



Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond

ALGEMENE BEPALINGEN VOOR BEDRIJFSBRANDWEREN vallend onder artikel 31 Wet veiligheidsregio's

1. WERKINGSSFEER EN TERMIJNEN

Deze standaardvoorschriften zijn door middel van de aanwijsbeschikking van toepassing verklaard. De aanwijsbeschikking geldt voor onbepaalde tijd.

Het bestuur van de Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond kan in de volgende gevallen besluiten tot het intrekken of wijzigen van de aanwijsbeschikking (artikel 7.4 en 7.5 Besluit veiligheidsregio's):

1. bij wijziging of uitbreiding van de aangewezen inrichting;
2. bij verandering van de in de inrichting gebezigde processen, die in betekenende mate consequenties hebben voor de inhoud van het bedrijfsbrandweerrapport;
3. bij voortschrijdend inzicht ten aanzien van de scenariokeuzes of de introductie van nieuwe (bestrijding)technieken, die in betekenende mate consequenties hebben voor de inhoud van het bedrijfsbrandweerrapport;
4. bij wijziging van de omgeving van een aangewezen inrichting, die in betekenende mate consequenties heeft voor gegevens over de geloofwaardige en maatgevende incidentscenario's.

Voor de gevallen 1 en 2 dient zo spoedig mogelijk een dienovereenkomstig gewijzigd rapport aan het bevoegde gezag te worden overlegd. Op grond hiervan vindt een herbeoordeling van de aanwijsbeschikking plaats. Voor de gevallen 3 en 4 kan het indienen van een gewijzigd rapport niet worden afgedwongen en moet een herbeoordeling plaatsvinden op basis van de beschikbare informatie. 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 geschiedt op het moment zoals aangegeven in de betrokken (rijks)besluiten en regelgeving.

Indien door het *bevoegd gezag* wordt geconstateerd dat één of meerdere Algemene Bepalingen niet of onvoldoende wordt/worden nageleefd kunnen sanctiemogelijkheden worden aangewend wegens overtreding van de aanwijsbeschikking.

2. DEFINITIES/BEGRIPSOMSCHRIJVING

Aanwijsbeschikking	Besluit, op grond van artikel 31 Wet veiligheidsregio's en artikel 7.3 Besluit veiligheidsregio's.
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-beheersysteem	Een kwaliteits- en beheerssysteem aanwezig op de inrichting waarmee wordt aangetoond dat de operationele paraatheid en bedrijfszekerheid van (bedrijfsbrandweer)personeel en incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen is verzekerd. In het bedrijfsbrandweerbeheersysteem moet het volgende zijn opgenomen; <ul style="list-style-type: none"> • de wijze waarop het bedrijf het inspecteren, testen en onderhouden van mobiele en stationaire incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen opzet, uitvoert, bewaakt en registreert; • op welke wijze de inrichting het opzetten, uitvoeren en bewaken van opleidingen en (noodplan)oefeningen borgt; • de wijze waarop na oefeningen en incidenten de noodorganisatie en bedrijfsbrandweer worden geëvalueerd en acties die daaruit volgen worden opgepakt; • op welke wijze de operationele basissterkte dagelijks wordt vastgesteld en geborgd.
Bedrijfsbrandweer-journaal	Het journaal waarin de resultaten van de inspecties, de testen en het onderhoud van de incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen wordt bijgehouden en gearchiveerd. Het journaal bevat ook een registratie van de dagelijkse sterkte, (noodplan)oefeningen en incidenten. Indien deze gegevens verspreid zijn over verschillende systemen (documenten 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 rijksexamen brandweeropleidingen	Besluit van 17 november 1988, Stb. 545, houdende de vaststelling van de brandweeropleidingen, welke worden afgesloten met een rijksdiploma.
Besluit personeel veiligheidsregio's	Besluit van 24 juni 2010, 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.
Bevoegd gezag	Het bestuur van de Veiligheidsregio Rotterdam Rijnmond.
BIB	Borgen integrale brandbeveiligingsproces is een richtlijn gebaseerd op de door de International Association of Oil & Gas Producers (OGP) ontwikkelde document Fire System Integrity Assurance (FSIA) welke gebruikt kan worden voor de ontwerp- tot de onderhoudsfase van incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen (www.centrum-iv.nl).

Bijzonder gevaar	Een situatie waarbij er naar het oordeel van het bevoegde gezag 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 dienen te worden uitgezet ter voorkoming, beperking, beheersing en/of bestrijding van incidenten op het terrein van de inrichting. Hieronder vallen ook acties die het bestrijden, beheersen of beperken van een direct gevaar voor mens en dier, anders dan ten gevolge van een brand tot doel hebben.
Brandweervoertuig	Een voertuig, bezet en bestuurd door brandweerpersoneel, dat primair ingericht is voor het vervoer van mobiele incidentbestrijdingsmiddelen en voorzien is van een water(schuim)pomp met een schuimregelsysteem. Secundair kan het voertuig worden uitgerust met één of meerdere tanks voor het vervoer van schuimvormend middel, poeder of andersoortige middelen die nodig zijn om een incident te beperken/beheersen/bestrijden. Daarnaast kan het voertuig uitgerust worden met bedrijfsspecifieke incidentbestrijdingsmiddelen. Optioneel kan het voertuig worden voorzien van ruimte voor het vervoer van personen.
Certificering	Certificering van brandbeveiligingssystemen zoals beschreven in Handreiking Certificatie Brandbeveiligingssystemen van de NVBR http://www.nvbr.nl/service/publicaties/handreikingen_e_d/handreiking_0/
Gezamenlijke Brandweer	De Gezamenlijke Brandweer voor het Rotterdamse haven- en industriegebied. In een samenwerkingsverband met een Openbaar Lichaam als rechtsvorm werken de Stichting CIBUA, Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond en het Havenbedrijf samen om te voorzien in de industriële en openbare brandweezorg.
Incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen	Het geheel aan middelen die de bedrijfsbrandweer ten dienste staat bij de uitoefening van de taak. De logistieke en infrastructurele voorzieningen, passieve middelen/voorzieningen die een rol spelen in de incidentscenario('s) en koel- en blusvoorzieningen (brandbeveiligingssystemen) vormen hier een onderdeel van. Het betreft zowel mobiele, als stationaire voorzieningen.
Inrichting	Inrichting zoals gedefinieerd in artikel 1.1, eerste lid van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en die tot een krachtens artikel 1.1, derde lid, van de Wabo aangewezen categorie behoort.

Leidraad oefenen	Een door Ministerie van Binnenlandse Zaken 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.
LoD Line of Defence	Die organisatorische en/of technische beschermings- en interventiemiddelen die de mogelijkheid dat een specifiek incident kan plaats vinden verkleinen (preventieve LoD's) of de gevolgen van een incident binnen de installatie/inrichting beperken, beheersen en/of bestrijden (repressieve LoD's). Er moet hierbij te allen tijde sprake zijn van een aantoonbaar geborgde LoD.
NEN-normen	Een door het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm of normatief document.
NFPA codes en standaarden	Normatief referentiekader voor het ontwerpen, beheren, onderhouden en testen van brandbeveiligingssystemen en daaraan verwante activiteiten.
Operationele basissterkte	De hoeveelheid personen, uitgesplitst naar functie, en middelen die volgens de <i>aanwijsbeschikking</i> minimaal op het terrein van de inrichting aanwezig moeten zijn.
Passieve beschermingsmiddelen	Voorzieningen die een incident of de gevolgen ervan op passieve wijze kunnen voorkomen of beperken of die hieraan kunnen bijdragen. Voorbeelden van deze voorzieningen zijn: <ul style="list-style-type: none"> • 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; • aanbrengen van inertiseringssystemen en bewaking van de instandhouding ervan.
PGS	Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen. De Publicatiereeks is een handreiking voor bedrijven die gevaarlijke stoffen produceren, transporteren, opslaan of gebruiken en voor overheden die zijn belast met de vergunningverlening en het toezicht op deze bedrijven. Op basis van de actuele stand der techniek wordt een overzicht gegeven van voorschriften, eisen, criteria en voorwaarden, die kunnen worden toegepast bij vergunningverlening, het opstellen van algemene regels en het toezicht op deze bedrijven. In de publicatiereeks wordt zoveel mogelijk op integrale wijze aandacht besteed aan arbeidsveiligheid, milieuveiligheid, de transportveiligheid en de brandveiligheid. In enkele PGS publicaties is voor specifieke situaties en activiteiten met gevaarlijke stoffen de Best Beschikbare Techniek (BBT) beschreven.
Bedrijfsbrandweer-rapport	Het rapport inzake de bedrijfsbrandweer, zoals bedoeld in artikel 7.2 van het Besluit veiligheidsregio's.

CIN Meldingsprocedure	Regionaal vastgestelde procedure volgens welke bedrijven niet voorzienbare bijzondere voorvallen (incidenten) melden aan de overheid. Binnen het verzorgingsgebied van Veiligheidsregio Rotterdam Rijnmond dient hiervoor het Centraal Incidenten Nummer (CIN) te worden gehanteerd.
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.
Veiligheidsbeheerssysteem (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'99) of de Aanvullende Risico Inventarisatie en Evaluatie (ARIE) zullen bovenstaande voorwaarden onderdeel moeten zijn van het veiligheidsbeheerssysteem geëist in de BRZO'99 of ARIE regelgeving.

3. VEILIGHEIDSBEHEERSSYSTEEM

- 3.1 De inrichting dient een *bedrijfsbrandweerbeheerssysteem* geïmplementeerd te hebben. Indien de inrichting een *veiligheidsbeheerssysteem* is opgelegd vanuit de BRZO'99 regelgeving of ARIE regeling dan dient het *bedrijfsbrandweerbeheerssysteem* een onderdeel te zijn van dit *veiligheidsbeheerssysteem*.
- 3.2 Op het terrein van inrichting is te allen tijde het *bedrijfsbrandweerjaarboek* aanwezig.

4. PERSONEEL

- 4.1 Op het terrein van de inrichting is te allen tijde de *operationele basissterkte* aanwezig, genoemd in de *aanwijsbeschikking*.
- 4.2 Op het terrein van de inrichting is te allen tijde voldoende opgeleid, beschikbaar en paraat personeel aanwezig om de stationaire en mobiele incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen te bedienen.
- 4.3 De *operationele basissterkte* is opgebouwd uit één of meerdere brandweerploegen. Een brandweerploeg bestaat uit een leidinggevende (bevelvoerder) en een aantal uitvoerende (manschappen of brandwachten) en heeft een minimale omvang van 2 personen en een maximale omvang van 9 personen.
- 4.4 Het personeel dat is opgenomen in de *operationele basissterkte* is aantoonbaar lichamelijk goedgekeurd voor de uit te voeren taken.
- 4.5 Binnen een half uur na ontdekken van een incident dient een beslissingsbevoegd persoon van de bedrijfsleiding, met kennis van de gebezigde processen, op het terrein aanwezig te zijn. Deze functionaris is benoemd in de organisatiebeschrijving als genoemd in 4.8 van deze algemene bepalingen.
- 4.6 Binnen de inrichting is een persoon verantwoordelijk voor:
- de periodieke controle van de incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen, zoals genoemd in de *aanwijsbeschikking* en het rapport inzake de bedrijfsbrandweer;
 - de beproeving van de goede werking van de incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen;
 - het treffen van maatregelen om de geoefendheid van de bedrijfsbrandweer te behouden;
 - het actueel houden van het *bedrijfsbrandweerjaarnaal*.
- 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.
- 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 dient tevens in deze beschrijving opgenomen te worden. Het kennisniveau horende bij de functies en opleidingen dient op peil gehouden te worden via een oefenprogramma. Bovenstaande voorwaarden en beschrijvingen dienen opgenomen te zijn in een *bedrijfsbrandweerbeheerssysteem*.

5. INCIDENTBESTRIJDINGS- EN INCIDENTBEHEERSMIDDELEN

- 5.1 Op het terrein van de inrichting zijn te allen tijde ten behoeve van de *operationele basissterkte* de middelen aanwezig zoals in de aanwijzingsbeschikking zijn genoemd.
- 5.2 De *incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen* zijn bedrijfszeker, voor onmiddellijk gebruik gereed en goed bereikbaar. De wijze waarop de inrichting bovenstaande kwaliteitseisen voor de incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen waarborgt via testen en een onderhouds- en inspectiesysteem dient inzichtelijk te zijn gemaakt in het *bedrijfsbrandweerbeheerssysteem*. Bij (preventieve) onderhoudswerkzaamheden, waarbij deze middelen buiten bedrijf gaan, dient het bedrijf vervangende en gelijkwaardige maatregelen te nemen, dan wel de procesvoering aan te passen aan het gewijzigde veiligheidsniveau. Gebreken die de technische integriteit nadelig beïnvloeden dienen zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 1 maand na constateren adequaat te worden opgeheven. In het geval de operationaliteit van de (bedrijfs-)brandweer door het gebrek in geding is, zal het gebrek onmiddellijk verholpen dienen te worden. Indien dit niet mogelijk is dient vervangend en gelijkwaardig materiaal te worden ingezet of dient de procesvoering aangepast te worden. Bij inzet van vervangend materiaal dient dit opgenomen te worden in het *bedrijfsbrandweerjournaal*. Een nadere beschrijving van eisen gesteld aan het testen en het onderhouds- en inspectiesysteem voor de incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen is opgenomen in bijlage 1.
- 5.3 De aanwezige incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen zijn aantoonbaar geschikt voor de incidentscenario's waarop deze middelen zijn toegespitst en waarvan redelijkerwijs kan worden verwacht dat zij binnen de inrichting kunnen worden aangetroffen. De hoeveelheden van deze middelen (zoals schuimvormend middel en bluspoeder) moeten afgestemd zijn op de maatgevende incidentscenario's uit het rapport inzake de bedrijfsbrandweer. Indien in de vergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor de betrokken middelen een grotere hoeveelheid wordt voorgeschreven, dan dient deze grotere hoeveelheid te worden aangehouden.
- 5.4 Alle motorisch aangedreven onderdelen van de incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen worden wekelijks getest. Indien kan worden aangetoond dat met een lagere testfrequentie kan worden volstaan, 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 gepland kan worden. De uitkomsten van deze testen worden bijgeschreven in het *bedrijfsbrandweerjournaal* en worden minimaal twee jaar bewaard.
- 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 van deze opslageenheden te testen. Hierbij moet iedere opslageenheid periodiek individueel getest worden. Indien er sprake is van een jaarlijkse inspectie, zal het schuimvormend middel per opslageenheid separaat moeten worden getest. De resultaten van de inspecties en controles dienen te worden bijgehouden in het *bedrijfsbrandweerjournaal*. Een nadere beschrijving van de inspectie- en onderhoudseisen van het schuimvormend middel is opgenomen in bijlage 1.

- 5.6 De mobiele incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen worden in een speciaal hiervoor bestemde, doelmatige ruimte ondergebracht. De ruimte moet beschermd zijn tegen weersinvloeden en altijd bereikbaar zijn.
- 5.7 Niet gecertificeerde stationaire incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen, zijnde koel- en blusvoorzieningen of installaties met een vergelijkbare werking, worden minimaal éénmaal 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 incidentbeheersmiddelen die niet functioneel getest kunnen worden omdat daardoor aantoonbaar schade wordt aangebracht aan installaties en/of product, dienen op juist functioneren beproefd te worden volgens een door het *Bevoegd gezag* te beoordelen Plan van Aanpak (PvA). Het PvA wordt beoordeeld op basis van het "Beleid ten aanzien van indirect testen en controleren van stationaire brandbeveiligingsinstallaties" of het "Aanwijsbeleid bedrijfsbrandweren" (www.vr-rr.nl, zoekcriterium bedrijfsbrandweer).
- Gecertificeerde installaties hebben een geldig certificaat. In het *bedrijfsbrandweerjournaal* worden de testen, inspecties en onderhoud geregistreerd. De certificaten en de daarbij horende inspectierapporten worden in het *bedrijfsbrandweerjournaal* 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.
- 5.8 Indien de voorraad schuimvormend middel die benodigd is voor de inzet bij het incident niet volledig stationair is opgesteld of 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 die stationair aanwezig is of in het *brandweervoertuig* aanwezig is, is verbruikt, uitgaande van een maximale afname van het schuimvormend middel. Bij de berekening van de benodigde hoeveelheid schuimvormend middel dient rekening gehouden te worden met het feit dat het voorraadvat nooit volledig leeggezogen kan worden.
- 5.9 *Passieve beschermingsmiddelen* die in de algemene voorzieningen en/of bij de geloofwaardige bedrijfsbrandweerscenario's zijn opgevoerd als *LoD* dienen aantoonbaar te voldoen aan alle uitgangspunten die door het bedrijf zijn gehanteerd bij het aanbrengen van deze voorzieningen en de uitgangspunten die in het incidentscenario worden gehanteerd.

6. OPLEIDING

- 6.1 De personen die dienst doen als manschap-a zijn minimaal in het bezit van rijksdiploma manschap-a conform het Besluit personeel veiligheidsregio's (voorheen Brandwacht of Brandwacht 1^e klasse volgens het Nederlands Bureau Brandweer Examens (NBBE)). Indien zij een aansturende functie (maximaal 2 personen) hebben, is de minimum opleidingseis het niveau van het diploma manschap-b conform het Besluit personeel veiligheidsregio's (voorheen Hoofdbrandwacht conform het NBBE).
- 6.2 Iedere bevelvoerder is minimaal opgeleid tot het niveau rijksdiploma bevelvoerder conform het Besluit personeel veiligheidsregio's (voorheen Onderbrandmeester of Brandmeester conform het NBBE).
- 6.3 Een chauffeur/pompbediener is, naast het gestelde in 6.1 van deze Algemene Bepalingen, in het bezit van het rijksdiploma Voertuigbediener¹ conform het Besluit personeel veiligheidsregio's (voorheen de module pompbediener conform het NBBE).
- 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, dienen in het bezit te zijn van een geldig rijbewijs van de desbetreffende categorie, aangevuld met het chauffeursdiploma en de module Chauffeur conform het Besluit personeel veiligheidsregio's.
- 6.5 Indien in de *operationele basissterkte* gaspakdragers zijn opgenomen, dienen deze over het rijksdiploma gaspakdrager conform het Besluit personeel veiligheidsregio's te beschikken.
- 6.6 Functionarissen die deel uitmaken van *operationele basissterkte* hebben kennis van en inzicht in de werking van de aanwezige incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen, alsmede de vaardigheden in de bediening van deze apparatuur.

¹ N.b: Minimaal dienen de modules Basiskennis Voertuigbediener en Pompbediener te zijn gevolgd, aangevuld met de nadere modules met betrekking tot de in de aanwijsbeschikking genoemde voertuigtypes

7. OEFENING

- 7.1 Het hoofd of de bestuurder van de inrichting verstrekt ieder jaar voor 1 februari van het lopende kalenderjaar aan het *Bevoegd gezag* een oefenprogramma met een bijbehorend oefenrooster.
- 7.2 Het oefenprogramma dient te 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 systemen die op het bedrijf van toepassing zijn.
- 7.3 Het oefenprogramma bevat onderdelen welke de kennis en vaardigheden omtrent de inrichting en het gestelde in de bepalingen 6.6 en 9.4 van deze Algemene Bepalingen op voldoende niveau brengen en waarborgen. Het oefenprogramma dient opgenomen te worden in het *bedrijfsbrandweerbeheersysteem*. Oefeningen en evaluaties dienen geregistreerd te worden in het *bedrijfsbrandweerjaarboek*.
- 7.4 het *Bevoegd gezag* beoordeelt het oefenrooster en -programma en kan naar aanleiding van deze beoordeling nadere eisen stellen.

8. BLUSWATERVOORZIENING

- 8.1 De inrichting beschikt over een bluswatervoorziening (incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddel) zoals omschreven in de op dat moment voor de inrichting geldende vergunning afgegeven in het kader van de Wabo dan wel de *aanwijsbeschikking*.
- 8.2 Het bluswaternetwerk wordt regelmatig, maar ten minste tweemaal per jaar gespoeld volgens een doelmatig spoelprogramma teneinde zand, stenen, aangroei en andere verontreinigingen te verwijderen. Indien 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 de genoemde frequentie worden afgeweken. De (onderhouds)werkzaamheden worden in het *bedrijfsbrandweerjaar* vermeld. Van het bluswatersysteem is altijd een actuele tekening opgenomen in het *bedrijfsbrandweerjaar*. Een nadere beschrijving van eisen gesteld aan het doelmatig spoelen van het bluswaternetwerk is opgenomen in bijlage 1.

9. MELDING EN ALARMERING

- 9.1 Op het terrein van de inrichting zijn geschikte voorzieningen aanwezig waarmee te allen tijde op doelmatige wijze bij incidenten binnen één minuut van het waarnemingspunt, melding kan worden gedaan aan een voortdurend bemande meldpost omtrent aard en plaats van een incident.
- 9.2 Vanuit de in 9.1 genoemde meldpost kan de bedrijfsbrandweer alsmede de overheidsbrandweer te allen tijde onmiddellijk en op een doelmatige manier worden gealarmeerd.
- 9.3 Bij inzet van de bedrijfsbrandweer tijdens een (brandweer)incident dient er, i.v.m. de registratie van incidenten op het bedrijfsterrein, meteen doormelding plaats te vinden naar de Meldkamer Brandweer (MKB) van de Gemeenschappelijke Meldkamer (GMK) van de veiligheidsregio waarin de inrichting gevestigd is.
- 9.4 De inrichting beschikt over alarmerings-, uitruk- en inzetprocedures ten behoeve van de bedrijfsbrandweer en andere bedrijfsonderdelen die in de noodorganisatie een functie vervullen. De procedures dienen opgenomen te zijn in het *bedrijfsbrandweerbeheerssysteem*. De uitrukken dienen in het *bedrijfsbrandweerjournaal* te worden geregistreerd.
- 9.5 De *operationele basissterkte* moet binnen 6 minuten na melding op elke locatie binnen de inrichting aanwezig kunnen zijn.
- 9.6 Het personeel en materieel van de bedrijfsbrandweer en overheidsbrandweer dienen te allen tijde na melding van een incident onverwijld toegang verleend te worden tot het bedrijfsterrein.

10. VERBINDINGEN

- 10.1 De bevelvoerder van de bedrijfsbrandweer beschikt over verbindingsmiddelen waarmee rechtstreeks verbinding wordt onderhouden met de in 9.1 genoemde post.
- 10.2 Bij aankomst van de overheidsbrandweer wordt de bevelvoerder van de eerst aankomende eenheid voorzien van verbindingsmiddelen, waarmee contact kan worden onderhouden met de bevelvoerder of leidinggevende van de bedrijfsbrandweer en de in 9.1 genoemde post.

11 BESCHERMENDE MIDDELEN

- 11.1 De *operationele basissterkte* van de bedrijfsbrandweer heeft de beschikking over beschermende kleding en uitrusting welke voldoet aan de daaraan gestelde vigerende normen en richtlijnen (zie nota van toelichting).
- 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 volgen uit het rapport inzake de bedrijfsbrandweer dan wel de *aanwijsbeschikking*.
- 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*.
- 11.4 Indien 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.
- 11.5 De bevelvoerder van de bedrijfsbrandweer is herkenbaar en te onderscheiden van de rest van de bedrijfsbrandweerploeg. Dit gebeurt door middel van een enkele rode band om de helm.

12. ALARMERING/SAMENWERKING MET EXTERNE HULPDIENTEN

- 12.1 Van elk niet voorzienbaar bijzonder voorval wordt melding gedaan aan de overheidsbrandweer en eventuele andere relevante overheidsorganisaties conform de *CIN-procedure*.
- 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 betreffende informatievoorziening naar de overheidsbrandweer is opgenomen in bijlage 2.
- 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.
- 12.4 De leidinggevendenden binnen de *operationele basissterkte* hebben kennis van en inzicht in de commandostructuur van de overheidsbrandweer. De noodorganisatie binnen de inrichting dient bij een gezamenlijk optreden aan te sluiten bij de commandostructuur van de overheid.

13. TOEZICHT

- 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 personen bevoegd zijn de verschillende functies binnen de bedrijfsbrandweerorganisatie uit te oefenen en vanaf welke datum de functie door de betreffende personen wordt uitgevoerd. Het overzicht bevat van de genoemde personen tevens een opgave van de in het bezit zijnde relevante diploma's.
- 13.2 Toezichthoudende ambtenaren moeten in de gelegenheid gesteld worden om oefeningen bij te wonen.
- 13.3 Bij inspectie van de *operationele basissterkte* kan het *Bevoegd gezag* het bedrijf verzoeken de inzetbaarheid aan te tonen door middel van een praktische inzet bij een relevant scenario.
- 13.4 In geval van niet of beperkte inzetbaarheid van incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen zoals beschreven in 5.1. en/of beperkte inzetbaarheid van personeel zoals beschreven in 4.1 dient dit direct aan het *Bevoegd gezag* gemeld te worden.
Tijdelijke wijzigingen in de incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen moeten direct per e-mail worden gemeld aan de dichtstbijzijnde brandweerkazerne. Het e-mailadres is op te vragen bij de *Gezamenlijke Brandweer*.
Gelijktijdig dient ook de afdeling Industriële Veiligheid per e-mail (preventiehaven@Veiligheidsregio-rr.nl) informatie te ontvangen over de tijdelijke wijziging en de getroffen maatregelen om tot een gelijkwaardige oplossing te komen. Bij deze e-mail dient ook het betreffende deel van de terreintekening toegevoegd te worden, waarop duidelijk het (afgesloten) deel en de tijdelijke maatregelen zijn aangetekend.

14. SLOTBEPALINGEN

- 14.1 In overleg met en na toestemming van het *Bevoegd gezag* kan de *operationele basissterkte* zoals vermeld in 4.1. en 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.
- 14.2 Indien de *operationele basissterkte* verzorgd wordt door derden dan moet in het oefenprogramma van deze derde aantoonbaar zijn dat er sprake is van kennisoverdracht omtrent de binnen de inrichting aanwezig installaties, processen en incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen.
- 14.3 Indien het hoofd of de bestuurder van de inrichting de eisen omtrent de *operationele basissterkte* geheel of gedeeltelijk laat uitvoeren door de *Gezamenlijke Brandweer*, kan worden volstaan met een schriftelijke melding hiervan aan het Bevoegde Gezag. In dit kader is geen overleg en toestemming volgens punt 14.1 noodzakelijk.
- 14.4 Indien het hoofd of de bestuurder van de inrichting de eisen omtrent de *operationele basissterkte* geheel of gedeeltelijk door de *Gezamenlijke Brandweer* laat uitvoeren, zal in de aanwijzingsbeschikking, de eis tot het te allen tijde op het terrein van de inrichting aanwezig hebben van de *operationele basissterkte*, opgenomen in de bepalingen 4.1 en 5.1, voor de onderdelen die de *Gezamenlijke Brandweer* op zich neemt, komen te vervallen.

Bijlagen

Inleiding

Bij een aantal Algemene Bepalingen wordt verwezen naar onderstaande bijlagen. Deze bijlagen bevatten uitwerkingen van de algemene eisen genoemd in deze Algemene Bepalingen. Met deze uitwerkingen wordt beoogd eenduidige omschrijvingen te geven van specifieke eisen en verplichtingen die uit deze Algemene Bepalingen volgen. Er wordt vanuit gegaan dat met deze nadere uitwerking onduidelijkheden over de interpretatie van voorschriften tijdens overleg tussen het *Bevoegd gezag* en betrokken inrichtingen over de invulling van deze Algemene Bepalingen voorkomen kan worden.

Bijlage 1

Algemene en specifieke eisen voor het testen en het onderhouds- en inspectiesysteem van incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen (Algemene Bepalingen 5.2, 5.5, 5.7 en 8.2)

Algemene voorschriften (AB 5.2)

De stationaire en mobiele middelen die deel uit maken van de incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen 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) stationaire incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen moeten uitgevoerd worden zoals beschreven is in de *NFPA 25*. Indien de inrichting wil afwijken van de *NFPA 25* dan zal een aantoonbaar gelijkwaardig opzet voorgelegd moeten worden aan het *Bevoegd gezag*. Resultaten van het onderhoud, inspectie en testen moeten opgenomen worden in het *bedrijfsbrandweerjaarboek*.

Schuimvormend middel (AB 5.5)

In deze Algemene Bepalingen wordt van het bedrijf geëist aan te tonen op welke wijze zij via een inspectiesysteem hebben geborgd dat het op de inrichting aanwezige schuimvormend middel blijft voldoen aan de kwaliteitseisen gesteld door de fabrikant. In de aangeleverde productinformatie moet duidelijk gesteld worden aan welke kritieke specificaties het SVM en de opslag van het SVM moet voldoen. Hierin moet duidelijk zijn aangegeven conform welke normen het SVM getest moet worden. Voorbeelden van deze normen zijn EN 1568 en UL 162 (zie ook Memorandum 64, www.hetccv.nl, zoekcriterium memorandum 64). In deze normatieve referentiekaders staan ook periodieke inspectie-eisen.

Deze inspecties moeten plaatsvinden 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. Indien het schuimvormend middel ingezet dient te worden onder specifieke 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 dient de werking van het schuimvormend middel vooraf getest te worden om te bepalen of het geschikt is voor het bestrijden van incidenten met deze stoffen. De test dient uitgevoerd te worden op een wijze die ten minste gelijkwaardig is aan 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;

- soortelijke massa;
- pH-waarde. – ligt deze 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);
- snelheid van filmvorming (indien van toepassing);
- oppervlaktespanning;
- aanwezigheid van sediment.

In het rapport van deze testen moet aangegeven zijn:

- wat de specificatie van de fabrikant voor iedere parameter is en met behulp van welke test (of tegen welke norm) de controle is uitgevoerd en welk laboratorium de test heeft uitgevoerd;

- welke afkeurcriteria voor het SVM dienen te worden gehanteerd. Het schuimvormend middel moet afgekeurd worden indien 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.

Incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen (AB 5.7)

- Voor stationaire installaties (die in ieder geval uit een brandbeheers- of brandblusinstallatie bestaan) die gecertificeerd moeten zijn, geldt dat er een geldig inspectie/onderhoudscertificaat binnen de inrichting aanwezig is, zoals beschreven in de Handreiking Certificatie Brandbeveiligingsystemen.
- Stationaire incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen die niet functioneel getest kunnen worden omdat daardoor aantoonbaar schade wordt aangebracht aan installaties en/of product, dienen op juist functioneren beproefd te worden volgens een door het *Bevoegd gezag* te beoordelen Plan van Aanpak (zie 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 de inrichting inzichtelijk is wat de staat van alle installaties (sprinkler, deluge, maar ook schuimblusinstallaties en overige, niet nader genoemde stationaire installaties) is en wanneer men verwacht dat er groot onderhoud aan deze installaties gepleegd moet worden.

Bluswaternetwerk (AB 8.2)

In verband met het toenemen van de inwendige weerstand van de ondergrondse blusleidingen bij veroudering moeten er testen uitgevoerd worden. Het bedrijf dient voor dit doel binnen haar onderhouds- en inspectiesysteem over een testprotocol te beschikken. Het spoelprogramma waarnaar deze Algemene Bepalingen refereert, moet dan ook doelbewust opgezet zijn voor het spoelen van zowel het ondergrondse als het bovengrondse 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 blusleidingen worden voorwaarden verbonden aan:

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

Ad a

De leiding dient te worden gespoeld totdat het water schoon is. Het water is schoon als er geen verontreinigingen worden aangetroffen in de “burlap bags”² (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 dient uitgevoerd te worden bij een bepaald debiet. Hierbij gelden in ieder geval de volgende uitgangspunten:

- 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 staat het debiet voor verschillende pijpdiameters aangegeven:

² In overleg met het Bevoegde Gezag kan hier eventueel van afgeweken worden.

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 dienen periodiek maar minstens iedere 3 jaar getest te worden om aan te tonen dat voldaan wordt aan de voorwaarden uit de milieuvergunning c.q. *aanwijsbeschikking*.

De debietmeting moet uitgevoerd worden door een daartoe door het *Bevoegd gezag* aanvaarde deskundige met een aantoonbaar geijkte water- en drukmeter.

De debietmeting dient te worden uitgevoerd bij een dynamische (rest)druk van 100 kPa.

Aanpassen van de spoelfrequentie

In Algemene Bepalingen 8.2 wordt nadrukkelijk benoemd dat voor de bedrijven de mogelijkheid bestaat om de frequentie van het spoelen te verlagen. Een verzoek tot het verlagen van deze frequentie zal gericht moeten worden aan het *Bevoegd gezag*.

Hieronder is een aantal criteria en informatie-eisen beschreven, waaraan een verzoek tot het verlagen van de spoelfrequentie moet voldoen.

1. Uitvoering spoelprogramma
Aangetoond dient te worden dat de spoelprogramma's uitgevoerd zijn in overeenstemming met de voorwaarden die hierboven zijn beschreven.
2. Archivering uitgevoerde spoelprogramma's
De uitvoering en resultaten van spoelprogramma's dienen voor minimaal 2 jaar gearchiveerd te worden. Hierbij dient aangetoond te 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. Indien er sprake is van oppervlaktewater dan moet het duidelijk zijn of het gaat om zout, zoet of brak water.
4. Informatie over bluswaternet
Om te kunnen komen tot een goed oordeel dienen gegevens beschikbaar te zijn over de lay-out van het bluswaternet en de diameters van de leidingen.
5. Gebruik van het bluswaternet
De inrichting dient aan te geven of het bluswaternet alleen gebruikt wordt voor het leveren van bluswater of dat het ook gebruikt wordt voor andere doeleinden.

Afhankelijk van de wijze waarop het bedrijf invulling heeft gegeven aan de bovenstaande criteria en informatie-eisen kan het *Bevoegd gezag* besluiten in te stemmen met het verlagen van de spoelfrequentie van het bluswaternetwerk. De laagst mogelijke toegestane frequentie is eenmaal per drie jaar.

Bijlage 2

Algemene en specifieke eisen over actuele informatie verplichtingen van de inrichting tijdens een inzet van de overheidsbrandweer op het terrein van de inrichting (Algemene Bepalingen 12.2)

Tijdens een inzet waar 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 (inluitsystemen) 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;Indien 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 en leidingrekken en -straten;
- een overzichtstekening waarop de plaats van de bluswaterleidingen, brandkranen, stationaire monitoren, blokafsluiters, bluswateraansluitingen en gegevens omtrent capaciteit en druk zijn aangegeven;
- een overzichtstekening waarop aangegeven is waar de *brandweervoertuigen* kunnen rijden en waarop aangegeven is hoe alle installaties/gebouwen van twee zijden door de brandweer te bereiken zijn;
- een overzichtstekening van stationaire incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen in en op de installaties;
- een actueel intern noodplan.

Bovenstaande gegevens moeten op een centraal punt binnen de inrichting aanwezig zijn en in geval van een noodsituatie moet de bevelvoerder of officier van dienst onmiddellijk in bezit kunnen worden gesteld van deze gegevens.