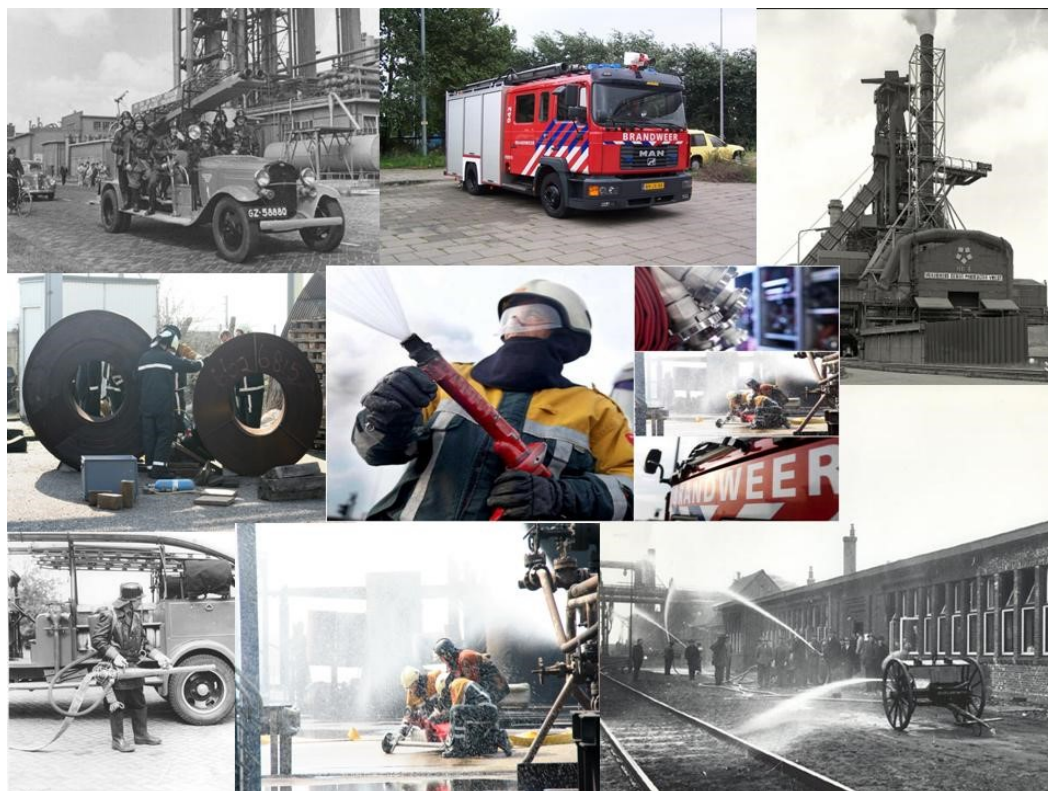


Brandpreventiebeleid

Tata Steel IJmuiden



Opstellers	Arno Rijerse, specialist brandpreventie / Fire Safety Engineering
	John Duineveld, specialist brandpreventie
	Jorrit Duineveld, specialist brandpreventie / Fire Safety Engineering i.o.
	Chris van Amersfoort, commandant bedrijfsbrandweer

Inhoudsopgave

1.	INLEIDING.....	4
1.1	Missie, visie en strategie	4
1.2	Doel	5
1.3	Doelgroep	5
1.4	Scope (omvang)	5
1.5	Effectbenadering	5
1.6	Verantwoordelijkheid benodigd niveau van brandveiligheid.....	6
1.7	Wettelijk kader	6
1.8	Opbouw brandveiligheidsbeleid	7
2.	BOUWKUNDIG.....	8
2.1	Brandcompartimenten	8
2.2	Doorvoeringen	8
2.3	Branddeuren.....	8
2.4	Ramen.....	9
2.5	Luiken	9
2.6	Vluchtwegen	9
2.7	Nooduitgangen.....	9
2.8	Bouwmaterialen	9
2.9	Daken	9
2.10	Media.....	10
2.11	Elektrische leidingen	10
3.	INSTALLATIETECHNISCH	11
3.1	Brandmeldinstallaties	11
3.2	Ontruimingsinstallaties	11
3.3	Brandblusinstallaties	11
3.4	Primaire waterwinplaatsen (brandkranen)	12
3.5	Droge blusleidingen.....	12
3.6	Schuimgeneratoren	13
3.7	Vluchtrouteaanduidingen	13
3.8	Brandkleppen	13
3.9	Ventilatiesystemen.....	14
3.10	IBC's.....	14
4.	ORGANISATORISCH.....	15
4.1	Management of Change	15
4.2	Hot Work	15
4.3	Omgang met brandveiligheidsvoorzieningen	15
4.4	Brandveiligheidsinspecties	16
4.5	Roken	16
4.6	Schoon huishouden.....	16
4.7	Afdek materiaal	16
4.8	Verlichting	16
4.9	Acetyleen.....	16
4.10	Brandgevaarlijke stoffen	16
4.11	Evenementen.....	17
4.12	Asbestsanering	17
4.13	Brandveiligheidsbewustzijn	17
4.14	Veilig stellen van (productie) installaties / ruimtes bij brand.....	17
4.15	Alarmopvolging bij automatische brandmelding.....	17
4.16	Handbrandblusmiddelen (blustoestellen en brandslanghaspels)	18
4.17	Meldingsplicht voor brand	18
4.18	Bedrijfshulpverlening	19

4.19	Brandbestrijding door de bedrijfsbrandweer	19
4.20	Brandproef door de bedrijfsbrandweer	19
4.21	Brandonderzoek door de bedrijfsbrandweer	19
5.	OMGEVINGSKENMERKEN	20
5.1	Signalering terreingebruik en grondwerkinstructie	20
5.2	Vegetatie	20
5.3	Bereikbaarheid	20
BIJLAGE 1 INVULLIJST ONTHEFFING	
	HOT WORK	21
BIJLAGE 2 BEHEERSMAATREGELEN	
	HOT WORK	22
BIJLAGE 3 CHECKLIST BRANDVEILIGHEIDSEISEN	
	DAKBEDEKKINGSWERKZAAMHEDEN	23
BIJLAGE 4 INSPECTIELIJST	
	BRANDVEILIGHEID	24
BIJLAGE 5 CHECKLIST BRANDVEILIGHEIDSEISEN	
	ASBESTCONTAINMENT	24
BIJLAGE 6 PROGRAMMA	
	BRANDVEILIGHEIDSBEWUSTZIJN.....	26
BIJLAGE 7 ALARMERINGSPROTOCOL BEDRIJFSBRANDWEER BIJ	
	BRANDMELDING.....	27

1. Inleiding

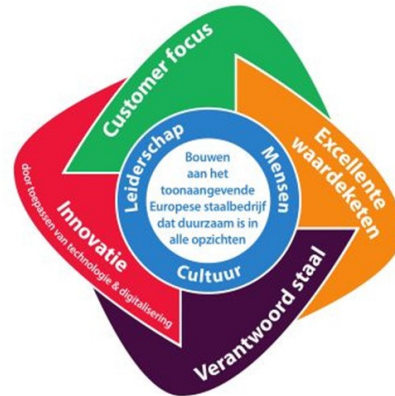
1.1 Missie, visie en strategie

Een **missie** geeft antwoord op de vraag: waarom bestaan wij? De missie van Tata Steel Europe luidt: *“Bouwen aan het toonaangevende Europese staalbedrijf dat duurzaam is in alle opzichten”*.

Een **visie** geeft antwoord op de vraag: waar willen wij naar toe? De visie van Tata Steel Europe luidt: *“We zijn wereldwijd toonaangevend in de staalindustrie op het gebied van waarde creatie en verantwoord ondernemen”*.

Een **strategie** geeft antwoord op de vraag: hoe komen wij daar? De strategie van Tata Steel Europe is een propeller die bestaat uit de onderstaande delen:

- Mensen Leiderschap Cultuur (as van de propeller);
- Klant Focus;
- Excellente Waardeketen;
- Verantwoord Staal;
- Innovatie.



Figuur 1: Strategiewiel Tata Steel Europe

Het waarmaken van onze missie en het bereiken van onze visie, via onze strategie propeller, impliceert dat we geen brand willen. Brand leidt namelijk altijd tot schade aan gebouwen en installaties, en soms tot letsel aan medewerkers. Brandschade kan leiden tot productiederving en imagoschade. Productiederving kan weer leiden tot klantklachten. Imagoschade treedt op als omwonenden, de overheid en klanten zich een negatief beeld vormen over ons bedrijf dat wordt opgeroepen via berichtgeving in diverse nieuwsmedia. Dit schaadt hun vertrouwen in de kwaliteit van ons product en in onze zorg voor veiligheid, gezondheid en milieu naar de omgeving van het staalbedrijf.

Brand vormt dus een bedreiging voor onze bedrijfscontinuïteit (onze “license to operate” en “license to sell”). De missie van de bedrijfsbrandweer van de site IJmuiden, luidt daarom als volgt:

De bedrijfsbrandweer redt levens en draagt bij aan de bedrijfscontinuïteit van de Site IJmuiden

De activiteiten van de bedrijfsbrandweer, gericht op het waarmaken van de missie, dienen vier hoofddoelen:

- Pro-actie: brandveiligheidsbewustzijn
- **Preventie: voorkomen van het ontstaan van brand en het beperken van brandschade**
- Preparatie: voorbereiding op de bestrijding van brand
- Repressie & Nazorg: redden van mens en dier en het bestrijden, evalueren en onderzoeken van brand.

1.2 Doel

Het Brandpreventiebeleid Tata Steel IJmuiden beschrijft de regels en richtlijnen voor de Site IJmuiden, gericht op het voorkomen van het ontstaan van brand en het beperken van brandschade als er toch brand ontstaat.

1.3 Doelgroep

De regels en richtlijnen in dit Brandpreventiebeleid Tata Steel IJmuiden, gelden voor:

- Tata Steel medewerkers;
- externe medewerkers die werkzaamheden verrichten op de site IJmuiden;
- externe bedrijven die een vestiging hebben op de Site IJmuiden.

1.4 Scope (omvang)

De regels en richtlijnen in dit Brandpreventiebeleid Tata Steel IJmuiden zijn gericht op het voorkomen van brand en het beperken van brandschade in / aan / op:

- alle gebouwen en (tijdelijke) bouwwerken;
- alle proces- en productie-installaties;
- alle opslagfaciliteiten;
- alle transportmiddelen;
- alle andere niet benoemde plaatsen.

1.5 Effectbenadering

Zoals reeds genoemd onder 1.1 leidt brandschade tot productiederving en imagoschade. De mate van productiederving en imagoschade, bepalen het benodigde niveau van brandveiligheid in / aan / op alle gebouwen en (tijdelijke) bouwwerken, proces- en productie-installaties, opslagfaciliteiten en transportmiddelen. Hoe groter de productiederving en imagoschade bij brand in een bedrijfs onderdeel, hoe hoger het benodigde niveau van brandveiligheid.

In dit kader beschouwt de bedrijfsbrandweer kritische en minder kritische bedrijfsonderdelen. Brand in kritische bedrijfsonderdelen leidt tot een grotere productiederving en imagoschade. Kritische bedrijfsonderdelen zijn onderverdeeld in twee categorieën: kritische ruimtes en kritische installaties.

Kritische ruimtes

Een kritische ruimte is altijd een gebouw of een onderdeel van een gebouw. Een kritische ruimte heeft een vloer, een plafond en muren. Voorbeelden van kritische ruimtes (niet limitatief):

- schakelruimte;
- besturingsruimte;
- kabelruimte (kelder / tunnel);
- transformatorruimte;
- hydrauliekrumte;
- opslagruimte voor gevaarlijke stoffen;
- datacentrum;
- pompruimte (proceswater pompen);
- centraal paneel;
- lierhuis hoogoven 6 en 7.

Kritische installaties

Een kritische installatie is belangrijk voor de continuïteit van het productieproces van een werkeenheden. Voorbeelden van kritische installaties (niet limitatief):

- transportband;
- beitsbaan;
- wals;
- kraan;
- koeltoren.

1.6 Verantwoordelijkheid benodigd niveau van brandveiligheid

De eigenaar (asset owner) van een bedrijfsonderdeel (gebouw / installatie) bepaalt altijd de mate waarin dat bedrijfsonderdeel kritisch is. De bedrijfsbrandweer stelt vervolgens het benodigde niveau van brandveiligheid vast op basis van een brandveiligheidsanalyse (Fire Risk Assessment). Daarbij kan de schadeverzekeraar van Tata Steel Europe om advies gevraagd worden. De bedrijfsbrandweer legt het benodigde niveau van brandveiligheid schriftelijk vast in een Programma van Eisen (PvE) brandveiligheid. Dit PvE is bindend en moet worden uitgevoerd.

Er zijn geen standaard PvE's brandveiligheid voor de verschillende soorten ruimtes en installaties. Dit heeft drie redenen.

- Het afbreukrisico (niveau van kritischheid) verschilt per soort ruimte / installatie.
- Brandpreventieve inzichten veranderen naarmate de tijd voortschrijdt.
- Brandpreventieve veiligheidsvoorschriften veranderen naarmate de tijd voortschrijdt (verschillende eisen voor bestaande bouw en nieuwbouw).

De eigenaar van een bedrijfsonderdeel is en blijft altijd verantwoordelijk voor het aangebrachte niveau van brandveiligheid. Voor tijdelijke bouwwerken is degene die opdracht geeft tot het huren / plaatsen van dit tijdelijke bouwwerk, verantwoordelijk. In situaties waar het niveau van brandveiligheid zich onder het minimaal vereiste wettelijke niveau bevindt of niet voldoet aan de eigen bedrijfsregels, treedt de bedrijfsbrandweer escalierend op naar het managementteam van de werkeenheden / service eenheden of het Site managementteam.

1.7 Wettelijk kader

Het Brandpreventiebeleid Tata Steel IJmuiden volgt de Nederlandse brandveiligheidwetgeving en de bedrijfsregelgeving van Tata Steel Europe op het gebied van brandveiligheid. Nationale en internationale normen en richtlijnen op het gebied van brandpreventie en brandveiligheid zijn gebruikt als input. Waar landelijke wetgeving en/of eigen bedrijfsregels niet voorzien dan wel ontoereikend zijn, voorziet dit Brandpreventiebeleid in een algemene beschrijving van het gewenste niveau van brandveiligheid.

Nederlandse wetgeving

- Wet Milieubeheer // Besluit & Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer
- Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht // Besluit & Regeling Omgevingsrecht
- Wet Veiligheidsregio's // Besluit Veiligheidsregio's
- Woningwet // Bouwbesluit
- Arbeidsomstandighedenwet // Arbeidsomstandighedenbesluit & -regeling
- Besluit Risico's Zware Ongevallen
- Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen
- Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen

Bedrijfsregelgeving Tata Steel Europe

- Health & Safety Standard 34: Fire Safety

Nationale en internationale normen en richtlijnen

- EN / NEN
- DIN
- NFPA
- FM Global Datasheets
- CCV
- EIS
- ISSO / SBRCURnet
- BS

Jaarlijkse verzekeringsinspectie

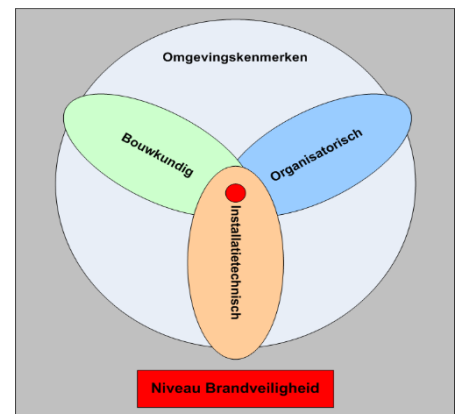
Rapportage jaarlijkse verzekeringsinspectie TSIJ / findings & recommendations fire safety.

1.8 Opbouw brandveiligheidsbeleid

Het niveau van brandveiligheid is afhankelijk van de geleverde inspanningen op vier gebieden:

- bouwkundige brandveiligheid aspecten
- installatietechnische brandveiligheid aspecten
- organisatorische brandveiligheid aspecten
- omgevingskenmerken.

Het hoogste niveau van brandveiligheid dat bereikt kan worden, bestaat altijd uit de gezamenlijke inspanningen die gelijktijdig op alle vier de gebieden geleverd worden. In nevenstaand figuur is dat weergegeven als de "as van het vliegwiel". Hoe groter het afbreukrisico van een bedrijfs onderdeel bij brand (productiederving, imagoschade), hoe meer inspanningen bij dat bedrijfs onderdeel geleverd moeten worden op alle vier de genoemde gebieden.



Figuur 2: Vliegwiel brandveiligheid

Dit Brandpreventiebeleid Tata Steel IJmuiden is opgesteld overeenkomstig het vliegwiel brandveiligheid:

- Hoofdstuk 2: Bouwkundig
- Hoofdstuk 3: Installatietechnisch
- Hoofdstuk 4: Organisatorisch
- Hoofdstuk 5: Omgevingskenmerken

2. Bouwkundig

2.1 Brandcompartimenten

Een brandcompartiment is een ruimte in een gebouw, of een volledig gebouw t.o.v. een ander gebouw, dat bij brand als "zelfstandige eenheid" beschouwd wordt. Een brandcompartiment is het maximale uitbreidingsgebied van een brand. Het moet ervoor zorgen dat gedurende een bepaalde tijdsduur, vuur en rook worden tegengehouden. Deze brandwerendheid werkt twee kanten op.

- Bij brand in het brandcompartiment blijven vuur en rook gedurende de vastgestelde tijdsduur in dat compartiment. Vuur en rook komen dus niet naar buiten toe door de begrenzingen van het brandcompartiment (muren, vloeren, plafonds / daken) heen.
- Bij brand buiten het brandcompartiment komen vuur en rook gedurende de vastgestelde tijdsduur niet naar binnen toe door de begrenzingen van het brandcompartiment heen.

De genoemde tijdsduur wordt vastgesteld door de bedrijfsbrandweer. De tijdsduur is gebaseerd op het afbreukrisico van het gebouw of gebouwdeel bij brand, en op eventueel van toepassing zijnde wettelijke eisen. Brandcompartimenten bij Tata Steel IJmuiden kunnen een brandwerendheid hebben van 20, 30, 60, 90 of 120 minuten.

Ruimtes / gebouwen bij Tata Steel IJmuiden die uitgevoerd (kunnen) zijn als een brandcompartiment: schakelruimte, besturingsruimte, kabelruimte (kelder / tunnel), transformatorruimte, hydrauliekruiimte, opslagruimte voor gevaarlijke stoffen, datacentrum, pompruimte (proceswater pompen), kantoorgebouw (of gebouwdeel), fabrieksgebouw (of gebouwdeel). Het is evident dat het merendeel van de genoemde voorbeelden, is aangemerkt als een kritische ruimte zoals beschreven onder 1.5.

2.2 Doorvoeringen

Door de begrenzingen van een brandcompartiment (muren, vloeren, plafonds / daken) lopen allerlei voorzieningen heen. Enkele voorbeelden: kabels, leidingen, oliegoten, ventilatiekanalen. Vuur en rook mogen zich gedurende de vastgestelde tijdsduur van brandwerendheid niet verder verspreiden via deze doorvoeringen. Alle doorvoeringen in de begrenzing van een brandcompartiment dienen daarom brandwerend afgedicht te zijn en dienen dezelfde brandwerendheidseisen te bezitten als de brandscheiding zelf. Doorvoeringen die vanwege hun functie (ventilatiekanaal, oliegoot) een opening vormen in de begrenzing van een brandcompartiment, dienen van een afsluiting voorzien te zijn. Deze afsluiting moet automatisch dicht gaan in geval van een brand in of buiten het brandcompartiment. Voor kabeldoorvoeringen is de EIS62 (Equipment Integrity Standard) van toepassing. Voor alle andere doorvoeringen moet de richtlijn brandveilige doorvoeringen van ISSO / SBRCURnet gehanteerd worden. Doorvoeringen door brandscheidingen moeten minimaal jaarlijks gecontroleerd worden. Zie paragraaf 4.4.

2.3 Branddeuren

Deuren in een brandcompartiment zijn brandwerend gedurende dezelfde tijdsduur als voor het brandcompartiment is vastgesteld. Dit geldt altijd voor de combinatie van de deur inclusief de sponning (deurkozijn). Daarom zijn dit geen normale deuren, maar branddeuren. Branddeur en sponning moeten geplaatst zijn volgens de voorschriften van de leverancier. Er moet een certificaat aanwezig zijn dat de brandwerendheid aantoont van dit geheel. Aan de buitenzijde zijn branddeuren voorzien van een duidelijk zichtbaar opschrift "Branddeur, gesloten houden".

Branddeuren zijn voorzien van een voldoende krachtige deurdranger en zijn daardoor zelfsluitend. Na het openen van de deur en het betreden / verlaten van het brandcompartiment, sluit de deur zich vanzelf waarbij de schoot in het slot valt (deur volledig gesloten in de sponning). Branddeuren zijn altijd gesloten, zowel tijdens normaal bedrijf als tijdens onderhoud. Branddeuren mogen niet moedwillig open gehouden worden met bijvoorbeeld tie wraps, keggen / wiggen, gebruiksvorwerpen, enzovoort. Uitzondering zijn branddeuren die continu in geopende stand gehouden worden door een magneetsluiting. Deze magneetsluiting is gekoppeld aan de brandmeldinstallatie. De

brandmeldinstallatie ontdekt een beginnende brand en stuurt direct de magneetsluiting aan, waarna de branddeur zich sluit.

2.4 Ramen

In de begrenzing van een brandcompartiment (muren / deuren / plafond) zijn geen ramen aanwezig. Zowel normaal glas als (gewapend) veiligheidsglas houden geen hittestraling tegen. Als een raam of deur met een glazen paneel echt noodzakelijk is in de begrenzing van een brandcompartiment, dan is het glas brandwerend gedurende dezelfde tijdsduur als voor het brandcompartiment is vastgesteld. Dit geldt altijd voor de combinatie van het raam inclusief de sponning (raamkozijn). Raam en sponning moeten geplaatst zijn volgens de voorschriften van de leverancier. Er moet een certificaat aanwezig zijn dat de brandwerendheid aantoont van dit geheel.

2.5 Luiken

Luiken in de begrenzingen van een brandcompartiment zijn brandwerend gedurende dezelfde tijdsduur als voor het brandcompartiment is vastgesteld.

2.6 Vluchtwegen

Alle gebouwen en productie-/procesinstallaties hebben vluchtwegen. Deze voldoen aan de onderstaande basale, veiligheidseisen.

- Goed verlicht, ook bij spanningsuitval.
- Duidelijk zichtbaar aangegeven met symbolen.
- Vrij van obstakels.
- Tweezijdig vluchten is mogelijk. Van dit punt mag alleen worden afgeweken na beoordeling door en toestemming van de bedrijfsbrandweer. Een voorbeeld van eenzijdig vluchten dat wordt toegestaan, betreft de technische ruimtes kleiner dan 30 m² waar geen gevaar bestaat ingesloten te raken door een calamiteit.

2.7 Nooduitgangen

In alle gebouwen en productie-/procesinstallaties zijn voldoende uitgangen aangewezen als nooduitgang. Iedere nooduitgang voldoet aan de onderstaande veiligheidseisen.

- Goed verlicht, ook bij spanningsuitval.
- Duidelijk zichtbaar aangegeven met symbolen.
- Vrij van obstakels.
- Direct en veilig te openen door de vluchtende personen, ook bij paniek en spanningsuitval.
- Te openen zonder gebruik te moeten maken van een sleutel of ander voorwerp.
- Aan de buitenzijde van het gebouw voorzien van een duidelijk zichtbaar opschrift "Nooduitgang, niet blokkeren".

2.8 Bouwmaterialen

Alle gebouwen en (tijdelijke) bouwwerken worden gebouwd met onbrandbare of zeer moeilijk brandbare bouwmaterialen. Bijvoorbeeld steen, beton en staal. Als gebouwen geïsoleerd moeten worden tegen warmte / koude, mag alleen minerale wol gebruikt worden als isolatiemateriaal. Het gebruik van ieder type kunststof als isolatiemateriaal (bijvoorbeeld PIR, PUR, Polystyreen, Polyethyleen) is verboden.

2.9 Daken

Daken worden gebouwd van onbrandbare of zeer moeilijk brandbare bouwmaterialen. Bijvoorbeeld beton, staal, grind of bitumen van een bepaalde brandklasse. Het gebruik van hout en kunststof in daken is niet toegestaan, met uitzondering van kunststof lichtoppervlakken voor de toetreding van daglicht. Waar bitumen de enige optie is, wordt dit bij voorkeur "koud geplakt". Dakcompartimentering is

een specifieke toepassing voor grotere dakoppervlakken van bestaande gebouwen die niet gebouwd werden met onbrandbare bouwmaterialen.

2.10 Media

Productie- en gebouwgebonden mediastromen (gas en vloeistof) voldoen aan de onderstaande basale, brandveiligheidseisen.

- Brandbare media (bijvoorbeeld hydrauliekolie op organische basis) worden waar mogelijk vervangen door niet brandbare of minder brandbare media.
- Medialeidingen met een brandbare inhoud bevinden zich op een minimale afstand van 5 meter van bedrijfsonderdelen die kwetsbaar zijn voor brand (bijvoorbeeld kabeltracés). Als dit niet mogelijk is, worden de kwetsbare onderdelen brandwerend gescheiden van deze medialeidingen.
- In kritische ruimtes die elektrisch van aard zijn (schakelruimte, besturingsruimte, kabelruimte, transformatorruimte, datacentrum, kraanligger), lopen geen waterleidingen en afvoerleidingen voor (afval-)water. Uitzonderingen betreffen een blusinstallatie (sprinkler, deluge, sproei) en de airco / koelunit t.b.v. de ruimteteoeling. De waterleidingen en afvoerleidingen van deze airco / koelunit zijn zo kort mogelijk, lopen langs de muur / vloer en bevinden zich niet boven de apparatuur.

2.11 Elektrische leidingen

Elektrische leidingen zijn zelden de directe oorzaak van het begin van brand, ze kunnen echter invloed hebben op het verloop en de gevolgen van een brand. Tracés met meerdere elektrische leidingen kunnen 5 tot 10 liter brandbaar materiaal per strekkende meter bevatten. Bij brand vormen deze kabeltracés een risicofactor omdat ze ruimtes in een bouwwerk zowel horizontaal als verticaal met elkaar verbinden. Via elektrische leidingen kan een brand zich dus snel voortplanten. Afhankelijk van de gebruikte kabelmaterialen kan een dichte, toxische en corrosieve rook ontstaan. Rookgassen vormen bij iedere brand een veel groter gevaar voor mensen, inventaris en milieu dan het effect van het vuur, omdat rookgassen zich over een veel groter gebied verspreiden dan de oppervlakte van de brand zelf. Vooral aan metalen oppervlakken veroorzaken rookgassen aanzienlijke schade. In situaties met een hoog afbreukrisico (kritische ruimtes / kritische installaties) moet er daarom overlegd worden met de bedrijfsbrandweer over de keuze van het materiaal van de elektrische leidingen. De NEN 8012-15 (stroomdiagram A.5) dient toegepast te worden om de brandclassificatie van de toegepaste kabel vast te stellen. Wanneer er sprake is van een hoog afbreukrisico zal de brandclassificatie van de kabel minimaal Cca - s1 - d1 - a1 moeten bedragen, of anders bepaald door de bedrijfsbrandweer.

3. Installatietechnisch

3.1 Brandmeldinstallaties

Een brandmeldinstallatie is een samenstel van apparatuur, onderling verbonden door kabels, noodzakelijk voor het ontdekken en doormelden van brand en het geven van stuursignalen aan andere brandbeveiligingsinstallaties zoals bijvoorbeeld brandblusinstallaties en brandkleppen. Doel is het zo snel mogelijk ontdekken en melden van een (beginnende) brand. Hoe sneller dit gebeurt, hoe eerder de juiste bestrijdingsacties starten en hoe beperkter de brandschade blijft.

Tata Steel IJmuiden past twee verschillende soorten brandmeldinstallaties toe.

- Brandmeldinstallaties in kantoorgebouwen op basis van een wettelijke verplichting. De regelgeving geeft aan waar en wat voor soort brandmeldinstallatie benodigd is op basis van de gebruiksfunctie, het vloeroppervlak en de hoogste vloer met gebruiksfunctie. Deze installaties moeten worden uitgevoerd conform NEN 2535 + C1 en onderhouden volgens NEN 2654-1. Voor aanvang montage dient een PvE brandmeldinstallatie te worden opgesteld door een erkend PvE opsteller. Dit PvE BMI moet ter goedkeuring aangeboden worden aan het bevoegd gezag. Van deze installaties moet een installatiecertificaat afgegeven worden bij oplevering.
- Brandmeldinstallaties in fabrieksgebouwen op basis van afbreukrisico. Het afbreukrisico van kritische ruimtes, de reactietijd eerste alarmopvolging door operators, de risico's in de omgeving van de kritische ruimte en de bereikbaarheid, bepalen de wijze van detectie. Deze installaties worden grotendeels uitgevoerd conform NEN 2535 + C1. Afgeweken wordt op het aspect functiebehoud bekabeling. Onderhoud vindt jaarlijks plaats conform NEN 2654-1.

De bedrijfsbrandweer is verantwoordelijk voor het correctief onderhoud (PM10), preventief onderhoud (PM20) en vervangingsonderhoud (PM30) aan alle brandmeldinstallaties. Dit vindt plaats via gedelegeerd beheer omdat de werkeenheid / service unit de asset owner is van de brandmeldinstallatie.

3.2 Ontruimingsinstallaties

Wanneer een brandmeldinstallatie wettelijk vereist is in een bouwwerk moet deze ook voorzien worden van een ontruimingsinstallatie. Een ontruimingsinstallatie is een samenstel van apparatuur, onderling verbonden door kabels, noodzakelijk voor het alarmeren met een ontruimingssignaal van de aanwezige personen in een bepaald gebied (alarmeringszone). Deze installaties moeten worden uitgevoerd conform NEN 2575 en onderhouden volgens NEN 2654-2. Voor aanvang montage dient een PvE ontruimingsinstallatie te worden opgesteld door een erkend PvE opsteller. Dit PvE OI moet ter goedkeuring aangeboden worden aan het bevoegd gezag. Van deze installaties moet een installatiecertificaat afgegeven worden bij oplevering.

De bedrijfsbrandweer is verantwoordelijk voor het correctief onderhoud (PM10), preventief onderhoud (PM20) en vervangingsonderhoud (PM30) aan alle wettelijk vereiste ontruimingsinstallaties. Dit vindt plaats via gedelegeerd beheer omdat de werkeenheid / service unit de asset owner is van de ontruimingsinstallatie.

3.3 Brandblusinstallaties

Ruimtes of installaties die bij brand een groot afbreukrisico hebben, kunnen worden voorzien van een brandblusinstallatie. Een brandblusinstallatie heeft tot doel de brandschade te beperken door een (beginnende) brand zo klein mogelijk te houden of volledig te doven. Brandblusinstallaties zijn vast aangebrachte installaties (niet verplaatsbaar). Zij kunnen automatisch werken of handmatig bediend worden. De automatisch werkende brandblusinstallaties zijn gekoppeld aan een vorm van branddetectie (rook, temperatuur, hittestraling). De blussing kan een volledige ruimte of installatie beslaan, of kan gericht zijn op een object in een ruimte of installatie. Zoals bijvoorbeeld een PLC kast in een besturingsruimte en een lasmachine in een beitsbaan.

Brandblusinstallaties kunnen diverse blusstoffen op een brand brengen. Tata Steel IJmuiden gebruikt de volgende blusstoffen: water, gas, schuim en poeder. Aerosol is een blusmiddel dat niet is toegestaan.

Voor het blusmiddel water bestaan verschillende soorten blusinstallaties: sprinkler, deluge, sproei-installatie. De bedrijfsbrandweer bepaalt het soort blusmiddel en het type brandblusinstallatie dat moet worden toegepast. Het scenario (soort brand), de effectiviteit waarmee een beginnende brand moet worden bestreden en de nevenschade die een blusmiddel kan veroorzaken, zijn daarbij de bepalende factoren. Dit wordt per blusinstallatie vastgelegd in een uitgangspuntendocument (UPD).

Brandblusinstallaties worden ontworpen, gebouwd en onderhouden volgens de onderstaande richtlijnen. Per richtlijn kan op onderdelen gemotiveerd worden afgeweken.

- Sprinkler installaties : NEN-EN 12845 + A2
- Watersproei- en deluge installaties : NFPA 13, 15 en 20
- Gasblus installaties : EN 12904 en 15004
- CO₂-gasblus installaties : BS 5306-4 + A1
- Schuimblus installaties : NFPA 11, 16 en 20, EN 13565-2
- Poederblus installaties : EN 12416-2

De bedrijfsbrandweer is verantwoordelijk voor het correctief onderhoud (PM10), preventief onderhoud (PM20) en vervangingsonderhoud (PM30) aan alle brandblusinstallaties. Dit vindt plaats via gedelegeerd beheer omdat de werkeenheden / service unit de asset owner is van de brandblusinstallatie.

3.4 Primaire waterwinplaatsen (brandkranen)

De primaire bluswatervoorziening op de site IJmuiden en vlak daarbuiten (gebied Triport) bestaat hoofdzakelijk uit bovengrondse brandkranen. Op een enkele plaats op de site IJmuiden en vlak daarbuiten (gebied Triport) is tevens een aantal ondergrondse brandkranen van PWN aanwezig. De bovengrondse brandkranen zijn aangesloten op het lekwaterleidingnet van Tata Steel IJmuiden. Het lekwaterleidingnet heeft als hoofddoel alle productie-installaties van voldoende water te voorzien voor diverse productiedoeleinden (koelwater, stoom). Deze bovengrondse brandkranen leveren dus lekwater, aangeleverd door Watertransportmaatschappij Rijn- en Kennemerland, dat door lekwaterpompstations en transportleidingen wordt aangevoerd over de site. Tot en met de hoofdafsluiter van de bovengrondse brandkraan is de werkeenheden ENB verantwoordelijk voor de waterleverantie.

Vanaf de hoofdafsluiter is de bedrijfsbrandweer verantwoordelijk voor het correctief onderhoud (PM10), preventief onderhoud (PM20) en vervangingsonderhoud (PM30) aan bovengrondse brandkranen. Dit vindt plaats door een firma in opdracht van de bedrijfsbrandweer. Onderdeel van het PM20 onderhoud is een jaarlijkse opbrengsttest van iedere bovengrondse brandkraan. De gewenste opbrengst is 90 m³/uur. De geëiste opbrengst is 36 m³/uur (bedrijfsbrandweerrapport 18 maart 2013 // aanwijzingsbeschikking bedrijfsbrandweer 1 januari 2016). Als een bovengrondse brandkraan 60 m³/uur of minder opbrengt tijdens de jaarlijkse test, verzoekt de bedrijfsbrandweer de werkeenheden ENB actie te ondernemen.

De lekwatervoorziening op de site wordt jaarlijks getoetst door een geaccrediteerd inspectiebureau op bedrijfszekerheid. Dit is vereist vanwege de certificering van de schuimblusinstallatie van het verfmagazijn (PGS 15-3) van Coated Products. De lekwatervoorziening is als gelijkwaardig beoordeeld en wordt gezien als openbare waterleiding. Hij voldoet aan de gestelde eisen conform NEN-EN 12845 + A2 en NEN 1073 paragraaf 8.1.2 en 9.2.

3.5 Droge blusleidingen

Diverse fabrieksgebouwen, productie-installaties en kantoorgebouwen op de site IJmuiden zijn voorzien van droge blusleidingen. Deze blusleidingen dienen voor het versneld aanvoeren van blusmiddel (water of schuim) over een grotere afstand de fabriek in. Dit kan horizontaal zijn (diepte van een gebouw / installatie) of vertikaal (hoogte). Het stelt de bedrijfsbrandweer in staat de brandbestrijding veel sneller in te zetten dan wanneer de aanvoerleidingen handmatig zouden moeten worden opgebouwd met slangen. Hierdoor blijft de brandschade beperkt. Op plaatsen waar de tankautospuit van de bedrijfsbrandweer vanwege de hoogte onvoldoende bluswater boven krijgt, is een stationaire opvoerpomp geplaatst.

De bedrijfsbrandweer bepaalt waar een droge blusleiding noodzakelijk is. Droge blusleidingen worden ontworpen, gebouwd en onderhouden Conform NEN 1594. Op het onderdeel "beproeving op drukvastheid" wordt gemotiveerd afgeweken (eenmaal per 5 jaar afpersen onder 16 bar in plaats van onder 24 bar).

De bedrijfsbrandweer is verantwoordelijk voor het correctief onderhoud (PM10), preventief onderhoud (PM20) en vervangingsonderhoud (PM30) aan droge blusleidingen. Het onderhoud vindt plaats via gedelegeerd beheer omdat de werkeenheid / service unit de asset owner is van de droge blusleidingen.

3.6 Schuimgeneratoren

De koudbandwalserij (KBW), verpakingsstaal (TSP) en de warmbandwalserij (WBW) zijn voorzien van schuimgeneratoren. Deze schuimgeneratoren produceren licht schuim in grote hoeveelheden. Met dit licht schuim kan een hydrauliekkelder op meerdere plaatsen tegelijk van bovenaf (walsvloer) via grote brandkleppen ("koekoeks") worden vol geschuimd. Doel is het blussen van een vloeistofbrand (plasbrand hydraulische olie) in een betonnen kelder, die niet meer onder controle kan worden gehouden door de aanwezige sprinklersystemen en waar de bedrijfsbrandweer vanwege de hitte en rook geen offensieve schuimaanval meer kan inzetten. De bedrijfsbrandweer bedient deze schuimgeneratoren als dit scenario zich voordoet en wordt daarbij ondersteund door productiepersoneel van de werkeenheid.

De bedrijfsbrandweer is verantwoordelijk voor het correctief onderhoud (PM10), preventief onderhoud (PM20) en vervangingsonderhoud (PM30) aan schuimgeneratoren. Onderdeel van het PM20 onderhoud is een jaarlijkse live test. Het onderhoud vindt plaats via gedelegeerd beheer omdat de werkeenheid / service unit de asset owner is van de schuimgeneratoren.

De koudbandwalserij (KBW), verpakingsstaal (TSP) en de warmbandwalserij (WBW) zijn voorzien van schuimgeneratoren. Deze schuimgeneratoren produceren licht schuim in grote hoeveelheden. Met dit licht schuim kan een hydrauliekkelder op meerdere plaatsen tegelijk van bovenaf (walsvloer) via grote brandkleppen ("koekoeks") worden vol geschuimd. Doel is het blussen van een vloeistofbrand (plasbrand hydraulische olie) in een betonnen kelder, die niet meer onder controle kan worden gehouden door de aanwezige sprinklersystemen en waar de bedrijfsbrandweer vanwege de hitte en rook geen offensieve schuimaanval meer kan inzetten. De bedrijfsbrandweer bedient deze schuimgeneratoren als dit scenario zich voordoet en wordt daarbij ondersteund door productiepersoneel van de werkeenheid.

De bedrijfsbrandweer is verantwoordelijk voor het correctief onderhoud (PM10), preventief onderhoud (PM20) en vervangingsonderhoud (PM30) aan schuimgeneratoren. Onderdeel van het PM20 onderhoud is een jaarlijkse live test. Het onderhoud vindt plaats via gedelegeerd beheer omdat de werkeenheid / service unit de asset owner is van de schuimgeneratoren.

3.7 Vluchtrouteaanduidingen

Technische ruimtes en ruimtes waardoor een verkeersroute loopt, moeten voorzien zijn van een vluchtroute aanduiding die voldoet aan NEN 3011 De vluchtrouteaanduiding voldoet binnen 15 seconde na het uitvallen van de elektriciteitsvoorziening, gedurende een periode van 60 minuten, aan de zichtbaarheids-eisen conform NEN-EN 1838.

3.8 Brandkleppen

Brandkleppen zijn kleppen die in brandcompartiment scheidingsen geplaatst worden om branduitbreiding en rookverspreiding te voorkomen. Deze brandkleppen kunnen dicht gestuurd worden door een smeltveiligheid in de luchtstroom of door aansturing vanuit een brandmeldinstallatie. Brandkleppen dienen dezelfde brandwerendheid te bezitten als de scheiding waarin zij zich bevinden. Brandkleppen moeten geplaatst zijn volgens de voorschriften van de leverancier. Er moet een certificaat aanwezig zijn dat de brandwerendheid en een betrouwbare werking / montage aantoont van de brandklep conform NEN-EN 1366-2. Brandkleppen moeten jaarlijks gecontroleerd worden op goede werking door de werkeenheid / service unit.

3.9 Ventilatiesystemen

Bij branddetectie in een ruimte hoeft de mechanische ruimteventilatie niet afgeschakeld te worden als het een recirculatiesysteem betreft (rondpompen van aanwezige binnenlucht). Als lucht van buiten de ruimte wordt aangezogen / ingeblazen, en/of lucht uit de ruimte wordt weggezogen / uitgeblazen, dan dient deze mechanische ruimteventilatie wel afgeschakeld te worden. Eventueel aanwezige brandkleppen in het ventilatiesysteem dienen automatisch dicht gestuurd te worden door de brandmeldinstallatie. Ventilatiesystemen (luchtbehandeling) kunnen op veel verschillende manieren worden uitgevoerd. In sommige gevallen kan een ventilatiesysteem ook bijdragen aan het afvoeren van rookgassen, wat bijdraagt aan het beperken van de brandschade. Daarom dient dit aspect altijd beoordeeld te worden door de bedrijfsbrandweer.

3.10 IBC's

Intermediate Bulk Containers (IBC) zijn herbruikbare, multifunctionele industriële containers die zijn ontworpen voor het transport en de opslag van vloeistoffen, halfvaste stoffen, pasta's of vaste stoffen. Er bestaan twee hoofdcategorieën IBC's: flexibele IBC's (big backs) en stijve IBC's (kunststof tank op een stalen pallet in een stalen rek of een stalen tank). Als de IBC's zijn gevuld met een brandbare inhoud (stoffen die bij verhitting kunnen branden) en worden gebruikt voor opslag of als onderdeel van een productie-installatie / proces-installatie, moet er een melding gemaakt worden bij de afdeling preventie van de bedrijfsbrandweer. De brandpreventiespecialist bepaalt dan of dit gebruik is toegestaan en onder welke voorwaarden (beheersmaatregelen) de IBC's brandveilig gebruikt kunnen worden. Dit gebeurt middels een Fire Risk Assessment en (bij noodzakelijke beheersmaatregelen) een Programma van Eisen brandveiligheid.

4. Organisatorisch

4.1 Management of Change

Alle geplande en ongeplande wijzigingen (bouwkundig, installatietechnisch en organisatorisch) dienen voorafgaand aan de wijziging beoordeeld te zijn op (negatieve) consequenties voor de brandveiligheid. Het gaat zowel om Capex wijzigingen (investeringsprogramma, PTC) als Opex wijzigingen (jaarplan, werkeenheid / service unit). Voor deze beoordeling dient het MOC Risico Identificatie Formulier (RIF) gebruikt te worden. Zie QHSE 5.14 Management of Change. Als één of meer brandveiligheidsvragen met een “nee” beantwoord worden, dient de bedrijfsbrandweer ingeschakeld te worden om een Fire Risk Assessment uit te voeren. Als daarbij blijkt dat er tekortkomingen zijn op het gebied van brandveiligheid stelt de bedrijfsbrandweer tevens een Programma van Eisen brandveiligheid op.

4.2 Hot Work

Hot Work betreft een activiteit waarbij hitte en/of hete deeltjes vrijkomen. Zoals bijvoorbeeld lassen, slijpen, snijbranden, gutsen. Dit soort activiteiten vormt een ontstekingsbron waardoor brand kan ontstaan. Hot Work mag daarom alleen brandveilig uitgevoerd worden volgens de Ontheffing Hot Work. Hot Work activiteiten vereisen standaard beheersmaatregelen voorafgaand, tijdens en na afloop van het Hot Work. Afhankelijk van de plek waar het Hot Work plaats vindt en de directe omgeving van die plek, kunnen aanvullende beheersmaatregelen vereist zijn. Zie bijlage 1 (invullijst Ontheffing Hot Work), bijlage 2 (beheersmaatregelen Hot Work) en bijlage 3 (checklist brandveiligheidseisen dakbedekkingswerkzaamheden).

Er zijn drie type Hot Work activiteiten te definiëren.

- Gepland onderhoud.
- Niet gepland onderhoud / productieverstoring.
- In een werkplaats.

Voor alle drie de categorieën Hot Work geldt dat een Ontheffing Hot Work een verplicht onderdeel is van de werkvergunning (WVG), veilig werkinstructie (VWI) of werkplekinstructie (WPI).

Bij Hot Work dat integraal onderdeel uitmaakt van een productieproces / -installatie (bijvoorbeeld een lasmachine, snijmachine) is geen Ontheffing Hot Work vereist. De noodzakelijke brandveiligheidsvoorzieningen zijn bepaald in een Fire Risk Assessment en vastgelegd in een Programma van Eisen brandveiligheid. Dit is verplicht bij nieuwbouw van een dergelijk installatie-onderdeel en bij wijzigingen daaraan (MOC). Schoon huishouden dient op deze plekken continu plaats te vinden waardoor vervuiling van deze installatie-onderdelen met brandbaar materiaal (stof, afval, olie/vet, enzovoort), voorkomen wordt.

Steekproefsgewijs wordt geïnspecteerd of Hot Work klussen conform de brandveilige werkwijze worden uitgevoerd. Zowel de bedrijfsbrandweer als het management van werkeenheden en service units voeren deze steekproeven uit. De bedrijfsbrandweer houdt eenmaal per jaar een Hot Work inspectieronde in alle werkeenheden en service units. Het management bepaalt zelf de frequentie waarmee Hot Work klussen in de eigen werkeenheid / service unit, geïnspecteerd worden.

Van iedere brand die in SAP-EHS gemeld wordt (zie 4.17) en waarbij Hot Work de ontstekingsbron is, wordt onderzocht welke beheersmaatregelen (zoals aangegeven op de bijbehorende Ontheffing Hot Work) gefaald hebben en waarom.

4.3 Omgang met brandveiligheidsvoorzieningen

Alle brandveiligheidsvoorzieningen zoals genoemd in hoofdstuk 2 (bouwkundig) en hoofdstuk 3 (installatietechnisch) blijven onaangeroerd. Wijzigingen aan deze voorzieningen mogen alleen plaatsvinden na goedkeuring van de bedrijfsbrandweer. Geconstateerde gebreken aan brandveiligheidsvoorzieningen worden direct gemeld aan de bedrijfsbrandweer via een veiligheidsmelding. Van gebreken en storingsen aan brandmeldinstallaties en blusinstallaties moet in SAP een melding gemaakt worden via de melding assistent. Direct daarna moet het algemene storingsnummer van Facility Servicedesk (97111) gebeld worden om het SAP meldingsnummer door te geven en de storingsmonteur ter plaatse te krijgen. Toestemming van de Chef van de Wacht voor het melden van deze gebreken en storingsen is niet nodig.

4.4 Brandveiligheidsinspecties

Leidinggevend en beheerders lopen periodiek brandveiligheidsinspecties in hun eigen werkgebied. Deze inspecties worden gelopen aan de hand van de Inspectielijst Brandveiligheid (zie bijlage 4). Geconstateerde gebreken worden gerapporteerd (vastgelegd en gemeld) en opgelost. De bedrijfsbrandweer kan daarbij adviseren en/of ondersteunen. Voor kritische ruimtes en kritische installaties (zie 1.5) geldt een minimale inspectiefrequentie van eenmaal per kwartaal. Voor alle andere werkgebieden geldt een minimale inspectiefrequentie van eenmaal per jaar.

4.5 Roken

Roken is verboden, behalve op de daartoe aangewezen plaatsen.

4.6 Schoon huishouden

Schoon huishouden wordt overal consequent toegepast. Brandbaar afval, brandbaar stof en wegglekte brandbare vloeistoffen worden zo snel mogelijk na constatering, opgeruimd. Daken van gebouwen worden vrijgehouden van onkruid, gras, planten en andere (natuurlijke) brandbare materialen.

Afvalbakken (tot 240 liter) en afvalcontainers (vanaf 240 liter) in fabrieksgebouwen, proces- / productie-installaties, werkplaatsen en verladingshallen, zijn brandveilig uitgevoerd. Dit betekent dat zij gemaakt zijn van een onbrandbaar materiaal en dat zij voorzien zijn van een deksel of een vlamdovende bovenkant. De deksel zit altijd dicht. Opslag van brandbare goederen in kritische ruimtes is niet toegestaan.

4.7 Afdek materiaal

Afdek materiaal dat in fabrieksgebouwen, proces- / productie-installaties, werkplaatsen en verladingshallen gebruikt wordt om medewerkers, installatiedelen en apparatuur te beschermen tegen vallend / opspattend materiaal (bijvoorbeeld lekkages van vloeistoffen, afbrokkelend bimsbeton), is onbrandbaar of brandvertragend (brandklasse A of B conform NEN 13501-1) uitgevoerd.

4.8 Verlichting

Handlampen, verplaatsbare werkplekverlichting, schijnwerpers (vaste werkplekverlichting) en zwaailampen mogen geen brand veroorzaken door hun eigen hittestraling en contactwarmte. Dit betekent dat halogeen verlichting niet is toegestaan.

4.9 Acetyleen

Het gebruik, het transport en de opslag van acetyleen gas is niet toegestaan. Waar toepassing van een alternatief gas niet mogelijk is, kan een Ontheffing worden verkregen op dit verbod. Deze Ontheffing moet gebaseerd zijn op:

- een Taak Risico Analyse (TRA) door een hogere veiligheidskundige van de afdeling HSSE van TSIJ, gericht op het voorkomen van omvallen, aanstoten en naar beneden vallen van acetyleen gascilinders en;
- een Fire Risk Assessment (FRA) door een brandpreventiespecialist van de afdeling HSE-DBE-BRA gericht op het voorkomen van het aanstralen van acetyleen gascilinders bij brand.

De beheersmaatregelen in de TRA en de FRA moeten jaarlijks door de genoemde deskundigen opnieuw beoordeeld worden.

4.10 Brandgevaarlijke stoffen

Brandgevaarlijke stoffen (brandbare en zeer brandbare vloeistoffen, brandbare gassen, brandbevorderende gassen) worden conform de geldende regelgeving (PGS) opgeslagen. Op de werkplek zelf is alleen de dagelijkse werkvoorraad aanwezig. Gascilinders worden eveneens conform de geldende regelgeving (PGS 15, opslag gevaarlijke stoffen in emballage) opgeslagen in een gasflessenopslag buiten het gebouw. Op de werkplek zelf zijn alleen gascilinders aanwezig die op dat moment daadwerkelijk gebruikt worden. Uitzonderingen zijn ademluchtcilinders bedoeld voor het veilig kunnen werken in een gasgevaarlijke omgeving, gascilinders bedoeld voor een automatische gasblussing in een kritische ruimte en draagbare CO₂-blussers.

4.11 Evenementen

Evenementen worden 4 weken voor aanvang aangemeld bij de bedrijfsbrandweer, voorzien van de juiste informatie: beschrijving activiteiten, maximaal aantal aanwezigen, inrichtingstekening met positionering / afmetingen / afstanden van meubilair en andere objecten. De bedrijfsbrandweer toetst dit evenement aan de afgegeven gebruiksmelding (in geval van evenementen in kantoorgebouwen) en aan de wettelijke regels voor brandveiligheid zoals opgenomen in het Bouwbesluit. De bedrijfsbrandweer geeft aan of het evenement in de aangeleverde opzet mag doorgaan, of dat het niet mag doorgaan. In dit laatste geval geeft de bedrijfsbrandweer aan welke maatregelen er getroffen moeten worden zodat het evenement wel doorgang kan vinden.

4.12 Asbestsanering

Asbestsanering mag alleen plaatsvinden conform de checklist brandveiligheidseisen asbestcontainment (zie bijlage 5). Deze checklist is integraal onderdeel van de werkvergunning behorend bij de saneringsklus. Een ingevulde en afgetekende checklist wordt door de opdrachtgever voorafgaand aan de start van de asbestsanering, aangeleverd bij de bedrijfsbrandweer. Als de bedrijfsbrandweer dit noodzakelijk acht, wordt het asbestcontainment ter plaatse geïnspecteerd. De checklist brandveiligheidseisen asbestcontainment is tevens opgenomen in QHSE 3.04 Asbest en vezelmaterialen.

4.13 Brandveiligheidsbewustzijn

Brandveiligheidsbewustzijn is het besef van mensen hoe zij moeten handelen op ieder willekeurig moment van hun werkdag, teneinde het ontstaan van brand te voorkomen. Een hoog ontwikkeld brandveiligheidsbewustzijn onder eigen medewerkers en contractors draagt in hoge mate bij aan de bedrijfscontinuïteit van de site IJmuiden. De bedrijfsbrandweer heeft in 2010 daartoe een programma brandveiligheidsbewustzijn ontwikkeld dat bestaat uit diverse verbeterstrategieën (zie bijlage 6). Iedere medewerker dient eenmaal per 2 jaar een training / bijscholing brandveiligheidsbewustzijn te volgen via Peoplelink. Dit betreft een E-learning of interactieve toolbox. Zie QHSE Capability Management (under construction).

4.14 Veilig stellen van (productie) installaties / ruimtes bij brand

Bij brand in een (productie) installatie / ruimte is het van groot belang dat de installatie / ruimte zo snel mogelijk wordt veiliggesteld. Doel is het voorkomen van branduitbreiding door:

- het stoppen van de toevoer van brandstof (bijvoorbeeld hydrauliekolie);
- het wegnemen van ontstekingsbronnen (bijvoorbeeld elektriciteit);
- een snelle en veilige, offensieve inzet van de bedrijfsbrandweer te faciliteren.

Veilig stellen kan automatisch of handmatig plaatsvinden. Dit gebeurt altijd door de werkeenheden / service unit (asset owner). De onderstaande aspecten zijn essentieel en moeten beschreven staan in de noodplannen van de werkeenheden / service units.

- Bij brand in schakelruimtes, kabelruimtes en transformatorruimtes moeten deze ruimtes zo snel mogelijk spanningsvrij geschakeld worden op aangeven van de bedrijfsbrandweer.
- Bij brand in hydrauliekrumtes moet zo snel mogelijk de hydrauliek installatie drukloos gemaakt worden en de aanvoer van hydrauliekolie stoppen.
- Bij gasbranden (fakkelflam uit een gasvoerende leiding) moet zo snel mogelijk de gasdoorvoer geblokkeerd worden (Block & Bleed). Indien nodig moet het ingeblokkeerde leidingdeel gepurged worden met een inert gas.
- Van andere dan de hierboven genoemde installaties / ruimtes moet duidelijk zijn hoe deze veilig gesteld worden in het geval van brand.

4.15 Alarmopvolging bij automatische brandmelding

Bij een automatische brandmelding veroorzaakt door een brandmeldinstallatie (3.1), een sprinkler / deluge / watersproei installatie (3.2), een gasblusinstallatie (3.3), een schuimblusinstallatie (3.4) en een poederblusinstallatie (3.5), start de alarmopvolging. De alarmopvolging bestaat uit een aantal elkaar

opvolgende en/of gelijktijdig te treffen maatregelen, gericht op het zo snel mogelijk onder controle krijgen van een beginnende brand.

Een automatische brandmelding komt altijd binnen op twee plaatsen tegelijkertijd: bij het (centrale) brandmeldpaneel van de werkeenheid / service unit en bij de meldkamer van de Dienst Bedrijfsbeveiliging. De werkeenheid / service unit dient zo snel mogelijk (binnen 5 minuten) te verifiëren of er daadwerkelijk sprake is van brand. Zij onderhouden hierbij contact met de meldkamer. Is er inderdaad sprake van een beginnende brand die de werkeenheid / service unit met handbrandblusmiddelen (kleine blusmiddelen) niet direct onder controle krijgt, dan kan de meldkamer de bedrijfsbrandweer direct alarmeren.

In verschillende gevallen, afhankelijk van het soort gebouw / installatie en de soort automatische brandmelding, alarmeert de meldkamer de bedrijfsbrandweer direct, zonder tussenkomst van de werkeenheid / service unit. Dit gebeurt volgens vastgestelde protocollen (zie bijlage 7).

4.16 Handbrandblusmiddelen (blustoestellen en brandslanghaspels)

In alle gebouwen, tijdelijke bouwwerken, productie-installaties en mobiele transportmiddelen, bevinden zich voldoende handbrandblusmiddelen (blustoestellen en brandslanghaspels). Deze blusmiddelen mogen door iedere werknemer gebruikt worden om een beginnende brand te blussen. Alle blusmiddelen zijn veilig en eenvoudig te gebruiken. Ze zijn geschikt voor de te blussen brandstof in de directe omgeving van het kleine blusmiddel. Handbrandblusmiddelen mogen alleen gebruikt worden voor brandbestrijding. De plekken waar blusmiddelen aanwezig zijn, zijn vanaf (grote) afstand duidelijk herkenbaar. Dit gebeurt door middel van een pictogram, indien nodig in combinatie met een opvallend gekleurde achtergrond.

De bedrijfsbrandweer is verantwoordelijk voor het projecteren van alle kleine blusmiddelen en brandslanghaspels: welke kleine blusmiddelen moeten in welke aantallen op welke plaats aanwezig zijn. De bedrijfsbrandweer inspecteert en keurt alle kleine blusmiddelen van Tata Steel IJmuiden, eenmaal per 2 jaar volgens de onderstaande richtlijnen.

- Brandslanghaspels : NEN 673-1 en 673-3
- Draagbare blustoestellen : NEN 2559
- Verrijdbare blustoestellen : NEN 2665

Werkeenheden en service units inspecteren zelf al hun kleine blusmiddelen, eenmaal per maand. Tijdens deze visuele inspectie worden de onderstaande aspecten beoordeeld:

- zegel / borgpen aanwezig;
- goed bereikbaar;
- uiterlijke staat (geen roestplekken, deuken, enzovoort);
- goed gemarkeerd.

Gesignaleerde gebreken worden direct verholpen en gemeld als veiligheidsmelding.

4.17 Meldingsplicht voor brand

Werkeenheden en service units zijn verplicht alle branden in hun werkgebied te melden als een veiligheidsmelding in SAP EHS onder de meldingsclassificatie "brand". Dit geldt zowel voor de branden die door de eigen medewerkers worden veroorzaakt als voor de branden die veroorzaakt worden door derden (onderhoudsfirma's / gedelegeerd beheer door HTD / IPM). Er moeten zeven korte vragen beantwoord worden, die hieronder zijn samengevat:

- wat heeft er gebrand (brandstof);
- waarom heeft het gebrand (ontstekingsbron);
- hoe is het geblust (aantal en soort blusmiddelen dat is gebruikt)?

De maatregel die altijd getroffen moet worden, is het direct omwisselen van de gebruikte kleine blusmiddelen voor dezelfde exemplaren (vol, verzegeld en gekeurd). De cijfers worden maandelijks verzameld en geanalyseerd door de bedrijfsbrandweer die hierover rapporteert.

4.18 Bedrijfs hulpverlening

Alle werknemers van Tata Steel IJmuiden worden in staat geacht een beginnende brand te kunnen blussen met een handbrandblusmiddel. Op alle handbrandblusmiddelen staat namelijk een bedieningsinstructie. Bedrijfs hulpverleners kunnen hierbij ondersteunen en/of de blussing overnemen. Bedrijfs hulpverleners zijn opgeleid om een beginnende brand snel en veilig te kunnen blussen. Zij worden jaarlijks bijgeschoold (herhalingsdag BHV). Alle werkeenheden en service units beschikken over bedrijfs hulpverleners. Hun taken / verantwoordelijkheden en bevoegdheden, alsmede de wijze waarop zij ingeschakeld (intern gealarmeerd) worden, liggen vast in het Noodplan van iedere werkeenheden / service unit. Tata Steel IJmuiden hanteert een standaard template voor dit noodplan. Deze is opgenomen als bijlage van QHSE 3.03 Voorbereid zijn op noodsituaties.

4.19 Brandbestrijding door de bedrijfsbrandweer

Als werknemers van een werkeenheden / service unit vermoeden of inschatten dat zij een beginnende brand niet voldoende snel onder controle kunnen krijgen, moeten zij zo snel mogelijk de bedrijfsbrandweer inschakelen via het alarmnummer 55555. Dit is vastgelegd in de QHSE Basisregeling Crisisbestrijding. De dienst bedrijfsbeveiliging alarmeert vervolgens de bedrijfsbrandweer. De bedrijfsbrandweer rukt uit met één of meerdere blusvoertuigen (tankautospuiten) en aanvullend materieel.

De eerste tankautospuiter van de bedrijfsbrandweer heeft een opkomsttijd van 10 minuten. Deze opkomsttijd begint wanneer de centralist in de meldkamer van de dienst bedrijfsbeveiliging het 55555-telefoontje aanneemt, en eindigt op het moment waarop de tankautospuiter bij de opgegeven opkomstplaats aan komt. Afhankelijk van de dag, het tijdstip, de weersomstandigheden en de af te leggen afstand naar de opkomstplaats, kan deze opkomsttijd korter of langer zijn dan 10 minuten. Hoe langer gewacht wordt met het 55555 telefoontje, hoe langer het duurt voordat de bedrijfsbrandweer ter plaatse is en hoe groter de brandschade zal zijn.

4.20 Brandproef door de bedrijfsbrandweer

Als de brandclassificatie van een toe te passen materiaal niet aantoonbaar gemaakt kan worden met een product informatie blad / testcertificaat (conform NEN 13501-1), of als er onduidelijkheid / twijfel is over de brandeigenschappen van een toe te passen materiaal, dan dient de bedrijfsbrandweer een brandproef uit te voeren op dit materiaal. Deze brandproef is niet wetenschappelijk onderbouwd maar geeft wel een (overtuigend) beeld van de te verwachten brandeigenschappen. De brandproef vindt plaats door het materiaal gedurende een bepaalde tijd bloot te stellen aan een hittebron (open vlam). Op basis van kenmerken zoals brandbaarheid (vlamonderhoudend / vlamdovend), rookproductie en druppelvorming, bepaalt de bedrijfsbrandweer of dit materiaal op de site IJmuiden mag worden toegepast. De resultaten van de brandproef worden schriftelijk vastgelegd en teruggekoppeld aan de gebruiker. De bedrijfsbrandweer houdt een register bij van alle geteste materialen.

4.21 Brandonderzoek door de bedrijfsbrandweer

Iedere brand van betekenis, vanwege de daadwerkelijk geleden bedrijfsschade, vanwege de dreigende impact van de brand op de bedrijfscontinuïteit of vanwege verdachte omstandigheden, dient te worden onderzocht. Brandonderzoek kan worden opgestart in opdracht van de hoogst leidinggevende incidentbestrijdingsfunctionaris. Dit is de bevelvoerder of de officier van dienst (bedrijfsbrandweer), of de groepschef (dienst bedrijfsbeveiliging). Brandonderzoek kan ook worden opgestart in opdracht van de eigenaar van de brand (management werkeenheden / service eenheid). Brandonderzoek moet altijd worden uitgevoerd door een brandonderzoeker van de bedrijfsbrandweer. Deze brandonderzoeker bepaalt welke specifieke barrières (voor het voorkomen van het ontstaan van brand en voor het beperken van brandschade), ontbraken, onvoldoende gewerkt hebben of volledig gefaald hebben. Brandonderzoek wordt gerapporteerd aan de eigenaar van de brand (werkeenheden / service eenheid). Belangrijke leermomenten worden bedrijf-breed gedeeld via een Rode Streep. In hoofdstuk 4 van QHSE 3.44 Onderzoeken van ongevallen en incidenten is "brand" opgenomen als ongewenste situatie / gebeurtenis, en "brandonderzoek" als de te hanteren onderzoeksmethode.

5. Omgevingskenmerken

5.1 Signalering terreingebruik en grondwerkinstructie

Het plaatsen van een gebouw, een bouwwerk, een productie-installatie en een constructie kan op twee manieren tot brandonveilige situaties leiden:

- brand in de omgeving waardoor er gevaar optreedt voor het gebouw, bouwwerk, productie-installatie en constructie;
- brand in, op of aan het gebouw, bouwwerk, productie-installatie en constructie waardoor er gevaar voor de omgeving (bouwwerken, installaties) ontstaat.

De bedrijfsbrandweer kan dit voorkomen door voorafgaand aan de plaatsing, de opdrachtgever te wijzen op de eisen en aandachtspunten t.a.v. brandveiligheid waaraan voldaan moet worden.

Via MOC (zie 4.1) kan de bedrijfsbrandweer het merendeel van de plaatsingen tijdig beoordelen. Een ander "vangnet" wordt gevormd door QHSE 3.06 Grondwerkinstructie en QHSE 3.27 Signalering terreingebruik. Via de grondwerkinstructie stelt de afdeling Kadaster de bedrijfsbrandweer in de gelegenheid om de plaatsing van alle portocabins (zeer kortdurend, vanaf 1 dag) te beoordelen op brandveiligheid. Via de PLAS (signalering terreingebruik) stelt de afdeling Kadaster de bedrijfsbrandweer in de gelegenheid om de plaatsing van tijdelijke gebouwen en bouwwerken met een duur langer dan 2 maanden, te beoordelen op brandveiligheid.

Voor deze beoordeling heeft de Bedrijfsbrandweer onderstaande documenten nodig.

- Plattegrond van de plaatsingslocatie in relatie met de omgeving.
- Vermelding op plattegrond van afstanden t.o.v. belendende bouwwerken en installaties.
- Tijdsduur aanwezigheid.
- Gebruiksfunctie(s) en aanwezigheid maximaal aantal personen.
- Indeling van het tijdelijke gebouw / bouwwerk (toetsing vluchtroutes).
- Vluchtrouteaanduidingen in vluchtroutes.
- Projectie van de handbrandblusmiddelen (in geval van portocabins).

5.2 Vegetatie

Groenstroken rondom alle gebouwen en (tijdelijke) bouwwerken (m.u.v. kantoorgebouwen), productie-installaties en constructies, zijn over een breedte van minimaal 5 meter ontdaan van struiken en bomen.

5.3 Bereikbaarheid

Alle gebouwen, tijdelijke bouwwerken, productie-installaties en constructies zijn vanaf minimaal twee kanten te benaderen door een tankautospuit / hulpverleningsvoertuig van de bedrijfsbrandweer en door een redvoertuig van de overheidsbrandweer. Deze brandweervoertuigen dienen de gebouwen, tijdelijke bouwwerken, productie-installaties en constructies te kunnen naderen tot een afstand die niet groter is dan 20 meter. Op de toegangswegen naar gebouwen, tijdelijke bouwwerken, productie-installaties en constructies bevinden zich geen obstructies. Er geldt een parkeerverbod en een verbod op het plaatsen van afvalcontainers.

Wegafzettingen zijn noodzakelijk voor het veilig kunnen uitvoeren van diverse werkzaamheden. Maar kunnen de bereikbaarheid van gebouwen, tijdelijke bouwwerken, productie-installaties en constructies voor de bedrijfshulpdiensten ernstig belemmeren. De bedrijfsbrandweer en de DBB beoordelen daarom alle hele wegafzettingen op het aspect bereikbaarheid. Hele wegafzettingen mogen alleen geplaatst worden na toestemming van de bedrijfsbrandweer en Dienst Bedrijfsbeveiliging. Dit is geborgd in punt 3.2 (plaatsen) van QHSE 3.11 Wegafzettingen.

Bijlage 1 Invullijst Ontheffing Hot Work

A
Activiteiten
<input type="checkbox"/> Snijbranden / plasma snijden
<input type="checkbox"/> Lassen elektrisch
<input type="checkbox"/> Lassen autogeen
<input type="checkbox"/> Gutsen
<input type="checkbox"/> Slijpen
<input type="checkbox"/> Hard solderen (open vuur)
<input type="checkbox"/> Warmstoken (open vuur)
<input type="checkbox"/> Warm gloeien (elektrisch)
<input type="checkbox"/> Dakdekken (open vuur)
<input type="checkbox"/> Anders

B
Locatie / Werkplek
<input type="checkbox"/> Hydraulische ruimte / oliekelder / wals-installatie
<input type="checkbox"/> E-ruimte / besturingsruimte / kabelkelder
<input type="checkbox"/> Tank / vat / leiding met brandbare inhoud
<input type="checkbox"/> Opslagruimte voor gevaarlijke stoffen (PGS)
<input type="checkbox"/> Ruimte / installatie onder ATEX (explosiegevaar)
<input type="checkbox"/> Volledig omkaste transportband (dichte vloer, wanden en dak)
<input type="checkbox"/> Koeltoren hout / kunststof
<input type="checkbox"/> Dak
<input type="checkbox"/> Anders

C
Omgevingsfactoren
<input type="checkbox"/> Uitschakelen brandmeldinstallatie
<input type="checkbox"/> Uitschakelen brandblusinstallatie
<input type="checkbox"/> Aanwezigheid ventilatie- / dampafzuigstelsel
<input type="checkbox"/> Meerdere werkvergunningen (domino effect)
<input type="checkbox"/> Aanwezigheid rubber balg HO- / Oxygasleiding
<input type="checkbox"/> Niet van toepassing

Bijlage 3 Checklist brandveiligheidseisen dakbedekkingswerkzaamheden

Eisen die altijd gelden	Paraaf
Vier poederblussers, 6 kilo elk (P6), klasse (A)BC.	
Op het dak zijn maximaal zes gasflessen aanwezig van elk maximaal 25 kilo.	
Gasflessen staan stabiel (kunnen niet omvallen).	
In de buurt van brandbare detaillering, dakbedekking aanbrengen met koude kleefstof ("koud plakken").	
Aanvullende eisen: dak hoger dan 20 meter (boven maaiveld)	Paraaf
Waterstraal onder druk aanwezig op het dak.	
Indien er geen vaste droge blusleiding aanwezig is, deze met 75 mm brandweerslangen (Storzkoppeling nok 81) aanleggen vanaf grondniveau tot op het dak.	
Aanvullende eisen: houten dak	Paraaf
Het aanbrengen van de dakbedekking met een brander (open vuur) is verboden.	
Dakbedekking aanbrengen met koude kleefstof ("koud plakken").	
Overlappende dakbedekkingsdelen aan elkaar vast föhnen (hete lucht).	
Aanvullende eisen: bitumen ketel	Paraaf
De bitumen ketel plaatsen in een metalen opvangbak waarvan de inhoud gelijk is aan de inhoud van de bitumen ketel + 10%.	
De bitumen ketel en opvangbak op onbrandbaar materiaal plaatsen, bijvoorbeeld betontegels.	
De afstand tussen de bitumen ketel en de gasflessen bedraagt meer dan 5 meter.	
De bitumen ketel is voorzien van een thermostaatbegrenzer.	
De bitumenketel is aantoonbaar onderhouden en geïnspecteerd.	
Bij de bitumen ketel zijn twee 6 liter schuimblussers (alcoholbestendig, vorstvrij) aanwezig.	

Bijlage 4 Inspectielijst Brandveiligheid

Inspectielijst Brandveiligheid	Kritische ruimte:	Inspecteur:	JA	NEE	Opmerkingen
Brandstof					
Is er sprake van schoonhuishouden? (geen rondslingerend brandbaar afval / brandbare materialen)					
Zijn afvalbakken voor brandbaar afval (olie, vet, hout, papier / karton, plastic, oliedoeken, restafval) van staal <u>EN</u> afsluitbaar / zelfdovend?					
Zijn de deksels van afvalbakken en afvalcontainers gesloten?					
Zijn productie-installaties vrij van brandbare materialen? (olie, vet, hout, karton, plastic, enzovoort)					
Ontstekingsbronnen					
Is de ruimte vrij van peuken? Geen peuken aanwezig op de grond / trap / bordessen / andere plaatsen					
Wordt Hot Work (bijvoorbeeld lassen, slijpen, snijbranden, gutsen) uitgevoerd conform de Ontheffing? Beheersmaatregelen brandveiligheid voor, tijdens en na het Hot Work, opgenomen in de werkvergunning					
Wordt er verlichting gebruikt die voldoende "koud" blijft? LED / TL i.p.v. halogeen / gloeilampen					
Brandcompartimentering (schakelruimte, kabelkelder, besturingsruimte, oliekuider, hydrauliekuimte, opslagruimte gevaarlijke stoffen)					
Zijn de deuren van kritische ruimten, zelfsluitend?					
Vallen de deuren van kritische ruimten goed dicht in een geblokkeerde (vaste) stand?					
Zijn de deuren van brandcompartimenten daadwerkelijk gesloten?					
Zijn de compartimentscheidingen (muren, vloer, plafond) volledig brandwerend dicht? Kabel- en leidingdoorvoeren brandwerend afgedicht en afgesmeerd.					
Brandmeldsystemen en brandblussystemen (indien aanwezig)					
Zijn brandmelders aan het plafond schoon? Vrij van stof, olie, vet en andere belemmeringen					
Zijn de deuren van besturingskasten met actieve branddetectie (rookdetectie in de kast) gesloten?					
Zijn de bluskoppen van brandblussystemen schoon? Vrij van stof, olie, vet en andere belemmeringen					
Hangen de bluskoppen van blussystemen met water, vrij in de ruimte? Geen obstakels vlakbij t.b.v. een optimaal sproeibeeld (halve bol / paraplu van water)					
Blustoestellen en brandslanghaspels					
Zijn er blustoestellen en/of brandslanghaspels aanwezig?					
Is de zegel / borgpen aanwezig? Blusmiddel is ongebruikt.					
Zijn de blustoestellen en/of brandslanghaspels goed bereikbaar? Niet geblokkeerd door obstakels.					
Is de uiterlijke staat van de blustoestellen en/of brandslanghaspels in orde? Geen deuken, roest, vervuiling					
Zijn de blustoestellen en/of brandslanghaspels goed zichtbaar of gemarkeerd met een goed zichtbare aanduiding?					
Vluchtwegen					
Zijn vluchtwegen vrij van obstakels?					
Zijn vluchtwegen voorzien van een goed zichtbare vluchtwegmarkering?					
Zijn vluchtdeuren in een enkele beweging te openen zonder gebruik van een sleutel of ander los voorwerp?					

Bijlage 5 Checklist brandveiligheidseisen asbestcontainment

Eisen voorafgaand aan de asbestsanering	Gedaan	N.V.T.
Uitschakelen brandmeldinstallatie alleen na afstemming met de bedrijfsbrandweer.		
Uitschakelen brandblusinstallatie alleen na afstemming met de bedrijfsbrandweer.		
Voor plaatsing van het asbestcontainment, de werkplek / ruimte schoonmaken en opruimen.		
Asbestcontainment plaatsen direct voorafgaand aan de start van de sanering.		
Asbestcontainment bouwen met onbrandbare en moeilijk brandbare materialen. Krimpfolie, houten constructiedelen, houten plaatmateriaal en zeil is aantoonbaar (certificaat leverancier) van brandklasse B conform NEN 13501-1.		
Halogeen werkverlichting is verboden. LED verlichting is verplicht.		
Verwarmingselementen staan / hangen "vrij" en zijn zodanig afgeschermd dat het asbestcontainment niet in contact kan komen met het hete verwarmingselement.		
Afvalbakken in het asbestcontainment zijn onbrandbaar en volledig gesloten, of vlamdovend.		
Hete installatie onderdelen in of vlakbij het asbestcontainment zijn afgeschermd met isolatiemateriaal (minerale wol) of branddekens.		
Bij iedere in- / uitgang van het asbestcontainment een klein blusmiddel plaatsen.		
Bij asbestcontainments in elektrische ruimtes (schakel, besturing, kabel, trafo) alleen CO ₂ blussers plaatsen.		
Asbestcontainments langer dan 30 meter en/of meerdere werkvloeren: projectering kleine blusmiddelen door de bedrijfsbrandweer laten opstellen en conform aanbrengen.		
Afvalcontainers bestemd voor het afval uit de sanering, buiten het gebouw opstellen, minimaal 5 meter uit de gevel.		
Als niet alle maatregelen uit deze checklist kunnen worden uitgevoerd, voor aanvang van de werkzaamheden contact opnemen met de bedrijfsbrandweer voor aanvullend advies via bedrijfsbrandweer@tatasteel.com .		
Een kopie van deze ingevulde checklist plus de bijbehorende werkvergunning, voor aanvang van het werk aanleveren bij de bedrijfsbrandweer via bedrijfsbrandweer@tatasteel.com .		
Eisen tijdens de asbestsanering	Gedaan	N.V.T.
Kabelhaspels volledig uitgerollen.		
Hot Work in en rondom (straal 10 meter) het asbestcontainment is verboden.		
De verwarming uitschakelen als er een half uur of langer geen medewerkers aanwezig zijn in het asbestcontainment.		
Bij het verlaten van het asbestcontainment, alle elektrische apparatuur uitschakelen en ontkoppelen, m.u.v. de onderdrukinstallatie.		
Direct na het beëindigen van de dagelijkse werkzaamheden, alle afval en andere brandbare materialen, verwijderen uit het asbestcontainment.		
30 minuten na beëindiging van de dagelijkse werkzaamheden, een brand controleronde lopen.		
Eisen na afloop van de asbestsanering	Gedaan	N.V.T.
Asbestcontainment verwijderen direct na afloop van de sanering.		

Bijlage 6 Programma brandveiligheidsbewustzijn

Het programma brandveiligheidsbewustzijn is eind 2010 ontwikkeld door de bedrijfsbrandweer. Het is opgenomen in hoofdstuk 3 van het Beleidsplan Bedrijfsbrandweer 2016 – 2020. Het programma brandveiligheidsbewustzijn wordt ook wel genoemd “Brandveilig Werken”, als tegenhanger van het programma “Brandveilig Leven” dat Brandweer Nederland voert. Inmiddels bestaat het programma “Brandveilig Werken” uit de onderstaande strategieën. Per strategie is kort aangegeven wat er gedaan wordt.

Nr.	Strategie	Stand van zaken
1	Veiligheidsteams	Veiligheidsteams krijgen in de eigen werkeenheden / service unit een training van brandveiligheid die bestaat uit 3 uur theorie en 1 uur praktijk
2	Zero Harm campagne brandveiligheid	Veiligheidsstafette gericht op het voorkomen van brand door Hot Work (juli 2011).
3	BHV opleiding	Alle BHV'ers krijgen tijdens hun basisopleiding en jaarlijkse bijscholingsdag, een half uur training in brandveiligheid.
4	Jaarlijks WET / MT gesprek	Jaarlijks gesprek over brandveiligheid met ieder WET / MT a.h.v. performance review brandveiligheid met daarin alle geleverde input (leading) en gerealiseerde output (lagging).
5	Toezichthouder brandveiligheid Hot Work	Opleiding voor toezichthouder Hot Work, verplicht in hoog-risicovolle bedrijfsruimtes.
6	Masterclass brandveiligheidsbewustzijn	Training brandveiligheidsbewustzijn voor het site MT, WET's en MT's service units: urgentiebesef, Lines of Defence, interactieve Toolbox. Wordt tevens gegeven aan alle PTC'ers.
7	Toolbox brandveiligheidsbewustzijn productie (HSE-IJ-Overig-0016)	Deel drie uit de masterclass (zie strategie 6), is vanuit de WET's / MT's, vanaf 2014 topdown uitgerold tot op de werkvloer.
8	Brandveiligheid in de VOR	Veiligheidsobservatierondes worden wekelijks gelopen door site MT, WET's / MT's service unit, en twee wekelijks door de MT leden die rapporteren aan een WET-lid. Brandveiligheid is sinds 2012 onderdeel van het VOR-formulier. Daarnaast worden er VOR's gelopen specifiek gericht op brandveiligheid aan de hand van een standaard checklist.
9	Brandveiligheid in de toegangsverlening	Brandveiligheid is een vast onderdeel in de toegangsverlening procedure via een stand in het safety centre.
10	Training brandveiligheid voor veiligheidkundigen	Moet nog ontwikkeld worden.
11	Toolbox Hot Work	Moet nog ontwikkeld worden.
12	E-learning brandveiligheidsbewustzijn (HSE-IJ-TSTC-0075)	TSE e-learning module ontwikkeld door de Fire Safety Knowledge Group van TSE. Vertaling in Duits, Frans en Nederlands. Uitgerold via PeopleLink. Doelgroep: iedere medewerker met een Outlook-account.
14	Veiligheidsteam verkort voor contractors	Verkort veiligheidsteam opgezet voor medewerkers van contractors. Module brandveiligheid (alleen theorie deel).
15	Toolbox brandveiligheidsbewustzijn kantoor (HSE-IJ-Overig-0019)	Uitrol vanaf 2019.

Bijlage 7 Alarmeringsprotocol bedrijfsbrandweer bij brandmelding

Storing/Alarm opvolging kantoorpanden en Fabrieksinstallaties door DBB

Versie 5 (24-05-2018)

