

Bijlage 1 Voorschriften

Behorende bij het besluit aanwijzingsbeschikking Bedrijfsbrandweer Tata Steel IJmuiden B.V.

1 Werkingssfeer, veranderende omstandigheden en toezicht

In deze voorschriften die zijn aangewezen ingevolge artikel 31 Wet veiligheidsregio's, juncto hoofdstuk 7 Besluit veiligheidsregio's (hierna te noemen 'voorschriften') zijn de voorwaarden uitgewerkt, waaraan een bedrijfsbrandweer moet voldoen. Deze voorschriften worden van toepassing verklaard in een zogenaamde aanwijzingsbeschikking die door of namens het bestuur van de veiligheidsregio (bevoegd gezag) op grond van artikel 31 van de Wet veiligheidsregio's 2010 (Staatsblad 2010, nr. 145) wordt afgegeven.

Het bestuur van de veiligheidsregio kan in de volgende gevallen besluiten tot het intrekken of wijzigen van de aanwijzingsbeschikking:

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 rapport voor de bedrijfsbrandweer (geloofwaardige scenario's);
3. bij voortschrijdend inzicht van de scenariokeuzes of bij de introductie van nieuwe (bestrijdings)technieken, die in betekenende mate consequenties hebben voor de inhoud van het rapport voor de bedrijfsbrandweer;
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 bevoegd gezag te worden overlegd. Op grond hiervan vindt een herbeoordeling van de aanwijzingsbeschikking 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 of gewijzigde voorwaarden aan de aanwijzingsbeschikking worden verbonden.

Wijzigingen op van toepassing zijnde (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.

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.

Indien het bevoegd gezag constateert dat voorschriften niet of onvoldoende worden nageleefd, dan kan dit aanleiding geven tot het gebruik van sancties.

Een toezichthouder die op grond van artikel 61 van de Wvr is aangewezen, kan na constatering van een overtreding van artikel 31 (bedrijfsbrandweeraanwijzing en de daarbij gestelde eisen), het bestuur van de veiligheidsregio adviseren om een last onder bestuursdwang op te leggen op grond van artikel 63 van de Wvr, of een last onder dwangsom op grond van artikel 5:32 van de Algemene wet bestuursrecht.

Op grond van artikel 65 van de Wet veiligheidsregio's kan door een Bijzonder Opsporingsambtenaar (BOA) zoals vernoemd in artikel 142 van het Wetboek van Strafvordering, bij een overtreding van artikel 31, tweede, vijfde en zesde lid een strafrechtelijk handhavingstraject worden ingezet.

1a. DEFINITIES/BEGRIPSOMSCHRIJVING

Aanwijsbeschikking	Besluit van het bestuur, als bedoeld in artikel 31 van de Wet veiligheidsregio's.
Bedrijfsbrandweer	<p>Het begrip bedrijfsbrandweer houdt in: Een organisatie van mensen en middelen met als doel het gecoördineerd bestrijden van branden en ongevallen op het terrein van de inrichting.</p> <p>Met deze begripsdefinitie is voor het aanwijsbeleid daarmee de breder beschreven definitie voor de bedrijfsbrandweer:</p> <p>“Een bedrijfsbrandweer is een door het bedrijf ingestelde incidentbestrijdings-organisatie met bekwaam personeel en materieel die, op basis van artikel 31 van de Wet veiligheidsregio's, is aangewezen door de eigen veiligheidsregio teneinde de risico's van het bedrijf voor de omgeving te beperken.”</p>
Bedrijfsbrandweer-beheerssysteem	Een kwaliteits- en beheerssysteem dat aanwezig is op de inrichting waarmee wordt aangetoond dat de operationele paraatheid en bedrijfszekerheid van (bedrijfsbrandweer)personeel en incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen is 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, inclusief inspecties van vaste blus- en koelinstallaties die bijdragen aan het voorkomen of beperken van het optreden van geloofwaardige scenario's door certificerende instanties. Het journaal bevat ook een registratie van de dagelijkse sterkte, (noodplan)oefeningen en incidenten.
Bedrijfsbrandweer-personeel	De personen die de functies vervullen die in de voorschriften bij deze aanwijsbeschikking zijn opgenomen.
Bedrijfsbrandweer-rapport	Het rapport inzake de bedrijfsbrandweer, bedoeld in artikel 7.2, eerste lid, van het Besluit veiligheidsregio's.
Bestuur	Het bestuur van de Veiligheidsregio Kennemerland.
Brandweervoertuig	Een voertuig, bezet en bestuurd door bedrijfsbrandweerpersoneel, dat kan worden ingezet voor de bestrijding van een incident en voor het vervoer van bedrijfsbrandweerpersoneel, materiaal, blusmiddelen, pompen en overige incidentbestrijdingsmiddelen.
Certificering	Certificering van brandbeveiligingssystemen zoals beschreven in Handreiking Certificatie Brandbeveiligingssystemen van de NVBR.
Geloofwaardig	Een incidentscenario als bedoeld in artikel 7.2, eerste lid, onder

incidentscenario	c van het Besluit veiligheidsregio's.
Incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen	Het geheel aan middelen die de bedrijfsbrandweer ten dienste staat bij de uitoefening van zijn taak. Hieronder worden in ieder geval verstaan de logistieke en infrastructurele voorzieningen, blus- koelwatersysteem met pompen, mobiele blus- en koelvoorzieningen en vast opgestelde koel- en blusinstallaties. Ook brandweervoertuigen maken onderdeel uit van deze middelen.
Inrichting	Inrichting zoals gedefinieerd in artikel 1.1, eerste lid, van de Wet milieubeheer.
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.
Line of Defence (LoD)	Die organisatorische en/of technische beschermings- en interventiemiddelen die de kans 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).
Maatgevend incidentscenario	Een incidentscenario als bedoeld in artikel 7.2, eerste lid, onder d van het Besluit veiligheidsregio's.
NEN-normen	Een door het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm of normatief document.
NFPA-codes en -standaarden	Door de National Fire Protection Association (NFPA) uitgegeven normatief referentiekader voor het ontwerpen, beheren, onderhouden en testen van brandbeveiligingssystemen en daaraan verwante activiteiten.
Sitetrokkerconstructie	Er is sprake van een sitetrokkersconstructie als er op bedrijventerreinen gebruik wordt gemaakt van een gemeenschappelijke bedrijfsbrandweer die voor meerdere inrichtingen wordt ingezet.
Vast opgestelde blus- en koelinstallaties	De blus- en koelinstallaties die vast zijn opgesteld en aangebracht op het terrein van de inrichting die bijdragen aan het voorkomen of beperken van het optreden van geloofwaardige scenario's.
Vast opgestelde schuimblusinstallatie	De schuimblusinstallaties die vast zijn opgesteld en aangebracht op het terrein van de inrichting die bijdragen aan het voorkomen of beperken van het optreden van geloofwaardige scenario's
Veiligheidsbeheerssysteem (VBS)	Een veiligheidsbeheerssysteem als bedoeld in artikel 7, zesde lid, van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 dan wel artikel 2.5a, tweede lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

2. ALGEMEEN

2.1 Tata Steel IJmuiden moet beschikken over een bedrijfsbrandweer.

2.2 De bedrijfsbrandweer bestaat uit:

- a. een personele component van:
 - 4 manschappen a;
 - een voertuigbediener;
 - een bevelvoerder.
- b. 1 industrieel brandweervoertuig (autospuit) met een pompcapaciteit van minimaal 600 l/min, met een minimale opbrenghoogte van 15 meter en ten minste 365 liter schuimvormend middel (3% alcoholbestendig);
- c. een meervoudig gevoed bluswaternet, dat:
 1. ervoor zorgt dat de bovengrondse brandhydranten een minimale capaciteit hebben van 36m³/h bij een druk van 2,4 bar;
 2. beschikt over zowel brandstof aangedreven als elektrische bluswaterpompen zodat de bedrijfszekerheid is gegarandeerd
 3. zodanig is ontworpen dat alle installaties op de aangewezen locatie zijn omsloten door een ringvormig net;
 4. ervoor zorgt dat de aanwezige vast opgestelde blus- en koelinstallaties beschikken over de daarvoor benodigde dynamische (werk)druk en capaciteit;
 5. is ontworpen overeenkomstig de normen van de NFPA of een equivalente norm;
- d. voldoende incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen om de omschreven incidentscenario's te kunnen bestrijden.

2.3 Het bedrijfsbrandweerrapport van 1 november 2021 maakt integraal onderdeel uit van de aanwijsbeschikking, tenzij hiervan in deze beschikking wordt afgeweken.

3. BEDRIJFSBRANDWEERBEHEERSSYSTEEM

3.1 Tata Steel IJmuiden dient een bedrijfsbrandweerbeheerssysteem geïmplementeerd te hebben. Indien de inrichting een veiligheidsbeheerssysteem heeft op grond van het Brzo 2015 op het Arbeidsomstandighedenbesluit dan kan het bedrijfsbrandweerbeheerssysteem een onderdeel te zijn van dit veiligheidsbeheerssysteem.

3.2 In het bedrijfsbrandweerbeheerssysteem moet het volgende zijn opgenomen;

- de wijze waarop het bedrijf het inspecteren, testen en onderhouden van incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen opzet, uitvoert, bewaakt en registreert;
- de wijze waarop het bedrijf de melding, alarmering en inzetbaarheid van de incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen heeft geborgd;
- 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 voorgeschreven personele bezetting dagelijks wordt vastgesteld en geborgd

3.3 Op het terrein van inrichting is te allen tijde het bedrijfsbrandweerjaarboek aanwezig.

3.4 Indien de gegevens uit het bedrijfsbrandweerjaarboek 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.

4 PERSONEEL

- 4.1 Op het terrein van de inrichting is te allen tijde het bedrijfsbrandweerpersoneel aanwezig, als bedoeld in voorschrift 2.2 onder a. Het bedrijfsbrandweerpersoneel is beschikbaar en paraat om de incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen te bedienen. Personeel dat wordt geleverd door een derde partij waaraan de bedrijfsbrandweezorg geheel of gedeeltelijk is uitbesteed, hoeft niet aanwezig te zijn op het terrein van de inrichting. Het bedrijfsbrandweerpersoneel is aantoonbaar opgeleid voor zijn of haar functie, binnen de bedrijfsbrandweer, om een inzet te kunnen te doen bij de geloofwaardige scenario's.

In geval van niet of beperkte inzetbaarheid van het bedrijfsbrandweerpersoneel dient dit direct aan het bestuur gemeld te worden. In de melding beschrijft het hoofd of de bestuurder van de inrichting welke maatregelen zijn genomen om tot een gelijkwaardige oplossing te komen wat de reden en de aard van de niet of beperkte inzetbaarheid is, wanneer die naar verwachting is opgeheven en welke maatregelen de inrichting neemt om de operationaliteit van het bedrijfsbrandweerpersoneel te waarborgen. Het bestuur kan aanvullende eisen stellen. De melding moet gedaan worden aan de meldkamer Noord-Holland en via: **risicobeheersing@vrk.nl** en **Veiligheidsregio Kennemerland, het bestuur, Postbus 5514, 2000 GM Haarlem.**

De operationele basissterkte van de bedrijfsbrandweer kan altijd binnen de aangewezen opkomsttijd van 10 minuten na melding, op elke locatie waar geloofwaardige scenario's kunnen optreden aanwezig zijn. Tenzij stationaire maatregelen een langere opkomsttijd mogelijk maken.

- 4.2 Een bevelvoerder geeft binnen de bedrijfsbrandweer leiding aan maximaal acht personen.
- 4.3 Het bedrijfsbrandweerpersoneel is aantoonbaar lichamenlijk goedgekeurd voor de uit te voeren taken.
- 4.4 Binnen een half uur na ontdekken van een incident dient (minimaal) één beslissingsbevoegd persoon, met kennis van de gebezigde processen, op het terrein aanwezig te zijn. Deze functionaris is benoemd in de organisatiebeschrijving als genoemd in voorschrift 4.7. (zie ook bijlage 4 nota van toelichting)
- 4.5 Binnen de inrichting zijn één of meerdere functionarissen verantwoordelijk voor de uitvoering van:
- 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 bedrijfsbrandweerjournaal.
- Indien meerdere functionarissen verantwoordelijk zijn voor deze taken, moet duidelijk zijn welke functionaris verantwoordelijk is voor welke taak. (zie bijlage 4 nota van toelichting)

- 4.6 De taken en verantwoordelijkheden van het bedrijfsbrandweerpersoneel 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.
- 4.7 De inrichting beschikt over een beschrijving van de taken en verantwoordelijkheden van het (bedrijfsbrandweer)personeel dat op alle organisatorische niveaus bij het beheersen van de geloofwaardige incidentscenario'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 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 de middelen aanwezig die in voorschrift 2.2, onder b tot en met d, zijn genoemd. Uitgezonderd zijn de incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen die worden geleverd door een derde partij waaraan de bedrijfsbrandweezorg geheel of gedeeltelijk is uitbesteed. (zie bijlage 4 nota van toelichting)
- Tata Steel is verantwoordelijk voor het bedrijfszeker houden van en het te allen tijde gebruiksgereed hebben van de incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen. Dit moet inzichtelijk gemaakt zijn in het bedrijfsbrandweerbeheerssysteem.

6 GEOEFENDHEID

- 6.1 Het bedrijfsbrandweerpersoneel heeft kennis van en inzicht in de werking van de aanwezige incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen en beschikt over de vaardigheden voor de bediening van deze apparatuur.
- 6.2 Tata Steel is verantwoordelijk dat de kennis en kunde van het bedrijfsbrandweerpersoneel adequaat blijft door bijscholing en het oefenen van de benodigde vaardigheden.
- 6.3 Het hoofd of de bestuurder van de inrichting verstrekt ieder jaar voor 1 september aan het bestuur een oefenprogramma met een bijbehorend oefenrooster van het volgende oefenjaar. Indien via **risicobeheersing@vrk.nl** en **Veiligheidsregio Kennemerland, het bestuur, Postbus 5514, 2000 GM Haarlem**.
- 6.4 Het oefenprogramma bevat onderdelen die de kennis en vaardigheden omtrent de inrichting en het gestelde in de voorschrift 6.1 op voldoende niveau brengen en waarborgen. Het oefenprogramma dient opgenomen te worden in het bedrijfsbrandweerbeheerssysteem. Oefeningen en evaluaties dienen geregistreerd te worden in het bedrijfsbrandweerjaarboek.
- 6.5 Het bestuur beoordeelt het oefenrooster en oefenprogramma en kan naar aanleiding van deze beoordeling nadere eisen stellen.
- 6.6 Oefeningen moeten in overeenstemming met het goedgekeurde oefenprogramma en het bijbehorende oefenrooster worden uitgevoerd. Afwijkingen hiervan zijn alleen mogelijk na toestemming van het bestuur.

7 BLUSWATERVOORZIENING

- 7.1 De inrichting beschikt over een bluswatervoorziening zoals omschreven in de op het moment van vaststelling van de aanwijsbeschikking voor de inrichting geldende omgevingsvergunning milieu dan wel de aanwijsbeschikking.
- Het bluswaternetwerk dient zodanig te zijn uitgevoerd dat voldoende bluswater beschikbaar is op de plaatsen waar de incidentscenario's zich kunnen voordoen, ter bestrijding ervan.
- 7.2 Indien de bluswatervoorziening wordt aangepast en dit gevolgen kan hebben voor de bestrijding en beheersing van de geloofwaardige incidentscenario's uit het bedrijfsbrandweerrapport dat onderdeel uitmaakt van de aanwijsbeschikking, dient de inrichting dit onverwijld te melden bij het bestuur en een tekening en specificaties te verstrekken van het aangepaste netwerk. (zie bijlage 4 nota van toelichting). De melding moet gedaan worden via: **risicobeheersing@vrk.nl** en **Veiligheidsregio Kennemerland, het bestuur, Postbus 5514, 2000 GM Haarlem**.
- 7.3 Het gehele bluswaternetwerk dient zodanig te worden uitgevoerd dat overal de maximale bluswatercapaciteit beschikbaar is, tenzij het bedrijf aan kan tonen dat op een deel van de inrichting met een lagere capaciteit kan worden volstaan.
- 7.4 Het bluswaternetwerk wordt doeltreffend, maar ten minste tweemaal per jaar gespoeld volgens een doelmatig spoelprogramma teneinde aangroei, bezinsel en andere verontreinigingen te verwijderen. Voor bluswaternetwerken gevoed met drinkwater kan volstaan worden met een minimale frequentie van eenmaal per jaar. 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 doeltreffend spoelen van het bluswaternetwerk is opgenomen in bijlage 2

8 ALARMERING EN OPKOMST

- 8.1 Op het terrein van de inrichting zijn geschikte voorzieningen aanwezig waarmee te allen tijde op doeltreffende wijze bij incidenten binnen één minuut na het constateren van het incident vanaf het waarnemingspunt, melding kan worden gedaan aan een voortdurend bemande meldpost omtrent aard en plaats van een incident.
- 8.2 Vanuit de in voorschrift 8.1 genoemde meldpost kan de bedrijfsbrandweer alsmede de Meldkamer Noord-Holland te allen tijde onmiddellijk en in ieder geval binnen 1 minuut na melding op een doeltreffende manier worden gealarmeerd.
- 8.3 Bij inzet van de bedrijfsbrandweer tijdens een incident dient er via het GMS binnen 1 minuut doormelding plaats te vinden naar de Meldkamer Noord-Holland. Bij een doormelding dienen minimaal de volgende gegevens te worden vermeld:
- aard en locatie van het incident;
 - welke assistentie van de overheidshulpdiensten wordt verwacht.
- 8.4 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 bedrijfsbrandweerjaar te worden geregistreerd.
- 8.5 Van elke brand of ongeval waarbij een inzet van de bedrijfsbrandweer noodzakelijk was wordt er een registratie gedaan in het bedrijfsbrandweerjaar.
- 8.6 Indien de bedrijfsbrandweer zich niet op het bedrijfsterrein bevindt dient het personeel en materieel van de bedrijfsbrandweer na melding van een incident te allen tijde onverwijld toegang verleend te worden tot het bedrijfsterrein.
- 8.7 Het personeel en materieel van de overheidsbrandweer dient na melding van een incident te allen tijde onverwijld toegang verleend te worden tot het bedrijfsterrein.

9 VERBINDINGEN

- 9.1 De bevelvoerder van de bedrijfsbrandweer beschikt over verbindingsmiddelen waarmee rechtstreeks verbinding wordt onderhouden met de in voorschrift 8.1 genoemde meldpost.(zie bijlage 4 nota van toelichting)
- 9.2 Bij aankomst van de overheidsbrandweer dient Tata gebruik te maken van C2000 communicatie conform vastgelegde procedures. Vanaf het moment dat één of meerdere eenheden van Brandweer Kennemerland betrokken zijn bij het incident wordt er door de bevelvoerders van Tata Steel en OVD Tata Steel overgeschakeld naar het C2000 Gelieerde-net BNHGELI-363

10 BESCHERMENDE MIDDELEN

- 10.1 De bedrijfsbrandweerorganisatie heeft de beschikking over voldoende persoonlijke beschermingsmiddelen die bestand zijn tegen alle binnen de inrichting te verwachten stoffen en omstandigheden en geschikt zijn om de taken uit te voeren.
- 10.2 Indien de inrichting voorziet in een eigen brandweerploeg, is deze te onderscheiden van de overheidsbrandweer en overige hulpdiensten. Dit kan in ieder geval door het goed zichtbaar aanbrengen van de bedrijfsnaam op de bluskleding.
- 10.3 De bevelvoerder en de OVD van de bedrijfsbrandweer Tata Steel zijn herkenbaar en te onderscheiden van de rest van de bedrijfsbrandweerploeg

11 SAMENWERKING MET EXTERNE HULPDIENSTEN

- 11.1 De leidinggevenden binnen de bedrijfsbrandweer 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.
- 11.2 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 de minimale informatievoorziening naar de overheidsbrandweer is opgenomen in bijlage 3
- 11.3 De bedrijfsbrandweer van Tata Steel volgt tijdens een optreden dat noodzakelijk is ter bestrijding van brand of van gevaar anderszins binnen de inrichting, de aanwijzingen op van de overheidsbrandweer. (wet veiligheidsregio's art.31 lid 7)
- 11.4 Tata Steel is tijdens incidenten op het Tata Steel terrein verantwoordelijk voor een juiste en tijdige informatievoorziening (wet VR art 50 lid 2) en opschaling richting de overheidsbrandweer op de in 8.2 t/m 8.4 beschreven wijze.
- 11.5 Indien de bedrijfsbrandweer geheel of gedeeltelijk door een derde partij wordt verzorgd is het gestelde in voorschrift 11.1 t/m 11.4 ook op die bedrijfsbrandweer van toepassing.

12 TOEZICHT en Bedrijfsbrandweerjaarnaal

- 12.1 In het overzicht van de werkelijke sterkte dat het hoofd of de bestuurder van de inrichting op grond van artikel 31, zesde lid, van de Wet veiligheidsregio's voor 1 februari van elk jaar moet indienen bij het bestuur is aangegeven:
- hoeveel personen bevoegd zijn de verschillende functies binnen de bedrijfsbrandweerorganisatie uit te oefenen;
 - hoeveel van de personen een dubbelfunctie hebben binnen de bedrijfsbrandweerorganisatie. Indien er sprake is van een consignatiedienst is dit voorschrift niet van toepassing op de medewerkers in consignatiedienst.

Daarnaast moeten in het bedrijfsbrandweerjaarnaal de volgende onderdelen worden opgenomen:

- de mate van geoefendheid van het bedrijfsbrandweerpersoneel;
- de staat van de incidentbestrijdings en incidentbeheersingsmiddelen
- een overzicht van de calamiteiten binnen de inrichting van Tata Steel waarbij de bedrijfsbrandweer een inzet heeft gedaan;

- f. registratie van de dagelijkse sterkte van de bedrijfsbrandweer;
 - g. een overzicht van de gehouden oefeningen
- 12.2 Bij inspectie van de bedrijfsbrandweer kan het bestuur het bedrijf verzoeken de inzetbaarheid aan te tonen door middel van een praktische inzet bij een relevant scenario. De uitvoering van een dergelijke oefening zal altijd in nader overleg met de commandant bedrijfsbrandweer worden bepaald waarbij tijdstip van de oefening en de actuele bedrijfssituatie worden beschouwd.

13 SLOTBEPALINGEN

- 13.1 In overleg met en na toestemming van het bestuur kunnen de incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen en het bedrijfsbrandweerpersoneel, bedoeld in voorschriften 2.2, 4.1 en 5.1, door derden worden verzorgd. Deze door derden verzorgde bedrijfsbrandweer moet voldoen aan de voorwaarden als gesteld in de aanwijzingsbeschikking en de daaraan verbonden voorschriften.
- 13.2 Indien het hoofd of de bestuurder van de inrichting de bedrijfsbrandweezorg geheel of gedeeltelijk door derden laat uitvoeren, vervalt de eis tot het te allen tijde op het terrein van de inrichting aanwezig hebben van de bedrijfsbrandweer voor de onderdelen die deze derde partij op zich neemt.

Bijlage 2 Algemene en specifieke eisen over het testen en het onderhouds- en inspectiesysteem van incidentbestrijdings- en -beheersmiddelen (voorschriften 5.1 en 7.4)

Behorende bij het besluit aanwijzingsbeschikking Bedrijfsbrandweer Tata Steel IJmuiden B.V.

5.1 Algemene voorschriften

De stationaire en mobiele middelen die deel uit maken van de incidentbestrijdings- en onderhoudsmiddelen 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 -beheersmiddelen moeten uitgevoerd worden zoals beschreven in de NFPA 25. Indien de inrichting wil afwijken van de NFPA 25, dan moet een gelijkwaardig systeem voorgelegd worden aan het bevoegd gezag krachtens artikel 31 van de Wet veiligheidsregio's. Resultaten van het onderhoud, inspectie en testen moeten opgenomen worden in het bedrijfsbrandweerjaarboek.

Schuimvormend middel (SVM)

Voor de op het terrein aanwezige schuimvormende middelen geldt dat deze moeten blijven voldoen aan de kwaliteitseisen zoals gesteld door de fabrikant. De inrichting dient dit te kunnen aantonen. In de aangeleverde productinformatie moet duidelijk worden gesteld aan welke kritieke specificaties het SVM en de opslag ervan moet voldoen. Hierin moet helder zijn aangegeven conform welke normen het SVM getest moet worden, bijvoorbeeld NEN 1568 en/of CAP 168, 437 of een gelijkwaardige testmethode. In deze normen horen ook periodieke inspectie-eisen te staan. Deze inspecties vinden plaats 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 tenminste gelijkwaardig 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:

1. de soortelijke massa
2. de pH-waarde (ligt deze binnen de specificaties van de leverancier?)
3. viscositeit bij de hoogste en laagste waarde van de door de leverancier opgegeven temperatuurrange. Meestal ligt dit bij 20 °C en -15 °C.
4. refractie-index (alleen van Premix-oplossingen)
5. de snelheid van filmvorming (indien van toepassing)
6. oppervlaktespanning
7. sediment

In het rapport van deze testen moet zijn aangegeven voor iedere parameter de specificatie van de fabrikant, met behulp van welke test of tegen welke norm de controle is uitgevoerd, welk laboratorium en welke afkeurcriteria voor het SVM worden gehanteerd. Het schuimvormend middel wordt afgekeurd, indien niet aan de eisen van de fabrikant wordt voldaan. Het schuimvormend middel moet in dat geval binnen 24 uur vervangen zijn. In uitzonderlijke gevallen kan hierin overleg met het bevoegd gezag van worden afgeweken.

Incidentbestrijdings- en beheersmiddelen

Voor stationaire installaties die gecertificeerd moeten zijn, moet een geldig certificaat afgegeven door een RvA-erkende instelling, binnen de inrichting aanwezig zijn. De inspectie dient te zijn uitgevoerd door een ISO/IEC 17020 inspectie A-instelling, die voor het verrichten van haar werkzaamheden gebruik maakt van de VVB-09, of door een ISO/IEC 17020 inspectie A-instelling waarvan de kwaliteit van de inspectiewerkzaamheden aantoonbaar gelijkwaardig is aan het hiervoor beschreven referentiekader.

De overige installaties worden periodiek geïnspecteerd tegen de afkeurcriteria die, in het door het bevoegde gezag goedgekeurde Uitgangspuntendocument (UPD) of brandveiligheidsplan, zijn opgenomen. Het document is opgesteld op basis van de input die verkregen is uit een opgestelde risico-inventarisatie van het object. Als er een referentiekader (PGS, NFPA en dergelijke) voorhanden is waarin de bescherming van een vergelijkbaar object volledig is uitgewerkt, dan kan het UPD 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 en CEA.

Stationaire incidentbestrijdings- en -beheersmiddelen die niet functioneel getest kunnen worden, omdat daardoor aantoonbaar schade wordt aangebracht aan installaties of producten, 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 hiervan nadere eisen stellen. In dit plan moet in ieder geval worden opgenomen dat telkens wanneer de installatie uit bedrijf is genomen, de incidentbestrijdingsinstallaties volledig functioneel worden getest.

De registratie van de testresultaten moet zodanig zijn, dat bij het bedrijf inzichtelijk is wat de staat van alle incidentbestrijdings- en -beheersingsinstallaties is en wanneer men verwacht dat er groot onderhoud aan deze installaties gepleegd moet worden.

7.4 Bluswaternetwerk

Door veroudering neemt de inwendige weerstand van blusleidingen toe en moeten er testen uitgevoerd worden. Het bedrijf dient voor dit doel binnen haar onderhouds- en inspectiesysteem over een testprotocol en spoelprogramma te beschikken. Het spoelprogramma omvat alle secties van het bluswaternet. In het testprotocol moet duidelijk naar voren komen dat, door sturing van blokafsluiters, alle secties afzonderlijk gespoeld en getest kunnen worden.

Bij het spoelen en testen van een sectie worden voorwaarden verbonden aan:

1. de duur van het spoelen
2. de minimale opbrengst (per sectie) bij testen.

Ad 1

De leiding dient te worden gespoeld, totdat het water schoon is. Het water is schoon als er geen verontreinigingen in de "burlap bags"¹ (juten zakken) die aan de uitgangen (zoals brandkranen) gemonteerd zijn, worden aangetroffen. 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.

Bij Tata Steel IJmuiden zijn alle bluskranen aangesloten op het waternet dat continu in gebruik is voor levering van koel- en proceswater. Hierdoor is een afzonderlijk spoelprogramma niet noodzakelijk.

¹ In overleg met het bevoegd gezag Wet veiligheidsregio's kan hiervan worden afgeweken.
Bedrijfsbrandweeraanwijzing Tata Steel IJmuiden B.V. 11 / 28

Ad 2

De opbrengst (debiet), de (statische) druk en de restdruk (als drie brandkranen gelijktijdig openstaan) van het bluswaternet en de brandkranen moeten periodiek, maar ten minste iedere drie jaar en bij modificatie van de betrokken sectie getest worden om aan te tonen dat voldaan wordt aan de voorwaarden uit de Wabo-vergunning en de aanwijsbeschikking. De debietmeting moet uitgevoerd worden door een daartoe door het bevoegd gezag aanvaarde deskundige met een aantoonbaar geijkte water- en drukmeter. De resultaten worden vastgelegd in het bedrijfsbrandweerjaarboek.

Aanpassen van de spoelfrequentie

Voor bedrijven bestaat de mogelijkheid dat zij de frequentie van het spoelen verlagen. Tata Steel IJmuiden maakt hiervan gebruik.

Bij Tata Steel IJmuiden zijn alle bluskranen aangesloten op het waternet dat continu in gebruik is voor levering van koel- en proceswater. Hierdoor is een afzonderlijk spoelprogramma niet noodzakelijk. Het bluswaternet wordt gevoed door meerdere elektrische pompen en dieselaangedreven pompen. Hierdoor wordt vrijwel 100 % gegarandeerd dat er altijd voldoende bluswater beschikbaar is.

De periodieke inspectie van kritische leidingdelen is opgenomen in SAP. Een en ander volgens de RBI (Risk Based Inspection) methode. Om hoofdafsluiters gangbaar te houden worden er jaarlijks proefschakelingen in leidingdelen van 400mm rond en groter uitgevoerd. Dit is vastgelegd in SAP. Hierdoor blijven de afsluiters gangbaar en wordt tevens de stand gecontroleerd. Afdeling bedrijfsvoering van Energy Control Centre (ECC) en Operationele dagdienst dragen zorg voor het bijhouden van schakelplannen en het (laten) uitvoeren van deze schakelplannen.

Bijlage 3 Algemene en specifieke eisen over actuele informatie verplichtingen van de inrichting tijdens een inzet van de overheids-brandweer op het terrein van de inrichting (voorschrift 11.2)

Behorende bij het besluit aanwijsbeschikking Bedrijfsbrandweer Tata Steel IJmuiden B.V.

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

- Actuele gegevens van binnen de installaties en opslageenheden (inluitsystemen) aanwezige gevaarlijke stoffen, waarbij de volgende onderdelen zijn vermeld:
 - o de chemische stofnaam of handelsnaam
 - o de actuele en maximaal aanwezige hoeveelheid van deze stoffen in de installaties en opslageenheden
 - o de heersende drukken en temperaturen van deze stoffen in de installaties en opslageenheden
 - o het CAS-nummer
 - o het VN-nummer
 - o het GI-nummer
- Indien de bovenstaande nummers voor de aanwezige gevaarlijke stoffen niet bestaan, dan moeten ten minste actuele gegevens beschikbaar zijn over:
 - o het gevaar voor explosie
 - o het gevaar voor brand
 - o het gevaar voor een toxische wolk
- Een overzichtstekening van de inrichting met de aanwezige gebouwen, procesinstallaties, opslageenheden, leidingrekken en straten
- 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 is waar de brandweervoertuigen kunnen rijden en hoe alle installaties en gebouwen door de brandweer te bereiken zijn
- Een overzichtstekening van stationaire incidentbestrijdings- en beheersmiddelen in en op de installaties
- Een intern noodplan.

Bijlage 4 Nota van toelichting behorende bij de voorschriften

Behorende bij het besluit aanwijzingsbeschikking Bedrijfsbrandweer Tata Steel IJmuiden B.V.

Inleiding

Een aantal Algemene Bepalingen zijn in deze nota van toelichting nader uitgewerkt. Het beoogde doel van deze uitwerkingen is om via éénduidige omschrijvingen bedrijven nader te informeren over de visie en doelstellingen verbonden aan deze voorschriften. Het beoogde resultaat van deze uitwerkingen moet zijn dat de communicatie tussen het bevoegd gezag krachtens artikel 31 Wet veiligheidsregio's en de betrokken inrichtingen soepeler zal verlopen.

De voorschriften waarvan nadere toelichtingen in deze nota zijn opgenomen, betreffen:

3.1/3.3	Bedrijfsbrandweerbeheerssysteem
4.1	Personeel
4.4	rol van een beslissing bevoegd personeelslid van de bedrijfsleiding
4.5	organisatorisch geborgde verantwoordelijkheden bedrijfsbrandweer gerelateerde onderwerpen
5.1	Incidentbestrijdings en incidentbeheersmiddelen nadere uitleg over het begrip passieve beschermingsmiddelen
	nadere uitleg over het begrip functioneel testen
6.1/6.2	opleidingsniveaus voor bedrijfsbrandweerpersoneel met een aansturende functie
6.3	toelichting op inhoud oefenrooster
6.4	uitwerking oefenprogramma bedrijfsbrandweerorganisatie
7.2	Bluswaternetwerk
7.4	Spoelfrequentie
9.1	Verbindingen afstemming van andere onderdelen van de bedrijfsnoodorganisatie met de bedrijfsbrandweerorganisatie
10.1	normen voor persoonlijke beschermingsmiddelen
11.2	begeleiding en begeleiding van de overheidsbrandweer
bijlage A	toelichting systematiek oefenprogramma model-bedrijfsbrandweer.

3.1/3.3 Bedrijfsbrandweerbeheerssysteem

Deze voorschriften benoemen de elementen die ten minste opgenomen moeten zijn in het bedrijfsbrandweerbeheerssysteem, waaronder een beschrijving van de organisatie. Dit omvat de taken en verantwoordelijkheden van het bedrijfsbrandweerpersoneel op alle organisatorische niveaus dat bij het beheersen van de risico's van zware ongevallen is betrokken, zoals: het onderkennen van de behoeften aan opleiding van het bedrijfsbrandweerpersoneel en de organisatie van de opleidingen en de deelname van dit personeel.

Het is noodzakelijk om bij het opstellen van de organisatiebeschrijving, behalve de bedrijfsbrandweerfunctionarissen, ook andere personeelsleden die een rol spelen bij de inzet en het verloop van incident op te nemen in de beschrijving van de organisatie. Bijvoorbeeld de calamiteitenmanager genoemd in voorschrift 4.4

Om een systeem op te zetten waarbij al deze onderdelen voldoende zijn geborgd, kan het bedrijfsbrandweerbeheerssysteem analoog opgezet worden aan het veiligheidsbeheerssysteem zoals is beschreven in het Brzo en de ARIE. Bedrijven die op grond van bovenstaande regelgeving een veiligheidsbeheerssysteem hebben geïmplementeerd, dienen volgens voorschrift 3.1, het bedrijfsbrandweerbeheerssysteem op te nemen in het overkoepelende veiligheidsbeheerssysteem. In het veiligheidsbeheerssysteem, bedoeld in voorschrift 3.1, zijn de volgende elementen beschreven:

- a) die onderdelen van het algemene beheerssysteem waartoe de organisatorische structuur, de verantwoordelijkheden, de gebruiken, de procedures 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 die op alle organisatorische niveaus bij het beheersen van de risico's van zware ongevallen zijn 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 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 procedé;
- f) de planning voor noodsituaties: de vaststelling en de toepassing van procedures voor de systematische identificatie van noodsituaties alsmede voor het uitvoeren, 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 voorschriften. De genoemde 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 voorschriften, getransponeerd worden naar de verschillende elementen die herkenbaar in een veiligheidsbeheerssysteem aanwezig dienen te zijn. Ter ondersteuning is in onderstaande transponeringstabel de relatie tussen de verplichtingen uit de voorschriften en de positie in het veiligheidsbeheerssysteem, uitgewerkt.

Hoofdstuk Voorschriften										
VBS element	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Organisatie en personeel	4.1		6						12.4	13.1
	4.2									
	4.3									
	4.4									
	4.5									
	4.6									
Identificatie van gevaren		5.1			8.1	9.4		11.2 11.3		
Beheersing van de uitvoering	4.5	5.1		7.2	8.2					
Management van veranderingen		5.1								
Planning voor noodsituaties	4.1	5.1		7.2		9	10	11	12	
	4.2									
	4.4									
Toezicht op prestaties	4.1	5.1		7.1						
	4.2			7.3						
Audits en beoordeling										

Weergave van de relatie tussen de voorschriften uit de aanwijsbeschikking en VBS elementen

13.3 Personeel

In beginsel moet al het aangewezen bedrijfsbrandweerpersoneel aanwezig, beschikbaar en paraat zijn op het terrein van de inrichting. Als er sprake is van een consignatiedienst of als de bedrijfsbrandweezorg geheel of gedeeltelijk aan een derde partij is uitbesteed, bijvoorbeeld bij een sitetrekkerconstructie, vervalt deze verplichting voor het deel dat aan deze partij is uitbesteed. Hierbij wordt wel gewezen op het gestelde in voorschrift 6.6. Als de bedrijfsbrandweezorg gedeeltelijk is uitbesteed aan een derde partij, moet het personeel dat de inrichting zelf bijdraagt aan de bedrijfsbrandwezerorganisatie wel te allen tijde aanwezig zijn op de inrichting of geconsigneerd zijn. Te denken valt aan aangewezen operators of first line responders, maar ook aan situaties waarin bevelvoerders, voertuigbedieners en manschappen deels door de inrichting zelf en deels door een derde partij worden geleverd. De bevelvoerders c.a. die door de inrichting zelf worden geleverd, moeten te allen tijde op het terrein van de inrichting aanwezig zijn of zijn geconsigneerd.

4.4 Rol van een beslissing bevoegd personeelslid (calamiteitenmanager)

Het personeelslid beschreven in dit voorschrift zal bij een incident een sleutelrol vervullen. Deze calamiteitenmanager zal in de noodorganisatie van de inrichting zijn/haar verantwoordelijkheden moeten nemen, deze sturen en zal tijdens een incident het (eerste) aanspreekpunt vormen voor de verschillende overheidsinstanties. Het is dus wenselijk dat dit personeelslid naast kennis van gebezigde processen op het terrein en de interne noodorganisatie, ook kennis en inzicht heeft van de commandostructuur van de overheidshulpdiensten. De tijd waarbinnen deze persoon op het terrein aanwezig moet zijn, houdt verband met de opkomsttijd van een half uur van het Commando Plaats Incident (CoPI) van de overheidshulpdiensten.

4.5 Organisatorisch geborgde verantwoordelijkheden bedrijfsbrandweer

De verantwoordelijkheden genoemd in dit voorschrift moeten geborgd worden in het bedrijfsbrandweerbeheerssysteem (BBBS). In het VBS, waar het BBBS deel van kan uitmaken, moet duidelijk naar voren komen waar de verantwoordelijkheden over het bedrijfsbrandweerpersoneel en de incidentbestrijdings- en -beheersmiddelen liggen.

5.1 Incidentbestrijdings en incidentbeheersmiddelen

In beginsel moet alle aangewezen incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen aanwezig zijn op het terrein van de inrichting. Alleen als de bedrijfsbrandweezorg geheel of gedeeltelijk aan een derde partij is uitbesteed en deze ook de betreffende middelen meeneemt in geval van een incident, vervalt deze verplichting voor het deel dat aan deze partij is uitbesteed.

Hierbij wordt wel gewezen op het gestelde in voorschrift 8.7. Als een deel van de middelen in geval van een incident wordt meegenomen door de derde partij en een deel door de inrichting zelf geleverd wordt (bijvoorbeeld extra schuimvormend middel), dan moeten de middelen die de inrichting zelf levert te allen tijde aanwezig zijn op het terrein van de inrichting.

Met Incidentbestrijdings en Incidentbeheersmiddelen wordt in ieder geval het volgende bedoeld:

- blusvoorzieningen, bluswaterleidingen, brandkranen, omloopafsluiters en bluswaterreservoirs moeten tegen vorst beschermd of bestand zijn;
- watervoerende armaturen en mobiele blustoestellen die in de open lucht en/of in een stoffige of corrosieve omgeving aanwezig zijn moeten doelmatig beschermd zijn tegen invloeden van buitenaf;
- onder externe invloeden wordt onder andere verstaan: aanrijden, aanvaren, vorst, etc. ingeval brandveiligheidsmiddelen in een kast worden geplaatst, dan moet deze opvallend zijn geplaatst en zijn voorzien van deuren, waarop aan de buitenzijde de inhoud van de kasten duidelijk is vermeld;
- waar toegepast moeten kasten en/of beschermhoezen uitgevoerd zijn in de kleur rood, overeenkomstig de NEN 3011.
- Passieve beschermingsmiddelen

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 apparatuur (beschermen kabel, noodstroom) en vluchtwegen
- fail safe uitvoeren van emergency shut down systemen
- brandwerende scheidingsconstructie.

Voor al deze systemen geldt dat duidelijk moet zijn wat de uitgangspunten zijn geweest van het bedrijf om deze voorzieningen aan te brengen en welke normen en referenties zijn gebruikt voor het ontwerp en realiseren van de voorzieningen en onder welke voorwaarden deze naar behoren (blijven) functioneren.

Daarnaast moeten deze systemen opgenomen zijn in het onderhouds- en beheerssysteem van het bedrijf en moeten hiervoor functionele test- en inspectieprocedures ontwikkeld zijn. Het bedrijf moet kunnen aantonen dat de bedrijfszekerheid ervan gegarandeerd is. Voor meer informatie over het te volgen proces voor de aanleg en het beheer ervan wordt verwezen naar de publicatie van het Landelijk Expertisecentrum BrandweerBrzo, de Werkwijzer Passieve brandbeveiliging.

Nadere uitleg over het begrip functioneel testen

Onder functioneel testen wordt verstaan het volledig in gebruik stellen van een stationair incidentbestrijdings- of -beheersmiddel. Primair dienen bij de aanleg van dergelijke systemen voorzieningen aangebracht te worden om deze testen te kunnen uitvoeren. Als kan worden aangetoond dat bij functioneel testen schade aan andere installaties of schade aan product kan ontstaan, dan bestaat de mogelijkheid een verzoek in te dienen bij het bevoegd gezag om in de periode tussen twee live testen gebruik te mogen maken van zogenaamde indirecte testen op basis van een door het bevoegd gezag goedgekeurd plan van aanpak. Voor invulling van het plan van aanpak dient de NFPA 25 of het document Borging van het Integrale Brandbeveiligingsproces als richtlijn te worden gehanteerd.

Voor schuiminstallaties kan worden volstaan om – bij het bepalen van application-rate en bijmengpercentage – water te gebruiken. Indien flow en druk van het water in orde zijn mag worden verondersteld dat verschuimingsgetal ook in orde is.

6.1/6.2 Opleidingsniveaus voor bedrijfsbrandweerpersoneel met een aansturende functie

Bedrijfsbrandweerpersoneel moet over een voor de taak en in te zetten middelen passende opleiding beschikken. Het Besluit personeel veiligheidsregio's benoemt de volgende functies waar regels aan gesteld kunnen worden:

- a. bedrijfsbrandweer bestrijder petrochemie
- b. bedrijfsbrandweer bestrijder tankincidenten
- c. bedrijfsbrandweer bevelvoerder
- d. bedrijfsbrandweer bevelvoerder vliegtuigbrand
- e. bedrijfsbrandweer Officier van Dienst
- f. bedrijfsbrandweer Officier van Dienst vliegtuigbrand
- g. bedrijfsbrandweer manschap a
- h. bedrijfsbrandweer manschap a bestrijder vliegtuigbrand.

Nadere regels zijn tot op heden (juni 2022) niet gesteld. De voorschriften 6.1 en 6.2 zijn vrij algemeen in de formulering. Het zijn immers de specifieke taak en functie die bepalend zijn voor de aan die functie gekoppelde (rijks)diploma's en certificaten. Uitgangspunt is dat een lid van de bedrijfsbrandweer is toegerust op de aan hem of haar toebedeelde taak voor de beheersing en bestrijding van bijzonder gevaar voor de openbare veiligheid. Dit is gekoppeld aan het ontwerp en gebruik van de inrichting waar hij/zij de functie vervult. Daaruit volgt ook dat een reguliere opleiding manschap a of bevelvoerder niet volstaat.

6.3 Toelichting op inhoud oefenrooster

Om een oefenrooster goed te kunnen beoordelen, moet minimaal de volgende informatie beschikbaar zijn:

- Door wie er wordt geoefend?
 - o In het rooster moet inzichtelijk gemaakt worden dat door alle leden en eenheden van de bedrijfsbrandweer systematisch moet worden geoefend ofwel: ieder lid van de bedrijfsbrandweerorganisatie moet een vergelijkbaar aantal keer oefenen.
 - o In het rooster moet staan aangegeven dat de verschillende functies in de brandweerorganisatie worden beoefend (bevelvoerder, manschap en pompbediende).
- Wanneer en hoe lang wordt er geoefend? Frequentie en moment(en) in de week?
- Welke installaties en scenario's op het bedrijfsterrein in de oefencyclus aan bod komen en wanneer?
- Onderwerpen en de doelen van de oefeningen?

6.4 Uitwerking oefenprogramma bedrijfsbrandweerorganisatie

Voor een effectief en reproduceerbaar oefenprogramma kan de Leidraad oefenen als te volgen systematiek gebruikt worden. Deze Leidraad is uitgebracht in opdracht van het Ministerie van Binnenlandse Zaken in juni 2000 (geactualiseerd in december 2009) en beschrijft gedifferentieerd naar functie (manschap/bevelvoerder/officier van dienst) de oefenonderwerpen die jaarlijks geoefend moeten worden. Hiervoor zijn oefenkaarten ontwikkeld. Voor elke oefenkaart is de benodigde oefentijd vastgesteld. Ook kan er aansluiting gezocht worden bij de Branchestandaarden van brandweer Nederland. Aan de hand van het takenpakket en de beschikbare oefenuren zal jaarlijks een oefenprogramma vastgesteld moeten worden waarin staat welke oefenonderwerpen behandeld worden (zie bijlage A). Deze onderwerpen moeten terug komen in het oefenrooster. Alle uitgevoerde oefeningen behoren te worden geregistreerd. Hierbij is het noodzakelijk de individuele prestaties te beoordelen en te registreren in het bedrijfsbrandweerjaarnaal. De gegevens worden geanalyseerd, waarbij wordt vastgesteld 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. Daar dient het oefenprogramma op ontworpen te zijn. In het programma dient naast het onderhouden van basisvaardigheden specifiek aandacht besteed te worden aan het optreden bij de geloofwaardige scenario's, kennis van het verzorgingsgebied en kennis en het bedienen van stationaire blusvoorzieningen en bijzondere beheers- en bestrijdingsmiddelen.

In bijlage A is de systematiek van de Leidraad oefenen voor een model-bedrijfsbrandweer toegelicht. Deze toelichting op de systematiek van het oefenprogramma kan door de inrichting als richtlijn worden gebruikt om te beoordelen of zij voldoet aan wat geëist wordt van een oefenprogramma conform voorschrift. 6.2

7.2 bluswaternetwerk

Wijzigingen in het bluswaternetwerk die gevolgen kunnen hebben voor de bestrijding en beheersing van geloofwaardige incidentscenario's moeten bij het bestuur worden gemeld. Door daarbij een tekening en specificaties als onder meer de capaciteit van het bluswater te verstrekken, kan het bestuur beoordelen of de aanpassing van het bluswaternetwerk daadwerkelijk gevolgen heeft voor de bestrijding en beheersing van geloofwaardige incidentscenario's. Als dat het geval is, zal de inrichting een gewijzigd bedrijfsbrandweerrapport moeten indienen.

7.4 Spoelfrequentie

Indien op basis van historische metingen kan worden aangetoond dat met een lagere frequentie kan worden volstaan, dan kan na toestemming van het bestuur van de genoemde frequentie worden afgeweken.

8.5 Afstemming van de bedrijfsnoodorganisatie met de bedrijfsbrandweerorganisatie

Voor een efficiënte en effectieve afhandeling van calamiteiten en incidenten zal de gehele noodorganisatie van de inrichting via onder meer functiebeschrijvingen en procedures op elkaar afgestemd moeten zijn. Indien de noodorganisatie naast de bedrijfsbrandweer bestaat uit andere onderdelen (BHV, EHBO, calamiteitenmanager), behoren ook deze onderdelen alarmerings-, uitruk-, en inzetprocedures te bezitten die specifiek zijn gericht op acties die zij bij incidenten moeten ondernemen.

In de Arbowet en daaraan gekoppelde besluiten zijn verplichtingen en regels opgenomen, waaraan bedrijfshulpverlening moet voldoen qua organisatie en 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 (binnen de grenzen van haar taakstelling) voldoende geëquipeerd is voor de aanwezige risico's en voorbereid is op een efficiënte samenwerking met de bedrijfsbrandweerorganisatie.

9.1 verbindingen

Indien sprake is van meerdere bevelvoerders dient iedere bevelvoerder te beschikken over de in dit voorschrift genoemde verbindingsmiddelen.

10.1 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. Dit geeft aan dat:

- het uitrukpak moet voldoen aan NEN-EN 469
- de laarzen moeten voldoen aan NEN 344 en NEN 345
- handschoenen moeten voldoen aan NEN-EN 374
- de helmen moeten voldoen aan de richtlijnen zoals die zijn uitgevaardigd door de Directie Brandweer van het Ministerie van Binnenlandse Zaken op. 09/10/1981 no. EB81/U1947 of aan NEN-EN 443
- ademluchtapparatuur moet voldoen aan NEN-EN 137
- gelaatstuk moet voldoen aan NEN-EN 136.

Indien na aanschaf van beschermende kleding en uitrusting de bovengenoemde 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, waarbinnen de desbetreffende bedrijfsbrandweerorganisatie weer gaat voldoen aan de vigerende normen en richtlijnen.

11.2 Begeleiding en begeleiding van de overheidsbrandweer

Bij de aankomst van de overheidsbrandweer moet het bedrijf die toegangspoort 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. Indien het bedrijf deze gids niet kan leveren, dan zal de overheidsbrandweer nog steeds opgevangen dienen te worden bij de toegangspoort, waarbij zij een plattegrond overhandigd krijgt met daarop de volgende gegevens:

- de berijdbare wegen voor de brandweervoertuigen van de overheid
- plaats van het incident en veilige (bovenwindse) aanrijdroute
- noordpijl

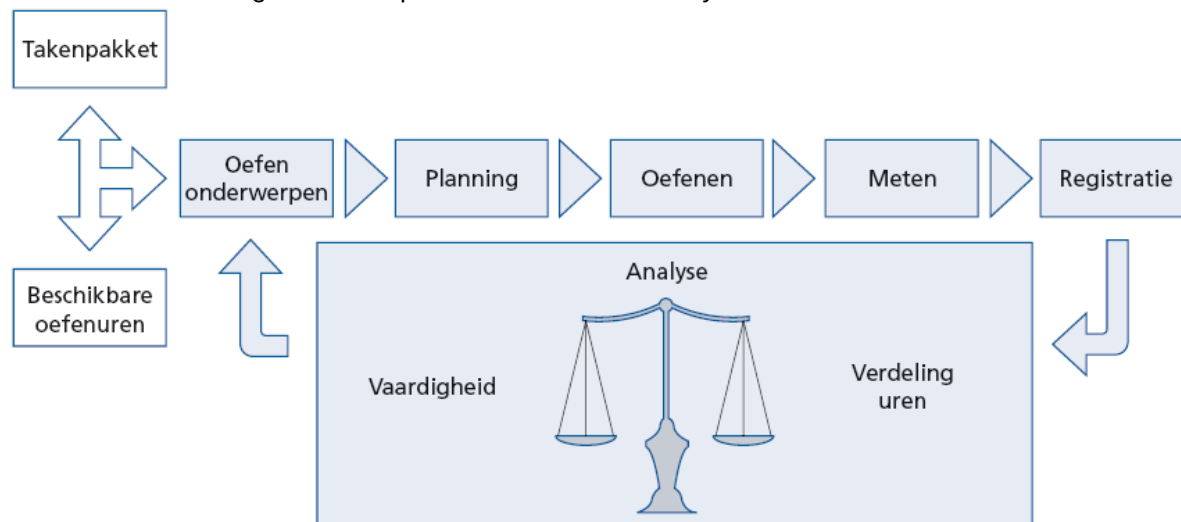
12.1 Toezicht

Het doel van dit voorschrift is om aan te tonen dat de personele bezetting van de bedrijfsbrandweer afdoende is gewaarborgd, doordat voldoende medewerkers zijn opgeleid om invulling te geven aan de bestrijding van de incidentscenario's. Medewerkers met een dubbelfunctie zijn bijvoorbeeld zowel BHV'er als onderdeel van de bedrijfsbrandweer. Dit is van belang om te weten, omdat personen met een dubbelfunctie maar voor één taak tegelijk inzetbaar zijn en daardoor mogelijk niet beschikbaar zijn voor een bedrijfsbrandweerinzet. De onder f bedoelde dagelijkse registratie van de sterkte van de bedrijfsbrandweer betreft een weergave van de daadwerkelijk in functie aanwezige aantal medewerkers in de onder voorschrift 2.2a genoemde functies.

Bijlage A Toelichting systematiek oefenprogramma model-bedrijfsbrandweer

Inleiding

Het oefenprogramma is in essentie weergegeven in voorschrift 5 en de toelichting daarop. Daarbij is verwezen naar de systematiek van de Leidraad oefenen. Deze is hieronder kort geschetst. De Leidraad oefenen is gebaseerd op onderstaande beheerssystematiek.



In het kort

Aan de hand van het takenpakket en de beschikbare oefenuren wordt jaarlijks vastgesteld welke oefenonderwerpen behandeld moeten worden. Vervolgens wordt een planning gemaakt. Alle uitgevoerde handelingen worden geregistreerd. Hierbij worden de individuele prestaties beoordeeld en geregistreerd in een geautomatiseerd systeem. De gegevens worden geanalyseerd en wordt vastgesteld of de eenheid/eenheden dan wel de individuele personen voldoende geoefend zijn op de vastgestelde oefenonderwerpen.

- Voor de algemene basistaken die door alle bedrijfsbrandweren uitgevoerd moeten worden is een pakket van oefenkaarten vastgesteld. Het betreft de basisvaardigheden, zoals het gebruik van adembescherming en andere persoonlijke beschermingsmiddelen. In dit pakket wordt uitsluitend de basis van de genoemde onderwerpen behandeld die in principe door alle brandweerkorpsen/mensen in de praktijk uitgevoerd moeten kunnen worden. Ook de fysieke vaardigheden maken deel uit van het basispakket.
- Daarnaast dient de inrichting “keuzemodules” op te nemen in het oefenprogramma. Deze keuzemodules zijn bedoeld voor de specifieke middelen, voorzieningen en procedures die de bedrijfsbrandweer in staat stellen haar taken bij geloofwaardige scenario's op een veilige en effectieve manier te vervullen.

Inhoud van het oefenprogramma

De inhoud van het oefenprogramma en de toelichting zijn in essentie weergegeven in voorschrift 7.2. Het oefenprogramma 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. Daarnaast bevat het oefenprogramma onderdelen welke de kennis en vaardigheden op voldoende niveau brengen en waarborgen met betrekking tot

- de processen en risico's van en in de inrichting
- de werking en bediening van de beschikbare incidentbestrijdingsmiddelen
- de commandostructuur van de overheidsbrandweer

Bijlage 5 **Ambtelijke analyse**

Behorende bij het besluit aanwijzingsbeschikking Bedrijfsbrandweer Tata Steel IJmuiden B.V.

1 **Uitgangspunten**

Deze aanwijzingsbeschikking is gebaseerd op een aantal uitgangspunten met betrekking tot de inrichting op 1 november 2021. Wijzigingen op de inrichting van Tata Steel IJmuiden B.V. die van invloed kunnen zijn op de inhoud van deze aanwijzingsbeschikking dienen door Tata Steel IJmuiden B.V. direct te worden gemeld aan het bestuur van Veiligheidsregio Kennemerland.

1.1 **Gebruikte documentatie**

- Bedrijfsbrandweerrapport Tata Steel IJmuiden B.V. | 1 november 2021
- Veiligheidsrapport Tata Steel IJmuiden B.V. | november 2021 | revisie 5.0
- Werkwijzer Bedrijfsbrandweren 2019, Brandweer BRZO; versie 1.0
- Bedrijfsbrandweerjaar 2022 | 26 januari 2022
- Inhoudelijke reactie Tata Steel op concept Ontwerp Aanwijzingsbeschikking bedrijfsbrandweer | d.d. 1 juni 2022 met kenmerk Legal/Christ/JT

1.2 **Op de inrichting aanwezige installaties met gevaarlijke stoffen**

De inrichting van Tata Steel IJmuiden strekt zich uit over een oppervlakte van meer dan 7 km². Verspreid over het terrein zijn vele tientallen installaties waarin gevaarlijke stoffen aanwezig zijn. Bijlage B bij het bedrijfsbrandweerrapport geeft hier een goed beeld van. De grootste gevaren worden veroorzaakt door de grotere insluitsystemen met brandbare en giftige gassen en tanks met toxische vloeistoffen. Brandbare vloeistoffen komen in veel minder mate voor op het terrein. Bijlage 6 bevat een overzichtstekening van de inrichting.

1.3 **Op de inrichting aanwezige voorzieningen**

Tata Steel IJmuiden B.V. beschikt over een aantal stationaire voorzieningen die bij een calamiteit handmatig in werking kunnen worden gesteld of automatisch in werking treden. Daarnaast wordt er gebruikt gemaakt van passieve beschermingsmiddelen om de gevolgen van een incident te beperken.

Voor zover deze voorzieningen bijdragen aan het voorkomen of beperken van het optreden van geloofwaardige scenario's dienen deze in stand te worden gehouden. Bij wijziging ervan dient het bestuur van Veiligheidsregio Kennemerland geïnformeerd te worden.

Het gaat bijvoorbeeld om:

- De stationaire schuimininstallatie bij de sterkwatertank, die de tankgracht afdekt met een schuimlaag van 20 centimeter. De installatie is voorzien van detectie bij de tankgracht, zodat deze automatisch in werking treedt bij lekkages van sterkwater.
- De stationaire schuimininstallatie bij de opslag van ammoniak bij Warmbandwalserij. Deze schuimininstallatie is voorzien van detectie bij de tankput, zodat deze automatisch in werking treedt bij lekkages van ammoniak.
- De passieve bescherming van de rubber balgen in de hoogovengasleiding op de locaties waar deze zich in de nabijheid van de kookgasleiding bevinden.
- De passieve bescherming (betonnen wand) bij het waterstof reduceerstation van Energiebedrijf. Deze betonnen wand voorkomt escalatie en maakt de inzet van een bedrijfsbrandweer voor koeling overbodig.

Bluswatervoorzieningen op de inrichting

Tata krijgt water toegevoerd via drie verschillende leidingen. Deze toevoerleidingen hebben een diameter van 1200 mm. De waterverdeling op de site geschiedt via twee pompstations en een ringleidingensysteem naar de verbruikers. De diameter van deze leidingen varieert daarbij van 150 tot 800 mm. In de pompstations staan zes elektromotoren en zeven dieselmotoren (borging bij stroomuitval) opgesteld. Op deze systemen zijn ook de bovengrondse brandkranen en de natte automatische repressieve voorzieningen (sprinklersystemen, delugesystemen, schuimblussystemen) aangesloten.

Op het terrein zijn ongeveer 325 bovengrondse brandkranen en enkele ondergrondse brandkranen aanwezig. De geleverde capaciteit verschilt per hydrant. Over het algemeen is de

capaciteit boven de 90 m³ per uur. Er wordt een capaciteit van 60 m³ per uur gegarandeerd bij een druk van 2,4 bar.

Bedrijfs hulpverlening

Tata beschikt over een uitgebreide noodorganisatie. Iedere werkeenheid beschikt over een eigen BHV-organisatie en een eigen bedrijfsnoodplan. De noodorganisaties per werkeenheid zijn opgenomen in een basisregeling crisisbestrijding die voor de gehele site van kracht is. Hiermee wordt geborgd dat er onderlinge samenhang is tussen de noodorganisaties en het optreden en samenwerken met hulpdiensten van de overheid op uniforme wijze plaatsvindt.

Bedrijfsbrandweer

Het korps van de bedrijfsbrandweer bestaat uit meer dan 50 personen. De repressieve medewerkers werken bij Tata en zijn woonachtig in de directe omgeving van het bedrijf. Bij inzetten van de bedrijfsbrandweer worden de leden met busjes opgehaald. Tijdens de nachtelijke uren ook vanuit de omgeving van de inrichting.

De bedrijfsbrandweer beschikt over drie tankautospuiten. Deze zijn voorzien van een manschappencabine, een dakmonitor en een tank met schuimvormend middel. Er kan direct schuim worden afgelegd vanuit de tankautospuit.

In aanvulling op het bovenstaande heeft de Bedrijfsbrandweer van Tata beschikking over slangen, handstralen, schuimstraalpijpen, straatwaterkanonnen en andere middelen die nodig zijn om op te kunnen treden bij branden. De tankautospuiten en het hulpverleningsvoertuig zijn daarnaast uitgerust met chemiepakken.

De bedrijfsbrandweer maakt gebruik van AG5 voor het beheer van opleiding en oefening van het personeel en voor het beheer van de technische voorzieningen.

2 Geloofwaardige scenario's

Op basis van het ingediende bedrijfsbrandweerrapport zijn onderstaande geloofwaardige scenario's geselecteerd. Deze scenario's kunnen een gevaar vormen voor de openbare veiligheid, zijn reëel en typerend en zijn bestrijdbaar door een bedrijfsbrandweerorganisatie.

1. Kooksofengas distributienet | 09-4.8
2. Gasreiniging sterkwater bij Kookgasfabriek 2 | 01B-12.3
3. Opslag ammoniak: opslag en verlading ammoniak tot en met verdamper | 05-5.2

scenario 1

Fakkelfbrand kookgasdistributienet

De kookgasleiding loopt over enkele honderden meters evenwijdig en op relatief korte afstand van de hoogovengasleiding. Door lekkage van de kookgasleiding stroomt brandbaar gas uit. Dit gas raakt ontstoken. Hierdoor ontstaat een fakkel die de hoogovengasleiding aanstraalt.

reëel en typerend

Een fakkelbrand aan de kookgasleiding wordt als reëel en typerend beschouwd. Lekkage kan bijvoorbeeld ontstaan door corrosie, verzakking of werkzaamheden.

escalatie

Zonder tijdig ingrijpen kan de fakkelbrand de naastgelegen hoogovengasleiding dusdanig verzwakken dat deze bezwijkt. Hierdoor zal ook deze leiding bij de brand betrokken raken. Daarbij kan toxisch gas vrijkomen of kunnen andere installaties worden aangestraft. Uit onderzoek uitgevoerd in opdracht van Tata blijkt dat aanstraling van de naastgelegen hoogovengasleiding op een aantal locaties binnen enkele minuten kan leiden tot dusdanige verzwakking van rubberbalgen dat deze bezwijkt.

bestrijdbaarheid

De fakkelbrand zelf kan door de bedrijfsbrandweer niet worden bestreden. De naastgelegen leidingen, balgen en installaties kunnen wel worden gekoeld. Hiermee wordt escalatie voorkomen. De fakkelbrand zelf zal worden beheerst door het betrokken leidingdeel in te blokkeren. De fakkel zal dan na verloop van tijd doven.

geloofwaardigheid

Om escalatie van de fakkelbrand te voorkomen is snelle personele inzet noodzakelijk. Hiervoor is snel inzetbaar materieel noodzakelijk.

Getroffen maatregelen

De meest kritische locaties in dit scenario bevinden zich rond de rubber balgen in de hoogovengasleiding. Hier kan al binnen enkele minuten escalatie optreden. Tata heeft op 25 februari 2015 een plan van aanpak ingediend om deze locaties te beschermen tegen hittestraaling. Als het plan van aanpak wordt uitgevoerd kan worden volstaan met een opkomsttijd van 10 minuten voor de bedrijfsbrandweer. Deze heeft dan voldoende tijd om de niet beschermde leidingdelen te koelen.

benodigde capaciteit

Water	10 liter/m ² /minuut, 60 m ² , gedurende 60 minuten (36 m ³)
Debiet	36 m ³ /uur (600 liter per minuut)
SVM	niet van toepassing
materieel	tankautospuiter met dakmonitor. Minimaal 600 liter per minuut. Worplengte minimaal 15 meter hoogte.
personeel	1 bevelvoerder, 4 manschappen, 1 voertuigbediener (chauffeur/pompbediende). Opgeleid en geoefend voor de uit te voeren taak.
opkomsttijd	Binnen 10 minuten na melding ter plaatse inzetbaar.

scenario 2

Toxische wolk ammoniak sterkwatertank

Door lekkage aan een zuigleiding van de sterkwatertank stroomt er sterkwater in de tankgracht. Gedurende circa 40 uur stroomt 1540 m³ uit de tank. Zonder maatregelen zal tot een afstand van 1150 meter de alarmeringsgrenswaarde worden overschreden. Een automatische beschuimingsinstallatie zal het vloeiستoppervlak afschuimen om uitdamping te voorkomen. Na verloop van tijd zal deze schuimlaag door de bedrijfsbrandweer worden aangevuld. Na circa 6,5 uur zal de tankgracht overlopen naar een tweede opvangbak, die ook moet worden beschuimd. Na circa 10 uur zal deze opvangbak overlopen naar een derde bassin. In totaal moet dan een oppervlak van 684 m² worden beschuimd.

reëel en typerend

Een lekkage aan de sterkwatertank en toebehoren wordt als reëel en typerend beschouwd. Lekkage kan bijvoorbeeld ontstaan door corrosie, externe belasting of werkzaamheden.

escalatie

Zonder tijdig ingrijpen zullen ook buiten de inrichting effecten ontstaan die de gezondheid van aanwezigen in gevaar brengt.

bestrijdbaarheid

De lekkage wordt door de bedrijfsbrandweer niet voorkomen of gedicht. De bedrijfsbrandweer heeft wel een taak om uitdamping te voorkomen. De effecten kunnen daarmee tot binnen de inrichtingsgrens worden gehouden.

geloofwaardigheid

Het scenario wordt als geloofwaardig beschouwd. Zonder aanvullende maatregelen heeft de bedrijfsbrandweer gedurende lange tijd (minimaal twee dagen) de taak om de schuimlaag in stand te houden.

benodigde capaciteit

Water	totaal 12,2 m ³ water/schuim tankgracht sterkwater :112 m ² gedurende 43 uur = 14 * 112 m ² * 1,33 = 2091 liter Tankgracht EGA: 112 m ² gedurende 36 uur = 112 m ² * 2,67 + 12 * 112 m ² * 1,33 = 2091 liter Calamiteitenbak: 460 m ² gedurende 33 uur = 460 m ² * 2,67 + 11 * 112 m ² * 1,33 = 7973 liter
Debiet	400 liter/min geleverd door één schuimstraalpijp voor middelzwaarschuim
SVM	365 liter (bij mengverhouding van 3 %)
materieel	Eén tankautospuit met één schuimstraalpijp voor middelzwaarschuim. Voldoende slangen voor afleggen naar bluswatervoorziening.
personeel	1 bevelvoerder, 4 manschappen, 1 voertuigbediener. Opgeleid en geoefend voor de uit te voeren taak.
opkomsttijd	Binnen 15 minuten na melding ter plaatse inzetbaar.

Afvoer sterkwater

Tata heeft een contract met een extern bedrijf dat zorgt voor een veilige afvoer van het weggelekte product. Dit bedrijf is op afroep beschikbaar.

schuimberekening

Bij de berekening van de hoeveelheid benodigd schuim zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd.

- 200 liter schuim per m² opbrengen (schuimlaag 20 cm).
- Bij een verschuimingsgetal van 75 gaat het dan om 2,67 liter water/schuim per m².
- De halfwaardetijd is 3 uur. Dus iedere drie uur moet 1,33 liter water/schuim per m² worden aangevuld.

scenario 3

Toxische wolk ammoniak DeNOx-installatie

Tijdens verlading van ammoniak vanuit een tankwagen ontstaat een lekkage aan een flens of afsluiter. Er stroomt circa 79 liter weg in een opvangbak. De automatische schuimblusinstallatie treedt in werking en bestrijdt de directe effecten naar de omgeving. De bedrijfsbrandweer komt ter plaatse om de schuimlaag in stand te houden.

reëel en typerend

Het scenario wordt als reëel en typerend beschouwd. Een lekkage aan een losinstallatie kan bijvoorbeeld ontstaan door gebruik van verkeerde materialen, onjuist handelen tijdens verlading, corrosie van installatie-onderdelen of externe belasting.

escalatie

Zonder tijdig ingrijpen kan de toxische wolk zich uitbreiden tot buiten de inrichting en daar gewonden veroorzaken.

bestrijdbaarheid

De bedrijfsbrandweer kan blootstelling aan ammoniak van personen in de omgeving voorkomen door de ammoniakplas tijdig af te dekken met schuim. Aangezien een automatische schuimblusinstallatie in directe afdekking van de plas voorziet, is de taak van de bedrijfsbrandweer beperkt tot het instandhouden van de schuimlaag en het uitvoeren van metingen in de omgeving om de effectiviteit van de inzet te bewaken.

geloofwaardigheid

Het scenario wordt als geloofwaardig beschouwd. Door tijdige inzet van een bedrijfsbrandweer kan worden voorkomen dat personen in de omgeving nadelige gezondheidseffecten ondervinden door de lekkage van ammoniak.

benodigde capaciteit

Water	totaal 926 liter water
Debiet	400 liter/min geleverd door één schuimstraalpijp voor middelzwaarschuim
SVM	29 liter (bij mengverhouding van 3 %)
materieel	mobiele pomp, inclusief slangen, schuimmonitor en mixers.
personeel	1 bevelvoerder, 4 manschappen, 1 voertuigbediener. Opgeleid en geoefend voor de uit te voeren taak.
opkomsttijd	Binnen 15 minuten na melding ter plaatse inzetbaar.

3. Maatgevende scenario's

De scenario's 1 en 2 zijn maatgevend voor een onderdeel. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de benodigde capaciteiten per scenario.

	1 - Fakkels kookgasleiding	2 – Lekkage sterkwater
Personeel	1 BV 4 MS 1 chauffeur / pompbediener	1 BV 4 MS 1 chauffeur / pompbediener
Opkomst	10 minuten	15 minuten
Materieel	1 tankautospuiter met dakmonitor. 600 liter per minuut. Minimale worphoogte 15 meter.	1 tankautospuiter Eén middelzwaarschuimstraalpijp á 400 liter per minuut
Middelen	36 m ³ water 36 m ³ /uur	12,2 m ³ water 18 m ³ /uur 365 liter schuimvormend middel 3 %
Opleiding	Manschappen opgeleid en getraind voor de taak "koelen"	Manschappen opgeleid en getraind voor de taak "schuim opbrengen"

4. Omvang van de bedrijfsbrandweer

Om alle geloofwaardige scenario's te kunnen bestrijden moet Tata Steel IJmuiden B.V. beschikken over

- 1 bevelvoerder
 - o opleiding bevelvoerder
- 1 chauffeur / pompbediener
 - o opleiding voertuigbediener
 - o opleiding chauffeur
- 4 manschappen
 - o opleiding manschap
 - o aantoonbaar opgeleid, getraind en geoefend voor de taken “koelen” en “opbrengen schuim op een toxische vloeistofplas”
- 1 tankautospuit
 - o dakmonitor van 600 liter per minuut en een worphoogte van minimaal 15 meter
 - o schuimstraalpijp voor middelzwaarschuim met een capaciteit van 400 liter per minuut
 - o Voldoende slangen voor afleggen naar bluswatervoorziening.
- 365 liter schuimvormend middel geschikt voor het afdekken van sterkwater en koudgekookt ammoniak. Mobiel beschikbaar.
- overig materieel benodigd voor effectieve beheersing van de geloofwaardige scenario's
- bedrijfsbrandweer binnen 10 minuten na melding ter plaatse

Bijlage 6 Overzichtsplattegrond

Behorende bij het besluit aanwysbeschikking Bedrijfsbrandweer Tata Steel IJmuiden B.V.

