan)oefeningen en incidenten. Als deze gegevens verspreid zijn over verschillende systemen (papier en/of elektronisch), moet er een overzicht aanwezig zijn met daarop aangegeven waar de gegevens zijn terug te vinden c.q. worden vastgelegd en bijgehouden.
Besluit personeel veiligheidsregio's	Besluit van 1 oktober 2010, Stb. 2010, 253, houdende regels over het personeel van de brandweer, functies voor de bedrijfsbrandweer, functies binnen de GHOR en functies binnen de organisatie van de rampenbestrijding en de crisisbeheersing en het overleg over het personeel van de brandweer, die worden afgesloten met een examen.
Bevoegd Gezag ex. artikel 31 Wet veiligheids-regio's	Het bestuur van Veiligheidsregio Fryslân of zijn vertegenwoordigers.
Bijzonder gevaar	Een situatie waarbij er naar het oordeel van bestuur van de Veiligheidsregio, als gevolg van geloofwaardige incidentscenario's binnen de inrichting, een schade in de omgeving van die inrichting kan ontstaan die duidelijk groter is dan de schade die optreedt door mogelijke ongevallen in de betrokken omgeving zelf en waarop de operationele basissterkte van de overheidsbrandweer is berekend.
Bijzonder voertuig	Een voertuig dat kan worden toegevoegd aan een eenheid.
Brandweerincident	Een incident waarbij acties moeten worden uitgezet ter voorkoming, beperking en bestrijding van brand of brandgevaar. Hieronder vallen ook acties die het bestrijden of beperken van een direct gevaar voor mens en dier anders dan een brand tot doel hebben.
Brandweervoertuig	Een voertuig primair ingericht voor het vervoer van mobiele incidentbestrijdingsmiddelen en voorzien van een waterpomp met een schuimregelsysteem. Secundair kan het voertuig worden uitgerust met één of meerdere tanks voor het vervoer van schuimvormend middel, poeder of andersoortige blusmiddelen. Daarnaast kan het voertuig uitgerust worden

	met bedrijfsspecifieke incidentbestrijdingsmiddelen. Optioneel kan het voertuig worden voorzien van ruimte voor het vervoer van personen.
Certificering	Een inspectiecertificaat dat wordt afgegeven op basis van een JA-conclusie in een inspectierapport dat behoort bij een object of installatie. De inspectie is uitgevoerd door een door de Raad van Accreditatie geaccrediteerde ISO/IEC 17020 type A inspectie-instelling die voor het verrichten van hun werkzaamheden gebruik maken van het CCV-inspectieschema Vastopgestelde Brandbeheersings- en Brandblussystemen (referentiekader), of een ISO/IEC 17020 type A inspectie-instelling waarvan de kwaliteit van de inspectiewerkzaamheden aantoonbaar gelijkwaardig zijn aan het hiervoor beschreven referentiekader. De installaties worden periodiek geïnspecteerd tegen de afkeurcriteria die in een door het bevoegd gezag goedgekeurd uitgangspuntendocument zijn opgenomen.
CPR-richtlijnen	Voorheen Commissie Preventie Rampen die richtlijnen opstelde, aangaande het omgaan met gevaarlijke stoffen. De CPR-richtlijnen zijn vervangen door de PGS-reeks.
Eenheid	Een aantal brandweerfunctionarissen en voertuigen die onder de verantwoordelijkheid van één bevelvoerder functioneren in de operationele basissterkte.
FSIA	Fire System Integrity Assurance is een richtlijn ontwikkeld door de International Association of Oil & Gas Producers (OGP) die gebruikt kan worden voor de ontwerp- tot de onderhoudsfase van Incidentbestrijdings- en beheersmiddelen.
Incidentbestrijdings- en beheersmiddelen	Het geheel aan middelen, inclusief de infrastructurele voorzieningen, passieve beschermingsmiddelen en stationaire koel- en blusvoorzieningen (brandbeveiligingsinstallaties), die de bedrijfsbrandweer ten dienste staan bij de uitoefening van de taak.
Inrichting	Inrichting zoals gedefinieerd in artikel 1.1, eerste lid Wet milieubeheer en die tot een volgens artikel 1.1, derde lid Wet milieubeheer aangewezen categorie behoort.
Leidraad Oefenen	Een door het Ministerie van Binnenlandse Zaken (juni 2000) uitgebrachte leidraad waarin een systematiek van het opzetten van oefeningen is weergegeven met het doel de kennis en vaardigheden van brandweerorganisaties op peil te houden en inzichtelijk te houden. Meest recente uitgave, zesde druk, januari 2013.
LoD (Lines of Defence)	LoD's zijn die beschermings- en interventiemiddelen die de kans dat een specifiek incident plaats vindt verkleinen (preventieve LoD's); of de gevolgen van een incident binnen de installatie/ inrichting beperken, beheersen of bestrijden (repressieve LoD's).
Calamiteitenmanager (Noodplanleider)	De Calamiteitenmanager is belast met de leiding van de uitvoering van de in het noodplan omschreven acties en onderneemt de daarvoor nodig zijnde acties.
Medewerker Calamiteitenorganisatie (Noodplanmedewerker)	De medewerkers van de calamiteitenorganisatie worden aangestuurd door de calamiteitenmanager, deze instrueert de medewerkers over de te nemen acties.
NEN-normen	De door de European Committee for standardization (CEN), waarin de nationale normalisatie-instituten van 18 Europese landen samenwerken, ontworpen Europese normen (EN), die na definitief te zijn vastgesteld, als Nederlandse norm (NEN) gelden.
NFPA normen	Normen opgesteld door de National Fire Protection Association (normen te noemen in de aanwijfsbeschikking).



Operationele basissterkte	De hoeveelheid mensen en middelen die volgens de aanwijsbeschikking minimaal op het terrein van de inrichting aanwezig moet zijn.
Passieve Beschermingsmiddelen	Middelen of systemen die niet door personeel bediend hoeven te worden maar door hun aanwezigheid wel een beheersend en/of beperkend effect hebben op een incident.
PGS	Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen.
Rapport over de bedrijfsbrandweer	Het rapport over de bedrijfsbrandweer, zoals bedoeld in het Besluit veiligheidsregio's, artikel 7.2, eerste lid.
Stationaire blus- en koelinstallaties	De blus- en koelinstallaties die permanent zijn opgesteld en aangebracht op het terrein van de inrichting. Voorbeelden hiervan zijn: sprinklerinstallaties, deluge-installaties, stationaire schuiminstallaties, (water)koelsystemen voor tanks, vast opgestelde watermonitoren etc.
Veiligheidsbeheers-Systeem (VBS)	Een zodanig beheerssysteem dat o.a. de toedeling van taken en verantwoordelijkheden van het personeel, de organisatorische structuur, de gebruiken, de procedures, de procedés en de hulpmiddelen gericht op het voorkomen en beheersen van risico's van zware ongevallen omvat. De samenhang tussen de getroffen technische en organisatorische maatregelen ter voorkoming van zware ongevallen moet in het beheerssysteem duidelijk naar voren komen. Voor bedrijven die ook onder de werkingssfeer vallen van het Besluit Risico's Zware Ongevallen (Brzo 2015) of de Aanvullende Risico Inventarisatie en Evaluatie (ARIE) zullen bovenstaande voorwaarden onderdeel moeten zijn van het veiligheidsbeheerssysteem geëist in de Brzo 2015- of ARIE-regelgeving.

### **6.3 Veiligheidsbeheerssysteem**

- 6.3.1 De inrichting moet een bedrijfsbrandweerbeheerssysteem geïmplementeerd hebben. Als de inrichting een veiligheidsbeheerssysteem is opgelegd vanuit Brzo 2015-wetgeving of ARIE-regeling dan is het bedrijfsbrandweerbeheerssysteem een onderdeel van dit veiligheidsbeheerssysteem.
- 6.3.2 Op het terrein van inrichting is altijd het bedrijfsbrandweerjaarnaal aanwezig.

### **6.4 Personeel**

- 6.4.1. Op het terrein van de inrichting is altijd de operationele basissterkte aanwezig, genoemd in de aanwijsbeschikking.
- 6.4.2. Op het terrein van de inrichting is altijd voldoende opgeleid, beschikbaar en paraat personeel aanwezig om de stationaire en mobiele incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen te bedienen.
- 6.4.3. De operationele basissterkte is opgebouwd uit één of meerdere brandweerploegen. Een brandweerploeg bestaat uit een leidinggevende (bedrijfsbrandweer bevelvoerder) en een aantal uitvoerenden (bedrijfsbrandweer manschappen) en heeft een minimale omvang van 2 personen en een maximale omvang van 9 personen.
- 6.4.4. Het personeel dat is opgenomen in de operationele basissterkte is aantoonbaar lichamelijk goedgekeurd voor de uit te voeren taken. Een periodieke herkeuring op basis van de gangbare geldigheidstermijnen maakt hier deel van uit.
- 6.4.5. Binnen een half uur na het ontdekken van een incident moet een beslissingsbevoegd personeelslid van de bedrijfsleiding, met kennis van de gebezigde processen, op het terrein aanwezig zijn. Deze functionaris wordt opgenomen in de organisatiebeschrijving als genoemd in 4.8 van deze algemene bepalingen.
- 6.4.6. Binnen de inrichting is een persoon verantwoordelijk voor:
- De periodieke controle van de incidentbestrijdings- en beheersmiddelen zoals genoemd in de aanwijsbeschikking en het bedrijfsbrandweerrapport;
  - De beproeving van de goede werking van de incidentbestrijdings- en beheersmiddelen;
  - Het treffen van maatregelen om de geoefendheid van de bedrijfsbrandweer te behouden;
  - Het actueel houden van het bedrijfsbrandweerjaarnaal.
- 6.4.7. De taken en verantwoordelijkheden van het personeel van de bedrijfsbrandweerorganisatie zijn bij alle betrokkenen bekend. De taken en verantwoordelijkheden zijn opgenomen in een document en uitgewerkt in een schriftelijke instructie die onderdeel is van het bedrijfsbrandweerbeheerssysteem van de inrichting.
- 6.4.8. De inrichting heeft een beschrijving van de taken en verantwoordelijkheden van het (bedrijfsbrandweer)personeel dat op alle organisatorische niveaus bij het beheersen van de geloofwaardige brandweerscenario's is betrokken, met daarin aangegeven de verschillende functies en de daarbij behorende opleidingen. De organisatie van de hiervoor genoemde opleidingen en de deelname daaraan door het personeel en aannemers moet ook in deze beschrijving opgenomen worden. Het kennisniveau horende bij de functies en opleidingen moet op peil gehouden worden via een oefenprogramma. Bovenstaande voorwaarden en beschrijvingen moeten opgenomen zijn in een bedrijfsbrandweerbeheerssysteem.

## 6.5 Incidentbestrijdingsmiddelen en incidentbeheersmiddelen

- 6.5.1. Op het terrein van de inrichting zijn altijd ten behoeve van de operationele basissterkte de middelen aanwezig zoals in de aanwijzingsbeschikking zijn genoemd.
- 6.5.2. De incidentbestrijdings- en -beheersmiddelen zijn bedrijfszeker, voor onmiddellijk gebruik gereed en goed bereikbaar. De wijze waarop de inrichting bovenstaande kwaliteitseisen voor de incidentbestrijdings- en beheersmiddelen waarborgt via testen en een onderhouds- en inspectiesysteem moet inzichtelijk zijn gemaakt in het bedrijfsbrandweerbeheerssysteem. Bij (preventieve) onderhoudswerkzaamheden, waarbij deze middelen buiten bedrijf gaan, moet het bedrijf vervangende en gelijkwaardige maatregelen nemen, of wordt aantoonbaar de procesvoering aangepast aan het gewijzigde veiligheidsniveau. Gebreken die de technische integriteit nadelig beïnvloeden zo spoedig mogelijk, doch binnen 1 maand na constateren adequaat worden opgeheven. Echter in het geval de operationaliteit van de (bedrijfs-)brandweer door het gebrek in geding is, zal het gebrek onmiddellijk verholpen moeten worden. Als dit niet mogelijk is, moet vervangend en gelijkwaardig materiaal worden ingezet of moet de procesvoering aangepast worden. Bij inzet van vervangend materiaal moet dit opgenomen worden in het bedrijfsbrandweerjaarboek. Een nadere beschrijving van eisen gesteld aan het testen en het onderhouds- en inspectiesysteem voor de incidentbestrijdings- en -beheersmiddelen is opgenomen in bijlage 1.
- 6.5.3. De aanwezige incidentbestrijdings- en -beheersmiddelen zijn aantoonbaar geschikt voor de incidentscenario's waarop deze middelen zijn toegespitst en waarvan redelijkerwijs kan worden verwacht dat zij binnen de inrichting kunnen voorkomen. De hoeveelheden van deze middelen (b.v. monitoren, bluswater, schuimvormend middel en bluspoeder) moeten afgestemd zijn op de maatgevende incidentscenario's uit het bedrijfsbrandweerrapport. Deze hoeveelheden moeten daarnaast overeenstemmen met het maximaal benodigde die volgen uit de vergunning Wet Milieubeheer.
- 6.5.4. Alle motorisch aangedreven onderdelen van de incidentbestrijdings- en beheersmiddelen worden wekelijks getest. Als kan worden aangetoond dat met een lagere testfrequentie kan worden volstaan, dan kan in overleg met het bevoegd gezag van genoemde frequentie worden afgeweken. De te testen parameters moeten zodanig gekozen zijn dat de life-cycle van deze onderdelen inzichtelijk wordt en preventief onderhoud tijdig ingepland kan worden. De uitkomsten van deze testen worden bijgeschreven in het bedrijfsbrandweerjaarboek en worden minimaal twee jaar bewaard.
- 6.5.5. Het schuimvormende middel in iedere opslageenheid moet zodanig worden bewaard en opgeslagen dat deze aan de specificaties van de fabrikant blijft voldoen. Hiervoor moeten door de fabrikant opgestelde inspectie- en onderhoudseisen aantoonbaar aangehouden worden of het schuimvormend middel moet ten minste één maal per jaar (periodiek) worden geïnspecteerd (zie bijlage 1). De tanks, leidingen, pakkingen en appendages mogen niet door het middel kunnen worden aangetast. In het geval dat meerdere opslageenheden schuimvormend middel met hetzelfde batchnummer en/of dezelfde productiedatum onder gelijke condities worden opgeslagen, kan na goedkeuring van het bevoegd gezag, volstaan worden met minimaal twee representatieve monsters uit twee verschillende van deze opslageenheden te testen. Dit geldt niet voor de jaarlijkse inspectie. De resultaten van de inspecties en controles moeten worden bijgehouden in het bedrijfsbrandweerjaarboek. Een nadere beschrijving van de inspectie- en onderhoudseisen van het schuimvormend middel is opgenomen in bijlage 1.
- 6.5.6. De mobiele incidentbestrijdings- en -beheersmiddelen worden in een speciaal hiervoor bestemde, doelmatige ruimte ondergebracht. De ruimte moet beschermd zijn tegen weersinvloeden en altijd bereikbaar zijn.
- 6.5.7. De stationaire incidentbestrijdings- en -beheersmiddelen, zijnde koel- en blusvoorzieningen of installaties met een vergelijkbare werking, worden minimaal

eenmaal per jaar (periodiek) tijdens een functionele test volledig in gebruik gesteld. Na iedere test wordt de installatie zorgvuldig gereinigd om de goede werking te garanderen. Stationaire incidentbestrijdings- en -beheersmiddelen die niet functioneel getest kunnen worden omdat daardoor aantoonbare schade wordt aangebracht aan installaties en/ of producten, moeten op juist functioneren beproefd worden volgens een door het bevoegd gezag te beoordelen Plan van Aanpak. Het bevoegd gezag kan naar aanleiding van dit Plan van Aanpak nadere eisen stellen (zie bijlage 3, nota van toelichting). Gecertificeerde installaties hebben een geldig certificaat. In het bedrijfsbrandweerjaar worden de testen, inspecties en onderhoud geregistreerd. De certificaten en de daarbij horende inspectierapporten hiervan worden in het bedrijfsbrandweerjaar opgenomen en zodanig bewaard dat de life-cycles van deze installaties bij het bedrijf inzichtelijk zijn. Een nadere beschrijving van eisen gesteld aan het testen en het onderhouds- en inspectiesysteem van deze stationaire installaties is opgenomen in bijlage 1.

- 6.5.8. Als niet de volledige voorraad schuimvormend middel met brandweervoertuigen wordt vervoerd, zijn er maatregelen genomen om de aanvullende voorraden adequaat naar de plaats van het incident te transporteren. De aanvullende voorraden zijn ter plaatse voordat de voorraad schuimvormend middel (in het brandweervoertuig) is verbruikt, uitgaande van de maximale afname aan schuimvormend middel.
- 6.5.9. Passieve beschermingsmiddelen die in de algemene voorzieningen en/ of bij de geloofwaardige bedrijfsbrandweerscenario's zijn opgevoerd als LoD moeten aantoonbaar voldoen aan de criteria die door het bedrijf zijn gehanteerd bij het aanbrengen van de voorzieningen.

## **6.6 Opleiding**

- 6.6.1. De personen die dienst doen als manschap (voorheen "brandwacht") zijn minimaal in het bezit van diploma "bedrijfsbrandweer manschap a", volgens het Besluit personeel veiligheidsregio's.
- 6.6.2. Iedere bevelvoerder is minimaal in het bezit van diploma "bedrijfsbrandweer bevelvoerder" volgens het Besluit personeel veiligheidsregio's.
- 6.6.3. N.v.t.
- 6.6.4. De personen, die belast zijn met het ter plaatse brengen van (brandweer) voertuigen, waarvoor een rijbewijs van een desbetreffende categorie voor het besturen is vereist, moeten in het bezit zijn van een geldig rijbewijs van de desbetreffende categorie.
- 6.6.5. N.v.t.
- 6.6.6. De personen die zijn ingedeeld in de operationele basissterkte hebben kennis van en inzicht in de werking van de aanwezige incidentbestrijdings- en -beheersmiddelen, en de vaardigheden in de bediening van deze apparatuur.

## **6.7 Oefening**

- 6.7.1. Het hoofd of de bestuurder van de inrichting verstrekt voor 1 februari van het lopende jaar aan het bevoegd gezag een oefenprogramma met een daarbij horend oefenrooster.
- 6.7.2. Het oefenprogramma moet zijn gebaseerd op de 'Leidraad oefenen' en bevat alle relevante oefenonderdelen om kennis en vaardigheden op het vastgestelde opleidingsniveau te handhaven en is specifiek toegespitst op de incidentbestrijdings- en -beheersmiddelen en de geloofwaardige brandweerscenario's die op het bedrijf van toepassing zijn.

Het oefenprogramma bevat ook onderdelen die de kennis en vaardigheden over de inrichting en het gestelde in 6.6.6 en 6.9.4 van deze algemene bepalingen op voldoende niveau brengen en waarborgen.

Het oefenprogramma moet opgenomen worden in het bedrijfsbrandweer-beheerssysteem. Oefeningen en evaluaties moeten geregistreerd worden in het bedrijfsbrandweerjaarboek.

- 6.7.3. Het bevoegd gezag beoordeelt het oefenrooster en oefenprogramma en kan eventueel nadere eisen stellen.

## **6.8 Bluswatervoorziening**

- 6.8.1. De inrichting beschikt over een bluswatervoorziening (incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen) zoals omschreven in de op dat moment voor de inrichting geldende vergunning Wet milieubeheer dan wel de aanwijsbeschikking.

- 6.8.2. Het bluswaternetwerk wordt regelmatig, maar ten minste tweemaal per jaar gespoeld volgens een doelmatig spoelprogramma om zand, stenen en aangroei te verwijderen. Als op basis van historische metingen kan worden aangetoond dat met een lagere frequentie kan worden volstaan, dan kan in overleg met het bevoegd gezag van genoemde frequentie worden afgeweken. De (onderhoud)werkzaamheden worden in het bedrijfsbrandweerjaarboek vermeld. Van het bluswatersysteem is altijd een up to date tekening opgenomen in het bedrijfsbrandweerjaarboek. Een nadere beschrijving van eisen gesteld aan het doelmatig spoelen van het bluswaternetwerk is opgenomen in bijlage 1.

## **6.9 Melding en alarmering**

- 6.9.1. Op het terrein van de inrichting zijn zodanige voorzieningen aanwezig, dat bij incidenten altijd, maar in ieder geval binnen één minuut van het waarnemingspunt, melding kan worden gedaan over aard en plaats van een incident aan een continu bemande meldpost.

- 6.9.2. Vanuit de in 6.9.1 genoemde meldpost kan de bedrijfsbrandweer en de overheidsbrandweer altijd onmiddellijk en op een doelmatige manier worden gealarmeerd.

- 6.9.3. Bij inzet van de bedrijfsbrandweer tijdens een (brandweer)incident moet er meteen doormelding naar de meldkamer van de overheidsbrandweer plaatsvinden in verband met de registratie van incidenten op het bedrijfsterrein.

- 6.9.4. De inrichting beschikt over alarmerings-, uitruk- en inzetprocedures voor de bedrijfsbrandweer en andere bedrijfsonderdelen die in de noodorganisatie een functie vervullen. De procedures moeten opgenomen zijn in het bedrijfsbrandweer-beheerssysteem. De uitrukken moeten in het bedrijfsbrandweerjaarboek worden geregistreerd.

- 6.9.5. De operationele basissterkte moet binnen 6 minuten na melding op elke locatie binnen de inrichting aanwezig kunnen zijn.

## **6.10 Verbindingen**

- 6.10.1. De bevelvoerder van de bedrijfsbrandweer beschikt over verbindingsmiddelen waarmee rechtstreeks verbinding wordt onderhouden met de in 6.9.1 genoemde post.
- 6.10.2. Bij aankomst wordt officier van dienst of de bevelvoerder van de eerst aankomende eenheid van de overheidsbrandweer voorzien van verbindingsmiddelen, waarmee contact kan worden onderhouden met de bevelvoerder of leidinggevende van de bedrijfsbrandweer en de in 6.9.1 genoemde post.
- 6.10.3. N.v.t.

## **6.11 Beschermende middelen**

- 6.11.1. De operationele basissterkte van de bedrijfsbrandweer heeft de beschikking over beschermende kleding en uitrusting die voldoet aan de daaraan gestelde vigerende normen en richtlijnen (zie Bijlage 3, nota van toelichting).
- 6.11.2. De bedrijfsbrandweerorganisatie heeft de beschikking over persoonlijke beschermingsmiddelen die bestand zijn tegen alle binnen de inrichting te verwachten stoffen. Minimum hoeveelheid en type kleding volgt uit het rapport over de bedrijfsbrandweer dan wel de aanwijsbeschikking.
- 6.11.3. De bedrijfsbrandweer heeft de beschikking over onafhankelijke ademluchttoestellen. Het aantal is minimaal gelijk aan de omvang van de operationele basissterkte, waarbij rekening gehouden moet worden met de maximale duur van de inzet bij het maatgevende brandweerincident.
- 6.11.4. Als de inrichting voorziet in een eigen brandweerploeg is deze te onderscheiden van de overheidsbrandweer en overige hulpdiensten. Dit kan door het goed zichtbaar aanbrengen van de bedrijfsnaam op de bluskleding of door het dragen van een andere kleur bluskleding dan de overheidsbrandweer.
- 6.11.5. De bevelvoerder van de bedrijfsbrandweer is te onderscheiden en herkenbaar van de rest van de bedrijfsbrandweerploeg. Dit gebeurt door middel van een enkele rode band om de helm.

## **6.12 Alarmering/ samenwerking me externe hulpdiensten**

- 6.12.1. Van elk niet voorzienbaar bijzonder voorval wordt melding gedaan aan het Bevoegd Gezag.
- 6.12.2. De overheidsbrandweer wordt direct bij aankomst voorzien van actuele informatie en begeleiding om doeltreffend te kunnen optreden. Een beschrijving van de verplichtingen die de inrichting heeft over informatievoorziening naar de overheidsbrandweer is opgenomen in bijlage 2.
- 6.12.3. Bij aankomst van de overheidsbrandweer is een gids of andere gelijkwaardige voorziening aanwezig en beschikbaar om de overheidsbrandweer de plaats van het incident op adequate en veilige wijze te laten bereiken.
- 6.12.4. De leidinggevendenden binnen de operationele basissterkte hebben kennis van en inzicht in de commandostructuur van de overheidsbrandweer. De noodorganisatie binnen de inrichting moet bij een gezamenlijk optreden aansluiten bij de commandostructuur van de overheid.

### **6.13 Toezicht**

- 6.13.1. Voor 1 februari van elk jaar dient het hoofd of de bestuurder van de inrichting een overzicht van de werkelijke sterkte van de bedrijfsbrandweer op 1 januari van dat jaar in bij het bevoegd gezag. In dit overzicht is aangegeven welke mensen bevoegd zijn de verschillende functies binnen de bedrijfsbrandweerorganisatie uit te oefenen en vanaf welke datum de functie door de deze personen wordt uitgevoerd. Het overzicht bevat van de genoemde personen ook een opgave van de in het bezit zijnde relevante diploma's.
- 6.13.2. Het bevoegd gezag kan altijd oefeningen bijwonen.
- 6.13.3. Bij inspectie van de operationele basissterkte kan het bevoegd gezag het bedrijf vragen de inzetbaarheid aan te tonen door middel van een praktische inzet bij een relevant scenario.
- 6.13.4. In geval van niet of beperkte inzetbaarheid van incidentbestrijdings en -beheersmiddelen zoals beschreven in Algemene Bepaling 6.5.1. en/of beperkte inzetbaarheid van personeel zoals beschreven in Algemene Bepaling 6.4.1 moet dit direct aan het bevoegd gezag gemeld worden.

### **6.14 Slotbepalingen**

- 6.14.1. In overleg met en na toestemming van het bevoegd gezag kan de operationele basissterkte zoals vermeld in 6.4.1. en 6.5.1. van deze algemene bepalingen door derden worden verzorgd. Deze door derden verzorgde operationele basissterkte moet voldoen aan de voorwaarden als gesteld in de aanwijzingsbeschikking en deze algemene bepalingen.
- 6.14.2. Als de operationele basissterkte verzorgd wordt door derden dan moet in het oefenprogramma van deze aannemer aantoonbaar zijn dat er sprake is van kennisoverdracht over de binnen de inrichting aanwezig installaties, processen en incidentbestrijdings en -beheersmiddelen.
- 6.14.4. Als het hoofd of de bestuurder van de inrichting de eisen over de operationele basissterkte geheel of gedeeltelijk door derden laat uitvoeren, zal in de aanwijzingsbeschikking Algemene Bepaling 6.4.2, de eis tot het altijd op het terrein van de inrichting aanwezig hebben van de operationele basissterkte, komen te vervallen.

## **BIJLAGE 1 (horende bij de Algemene Bepalingen 6.5.2, 6.5.5, 6.5.7 en 6.8.2)**

### **Inleiding**

Bij een aantal Algemene Bepalingen wordt verwezen naar de bijlagen. Deze onderhavige bijlagen zijn uitwerkingen van de algemene eisen genoemd in deze Algemene Bepalingen. Het beoogde doel van deze uitwerkingen is om te komen tot eenduidige omschrijvingen van specifieke eisen en verplichtingen die uit deze Algemene Bepalingen volgen. Het beoogde resultaat van deze uitwerkingen moet zijn dat een overleg tussen het bevoegd gezag artikel 31 Wet Veiligheidsregio's en betrokken inrichtingen over de invulling van deze Algemene Bepalingen soepeler zal verlopen.

### **Algemene en specifieke eisen over het testen en het onderhouds- en inspectiesysteem van incidentbestrijdings- en -beheersmiddelen. (Algemene Bepalingen 6.5.2, 6.5.5, 6.5.7 en 6.8.2)**

#### **Algemene voorschriften (A.B. 6.5.2)**

De stationaire en mobiele middelen die deel uit maken van de incidentbestrijdings- en beheersmiddelen moeten zijn ondergebracht in het bedrijfsbrandweerbeheerssysteem waarin zij voor het inspecteren, onderhouden en testen aangemerkt behoren te zijn als veiligheidskritische onderdelen.

De wijze van inspectie, onderhoud en testen van (onderdelen van) de stationaire incidentbestrijdings- en beheersmiddelen moeten uitgevoerd worden zoals beschreven is in de NFPA 25. Als de inrichting wil afwijken van de NFPA 25 dan zal een gelijkwaardig systeem voorgelegd moeten worden aan het Bevoegd Gezag ex. artikel 31. Resultaten van het onderhoud, inspectie en testen moeten opgenomen worden in het bedrijfsbrandweerjaarnaal.

#### **Incidentbestrijdings- en beheersmiddelen (A.B. 6.5.7)**

- Stationaire installaties (die in ieder geval uit een brandbeheers- of brandblusinstallatie bestaat) dienen te zijn gecertificeerd. Er dient binnen de inrichting aanwezig een geldig inspectiecertificaat aanwezig te zijn dat is afgegeven op basis van een JA-conclusie in een inspectierapport waarbij de inspectie is uitgevoerd door een ISO/IEC 17020 inspectie A-instelling die voor het verrichten van hun werkzaamheden gebruik maken van het CCV-inspectieschema Vastopgestelde Brandbeheersings- en Brandblussystemen, of een ISO/IEC 17020 inspectie A-instelling waarvan de kwaliteit van de inspectiewerkzaamheden aantoonbaar gelijkwaardig is aan het hiervoor beschreven referentiekader. De installaties worden periodiek geïnspecteerd tegen de afkeurcriteria die in een door het bevoegd gezag goedgekeurd uitgangspuntendocument voor de stationaire installaties zijn opgenomen. Het uitgangspuntendocument is opgesteld op basis van de input verkregen uit een opgestelde risico-inventarisatie van het object. Als er een referentiekader (CPR/ PGS/ NFPA, ed.) voorhanden is waarin de bescherming van een vergelijkbaar object volledig is uitgewerkt kan het uitgangspuntendocument van het object ook met deze informatie worden opgesteld. De prestaties van de installatie zijn gebaseerd op een geldende norm (NFPA, FM Global, LPCB/BRE, VdS, CEA).
- Stationaire incidentbestrijdings- en -beheersmiddelen die niet functioneel getest kunnen worden omdat daardoor aantoonbaar schade wordt aangebracht aan installaties en/ of product, moeten op juist functioneren beproefd worden volgens een door het bevoegd gezag te beoordelen Plan van Aanpak (zie Bijlage 3, nota van toelichting). Het bevoegd gezag kan naar aanleiding van dit Plan van Aanpak nadere eisen stellen. In dit Plan van Aanpak moet in ieder geval opgenomen worden dat bij iedere "turn-around", als de installatie stil staat, deze installaties wel volledig functioneel worden getest.
- De registratie van de testresultaten moet zodanig zijn dat bij het bedrijf inzichtelijk is wat de staat van alle installaties (sprinkler en deluge) is en wanneer men verwacht dat er groot onderhoud aan deze installaties gepleegd moet worden.



### **Schuimvormend Middel (A.B. 6.5.5)**

In deze A.B. wordt van het bedrijf gevraagd aan te tonen op welke wijze zij via een inspectiesysteem hebben geborgd dat het aanwezige schuimvormend middel op het terrein blijft voldoen aan de kwaliteitseisen gesteld door de fabrikant. In de aangeleverde productinformatie moet duidelijk gesteld worden aan welke kritieke specificaties het schuimvormend middel en de opslag van het schuimvormend middel moet voldoen. Hierin moet duidelijk zijn aangegeven volgens welke normen het schuimvormend middel getest moet worden (bijv. NEN 1564 en/ of CAP 168, 437 of een gelijkwaardige testmethode). In deze normen horen ook periodieke inspectie-eisen te staan. Deze inspecties horen plaats te vinden naast de eventuele jaarlijkse controle op vliesvorming, verontreiniging en sedimentatie. De frequentie van de inspecties is enerzijds afhankelijk van inspectie-eisen gesteld door de leverancier en anderzijds van de te volgen normeringen.

Als het schuimvormend middel ingezet moet worden onder omstandigheden (bijvoorbeeld een verwarmd product) of bestrijding van incidenten met stoffen waarop het effect van dit schuimvormend middel niet volledig bekend is bij de fabrikant van het schuimvormend middel, dan moet de werking van het schuimvormend middel vooraf getest worden om te bepalen of het geschikt is voor het bestrijden van incidenten met deze stoffen. De test moet uitgevoerd worden op een wijze die ten minste gelijkwaardig is met een voor dit doel erkend referentiekader zoals de UL 162 en/ of BS 5306.

Bij inspecties van het schuimvormend middel moeten in ieder geval de volgende fysische waarden zijn onderzocht:

- De soortelijke massa
- De pH-waarde (ligt hij nog binnen de specificaties van de leverancier)
- Viscositeit bij de hoogste en laagste waarde van de door de leverancier opgegeven temperatuurrange. Meestal is dit bij 20°C en -15°C
- Refractie Index (alleen van Premix oplossingen)
- De snelheid van filmvorming (indien van toepassing)
- Oppervlakte spanning
- Sediment

In het rapport van deze testen moet aangegeven zijn wat de specificatie is van de fabrikant voor iedere parameter en met behulp van welke test (of aan de hand van welke norm) de controle is uitgevoerd en door welk laboratorium.

#### Afkeurcriteria voor het schuimvormend middel

Het schuimvormend middel moet afgekeurd worden als niet aan de eisen van de fabrikant kan worden voldaan. Het schuimvormend middel moet in dat geval binnen 24 uur vervangen worden. In uitzonderlijke gevallen kan hier in overleg met het bevoegd gezag van worden afgeweken.

### **Bluswaternetwerk (A.B. 6.8.2)**

In verband met het toenemen van de inwendige weerstand van de ondergrondse blusleidingen bij veroudering moeten er testen uitgevoerd worden. Het bedrijf moet voor dit doel binnen haar onderhouds- en inspectiesysteem over een testprotocol beschikken. Het spoelprogramma waarnaar deze A.B. refereert moet dan ook doelbewust opgezet zijn voor het spoelen van het ondergrondse bluswaternetwerk. Het spoelprogramma zal van toepassing moeten zijn op alle secties van het bluswaternet. In het testprotocol moet duidelijk naar voren komen dat door sturing van blokafsluiters alle secties afzonderlijk gespoeld worden.

Bij het spoelen van een ondergrondse blusleidingen worden voorwaarden verbonden aan:

- a) de duur van het spoelen.
- b) de capaciteit tijdens het spoelen.

#### Ad a.

De leiding moet worden gespoeld totdat het water schoon is. Het water is schoon als er geen verontreinigingen worden aangetroffen in de "burlap bags"<sup>3</sup> (jute zakken) die aan de uitgangen (zoals hydranten) gemonteerd zijn. De minimale duur kan worden berekend aan de hand van de lengte en diameter van de leiding die gespoeld wordt, gekoppeld aan het gegeven met welk debiet gespoeld wordt.

#### Ad b.

Het spoelen moet uitgevoerd worden bij een bepaald debiet. Dit debiet mag niet minder zijn dan één van de volgende waarden:

- De berekende hydraulische capaciteit van het systeem om b.v. sprinklersystemen naar behoren te laten werken;
- Het maximale debiet dat geleverd moet worden tijdens de bestrijding of beheersing van een (brandgevaarlijk) incident;
- Het debiet dat nodig is om een stroomsnelheid van 3 m/s te behalen. Deze stroomsnelheid is nodig om al het vuil uit de leidingen te verwijderen. In onderstaande tabel staan de debieten bij verschillende pijpdiameters aangegeven:

Diameter leiding (inch/mm)	Flow (liter/min)
4" / 102	1.476
6" / 152	3.331
8" / 203	5.905
10" / 254	9.235
12" / 305	13.323

De opbrengst (debiet), de (statische) druk en de restdruk (als 3 hydranten gelijktijdig openstaan) van het bluswaternet en de hydranten moet periodiek maar minstens iedere 3 jaar getest worden om aan te tonen dat voldaan wordt aan de voorwaarden uit de Wm-beschikking c.q. artikel 31-aanwijsbeschikking. De debietmeting moet uitgevoerd worden door een daartoe door het Bevoegd Gezag aanvaarde deskundige met een aantoonbaar geijkte water- en drukkometer.

#### Aanpassen van de spoelfrequentie

In A.B. 6.8.2 wordt nadrukkelijk genoemd dat er voor de bedrijven de mogelijkheid bestaat dat zij de frequentie van het spoelen verlagen. Een voorstel tot het verlagen van deze frequentie zal gedaan moeten worden aan het bevoegd gezag ex. artikel 31. Hieronder volgt een aantal criteria en informatie-eisen, waaraan een vraag tot het verlagen van de spoelfrequentie behoort te voldoen om hiervoor in aanmerking te komen:

##### *1. Uitvoering spoelprogramma*

Aangetoond moet worden dat de spoelprogramma's uitgevoerd zijn in overeenstemming met de voorwaarden die hierboven staan beschreven.

##### *2. Archivering uitgevoerde spoelprogramma's*

De uitvoering en resultaten van spoelprogramma's moeten voor minimaal 2 jaar gearhiveerd worden. Hierbij moet aangetoond worden dat het gehele leidingnet gespoeld is.

##### *3. Spoelmedium*

Vastgelegd moet zijn met welk water is gespoeld. Dit kan zijn leidingwater of oppervlaktewater via de bluspompen. Als er sprake is van oppervlaktewater dan moet het duidelijk zijn of het dan gaat om zout, zoet of brak water.

##### *4. Informatie over bluswaternet*

Om te kunnen komen tot een goed oordeel moeten gegevens beschikbaar zijn over de layout van het bluswaternet en de diameters van de leidingen.

<sup>3</sup> In overleg met het bevoegd gezag kan hiervan worden afgeweken.

*5. Gebruik van het bluswaternet*

Het bedrijf zal moeten aangeven of het bluswaternet alleen gebruikt wordt voor het leveren van bluswater of dat het ook gebruikt wordt voor operationele doeleinden.

Afhankelijk van de wijze waarop het bedrijf invulling heeft gegeven aan de bovenstaande criteria en informatie-eisen kan het bevoegd gezag ex. artikel 31 Wet Veiligheidsregio's besluiten in te stemmen tot het verlagen van de spoelfrequentie van het bluswaternetwerk. De laagst mogelijke toegestane frequentie is éénmaal per drie jaar.

## **BIJLAGE 2 (horende bij de Algemene Bepalingen 6.12.2)**

### **Algemene en specifieke eisen over actuele informatieverplichtingen van de inrichting tijdens een inzet van de overheidsbrandweer op het terrein van de inrichting (Algemene Bepalingen 6.12.2).**

Tijdens een inzet waarbij de overheidsbrandweer bij betrokken is, kan afhankelijk van het incident, de volgende informatie door de overheidsbrandweer aan de inrichting gevraagd worden:

- Actuele gegevens van binnen de installaties en opslageenheden (insluitsystemen) aanwezige gevaarlijke stoffen waarbij de volgende onderdelen zijn vermeld:
  - De chemische stofnaam of handelsnaam;
  - De actuele en maximaal aanwezige hoeveelheid van deze stoffen in de installaties en opslageenheden;
  - De heersende drukken en temperaturen van deze stoffen in de installaties en opslageenheden;
  - Het CAS-nummer;
  - Het VN-nummer;
  - Het GI-nummer;
- Als de bovenstaande nummers voor de aanwezige gevaarlijke stoffen niet bestaan dan moeten ten minste actuele gegevens beschikbaar zijn over:
  - Het gevaar voor explosie;
  - Het gevaar voor brand;
  - Het gevaar voor een toxische wolk.
- Een overzichtstekening van de inrichting met de aanwezige gebouwen, procesinstallaties, opslageenheden, leidingrekken en leidingstraten;
- Een overzichtstekening waarop de plaats van de bluswaterleidingen, brandkranen, stationaire monitoren, blokafsluiters, bluswateraansluitingen en gegevens over capaciteit en druk zijn aangegeven;
- Een overzichtstekening waarop aangegeven staat waar de brandweervoertuigen kunnen rijden en waarop aangegeven staat hoe alle installaties/ gebouwen van ten minste twee zijden door de brandweer te bereiken zijn;
- Een overzichtstekening van stationaire incidentbestrijdings- en beheersmiddelen in en op de installaties;
- een actueel intern noodplan.

De bovenstaande gegevens moeten op een centraal punt binnen de inrichting aanwezig zijn. Bij aankomst van de overheidsbrandweer in geval van een noodsituatie moet de bevelvoerder of officier van dienst van de overheidsbrandweer onmiddellijk in bezit kunnen worden gesteld van deze gegevens, als er om gevraagd wordt.

## BIJLAGE 3 Nota van toelichting, horende bij Algemene bepalingen

### Inleiding

Een aantal Algemene Bepalingen is in deze nota van toelichting nader uitgewerkt. Het beoogde doel van deze uitwerkingen is om via eenduidige omschrijvingen bedrijven nader te informeren over de visie en doelstellingen die achter een aantal van deze Algemene Bepalingen schuilgaan. Het beoogde resultaat van deze uitwerkingen moet zijn dat een overleg tussen het bevoegd gezag artikel 31 Wet veiligheidsregio's en betrokken inrichtingen over de invulling van deze Algemene Bepalingen hierdoor soepeler zal verlopen.

Hieronder zijn de Algemene Bepalingen weergegeven waarvan nadere toelichtingen in deze nota zijn opgenomen:

		<i>pag.</i>
A.B. 6.1	<i>Wettelijke grondslag handhavend optreden Bevoegd Gezag</i>	30
A.B. 6.3.1	<i>Bedrijfsbrandweerbeheerssysteem en het Veiligheidsbeheerssysteem</i>	30
A.B. 6.4.2	<i>Bediening van stationaire en mobiele incidentbestrijdings- en beheersmiddelen</i>	32
A.B. 6.4.3	<i>Personele bezetting bedrijfsbrandweerploeg</i>	33
A.B. 6.4.5	<i>Rol van een beslissingbevoegd personeelslid van de bedrijfsleiding.</i>	33
A.B. 6.4.6	<i>Organisatorisch geborgde verantwoordelijkheden bedrijfsbrandweer gerelateerde onderwerpen</i>	33
A.B. 6.4.8	<i>Organisatiebeschrijving bedrijfsbrandweer</i>	33
A.B. 6.5.7	<i>Nadere uitleg over het begrip 'functioneel testen'</i>	34
A.B. 6.5.9	<i>Nadere uitleg over het begrip 'passieve beschermingsmiddelen'.</i>	34
A.B. 6.6.1/ 6.6.2	<i>Opleidingsniveaus voor bedrijfsbrandweerpersoneel met een aansturende functie.</i>	34
A.B. 6.7.1	<i>Toelichting op inhoud oefenrooster</i>	34
A.B. 6.7.2	<i>Uitwerking oefenprogramma model bedrijfsbrandweerorganisatie.</i>	35
A.B. 6.9.4	<i>Afstemming van andere onderdelen van de bedrijfsnoodorganisatie met de bedrijfsbrandweerorganisatie</i>	35
A.B. 6.11.1	<i>Normen voor persoonlijke beschermingsmiddelen.</i>	36
A.B. 6.12.3	<i>Begeleiding en begidsing van de overheidsbrandweer.</i>	36

### **A.B. 6.1 Wettelijke grondslag handhavend optreden Bevoegd Gezag**

Op grond van artikel 7.3, lid 5 Besluit veiligheidsregio's kan het bestuur van de Veiligheidsregio in de aanwijzing nadere eisen stellen. Deze eisen zijn uitgewerkt in de "Algemene Bepalingen voor bedrijfsbrandweren vallend onder artikel 31 Wet veiligheidsregio's". De opvolging van deze Algemene Bepalingen kan zowel via een strafrechtelijke als bestuurlijke handhaving aan het bedrijf worden opgelegd.

Voor de bestuurlijke handhaving zal de veiligheidsregio terugvallen op artikel 63 Wet veiligheidsregio's. De toezichthouder kan het bestuur van de veiligheidsregio vragen via bestuursdwang of dwangsomprocedure het bedrijf aan te zetten de geconstateerde tekortkomingen op te heffen. Hiermee wordt dan voldaan aan de vereisten die gesteld zijn in artikel 5:22 Algemene Wet Bestuursrecht.

Een strafrechtelijk handhavingstraject kan op grond van artikel 64 Wet veiligheidsregio's worden ingezet. Een overtreding van een Algemene Bepaling of de aanwijsbeschikking moet door een buitengewoon opsporingsambtenaar via een proces-verbaal vastgelegd worden. Een overtreding artikel 31 Wet veiligheidsregio's, het tweede, vijfde en zesde lid kan worden gestraft met een hechtenis van ten hoogste een jaar of een geldboete van de derde categorie (artikel 23 van het wetboek van Strafrecht). In geval van een overtreding van het tweede lid kan als bijkomende straf een gehele of gedeeltelijke stillegging van de inrichting voor de tijd van ten hoogste één jaar worden opgelegd.

### **A.B. 6.3.1 Bedrijfsbrandweerbeheerssysteem en het Veiligheidsbeheerssysteem**

Onderdelen die opgenomen moeten zijn in het bedrijfsbrandweerbeheerssysteem zijn beschreven in de begripsomschrijvingen (zie 6.2 van de Algemene Bepalingen). Om een systeem op te zetten waarbij al deze onderdelen voldoende zijn geborgd kan het bedrijfsbrandweerbeheerssysteem analoog opgezet worden aan het veiligheidsbeheerssysteem zoals dit is beschreven in het Brzo 2015 en de ARIE-regeling. Bedrijven die als op grond van bovenstaande regelgeving een veiligheidsbeheerssysteem hebben geïmplementeerd, moeten volgens A.B. 6.3.1 het bedrijfsbrandweerbeheerssysteem onderdeel maken van het overkoepelende veiligheidsbeheerssysteem.

In het veiligheidsbeheerssysteem, bedoeld in A.B 6.3.1 zijn de volgende elementen beschreven:

- a. die onderdelen van het algemene beheerssysteem waartoe de organisatorische structuur, de verantwoordelijkheden, de gebruiken, de procedures, de procédés en de hulpmiddelen behoren die het mogelijk maken het beleid ter voorkoming van zware ongevallen te bepalen en uit te voeren;
- b. de organisatie en de werknemers: de taken en verantwoordelijkheden van de werknemers dat op alle organisatorische niveaus bij het beheersen van de risico's van zware ongevallen is betrokken, het onderkennen van de behoeften aan opleiding van die werknemers, de organisatie van die opleiding en de deelname daaraan door de werknemers en de in de inrichting werkzame werknemers van aannemers en de onderaannemers;
- c. de identificatie van de gevaren en de beoordeling van de risico's van zware ongevallen: de vaststelling en de toepassing van procedures voor de systematische identificatie van de ongewenste gebeurtenissen die tot zware ongevallen kunnen leiden die zich bij normale en abnormale werking kunnen voordoen en de beoordeling van de kans op en de omvang van die ongevallen;
- d. de beheersing van de uitvoering: de vaststelling en de toepassing van procedures en instructies voor de beheersing van de veiligheid van de bedrijfsvoering, met inbegrip van het onderhoud van de installaties en de tijdelijke onderbrekingen;

- e. de wijze waarop wordt gehandeld bij wijzigingen: de vaststelling en de toepassing van procedures voor de planning van wijzigingen met betrekking tot de inrichting of onderdelen daarvan dan wel met betrekking tot het ontwerpen van een nieuw procédé;
- f. de planning voor noodsituaties: de vaststelling en de toepassing van procedures voor de systematische identificatie van noodsituaties alsmede voor het uitwerken, beoefenen en toetsen van de noodplannen en de daartoe strekkende opleiding van de betrokken werknemers. De opleiding geldt voor de werknemers van de inrichting, met inbegrip van de in de inrichting werkzame werknemers van aannemers en onderaannemers;
- g. het toezicht op de prestaties: de vaststelling en de toepassing van procedures voor de permanente beoordeling van de inachtneming van de doelstellingen van het beleid ter voorkoming van zware ongevallen en van het veiligheidsbeheerssysteem, alsmede de invoering van regelingen voor onderzoek en correctie bij het niet in acht nemen daarvan. Tot deze procedures behoren het systeem voor de melding van zware ongevallen en bijna-ongevallen, met name die waarbij de beschermende maatregelen hebben gefaald, het onderzoek daarnaar en de nazorg, een en ander op grond van de ervaringen uit het verleden;
- h. audits en beoordeling: de vaststelling en de toepassing van procedures voor de systematische periodieke evaluatie van het beleid ter voorkoming van zware ongevallen en van de doeltreffendheid en de deugdelijkheid van het veiligheidsbeheerssysteem alsmede voor de met documenten gestaafde analyse door de directie van de resultaten van het gevoerde beleid, van het veiligheidsbeheerssysteem en van de actualisering daarvan.

Nadere verplichtingen over bedrijfsbrandweer gerelateerde items zijn beschreven in deze Algemene Bepalingen. Deze verplichtingen behoren voor een goede borging opgenomen te zijn in het bedrijfsbrandweerbeheerssysteem. Aangezien het bedrijfsbrandweerbeheerssysteem analoog aan het veiligheidsbeheerssysteem opgezet kan zijn of onderdeel daarvan moet zijn, kunnen de verplichtingen die volgen uit de Algemene Bepalingen getransponeerd worden naar de verschillende elementen die herkenbaar in een veiligheidsbeheerssysteem aanwezig moeten zijn.

Hieronder volgt in een transponeringstabel de relatie tussen de verplichtingen uit de Algemene Bepalingen en waar deze verplichtingen in het Veiligheidsbeheerssysteem, zoals deze is opgezet in de Brzo 2015-regelgeving, onder gezet kunnen worden.

**Transponeringstabel waarin de relatie tussen de Algemene Bepalingen en VBS-elementen is weergegeven:**

Hoofdstuk algemene bepalingen											
VBS elementen ↓	4. Personeel	5. Incident- Materiaal	6. Opleiding	7. Oefening	8. Bluswater- voorziening	9. Melding en alarmering	10. Verbindingen	11. Bescherm- middelen	12. Alarmering	13. Toezicht	14. Slotbepaling
i. organisatie en personeel	6.4.3, 6.4.4, 6.4.6, 6.4.8		6.6						6.12.4		6.14.1
ii. Identificatie en beoordeling van de gevaren van zware ongevallen	6.4.1	6.5.1, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.10, 6.5.12			6.8.1	6.9.4		6.11.2, 6.11.3			
iii. controle op de exploitatie	6.4.2	6.5.1, 6.5.2, 6.5.5, 6.5.6, 6.5.7, 6.5.8		6.7.2	6.8.2						
iv. wijze waarop wordt gehandeld bij wijzigingen		6.5.1, 6.5.2								6.13.4	
v. planning voor noodsituaties	6.4.1, 6.4.2, 6.4.3, 6.4.5, 6.4.7	6.5.11		6.7.2		6.9	6.10	6.11	6.12		
vi. toezicht op de prestaties	6.4.8	6.5.1, 6.5.2, 6.5.6, 6.5.7, 6.5.8, 6.5.11		6.7.1, 6.7.3		6.9.5				6.13	
vii. controle en analyse										6.13	

**A.B. 6.4.2 Bediening van stationaire en mobiele incidentbestrijdingsmiddelen en incidentbeheersmiddelen.**

In deze A.B. wordt gesteld dat menselijk handelen voor het bedienen van de incidentbestrijdings- en beheersmiddelen geen beperkende factor mag zijn in de werking van deze systemen. Belangrijke voorwaarden hierbij zijn dat het personeel weet welke handelingen zij moet verrichten en dat de locatie waar zij deze handelingen moet verrichten bereikbaar is. Het bedrijf moet kunnen aantonen dat deze installaties voor personeel bereikbaar zijn en dat het personeel over voldoende kennis beschikt en getraind is om deze installaties te kunnen bedienen.

Daarbij moet rekening gehouden worden met de locatie van de bediening van de stationaire incidentbestrijdings- en -beheersmiddelen. De persoonlijke beschermingsmiddelen en de kleding van het personeel dat deze middelen moet bedienen moet afgestemd zijn op de gevaren waar het personeel aan blootgesteld kan worden. Belangrijke factoren waarmee rekening moet worden gehouden zijn de eventuele blootstelling aan warmtestraling en/ of concentraties gevaarlijke stoffen.

Als uit het noodplan en/ of (bedrijfsbrandweer)scenario's blijkt dat personeel, niet zijnde bedrijfsbrandweerpersoneel, de stationaire incidentbestrijdings- en beheersmiddelen kan



bedienen, dan behoren de volgende criteria de uitgangspunten te zijn voor de inzetmogelijkheden van dit personeel:

- Er mag geen sprake zijn van blootstelling aan warmtestraling van personeel voor de bediening van stationaire incidentbestrijdings- en -beheersmiddelen, dat buiten de bedrijfskleding niet beschikt over specifieke persoonlijke beschermingsmiddelen. Als zij beschikken over brandwerende overalls dan kunnen zij ingezet worden bij een stralingswarmte die buiten de 1 kW/m<sup>2</sup>-contour ligt. Als het personeel in bezit is van brandbeschermende kleding die vergelijkbaar is met hetgeen geëist wordt van het (bedrijfs)brandweerpersoneel (zie A.B. 6.11.1) dan mag het voor de bediening van de installaties blootgesteld worden aan een warmtestraling tot de 3 kW/m<sup>2</sup>-contour.
- Personeel dat benedenwinds van het incident wordt ingezet moet altijd opgeleid en medisch goedgekeurd zijn voor het dragen van ademlucht en moet hier ook gebruik van maken. Onder geen beding mag het personeel worden ingezet wanneer de kans bestaat dat zij blootgesteld worden aan concentraties gevaarlijke stoffen/ dampen/ rook waarvoor gebruik van een chemicaliën- of gaspak noodzakelijk is.
- Het gebruik van incidentbestrijdings- en -beheerssystemen kan alleen als zekere maatregel meewegen in bedrijfsbrandweerscenario's als de effectieve inzet ervan gegarandeerd is.

#### **A.B. 6.4.3 Personele bezetting bedrijfsbrandweerploeg.**

De minimale omvang van een (bedrijfs)brandweerploeg bestaat uit 2 personen. Een uitzondering hierop kan gemaakt worden als uit de bedrijfsbrandweerscenario's blijkt dat de handelingen van het bedrijfsbrandweerpersoneel beperkt blijven tot het bedienen van de stationaire incidentbestrijdings- en beheersmiddelen, zonder dat hierbij een nadere verkenning hoeft te worden uitgevoerd. Uit de bedrijfsbrandweerscenario's moet dan wel blijken dat de bediening van deze installaties gedaan kan worden door één persoon. Pas dan bestaat er de mogelijkheid dat na overleg met het bevoegd gezag de inrichting wordt aangewezen tot een minimale bezetting van één bedrijfsbrandweefunctionaris.

#### **A.B. 6.4.5 Rol van een beslissingsbevoegd personeelslid van de bedrijfsleiding.**

Het personeelslid beschreven in deze A.B. zal bij een incident een sleutelrol vervullen. Hij/ zij zal in de noodorganisatie van de inrichting zelf zijn/ haar verantwoordelijkheden moeten nemen en hij/zij zal vaak tijdens een incident het aanspreekpunt vormen voor de verschillende overheidsinstanties. Het is dus wenselijk dat dit personeelslid naast kennis van gebezigde processen op het terrein zelf ook kennis en inzicht heeft van de commandostructuur van de overheidsbrandweer. Dit kan aangetoond worden met behulp van het opleidingsplan en het oefenprogramma voor deze functionaris.

#### **A.B. 6.4.6 Organisatorisch geborgde verantwoordelijkheden bedrijfsbrandweer gerelateerde onderwerpen.**

De verantwoordelijkheden genoemd in deze A.B. moeten geborgd worden in het VBS. In het VBS moet duidelijk naar voren komen waar de verantwoordelijkheden over het bedrijfsbrandweerpersoneel en de incidentbestrijdings- en -beheersmiddelen liggen.

#### **A.B. 6.4.8 Organisatiebeschrijving bedrijfsbrandweer.**

De genoemde organisatiebeschrijving in deze A.B. moet onderdeel zijn van het aanwezige bedrijfsbrandweerbeheerssysteem. In dit bedrijfsbrandweerbeheerssysteem moeten o.a. de volgende items aan de orde komen:

“De taken en verantwoordelijkheden van het bedrijfsbrandweerpersoneel op alle organisatorische niveaus dat bij het beheersen van de risico's van zware ongevallen is betrokken; het onderkennen van de behoeften aan opleiding van het bedrijfsbrandweerpersoneel; de organisatie van de opleidingen en de deelname van dit personeel.”

Wenselijk is om in deze organisatiebeschrijving ook het personeel dat direct betrokken is bij het bedrijfsbrandweerpersoneel tijdens een incident op te nemen. Hierbij wordt o.a. gedacht aan het personeelslid genoemd in Algemene Bepaling 6.4.5.

#### **A.B. 6.5.7 Nadere uitleg over het begrip ‘functioneel testen’.**

Onder functioneel testen wordt verstaan het volledig in gebruik stellen van een stationair incidentbestrijdings- of -beheersmiddelen. Nu kan dit betekenen dat hierdoor schade aan andere installaties (b.v. pompen) of schade aan product kan ontstaan. In deze gevallen kan het onredelijk zijn om van een bedrijf te verwachten deze middelen jaarlijks functioneel te testen. Daarom is voor deze gevallen de mogelijkheid gecreëerd het middel op een alternatieve wijze te beproeven op hun functionaliteit volgens een door het bevoegd gezag goedgekeurd plan van aanpak. Voor invulling van het plan van aanpak moet de NFPA 25 of het document “Fire System Integrity Assurance” als richtlijn worden gehanteerd.

#### **A.B. 6.5.9 Nadere uitleg over het begrip ‘passieve beschermingsmiddelen’.**

Passieve beschermingsmiddelen zijn voorzieningen die zowel in preventieve als repressieve zin een LoD kunnen vormen bij een incident.

Voorbeelden van deze middelen zijn:

- Systemen die voorkomen dat een brand zich verspreidt zoals: fire proofing, vlamkerende roosters in afvoersystemen, beperken van brandend oppervlak door afstromend oppervlak en opvangvoorzieningen;
- Behoud van draagkracht van een constructie door het aanbrengen van fire proofing;
- Functiebehoud van zowel apparatuur (beschermen kabel, noodstroom) als vluchtwegen;
- Fail safe uitvoeren van emergency shut down systemen;
- Aanbrengen van inertiseringssystemen en bewaking van de instandhouding ervan (bijv. stikstofblanketing).

Voor al deze systemen geldt dat duidelijk moet zijn wat de uitgangspunten zijn geweest van het bedrijf om deze voorzieningen te plaatsen, welke normen en referenties zijn gebruikt voor het aanbrengen van de voorzieningen en onder welke voorwaarden deze naar behoren functioneren.

Daarnaast moeten deze systemen opgenomen zijn in het onderhouds- en beheersysteem van het bedrijf en moeten hiervoor test- en/ of inspectieprocedures ontwikkeld zijn. Het bedrijf moet kunnen aantonen dat de bedrijfszekerheid ervan gegarandeerd is.

#### **A.B. 6.6.1/ 6.6.2 Opleidingsniveaus voor bedrijfsbrandweerpersoneel met een aansturende functie.**

De eis dat al het bedrijfsbrandweerpersoneel dat aangesteld is als manschap, het diploma “bedrijfsbrandweer manschap a” moet bezitten, blijft bestaan. Voor bedrijfsbrandweerpersoneel met een aansturende functie wordt per aanwijsbeschikking gekeken naar het opleidingsniveau dat vereist is bij de inrichting waar het bedrijfsbrandweerpersoneel werkzaam is. Uitgangspunt blijft hierbij dat het niveau diploma “bedrijfsbrandweer bevelvoerder” (zie A.B. 6.6.2) gehaald moet worden. Hierbij wordt wel rekening gehouden met specifieke opleidingseisen waaraan het bedrijfsbrandweerpersoneel door het ontwerp en gebruik van de inrichting moet voldoen. Voor personeel met een aansturende functie is het dus mogelijk om via modules, certificaten en interne opleidingen aan te tonen dat zij tot het gewenste niveau zijn opgeleid. Afstemming met het bevoegd gezag ex. artikel 31 is daarbij gewenst.

Voor een erkenning is het Instituut Fysieke Veiligheid (IFV) te Arnhem de aangewezen instantie om te beoordelen of andere opleidingen dan het diploma “bedrijfsbrandweer bevelvoerder” als gelijkwaardig kunnen worden aangemerkt.

#### **A.B. 6.7.1 Toelichting op inhoud oefenrooster.**

Om een oefenrooster goed te kunnen beoordelen is de volgende informatie essentieel:

Wie wordt er geoefend?

- In het rooster moet inzichtelijk gemaakt worden dat alle bedrijfsbrandweerploegen systematisch worden geoefend (ieder personeelslid van de bedrijfsbrandweerorganisatie moet een vergelijkbaar aantal keer oefenen op jaarbasis).
- In het rooster moet aangegeven zijn dat de verschillende functies in de brandweerorganisatie worden beoefend (bevelvoerder, manschap en voertuigbedieners).
- Wanneer wordt er geoefend (datum).
- Tijdstip oefening (begin en duur van de oefening).

- Locatie (welke installatie op het bedrijfsterrein).
- Onderwerpen van de oefeningen.

#### **A.B. 6.7.2 Uitwerking oefenprogramma model bedrijfsbrandweerorganisatie.**

Om te komen tot een constructief en reproduceerbaar oefenprogramma is in deze Algemene Bepalingen de 'Leidraad Oefenen' als te volgen systematiek geëist. Deze leidraad beschrijft gedifferentieerd naar functie (manschap / bevelvoerder / officier van dienst) de oefenonderwerpen die jaarlijks geoefend moeten worden. Hiertoe zijn oefenkaarten ontwikkeld. Voor elke oefenkaart is de benodigde oefentijd vastgesteld.

Aan de hand van het takenpakket en de beschikbare oefenuren moet jaarlijks een oefenprogramma vastgesteld worden waarin staat welke oefenonderwerpen behandeld moeten worden. Deze onderwerpen moeten terugkomen in het oefenrooster. Alle uitgevoerde handelingen moeten worden geregistreerd. Hierbij zullen de individuele prestaties moeten worden beoordeeld en geregistreerd in het bedrijfsbrandweerjaarboek. De gegevens worden geanalyseerd, waarbij vastgesteld wordt of de gehele bedrijfsbrandweerorganisatie dan wel de individuele personen voldoende geoefend zijn op de vastgestelde oefenonderwerpen.

Een bedrijfsbrandweer heeft specifieke taken en een specifiek verzorgingsgebied. Dit heeft ook gevolgen voor de invulling van de basistaken en de keuzemodules. De algemene basistaak grootschalige rampenbestrijding bijvoorbeeld is minder relevant. Daarentegen moet bij keuzemodules specifiek aandacht besteed worden aan het optreden bij incidenten met gevaarlijke stoffen, kennis van het verzorgingsgebied en kennis van (het bedienen van) stationaire blusvoorzieningen.

#### **A.B. 6.9.4 Afstemming van andere onderdelen van de bedrijfsnoodorganisatie met de bedrijfsbrandweerorganisatie.**

Voor een efficiënte en effectieve afhandeling van calamiteiten en incidenten zal de gehele noodorganisatie van de inrichting via o.a. functiebeschrijvingen en procedures op elkaar afgestemd moeten zijn. Als naast de bedrijfsbrandweer de noodorganisatie bestaat uit andere onderdelen, moeten ook deze onderdelen zoals een BHV-organisatie en andere ondersteunende bedrijfsonderdelen alarmerings-, uitruk-, en inzetprocedures bezitten die specifiek zijn gericht op acties die zij moeten ondernemen.

In de Arbowet (artikel 15) en de Arbobeleidregels zijn verplichtingen en regels opgenomen waaraan een bedrijfshulpverlening moet voldoen qua organisatie, opleidingen en oefeningen van personeel. Als leidraad voor het opzetten en beheren van een BHV-organisatie kan Arbo-Informatieblad 10 gebruikt worden.

Met behulp van een Risico-inventarisatie en -evaluatie zoals bedoeld in artikel 5 van de Arbeidsomstandighedenwet moet blijken dat de BHV-organisatie voldoende geëquipeerd is voor de aanwezige risico's en voorbereid is op een efficiënte samenwerking met de bedrijfsbrandweerorganisatie.

#### **A.B. 6.11.1 Normen voor persoonlijke beschermingsmiddelen.**

De beschermende kleding, helmen, laarzen en handschoenen, die gebruikt worden door het personeel dat deel uitmaakt van de operationele basissterkte, moeten voldoen aan de vigerende normen en richtlijnen.

Hieronder volgen de normen en richtlijnen:

- Voor het uitrukpak geldt NEN-EN 469.
- De laarzen voldoen aan NEN 344 en 345.
- Handschoenen voldoen aan NEN-EN 374.
- De gebruikte helmen voldoen aan de richtlijnen zoals die zijn uitgevaardigd door de Directie Brandweer van het Ministerie van Binnenlandse Zaken d.d. 09-10-1981 no. EB81/U1947 of aan NEN-EN 443.
- Chemiepakken voldoen aan NEN-EN 465 of NEN-EN 466-2. Bij gebruik van chemiepakken moeten de handschoenen en laarzen een vergelijkbare resistentie hebben als de pakken.
- Gaspakken voldoen aan NEN-EN 943-2
- Ademluchtapparatuur NEN-EN 137
- Gelaatstuk NEN-EN 136

Als na aanschaf van beschermende kleding en uitrusting deze normen en richtlijnen worden gewijzigd of vernieuwd zal in overleg met het bevoegd gezag ex. artikel 31 Wet veiligheidsregio's een overgangstermijn moeten worden afgesproken wanneer de bedrijfsbrandweerorganisatie weer gaat voldoen aan de vigerende normen en richtlijnen.

#### **A.B. 6.12.3 Begeleiding en begeleiding van de overheidsbrandweer.**

Bij de aankomst van de overheidsbrandweer zal het bedrijf die toegangspoort moeten openen waarbij de overheidsbrandweer met zo weinig mogelijk hinder en op veilige wijze het incident kan benaderen. De overheidsbrandweer zal zo veel mogelijk het incident bovenwinds moeten kunnen benaderen. Om bij het incident op het bedrijfsterrein te komen zal de overheidsbrandweer begeleidt moeten worden door een personeelslid van de bedrijfsnoodorganisatie. Als het bedrijf deze gids niet kan leveren dan zal de overheidsbrandweer nog steeds opgevangen moeten worden bij de toegangspoort waarbij zij een plattegrond overhandigd krijgt met daarop de volgende gegevens:

- de bereidbare wegen voor de overheidsvoertuigen
- plaats van het incident en veilige (bovenwindse) aanrijdroute
- noordpijl.