

# Arbeidsinspectie

Kantoor Rotterdam

Odfjell Terminals (Rotterdam) B.V.  
T.a.v. de directie  
Postbus 5010  
3197 XC BOTLEK ROTTERDAM

Postbus 9580  
3007 AN Rotterdam  
Stadionweg 43 c  
Telefoon 010-4798300  
Telefax 010-4798412  
[www.arbeidsinspectie.szw.nl](http://www.arbeidsinspectie.szw.nl)

<b>Uw brief</b>	<b>Ons kenmerk</b> 040923/WIJC/A656/67/01	<b>Doorkiesnummer</b> 463
<b>Onderwerp</b> Waarschuwing Arbo	<b>Datum</b> 28 september 2004	<b>Contactpersoon</b>

Geachte heer/mevrouw,

Op donderdag 23 september 2004 hebben de heer /  
heiden inspecteur, een inspectie uitgevoerd in uw bedrijf aan de Oude Maasweg 6 te  
Botlek Rotterdam.  
Hierbij is nagegaan of aan een aantal wettelijke bepalingen op het gebied van  
arbeidsomstandigheden werd voldaan.

Tijdens de inspectie is de volgende overtreding van de Arbeidsomstandighedenwetgeving  
geconstateerd.

In uw bedrijf is een koeltoren aanwezig, waarvan uit de huidige stand der wetenschap  
bekend is, dat werknemers kunnen worden blootgesteld aan Legionellabacteriën. De  
betreffende koeltoren is gelegen op uw terrein, en is van het merk Baltimore Aircoil  
International, type VXT-85 AR zoals de heer                      aan de inspecteurs heeft  
verteld op 23 september 2004.

Ten aanzien van deze installatie beschikte u over een beheersplan Legionella,  
waarin echter geen beschrijving aanwezig was van de maatregelen die dienen te worden  
genomen bij calamiteiten, aldus zijnde een overtreding van artikel 16, 10<sup>e</sup> lid van de  
Arbeidsomstandighedenwet 1998, juncto artikel 4.87, 3<sup>e</sup> lid van het  
Arbeidsomstandighedenbesluit.

Voor achtergrondgegevens inzake de overtreding verwijs ik u naar de bijlage.

De overtreding moet binnen een termijn van 1 maand na de hiervoor genoemde  
inspectiedatum zijn opgeheven.

Na afloop van deze termijn zal worden gecontroleerd of dit is gebeurd. Als dat niet het geval  
is, kan dit leiden tot het opmaken van een boeterapport.

Een afschrift van deze brief is verzonden aan uw medezeggenschapsorgaan.

Indien u schriftelijk wenst te reageren, wordt u verzocht het kenmerk en de datum van deze brief te vermelden. U kunt zich ook telefonisch in verbinding stellen met de in de aanhef vermelde contactpersoon.

Dit is geen beschikking in de zin van artikel 1:3, 2<sup>e</sup> lid van de Algemene wet bestuursrecht. Tegen het gestelde in deze brief kan geen bezwaar worden ingediend. Mocht controle leiden tot het opleggen van een boete, dan kan daar te zijner tijd bezwaar tegen worden ingediend. In dat geval wordt u nader geïnformeerd over de te volgen procedure.

Hoogachtend,  
DE STAATSSECRETARIS VAN SOCIALE ZAKEN EN WERKGELEGENHEID,  
H.A.L. van Hoof,  
namens deze,  
de Teamleider Commerciële Dienstverlening, Kantoor Rotterdam,

Bijlage: achtergrondgegevens

## ACHTERGRONDGEGEVENS

### ALGEMEEN

#### **Inhoud teksten**

In deze bijlage wordt de inhoud weergegeven van de bepalingen uit de Arbowet 1998, het Arbobesluit en/of de Arboregeling met betrekking tot de overtreding(en) genoemd in de brief.

#### **Beleidsregels**

In de teksten van deze bijlage in een rubriek "Nadere informatie" kan worden verwezen naar de op de Arbowet 1998 geënte beleidsregels. Dergelijke beleidsregels geven nadere uitleg over de wijze waarop aan de wet- en regelgeving met betrekking tot arbeidsmiddelen, arbeidsplaatsen, bepaalde situaties, stoffen of anderszins kan worden voldaan.

Beleidsregels zijn/worden gepubliceerd in de Staatscourant. Beleidsregels zijn tegen betaling te verkrijgen bij:

SDU Klantenservice<sup>1</sup>  
Postbus 20014  
2500 EA Den Haag  
tel. 070-3789880  
fax 070-3789783

#### **Normbladen**

De normbladen (NEN, NEN-EN e.d.) waarnaar - al dan niet via beleidsregels - wordt verwezen geven informatie over specificaties en (ontwerp)eisen voor een bepaald (onderdeel van een) onderwerp. Dergelijke normen kunnen behulpzaam zijn bij verantwoorde aanschaf van arbeidsmiddelen, inrichting van werkplekken en onderzoek naar eventueel bezwarende situaties.

Het is in veel gevallen niet noodzakelijk normbladen te raadplegen of aan te schaffen. Daar waar normen ontwerpspecificaties geven (bijvoorbeeld over stoelen, beeldschermen, machines enz.), hoeft bij aanschaf slechts aan de leverancier gevraagd te worden naar arbeidsmiddelen die aan dergelijke normen voldoen.

Normbladen kunnen worden ingezien of zijn tegen betaling verkrijgbaar bij:  
het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN)

Vlinderweg 6, Postbus 5059  
2600 GB Delft

tel. 015-2690390  
fax 015-2690190

Ook kan bij het NEN nadere informatie worden ingewonnen over (internationale) normalisatie.

Nadere informatie vindt u op [www.arbo.nl](http://www.arbo.nl) en [www.arbeidsinspectie.nl](http://www.arbeidsinspectie.nl).

---

<sup>1</sup> Eveneens bij de SDU zijn te bestellen Arboinformatiebladen, die toegankelijke informatie bevatten over hoe werkgevers en werknemers in de praktijk kunnen omgaan met de samenhangende wettelijke regels.

## **Voorkomen of beperken van de blootstelling (biologische agentia)**

### **Inhoud artikel 4.87 Arbobesluit**

1. Doeltreffende maatregelen worden genomen om te voorkomen dat werknemers tijdens hun arbeid kunnen worden blootgesteld aan biologische agentia in een zodanige mate dat schade kan worden toegebracht aan hun veiligheid of gezondheid.
2. Ter naleving van het eerste lid worden zodanige technische of organisatorische maatregelen genomen, dat het gevaar voor blootstelling aan biologische agentia zoveel mogelijk bij de bron daarvan wordt voorkomen, waaronder mede is begrepen het toepassen van agentia waarbij werknemers, gelet op de eigenschappen van die agentia, de aard van de arbeid, de werkmethoden en de werkomstandigheden, aan zo min mogelijk gevaar voor hun veiligheid en gezondheid worden blootgesteld.
3. Voor zover het op doeltreffende wijze voorkomen van blootstelling door het nemen van maatregelen als bedoeld in het tweede lid, redelijkerwijs niet mogelijk is, worden de gevaren verbonden aan deze blootstelling zoveel als redelijkerwijs mogelijk is, beperkt.
4. Ter uitvoering van het derde lid worden ten minste de volgende maatregelen genomen:
  - a) de duur van de kans op blootstelling wordt zoveel mogelijk beperkt;
  - b) het aantal werknemers dat gevaar loopt aan een of meer biologische agentia te worden blootgesteld is niet groter dan voor het verrichten van de arbeid strikt noodzakelijk is;
  - c) er worden collectieve beschermingsmaatregelen genomen en, wanneer dit geen of geen afdoende bescherming biedt, worden persoonlijke beschermingsmiddelen ter beschikking gesteld;
  - d) bij de arbeid wordt de grootst mogelijke ordelijkheid en zindelijkheid betracht om te voorkomen dan wel de kans te beperken dat een of meer biologische agentia buiten de arbeidsplaats terecht komen;
  - e) biologische agentia worden zodanig bewaard en vervoerd en afvalstoffen worden op zodanige wijze verzameld, opgeslagen en verwijderd, zo nodig na passende behandeling en voorzien van een deugdelijk opschrift, dat de kans op blootstelling zoveel mogelijk wordt voorkomen alsmede wordt voorkomen dat zij in handen van onbevoegden kunnen geraken;
  - f) indien noodzakelijk en technisch mogelijk wordt onderzoek gedaan naar de aanwezigheid op de werkplek van biologische agentia buiten de eerste fysieke omhulling;
  - g) op de arbeidsplaats is een doeltreffende schriftelijke werkinstructie voor de werknemers voorhanden, waarvan ten minste deel uitmaakt de bij de arbeid in acht te nemen procedures, waaronder een regeling voor het veilig omgaan met en het vervoeren van biologische agentia binnen het bedrijf of de inrichting alsmede een doeltreffend noodplan voor het geval zich ongevallen of incidenten met biologische agentia voordoen.

# Arbeidsinspectie

Kantoor Rotterdam

A

AAN HET MEDEZEGGENSCHAPSORGAAN VAN  
Odfjell Terminals (Rotterdam) B.V.  
Postbus 5010  
3197 XC BOTLEK ROTTERDAM

Postbus 9580  
3007 AN Rotterdam  
Stadionweg 43 c  
Telefoon 010-4798300  
Telefax 010-4798412  
[www.arbeidsinspectie.szw.nl](http://www.arbeidsinspectie.szw.nl)

Uw brief

Ons kenmerk  
340200182/12

Doorkiesnummer  
010-479831613

Onderwerp  
Toezending afschrift

Datum  
1 oktober 2004

Contactpersoon

Geachte heer/mevrouw,

Bijgaand treft u een afschrift aan van de brief van 1 oktober 2004, kenmerk 340200182/11 gericht aan uw werkgever. Voor nadere informatie verwijs ik u naar dit afschrift.

Indien u schriftelijk wenst te reageren, wordt u verzocht het kenmerk en de datum van deze brief te vermelden. U kunt zich ook telefonisch in verbinding stellen met de in de aanhef vermelde contactpersoon.

Hoogachtend,  
DE STAATSSECRETARIS SOCIALE ZAKEN EN WERKGELEGENHEID,  
H.A.L. van Hoof,  
namens deze,  
de Teamleider MHC, team Rijnmond,

# Arbeidsinspectie

Kantoor Rotterdam

A

Odfjell Terminals (Rotterdam) B.V.  
T.a.v. de directie  
Postbus 5010  
3197 XC BOTLEK ROTTERDAM

Postbus 9580  
3007 AN Rotterdam  
Stadionweg 43 c  
Telefoon 010-4798300  
Telefax 010-4798412  
www.arbeidsinspectie.szw.nl

Uw brief

Ons kenmerk  
340200182/11

Doorkiesnummer  
010-4798363

Onderwerp  
Afhandeling controlebezoek ✓

Datum  
1 oktober 2004

Contactpersoon

Geachte heer,

Op donderdag 10 juni 2004 en donderdag 30 september 2004 hebben  
en de heer [naam] [naam] inspecteurs van de Arbeidsinspectie, een controlebezoek  
uitgevoerd aan Odfjell Terminals (Rotterdam) B.V te BOTLEK ROTTERDAM.

Tijdens deze controles is geconstateerd dat de overtredingen van de  
Arbeidsomstandighedenwet 1998 i.c. het Besluit risico's zware ongevallen 1999, zoals  
omschreven in mijn waarschuwingsbrief van 17 april 2003, kenmerk 340200182/02 en in  
mijn eis van 2 juni 2003, kenmerk 340200182/07 waren opgeheven.

Een afschrift van deze brief is verzonden aan uw medezeggenschapsorgaan.

Indien u schriftelijk wenst te reageren, wordt u verzocht het kenmerk en de datum van deze  
brief te vermelden. U kunt zich ook telefonisch in verbinding stellen met de in de aanhef  
vermelde contactpersoon.

Hoogachtend,  
DE STAATSSECRETARIS VAN SOCIALE ZAKEN EN WERKGELEGENHEID,  
H.A.L. van Hoof,  
namens deze,  
de Teamleider MHC, team Rijnmond,

# Arbeidsinspectie



Kantoor Rotterdam

Odfjell Terminals (Rotterdam) B.V.  
T.a.v. de heer  
Postbus 5010  
3197 XC BOTLEK ROTTERDAM

Postbus 9580  
3007 AN Rotterdam  
Stadionweg 43 c  
Telefoon 010-4798300  
Telefax 010-4798412  
[www.arbeidsinspectie.szw.nl](http://www.arbeidsinspectie.szw.nl)

<b>Uw brief</b>	<b>Ons kenmerk</b> 041109/WIJC/A656/67/03	<b>Doorkiesnummer</b> 463
<b>Onderwerp</b> Afhandeling controlebezoek	<b>Datum</b> 10 november 2004	<b>Contactpersoon</b>

Geachte heer ~~XXXXXXXXXX~~

Op dinsdag 9 november 2004 heeft de heer ~~XXXXXXXXXX~~ inspecteur, telefonisch contact met u gehad naar aanleiding van de inspectie op donderdag 23 september 2004 uitgevoerd in uw bedrijf aan de Oude Maasweg 6 te Botlek Rotterdam.

Tijdens dit gesprek is gebleken dat inmiddels zodanige maatregelen zijn genomen dat de overtreding van de Arbeidsomstandighedenwetgeving, zoals omschreven in mijn brief van 28 september 2004, kenmerk 040923/WIJC/A656/67/01, is opgeheven.

Een afschrift van deze brief is verzonden aan uw medezeggenschapsorgaan.

Indien u schriftelijk wenst te reageren, wordt u verzocht het kenmerk en de datum van deze brief te vermelden. U kunt zich ook telefonisch in verbinding stellen met de in de aanhef vermelde contactpersoon.

Hoogachtend,  
DE STAATSSECRETARIS SOCIALE ZAKEN EN WERKGELEGENHEID,  
H.A.L. van Hoof,  
namens deze,  
de Teamleider Commerciële Dienstverlening, Kantoor Rotterdam,





# Arbeidsinspectie

Kantoor Rotterdam

Odfjell Terminals (Rotterdam) B.V.  
T.a.v. de directie  
Postbus 5010  
3197 XC BOTLEK ROTTERDAM

Postbus 9580  
3007 AN Rotterdam  
Stadionweg 43 c  
Telefoon 010-4798300  
Telefax 010-4798412  
[www.arbeidsinspectie.szw.nl](http://www.arbeidsinspectie.szw.nl)

<b>Uw brief</b>	<b>Ons kenmerk</b> 050106/EBBM/A466/163/06	<b>Doorkiesnummer</b> 463
<b>Onderwerp</b> Afhandeling controlebezoek	<b>Datum</b> 10 januari 2005	<b>Contactpersoon</b>

Geachte heer/mevrouw,

Op donderdag 6 januari 2005 heeft mevrouw F.M. B. inspecteur, een controlebezoek uitgevoerd in uw bedrijf aan OUDE MAASWEG 6 te BOTLEK ROTTERDAM.

Tijdens deze controle is geconstateerd dat de overtreding van de Arbeidsomstandigheden-wetgeving, zoals omschreven in mijn brief van 13 november 2003, kenmerk 031104/EBBM/A466/163/01, nog niet is opgeheven. De heer heeft toegezegd dat eind maart 2005 de betreffende voorzieningen aan steigers 6 en 7 zullen zijn aangebracht conform de mij toegestuurde bouwtekening met bijbehorend plan van aanpak. Op basis hiervan beschouw ik de overtreding als opgeheven.

Een afschrift van deze brief is verzonden aan uw medezeggenschapsorgaan.

Indien u schriftelijk wenst te reageren, wordt u verzocht het kenmerk en de datum van deze brief te vermelden. U kunt zich ook telefonisch in verbinding stellen met de in de aanhef vermelde contactpersoon.

Hoogachtend,  
DE STAATSSECRETARIS SOCIALE ZAKEN EN WERKGELEGENHEID,  
H.A.L. van Hoof,  
namens deze,  
de Teamleider Commerciële Dienstverlening, Kantoor Rotterdam,



# Arbeidsinspectie

Kantoor Rotterdam

A

Het medezeggenschapsorgaan van  
Odfjell Terminals (Rotterdam) B.V.  
Postbus 5010  
3197 XC BOTLEK ROTTERDAM

Postbus 9580  
3007 AN Rotterdam  
Stadionweg 43 c  
Telefoon 010-4798300  
Telefax 010-4798412  
[www.arbeidsinspectie.szw.nl](http://www.arbeidsinspectie.szw.nl)

Uw brief

Ons kenmerk  
340300172/07

Doorkiesnummer  
010-4798363

Onderwerp  
Toezending afschrift

Datum  
14 januari 2005

Contactpersoon

Geachte heer/mevrouw,

Bijgaand treft u een afschrift aan van de brief van 14 januari 2005, kenmerk 340300172/06 gericht aan uw werkgever. Voor nadere informatie verwijs ik u naar dit afschrift.

Indien u schriftelijk wenst te reageren, wordt u verzocht het kenmerk en de datum van deze brief te vermelden. U kunt zich ook telefonisch in verbinding stellen met de in de aanhef vermelde contactpersoon.

Hoogachtend,  
DE STAATSSECRETARIS SOCIALE ZAKEN EN WERKGELEGENHEID,  
H.A.L. van Hoof,  
namens deze,  
de Teamleider MHC, Kantoor Rotterdam,

# Arbeidsinspectie

Kantoor Rotterdam

Odfjell Terminals (Rotterdam) B.V.  
T.a.v. de directie  
Postbus 5010  
3197 XC BOTLEK ROTTERDAM

Postbus 9580  
3007 AN Rotterdam  
Stadionweg 43 c  
Telefoon 010-4798300  
Telefax 010-4798412  
www.arbeidsinspectie.szw.nl

Uw brief

Ons kenmerk  
340300172/06

Doorkiesnummer  
010-4798364

Onderwerp  
Eis 02-12-2003 ✓

Datum  
14 januari 2005

Contactpersoon

Geachte Directie

Op 30 november 2004 de heer inspecteur bij de Arbeidsinspectie, een controlebezoek gebracht aan Odfjell Terminals (Rotterdam) B.V. te Rotterdam. Tijdens deze controle is geconstateerd dat de overtredingen van de Arbeidsomstandighedenwet 1998 i.c. het Besluit risico's zware ongevallen 1999, zoals omschreven in mijn brief met kenmerk 340300172/01 van 2 december 2003, waren opgeheven.

Een afschrift van deze brief is verzonden aan uw medezeggenschapsorgaan.

Indien u schriftelijk wenst te reageren, wordt u verzocht het kenmerk en de datum van deze brief te vermelden. U kunt zich ook telefonisch in verbinding stellen met de in de aanhef vermelde contactpersoon.

~~Hoogachtend,~~  
DE STAATSSECRETARIS VAN SOCIALE ZAKEN EN WERKGELEGENHEID,  
H.A.L. van Hoof  
namens deze,  
de Teamleider MHC team Rijnmond,

# Arbeidsinspectie

Kantoor Rotterdam  
Directie MHC

Postbus 9580  
3007 AN Rotterdam  
Stadionweg 43c  
Telefoon 010-4798300  
Telefax 010-4798412

Odfjell Terminals (Rotterdam) B.V.  
T.a.v. de directie  
Postbus 5010  
3197 XC BOTLEK ROTTERDAM

Uw brief	Ons kenmerk 380500123/01	Doorkiesnummer 010-4798364
Onderwerp Kennisgeving eis <sup>v</sup>	Datum 11-1-2006	Contactpersoon

Geachte directie,

In de periode van 28 november 2005 tot en met 12 december 2005 hebben de heer [naam] en inspecteur bij de Arbeidsinspectie, een inspectie uitgevoerd bij Odfjell Terminals B.V. te Botlek Rotterdam. De inspectie is uitgevoerd samen met inspecteurs van het bevoegd gezag ex Wm en de regionale brandweer.

De inspectie was een zogenoemde periodieke inspectie, uitgevoerd in het kader van artikel 24 van het Besluit risico's zware ongevallen 1999 (BRZO'99).

Op basis van de inspectie is een overtreding geconstateerd van de Arbeidsomstandighedenwet 1998 i.c. het Besluit risico's zware ongevallen 1999.

1. Odfjell Terminals B.V. heeft de schoonmaakwerkzaamheden van schepen langzij de steigers, werkzaamheden die kunnen leiden tot een zwaar ongeval als bedoeld in artikel 1 van het Besluit risico's zware ongevallen, onvoldoende opgenomen in het veiligheidsbeheerssysteem. Tijdens de inspectie is onder andere het volgende betreffende het opnemen van de schoonmaakwerkzaamheden in het veiligheidsbeheerssysteem gebleken: De operators hebben geen specifieke opleiding op het gebied van het schoonmaken van tankschepen gehad. Toezicht op het schoonmaken van tankschepen door operators van Odfjell Terminals B.V. vindt niet plaats. In een procedure is niet vast gelegd onder welke condities tankschepen mogen schoonmaken. Het toezicht op de prestaties van de bemanningsleden en de kwaliteit van tankschepen vindt niet plaats en van de tankschepen wordt niet bijgehouden in hoeverre de schepen kwalitatief presteren. Het niet voldoende opgenomen zijn van de werkzaamheden betreffende het schoonmaken van tankschepen in het veiligheidsbeheerssysteem is een overtreding van artikel 5 lid 1 en lid 3 van het BRZO'99.
2. Odfjell Terminals B.V. heeft de gevaren met betrekking tot incinerator 1 én de bijbehorende dampleidingen onvoldoende geïnventariseerd. Hierdoor is eveneens de

De Arbeidsinspectie maakt deel uit van het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid

beoordeling van risico's van deze installaties onvoldoende. Dit is een overtreding van artikel 5, lid 3, bijlage II onder c van het BRZO'99 juncto artikel 3 van de Regeling risico's zware ongevallen (RRZO'99).

3. Odfjell Terminals B.V. heeft het onderhouden, inspecteren en testen van alle toestellen, machines, apparaten en instrumenten met betrekking tot incinerator 1 én de bijbehorende dampleidingen onvoldoende uitgevoerd. Dit is een overtreding van artikel 5, lid 1 en lid 3, bijlage II onder d van het BRZO'99.
4. De unieke identificatie (tagnummers) van toestellen, machines, apparaten en instrumenten met betrekking tot incinerator 1 én de bijbehorende dampleidingen is door Odfjell Terminals B.V. onvoldoende uitgevoerd. Dit is een overtreding van artikel 5, lid 3, bijlage II onder d van het BRZO'99.
5. De invulling van de actieve monitoring ten behoeve van de beoordeling van de veiligheidsprestaties van het veiligheidsbeheerssysteem wordt door Odfjell Terminals B.V. niet uitgevoerd op een systematische wijze. Dit is een overtreding van artikel 5, lid 3, bijlage II onder g van het BRZO'99.

Naar aanleiding hiervan heb ik, op basis van mijn bevoegdheid op grond van artikel 27 van de Arbeidsomstandighedenwet 1998, het voornemen u de volgende, na de overtreding genoemde, eis te stellen.

**Eisnummer 1** ter voldoening aan artikel 5 lid 1 en lid 3 van het BRZO'99.

**Vóór 1 juli 2006** moet Odfjell Terminals B.V. de schoonmaak werkzaamheden van schepen langzij de steigers opnemen in het veiligheidsbeheerssysteem.

**Eisnummer 2** ter voldoening aan artikel 5, lid 3, bijlage II onder c van het BRZO'99 juncto artikel 3 van de Regeling risico's zware ongevallen (RRZO'99).

**Vóór 1 april 2006** moet Odfjell Terminals B.V. door middel van een veiligheidsstudie de gevaren met betrekking tot incinerator 1 én de bijbehorende dampleidingen inventariseren en de bijbehorende risico's van zware ongevallen beoordelen.

Ik verwacht van u dat ook de overige bedrijfsonderdelen, cyclisch, op deze wijze worden behandeld.

Toelichting:

Het risico van ongewenste gebeurtenissen dient in het aanvaardbare gebied van de risicomatrix van Odfjell Terminals B.V. te liggen. Indien nodig dienen extra Lines of Defences (LOD's) te worden geïmplementeerd om alsnog een aanvaardbaar risico te verkrijgen.

**Eisnummer 3** ter voldoening aan artikel 5, lid 1 en lid 3, bijlage II onder d van het BRZO'99.

**Vóór 1 april 2006** moet Odfjell Terminals B.V. voor incinerator 1 én de bijbehorende dampleidingen een onderhouds-, inspectie- en testsysteem opzetten. **Vóór 1 juni 2006** moet Odfjell Terminals B.V. voor incinerator 1 én de bijbehorende dampleidingen het testen, inspecteren en onderhouden, van alle installatieonderdelen (Lines of Defences) welke betrokken zijn bij de beheersing van explosieveiligheid, hebben uitgevoerd. Dit met als doel de betrouwbaarheid en beschikbaarheid, van deze toestellen, machines, apparaten en instrumenten, te verbeteren.

Toelichting:

Artikel 5, lid 1 van het BRZO'99 stelt dat alle maatregelen getroffen moeten zijn om zware ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken. Een belangrijke pijler om dit

doel te bereiken en dus te zorgen voor een veilige bedrijfsvoering is het onderhouds-, inspectie- en testsysteem. Dit betreft de activiteiten die tot doel hebben een bestaande installatie in die technische staat te houden welke nodig is voor preventie en repressie van een Loss of Containment (LOC). Dus ook het in stand houden van preventieve en repressieve Lines of Defence (LOD's). Zoals ieder managementsysteem zou een onderhouds-, inspectie- en testsysteem moeten bestaan uit een plan, do, check & act cyclus. Dit onderhouds-, inspectie- en testsysteem dient tenminste te behelzen:

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. inventarisatie, registratie     | Wat hebben we?  |
| 2. classificatie (risico-indeling) | Moeten we er wat aan gaan doen?   |
| 3. conceptkeuze                    | Hoe en wanneer gaan we dat dan doen?  |
| 4. uitvoering                      | Het proces (onderhouden, inspecteren en testen)   |
| 5. beoordeling van de resultaten   | Vergelijken met (eigen) standaarden.  |
| 6. bijstelling                     | Indien blijkt dat de betrouwbaarheid, beschikbaarheid en geschiktheid niet aan de eisen voldoet kan dit leiden tot bijstelling van het onderhoud, of indien nodig, tot wijziging van het ontwerp van een installatiedeel of van het proces. |
| 7. registratie                     | Van de resultaten en de beslissing over eventuele bijstelling.  |

**Eisnummer 4** ter voldoening aan artikel 5, lid 3, bijlage II onder d van het BRZO'99.

**Vóór 1 juli 2006** moet Odfjell Terminals B.V. de Process & Instrumentation Diagrams, van incinerator 1 én de bijbehorende dampleidingen, voorzien van unieke identificatie (tagnummers) van toestellen, machines, apparaten en instrumenten.

**Vóór 1 januari 2007** moet Odfjell Terminals B.V., voor incinerator 1 én de bijbehorende dampleidingen, deze unieke identificatie hebben toegepast in het veld, op alle (check)lijsten, bij installatiescenario's, bij de visualisatie van procesautomatisering en in het onderhouds-, inspectie- en testsysteem.

Ik verwacht van u dat, indien nodig, ook de overige installatieonderdelen, op deze wijze van unieke identificatie worden voorzien.

**Eisnummer 5** ter voldoening aan artikel overtreding van artikel 5, lid 3, bijlage II onder g van het BRZO'99.

**Vóór 1 januari 2007** moet Odfjell Terminals B.V. voor alle elementen van het veiligheidsbeheerssysteem, meetbare doelstellingen opstellen. Odfjell Terminals B.V. dient met deze doelstellingen, de veiligheidsprestaties van het gehele veiligheidsbeheerssysteem te beoordelen.

Toelichting:

Ten behoeve van de actieve monitoring van veiligheidsprestaties dienen veiligheidsdoelstellingen voor alle VBS elementen te worden opgesteld. De resultaten van deze veiligheidsdoelstellingen dienen permanent beoordeeld te worden. Het management dient met deze informatie vast te stellen of en hoe de veiligheidsrisico's worden beheerst. De beoordeling van de resultaten van deze veiligheidsdoelstellingen kan leiden tot (indien nodig) bijgesteld beleid en uitvoering.

Voor achtergrondgegevens inzake de overtreding verwijs ik u naar de bijlage.

De overtreding is een met uw vertegenwoordiger na afloop van de inspectie besproken en bovendien vermeld in het aan u toe te sturen inspectierapport.

Voordat deze eis formeel wordt gesteld, stel ik u op grond van artikel 4:8 van de Algemene wet bestuursrecht in de gelegenheid uw zienswijze hierover naar voren te brengen.

Indien in de voorgenomen eis wordt bepaald dat er ook verplichtingen rusten op werknemers, stel ik deze werknemers eveneens in de gelegenheid hun zienswijze hierover naar voren te brengen. Ik ga er vanuit dat u deze werknemers op de hoogte stelt van de geboden gelegenheid, en van de hieronder vermelde wijze waarop ze daar invulling aan kunnen geven.

De zienswijze kan schriftelijk of mondeling kenbaar worden gemaakt.

Een schriftelijke reactie kan naar het in het briefhoofd vermelde adres worden gezonden t.a.v. , onder vermelding van het kenmerk en de datum van deze kennisgeving.

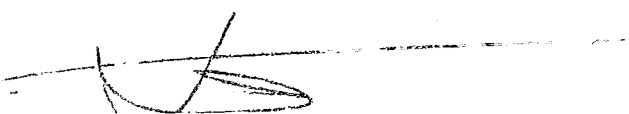
Indien een persoonlijk gesprek met de betreffende inspecteur de voorkeur geniet, kan hiervoor telefonisch een afspraak worden gemaakt via de in de aanhef genoemde contactpersoon.

Als er niet binnen twee weken na dagtekening van deze brief een reactie van u (en/of uw betrokken werknemers) is ontvangen, ga ik er vanuit dat er geen gebruik wordt gemaakt van de geboden mogelijkheid de zienswijze naar voren te brengen. De eis zal daarna zo spoedig mogelijk schriftelijk aan u worden bevestigd.

Een afschrift van deze brief is verzonden aan uw medezeggenschapsorgaan.

Dit is geen beschikking in de zin van artikel 1:3, 2° lid van de Algemene wet bestuursrecht. Tegen het gestelde in deze brief kan geen bezwaar worden ingediend.

Hoogachtend,  
DE STAATSSECRETARIS VAN SOCIALE ZAKEN EN WERKGELEGENHEID,  
namens deze,  
de Teamleider MHC Rijnmond,



Bijlage: Nadere gegevens



## ACHTERGRONDGEGEVENS

### ALGEMEEN

#### **Inhoud teksten**

In deze bijlage wordt de inhoud weergegeven van de bepalingen uit de Arbeidsomstandighedenwet 1998, het Besluit risico's zware ongevallen 1999 en/of het Arbeidsomstandighedenbesluit en/of de Arbeidsomstandighedenregeling met betrekking tot de overtreding(en) genoemd in de brief.

#### **Beleidsregels**

In de teksten van deze bijlage in een rubriek "Nadere informatie" kan worden verwezen naar de op de Arb.wet 1998 geënte beleidsregels. Dergelijke beleidsregels geven nadere uitleg over de wijze waarop aan de wet- en regelgeving met betrekking tot arbeidsmiddelen, arbeidsplaatsen, bepaalde situaties, stoffen of anderszins kan worden voldaan.

Beleidsregels zijn/worden gepubliceerd in de Staatscourant. Beleidsregels zijn tegen betaling te verkrijgen bij:

Servicecentrum Sdu Uitgevers<sup>1</sup>

Postbus 20014

2500 EA Den Haag

tel. 070-3789887

fax 070-3789783

#### **Publicatiereeks Gevaarlijke stoffen**

De publicatiereeks Gevaarlijke stoffen (PGS) wordt veel gebruikt bij vergunningverlening en algemene regels op grond van de Wet milieubeheer (8.40-AMvB's) en bij arbeids-, transport- en brandveiligheid.

De maatregelen in de publicaties vormen het basisniveau voor de betreffende activiteiten en zijn afgestemd op wat binnen de bedrijfstak als redelijk wordt ervaren in relatie tot de technische mogelijkheden. De richtlijnen vormen daarmee een belangrijke functie bij de toepassing van het ALARA-principe (as low as reasonable achievable). Omdat de maatregelen zijn gebaseerd op (normale) industrie-omgeving, kan de toezichthouder voor de concrete situatie afwegen of de specifieke omgeving noodzaakt tot het voorschrijven van extra maatregelen.

De publicatiereeks Gevaarlijke stoffen vervangt de voormalige CPR-richtlijnen die door de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen in de loop der jaren zijn opgesteld. De publicatiereeks wordt beheerd door het ministerie van VROM en zijn gratis te downloaden van het internet: [www.vrom.nl/gezondheid en veiligheid/externe veiligheid/publicaties](http://www.vrom.nl/gezondheid%20en%20veiligheid/externe%20veiligheid/publicaties).

#### **Normbladen**

Normbladen (NEN, NEN-EN e.d.) waarnaar - al dan niet via beleidsregels - wordt verwezen geven informatie over specificaties en (ontwerp)eisen voor een bepaald (onderdeel van een) onderwerp. Dergelijke normen kunnen behulpzaam zijn bij verantwoorde aanschaf van arbeidsmiddelen, inrichting van werkplekken en onderzoek naar eventueel bezwarende situaties.

---

<sup>1</sup> Eveneens bij de SDU zijn te bestellen Arboinformatiebladen, die toegankelijke informatie bevatten over hoe werkgevers en werknemers in de praktijk kunnen omgaan met de samenhangende wettelijke regels.

Het is in veel gevallen niet noodzakelijk normbladen te raadplegen of aan te schaffen. Daar waar normen ontwerp-specificaties geven (bijvoorbeeld over stoelen, beeldschermen, machines enz.), heeft bij aanschaf slechts aan de leverancier gevraagd te worden naar arbeidsmiddelen die aan dergelijke normen voldoen.

Normbladen kunnen worden ingezien of zijn tegen betaling verkrijgbaar bij:  
het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN)  
Vlinderweg 6, Postbus 5059  
2600 GB Delft

tel. 015-2690390  
fax 015-2690190

Ook kan bij het NEN nadere informatie worden ingewonnen over (internationale) normalisatie.

# Arbeidsinspectie

Kantoor Rotterdam  
Directie Inspectieondersteuning

Postbus 9580  
3007 AN Rotterdam  
Stadionweg 43c  
Telefoon 010-4798300  
Telefax 010-4798412

Aan het medezeggenschapsorgaan van  
Odfjell Terminals (Rotterdam) B.V.  
Postbus 5010  
3197 XC BOTLEK ROTTERDAM

Uw brief

Ons kenmerk  
380500123/02

Doorkiesnummer  
010-4798364

Onderwerp  
Afschrift brief

Datum  
11-1-2006

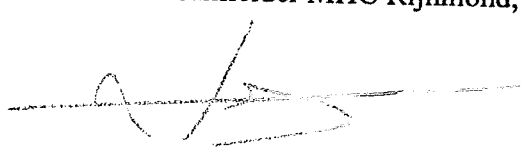
Contactpersoon

Geachte mevrouw/heer,

Hierbij treft u ter informatie een afschrift aan van onze brief met kenmerk 380500123/01, d.d. 11-1-2006, gericht aan uw werkgever.

Indien u schriftelijk wenst te reageren, wordt u verzocht het kenmerk en de datum van deze brief te vermelden. U kunt zich ook telefonisch in verbinding stellen met de in de aanhef vermelde contactpersoon.

Hoogachtend,  
DE STAATSSECRETARIS VAN SOCIALE ZAKEN EN WERKGELEGENHEID,  
namens deze,  
de Teamleider MHC Rijnmond,





# Arbeidsinspectie

Kantoor Rotterdam  
Directie MHC

Postbus 9580  
3007 AN Rotterdam  
Stadionweg 43c  
Telefoon 010-4798300  
Telefax 010-4798412

Odfjell Terminals (Rotterdam) B.V.  
T.a.v. de directie  
Postbus 5010  
3197 XC BOTLEK ROTTERDAM

Uw brief

Ons kenmerk  
380500123/03

Doorkiesnummer  
010-4798363

Onderwerp  
Eis

Datum  
13-2-2006

Contactpersoon

Geachte directie,

Met mijn brief met kenmerk 380500123/01 en datum 11 januari 2006 bent u geïnformeerd over mijn voornemen u eisen te stellen met betrekking tot de wijze waarop de in die brief beschreven overtredingen door u moeten worden opgeheven. Daarbij heb ik u en de betrokken werknemers tevens in de gelegenheid gesteld een zienswijze op de voorgenoemde eisen kenbaar te maken.

Hiervan is geen gebruik gemaakt. Op basis van mijn bevoegdheid op grond van artikel 27 van de Arbeidsomstandighedenwet, stel ik u, voor de reeds geconstateerde en hierna genoemde overtredingen, dan ook de volgende eisen:

**Eisnummer 1** ter voldoening aan artikel 5, lid 1 en lid 3 van het BRZO'99.  
**Vóór 1 juli 2006** moet Odfjell Terminals B.V. de schoonmaak werkzaamheden van schepen langs de steigers opnemen in het veiligheidsbeheerssysteem.

**Eisnummer 2** ter voldoening aan artikel 5, lid 3, bijlage II onder c van het BRZO'99 juncto artikel 3 van de Regeling risico's zware ongevallen (RRZO'99).  
**Vóór 1 april 2006** moet Odfjell Terminals B.V. door middel van een veiligheidsstudie de gevaren met betrekking tot incinerator 1 én de bijbehorende dampleidingen inventariseren en de bijbehorende risico's van zware ongevallen beoordelen.

Ik verwacht van u dat ook de overige bedrijfsonderdelen, cyclisch, op deze wijze worden behandeld.

Toelichting:

Het risico van ongewenste gebeurtenissen dient in het aanvaardbare gebied van de risicomatrix van Odfjell Terminals B.V. te liggen. Indien nodig dienen extra Lines of Defences (LOD's) te worden geïmplementeerd om alsnog een aanvaardbaar risico te verkrijgen.

De Arbeidsinspectie maakt deel uit van het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid

www.arbeidsinspectie.nl met informatie over arbowet- en regelgeving en taken en werkwijze van de Arbeidsinspectie  
www.arbo.nl met informatie over en oplossingen voor veilig en gezond werken

Y04/5.0

**Eisnummer 3** ter voldoening aan artikel 5, lid 1 en lid 3, bijlage II onder d van het BRZO'99. **Vóór 1 april 2006** moet Odfjell Terminals B.V. voor incinerator 1 én de bijbehorende dampleidingen een onderhouds-, inspectie- en testsysteem opzetten. **Vóór 1 juni 2006** moet Odfjell Terminals B.V. voor incinerator 1 én de bijbehorende dampleidingen het testen, inspecteren en onderhouden, van alle installatieonderdelen (Lines of Defences) welke betrokken zijn bij de beheersing van explosieveiligheid, hebben uitgevoerd. Dit met als doel de betrouwbaarheid en beschikbaarheid, van deze toestellen, machines, apparaten en instrumenten, te verbeteren.

**Toelichting:**

Artikel 5, lid 1 van het BRZO'99 stelt dat alle maatregelen getroffen moeten zijn om zware ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken. Een belangrijke pijler om dit doel te bereiken en dus te zorgen voor een veilige bedrijfsvoering is het onderhouds-, inspectie- en testsysteem. Dit betreft de activiteiten die tot doel hebben een bestaande installatie in die technische staat te houden welke nodig is voor preventie en repressie van een Loss of Containment (LOC). Dus ook het in stand houden van preventieve en repressieve Lines of Defence (LOD's). Zoals ieder managementsysteem zou een onderhouds-, inspectie en testsysteem moeten bestaan uit een plan, do, check & act cyclus.

Dit onderhouds-, inspectie- en testsysteem dient tenminste te behelzen:

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. Inventarisatie, registratie     | Wat hebben we?  |
| 2. Classificatie (risico-indeling) | Moeten we er wat aan gaan doen?   |
| 3. Conceptkeuze                    | Hoe en wanneer gaan we dat dan doen?  |
| 4. Uitvoering                      | Het proces (onderhouden, inspecteren en testen)   |
| 5. Beoordeling van de resultaten   | Vergelijken met (eigen) standaarden.  |
| 6. Bijstelling                     | Indien blijkt dat de betrouwbaarheid, beschikbaarheid en geschiktheid niet aan de eisen voldoet kan dit leiden tot bijstelling van het onderhoud, of indien nodig, tot wijziging van het ontwerp van een installatiedeel of van het proces. |
| 7. Registratie                     | Van de resultaten en de beslissing over eventuele bijstelling.  |

**Eisnummer 4** ter voldoening aan artikel 5, lid 3, bijlage II onder d van het BRZO'99. **Vóór 1 juli 2006** moet Odfjell Terminals B.V. de Process & Instrumentation Diagrams, van incinerator 1 én de bijbehorende dampleidingen, voorzien van unieke identificatie (tagnummers) van toestellen, machines, apparaten en instrumenten.

**Vóór 1 januari 2007** moet Odfjell Terminals B.V., voor incinerator 1 én de bijbehorende dampleidingen, deze unieke identificatie hebben toegepast in het veld, op alle (check)lijsten, bij installatiescenario's, bij de visualisatie van procesautomatisering en in het onderhouds-, inspectie- en testsysteem.

Ik verwacht van u dat, indien nodig, ook de overige installatieonderdelen, op deze wijze van unieke identificatie worden voorzien.

**Eisnummer 5** ter voldoening aan artikel 5, lid 3, bijlage II onder g van het BRZO'99. **Vóór 1 januari 2007** moet Odfjell Terminals B.V. voor álle elementen van het veiligheidsbeheerssysteem, meetbare doelstellingen opstellen. Odfjell Terminals B.V. dient met deze doelstellingen, de veiligheidsprestaties van het gehele veiligheidsbeheerssysteem te beoordelen.

**Toelichting:**

Ten behoeve van de actieve monitoring van veiligheidsprestaties dienen veiligheidsdoelstellingen voor alle VBS elementen te worden opgesteld. De resultaten van deze veiligheidsdoelstellingen dienen permanent beoordeeld te worden. Het management dient met deze informatie vast te stellen of en hoe de veiligheidsrisico's worden beheerst. De beoordeling van de resultaten van deze veiligheidsdoelstellingen kan leiden tot (indien nodig) bijgesteld beleid en uitvoering.

Voor achtergrondgegevens inzake de overtredingen verwijs ik u naar de bijlage hierover.

Na afloop zal worden gecontroleerd of de nodige maatregelen zijn getroffen. Als dat niet het geval is, kan dit leiden tot het opmaken van een proces-verbaal.

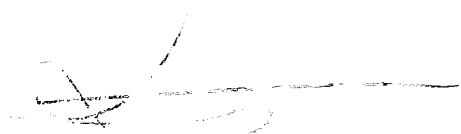
U bent op grond van artikel 27, lid 6, van de Arbeidsomstandighedenwet verplicht de volgende personen en diensten zo spoedig mogelijk in kennis te stellen van de inhoud van deze eisen:

- de deskundige werknemer(s);
- de andere deskundige personen, bedoeld in artikel 13 Arbowet;
- uw arbodienst;
- het medezeggenschapsorgaan.

Dit is een beschikking in de zin van de Algemene wet bestuursrecht (Awb). Overeenkomstig de Awb kan tegen deze beschikking bezwaar worden gemaakt.

Een afschrift van deze brief is verzonden aan uw medezeggenschapsorgaan.

Hoogachtend,  
DE STAATSSECRETARIS VAN SOCIALE ZAKEN EN WERKGELEGENHEID,  
namens deze,  
de Teamleider MHC Rijnmond,



## **BEZWAAR**

Overeenkomstig de Algemene wet bestuursrecht kan tegen deze beschikking schriftelijk bezwaar worden gemaakt door degene wiens belang rechtstreeks bij deze beschikking betrokken is. Daartoe moet binnen zes weken na de dag van verzending van deze beschikking een bezwaarschrift worden ingediend bij de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid, t.a.v. de Arbeidsinspectie, afdeling Juridische Zaken, Postbus 11563, 2502 AN Den Haag.

Het bezwaarschrift dient te worden ondertekend en ten minste te bevatten de naam en adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van deze beschikking alsmede de reden(en) waarom de beschikking niet juist wordt gevonden. Verzocht wordt bij het bezwaarschrift een kopie van deze beschikking en eventuele andere op de zaak betrekking hebbende stukken te voegen.

Het bezwaar schort de werking van deze beschikking niet op. Dit houdt in dat u, ook al is er bezwaar aangetekend tegen deze beschikking, niet op de beslissing hiervan mag wachten met het treffen van de geëiste voorzieningen (art. 6:16 Awb).

Indien bezwaar is ingesteld, kan bij de voorzieningenrechter van de rechtbank een verzoek tot voorlopige voorziening worden ingediend (art. 8:81 Awb).



## ACHTERGRONDGEGEVENS

### ALGEMEEN

#### Inhoud teksten

In deze bijlage wordt de inhoud weergegeven van de bepalingen uit de Arbeidsomstandighedenwet 1998, het Besluit risico's zware ongevallen 1999 en/of het Arbeidsomstandighedenbesluit en/of de Arbeidsomstandighedenregeling met betrekking tot de overtreding(en) genoemd in de brief.

#### Beleidsregels

In de teksten van deze bijlage in een rubriek "Nadere informatie" kan worden verwezen naar de op de Arbwet 1998 geënte beleidsregels. Dergelijke beleidsregels geven nadere uitleg over de wijze waarop aan de wet- en regelgeving met betrekking tot arbeidsmiddelen, arbeidsplaatsen, bepaalde situaties, stoffen of anderszins kan worden voldaan. Beleidsregels zijn/worden gepubliceerd in de Staatscourant. Beleidsregels zijn tegen betaling te verkrijgen bij:

Servicecentrum Sdu Uitgevers I  
Postbus 20014  
2500 EA Den Haag  
tel. 070-3789887  
fax 070-3789783

#### Publicatiereeks Gevaarlijke stoffen

De publicatiereeks Gevaarlijke stoffen (PGS) wordt veel gebruikt bij vergunningverlening en algemene regels op grond van de Wet milieubeheer (8.40-AMvB's) en bij arbeids-, transport- en brandveiligheid.

De maatregelen in de publicaties vormen het basisniveau voor de betreffende activiteiten en zijn afgestemd op wat binnen de bedrijfstak als redelijk wordt ervaren in relatie tot de technische mogelijkheden. De richtlijnen vormen daarmee een belangrijke functie bij de toepassing van het ALARA-principe (as low as reasonable achievable). Omdat de maatregelen zijn gebaseerd op (normale) industrie-omgeving, kan de toezichthouder voor de concrete situatie afwegen of de specifieke omgeving noodzaakt tot het voorschrijven van extra maatregelen.

De publicatiereeks Gevaarlijke stoffen vervangt de voormalige CPR-richtlijnen die door de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen in de loop der jaren zijn opgesteld. De publicatiereeks wordt beheerd door het ministerie van VROM en zijn gratis te downloaden van het internet: [www.vrom.nl/gezondheid en veiligheid/externe veiligheid/publicaties](http://www.vrom.nl/gezondheid_en_veiligheid/externe_veiligheid/publicaties).

#### Normbladen

Normbladen (NEN, NEN-EN e.d.) waarnaar - al dan niet via beleidsregels - wordt verwezen geven informatie over specificaties en (ontwerp)eisen voor een bepaald (onderdeel van een) onderwerp. Dergelijke normen kunnen behulpzaam zijn bij verantwoorde aanschaf van arbeidsmiddelen, inrichting van werkplekken en onderzoek naar eventueel bezwarende situaties.

---

I Eveneens bij de SDU zijn te bestellen Arboinformatiebladen, die toegankelijke informatie bevatten over hoe werkgevers en werknemers in de praktijk kunnen omgaan met de samenhangende wettelijke regels.

Het is in veel gevallen niet noodzakelijk normbladen te raadplegen of aan te schaffen. Daar waar normen ontwerpspecificaties geven (bijvoorbeeld over stoelen, beeldschermen, machines enz.), heeft bij aanschaf slechts aan de leverancier gevraagd te worden naar arbeidsmiddelen die aan dergelijke normen voldoen.

Normbladen kunnen worden ingezien of zijn tegen betaling verkrijgbaar bij:  
het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN)

Vlinderweg 6, Postbus 5059

2600 GB Delft

tel. 015-2690390

fax 015-2690190

Ook kan bij het NEN nadere informatie worden ingewonnen over (internationale) normalisatie.

### **Maatregelen, PBZO document, veiligheidsbeheerssysteem**

Inhoud artikel 5 Besluit risico's zware ongevallen 1999

1. Degene die een inrichting drijft, treft alle maatregelen die nodig zijn om zware ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor mens en milieu te beperken.
2. Degene die een inrichting drijft, heeft in de inrichting een document voorhanden waarin het door hem gevoerde beleid ter voorkoming van zware ongevallen, rekening houdend met de aanwezigheid en de omvang van de risico's, is vastgelegd. Dit document bevat de algemene doelstellingen en beginselen van het beleid inzake de beheersing van de risico's van zware ongevallen. Degene die een inrichting drijft, als bedoeld in artikel 8, mag het document opnemen in het veiligheidsrapport.
3. Ten einde het in het tweede lid bedoelde beleid te bepalen en uit te voeren, voert degene die een inrichting drijft, een veiligheidsbeheerssysteem in. In het veiligheidsbeheerssysteem komen de elementen, genoemd in bijlage II aan de orde.
4. Indien in de inrichting of een onderdeel daarvan of in de werking van de inrichting of van dat onderdeel een verandering wordt aangebracht die voor de risico's van een zwaar ongeval belangrijke gevolgen kan hebben, draagt degene die de inrichting drijft, er voor zorg dat het beleid ter voorkoming van zware ongevallen en het veiligheidsbeheerssysteem opnieuw worden beoordeeld en indien nodig worden herzien en dat het document, bedoeld in het tweede lid, dienovereenkomstig wordt gewijzigd. Een zodanige beoordeling onderscheidenlijk herziening vindt tevens plaats indien een verandering in het veiligheidsinzicht daartoe aanleiding geeft.
5. Onze Ministers kunnen nadere regels stellen met betrekking tot het tweede tot en met het vierde lid.

Inhoud bijlage II bij artikel 5 Besluit risico's zware ongevallen 1999

In het veiligheidsbeheerssysteem, bedoeld in artikel 5, derde lid, komen aan de orde:

- a. die onderdelen van het algemene beheerssysteem waartoe de organisatorische structuur, de verantwoordelijkheden, de gebruiken, de procedures, de procédés en de hulpmiddelen behoren welke het mogelijk maken het beleid ter voorkoming van zware ongevallen te bepalen en uit te voeren;
- b. de organisatie en het personeel: de taken en verantwoordelijkheden van het personeel dat op alle organisatorische niveaus bij het beheersen van de risico's van zware ongevallen is betrokken, het onderkennen van de behoeften aan opleiding van dat personeel, de organisatie van die opleiding en de deelname daaraan door het personeel, de aannemers en de onderaannemers;

- c. de identificatie van de gevaren en de beoordeling van de risico's van zware ongevallen: de vaststelling en de toepassing van procedures voor de systematische identificatie van de ongewenste gebeurtenissen die tot zware ongevallen kunnen leiden die zich bij normale en abnormale werking kunnen voordoen en de beoordeling van de kans op en de omvang van die ongevallen;
- d. het toezicht op de uitvoering: de vaststelling en de toepassing van procedures en instructies voor de beheersing van de veiligheid van de bedrijfsvoering, met inbegrip van het onderhoud van de installaties en de tijdelijke onderbrekingen;
- e. de wijze waarop wordt gehandeld bij wijzigingen: de vaststelling en de toepassing van procedures voor de planning van wijzigingen met betrekking tot de inrichting of onderdelen daarvan dan wel met betrekking tot het ontwerpen van een nieuw procédé;
- f. de planning voor noodsituaties: de vaststelling en de toepassing van procedures voor de systematische identificatie van noodsituaties alsmede voor het uitwerken, beoefenen en toetsen van de noodplannen;
- 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.

#### Inhoud artikel 5 Besluit risico's zware ongevallen 1999

1. Degene die een inrichting drijft, treft alle maatregelen die nodig zijn om zware ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor mens en milieu te beperken.
2. Degene die een inrichting drijft, heeft in de inrichting een document voorhanden waarin het door hem gevoerde beleid ter voorkoming van zware ongevallen, rekening houdend met de aanwezigheid en de omvang van de risico's, is vastgelegd. Dit document bevat de algemene doelstellingen en beginselen van het beleid inzake de beheersing van de risico's van zware ongevallen. Degene die een inrichting drijft, als bedoeld in artikel 8, mag het document opnemen in het veiligheidsrapport.
3. Ten einde het in het tweede lid bedoelde beleid te bepalen en uit te voeren, voert degene die een inrichting drijft, een veiligheidsbeheerssysteem in. In het veiligheidsbeheerssysteem komen de elementen, genoemd in bijlage II aan de orde.
4. Indien in de inrichting of een onderdeel daarvan of in de werking van de inrichting of van dat onderdeel een verandering wordt aangebracht die voor de risico's van een zwaar ongeval belangrijke gevolgen kan hebben, draagt degene die de inrichting drijft, er voor zorg dat het beleid ter voorkoming van zware ongevallen en het veiligheidsbeheerssysteem opnieuw worden beoordeeld en indien nodig worden herzien en dat het document, bedoeld in het tweede lid, dienovereenkomstig wordt gewijzigd. Een zodanige beoordeling onderscheidenlijk herziening vindt tevens plaats indien een verandering in het veiligheidsinzicht daartoe aanleiding geeft.
5. Onze Ministers kunnen nadere regels stellen met betrekking tot het tweede tot en met het vierde lid.

**Inhoud bijlage II bij artikel 5 Besluit risico's zware ongevallen 1999**

In het veiligheidsbeheerssysteem, bedoeld in artikel 5, derde lid, komen aan de orde:

- a. die onderdelen van het algemene beheerssysteem waartoe de organisatorische structuur, de verantwoordelijkheden, de gebruiken, de procedures, de procédés en de hulpmiddelen behoren welke het mogelijk maken het beleid ter voorkoming van zware ongevallen te bepalen en uit te voeren;
- b. de organisatie en het personeel: de taken en verantwoordelijkheden van het personeel dat op alle organisatorische niveaus bij het beheersen van de risico's van zware ongevallen is betrokken, het onderkennen van de behoeften aan opleiding van dat personeel, de organisatie van die opleiding en de deelname daaraan door het personeel, de aannemers en de onderaannemers;
- c. de identificatie van de gevaren en de beoordeling van de risico's van zware ongevallen: de vaststelling en de toepassing van procedures voor de systematische identificatie van de ongewenste gebeurtenissen die tot zware ongevallen kunnen leiden die zich bij normale en abnormale werking kunnen voordoen en de beoordeling van de kans op en de omvang van die ongevallen;
- d. het toezicht op de uitvoering: de vaststelling en de toepassing van procedures en instructies voor de beheersing van de veiligheid van de bedrijfsvoering, met inbegrip van het onderhoud van de installaties en de tijdelijke onderbrekingen;
- e. de wijze waarop wordt gehandeld bij wijzigingen: de vaststelling en de toepassing van procedures voor de planning van wijzigingen met betrekking tot de inrichting of onderdelen daarvan dan wel met betrekking tot het ontwerpen van een nieuw procédé;
- f. de planning voor noodsituaties: de vaststelling en de toepassing van procedures voor de systematische identificatie van noodsituaties alsmede voor het uitwerken, beoefenen en toetsen van de noodplannen;
- 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.

# Arbeidsinspectie

Kantoor Rotterdam  
Directie Inspectieondersteuning

Aan het medezeggenschapsorgaan van  
Odfjell Terminals (Rotterdam) B.V.  
Postbus 5010  
3197 XC BOTLEK ROTTERDAM

Postbus 9580  
3007 AN Rotterdam  
Stadionweg 43c  
Telefoon 010-4798300  
Telefax 010-4798412

Uw brief

Ons kenmerk  
380500123/04

Doorkiesnummer  
010-4798364

Onderwerp  
Afschrift brief

Datum  
13-2-2006

Contactpersoon  


Geachte mevrouw/heer,

Hierbij treft u ter informatie een afschrift aan van onze brief met kenmerk 380500123/03, d.d. 13-2-2006, gericht aan uw werkgever.

Indien u schriftelijk wenst te reageren, wordt u verzocht het kenmerk en de datum van deze brief te vermelden. U kunt zich ook telefonisch in verbinding stellen met de in de aanhef vermelde contactpersoon.

Hoogachtend,  
DE STAATSSECRETARIS VAN SOCIALE ZAKEN EN WERKGELEGENHEID,  
namens deze,  
de Teamleider MHC Rijnmond,





# Arbeidsinspectie

Kantoor Rotterdam  
Directie MHC

Odfjell Terminals (Rotterdam) B.V.  
T.a.v. de directie  
Postbus 5010  
3197 XC BOTLEK ROTTERDAM

Postbus 9580  
3007 AN Rotterdam  
Stadionweg 43c  
Telefoon 010-4798300  
Telefax 010-4798412

Uw brief

Ons kenmerk  
380500123/03

Doorkiesnummer  
010-4798363

Onderwerp  
Eis

Datum  
13-2-2006

Contactpersoon

Geachte directie,

Met mijn brief met kenmerk 380500123/01 en datum 11 januari 2006 bent u geïnformeerd over mijn voornemen u eisen te stellen met betrekking tot de wijze waarop de in die brief beschreven overtredingen door u moeten worden opgeheven. Daarbij heb ik u en de betrokken werknemers tevens in de gelegenheid gesteld een zienswijze op de voorgenoemde eisen kenbaar te maken.

Hiervan is geen gebruik gemaakt. Op basis van mijn bevoegdheid op grond van artikel 27 van de Arbeidsomstandighedenwet, stel ik u, voor de reeds geconstateerde en hierna genoemde overtredingen, dan ook de volgende eisen:

**Eisnummer 1** ter voldoening aan artikel 5, lid 1 en lid 3 van het BRZO'99.  
**Vóór 1 juli 2006** moet Odfjell Terminals B.V. de schoonmaak werkzaamheden van schepen langszij de steigers opnemen in het veiligheidsbeheerssysteem.

**Eisnummer 2** ter voldoening aan artikel 5, lid 3, bijlage II onder c van het BRZO'99 juncto artikel 3 van de Regeling risico's zware ongevallen (RRZO'99).  
**Vóór 1 april 2006** moet Odfjell Terminals B.V. door middel van een veiligheidsstudie de gevaren met betrekking tot incinerator 1 én de bijbehorende dampleidingen inventariseren en de bijbehorende risico's van zware ongevallen beoordelen.  
Ik verwacht van u dat ook de overige bedrijfsonderdelen, cyclisch, op deze wijze worden behandeld.

Toelichting:

Het risico van ongewenste gebeurtenissen dient in het aanvaardbare gebied van de risicomatrix van Odfjell Terminals B.V. te liggen. Indien nodig dienen extra Lines of Defences (LOD's) te worden geïmplementeerd om alsnog een aanvaardbaar risico te verkrijgen.

De Arbeidsinspectie maakt deel uit van het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid

www.arbeidsinspectie.nl met informatie over arbowet- en regelgeving en taken en werkwijze van de Arbeidsinspectie  
www.arbo.nl met informatie over en oplossingen voor veilig en gezond werken

Y04/5.0

## **BEZWAAR**

Overeenkomstig de Algemene wet bestuursrecht kan tegen deze beschikking schriftelijk bezwaar worden gemaakt door degene wiens belang rechtstreeks bij deze beschikking betrokken is. Daartoe moet binnen zes weken na de dag van verzending van deze beschikking een bezwaarschrift worden ingediend bij de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid, t.a.v. de Arbeidsinspectie, afdeling Juridische Zaken, Postbus 11563, 2502 AN Den Haag.

Het bezwaarschrift dient te worden ondertekend en ten minste te bevatten de naam en adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van deze beschikking alsmede de reden(en) waarom de beschikking niet juist wordt gevonden. Verzocht wordt bij het bezwaarschrift een kopie van deze beschikking en eventuele andere op de zaak betrekking hebbende stukken te voegen.

Het bezwaar schort de werking van deze beschikking niet op. Dit houdt in dat u, ook al is er bezwaar aangetekend tegen deze beschikking, niet op de beslissing hiervan mag wachten met het treffen van de geëiste voorzieningen (art. 6:16 Awb).

Indien bezwaar is ingesteld, kan bij de voorzieningenrechter van de rechtbank een verzoek tot voorlopige voorziening worden ingediend (art. 8:81 Awb).



## ACHTERGRONDGEGEVENS

### ALGEMEEN

#### Inhoud teksten

In deze bijlage wordt de inhoud weergegeven van de bepalingen uit de Arbeidsomstandighedenwet 1998, het Besluit risico's zware ongevallen 1999 en/of het Arbeidsomstandighedenbesluit en/of de Arbeidsomstandighedenregeling met betrekking tot de overtreding(en) genoemd in de brief.

#### Beleidsregels

In de teksten van deze bijlage in een rubriek "Nadere informatie" kan worden verwezen naar de op de Arbowet 1998 geënte beleidsregels. Dergelijke beleidsregels geven nadere uitleg over de wijze waarop aan de wet- en regelgeving met betrekking tot arbeidsmiddelen, arbeidsplaatsen, bepaalde situaties, stoffen of anderszins kan worden voldaan. Beleidsregels zijn/worden gepubliceerd in de Staatscourant. Beleidsregels zijn tegen betaling te verkrijgen bij:

Servicecentrum Sdu Uitgevers I  
Postbus 20014  
2500 EA Den Haag  
tel. 070-3789887  
fax 070-3789783

#### Publicatiereeks Gevaarlijke stoffen

De publicatiereeks Gevaarlijke stoffen (PGS) wordt veel gebruikt bij vergunningverlening en algemene regels op grond van de Wet milieubeheer (8.40-AMvB's) en bij arbeids-, transport- en brandveiligheid.

De maatregelen in de publicaties vormen het basisniveau voor de betreffende activiteiten en zijn afgestemd op wat binnen de bedrijfstak als redelijk wordt ervaren in relatie tot de technische mogelijkheden. De richtlijnen vormen daarmee een belangrijke functie bij de toepassing van het ALARA-principe (as low as reasonable achievable). Omdat de maatregelen zijn gebaseerd op (normale) industrie-omgeving, kan de toezichthouder voor de concrete situatie afwegen of de specifieke omgeving noodzaakt tot het voorschrijven van extra maatregelen.

De publicatiereeks Gevaarlijke stoffen vervangt de voormalige CPR-richtlijnen die door de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen in de loop der jaren zijn opgesteld. De publicatiereeks wordt beheerd door het ministerie van VROM en zijn gratis te downloaden van het internet: [www.vrom.nl/gezondheid en veiligheid/externe veiligheid/publicaties](http://www.vrom.nl/gezondheid_en_veiligheid/externe_veiligheid/publicaties).

#### Normbladen

Normbladen (NEN, NEN-EN e.d.) waarnaar - al dan niet via beleidsregels - wordt verwezen geven informatie over specificaties en (ontwerp)eisen voor een bepaald (onderdeel van een) onderwerp. Dergelijke normen kunnen behulpzaam zijn bij verantwoorde aanschaf van arbeidsmiddelen, inrichting van werkplekken en onderzoek naar eventueel bezwarende situaties.

---

1 Eveneens bij de SDU zijn te bestellen Arboinformatiebladen, die toegankelijke informatie bevatten over hoe werkgevers en werknemers in de praktijk kunnen omgaan met de samenhangende wettelijke regels.

Het is in veel gevallen niet noodzakelijk normbladen te raadplegen of aan te schaffen. Daar waar normen ontwerpspecificaties geven (bijvoorbeeld over stoelen, beeldschermen, machines enz.), heeft bij aanschaf slechts aan de leverancier gevraagd te worden naar arbeidsmiddelen die aan dergelijke normen voldoen.

Normbladen kunnen worden ingezien of zijn tegen betaling verkrijgbaar bij:  
het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN)

Vlinderweg 6, Postbus 5059

2600 GB Delft

tel. 015-2690390

fax 015-2690190

Ook kan bij het NEN nadere informatie worden ingewonnen over (internationale) normalisatie.

### **Maatregelen, PBZO document, veiligheidsbeheerssysteem**

Inhoud artikel 5 Besluit risico's zware ongevallen 1999

1. Degene die een inrichting drijft, treft alle maatregelen die nodig zijn om zware ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor mens en milieu te beperken.
2. Degene die een inrichting drijft, heeft in de inrichting een document voorhanden waarin het door hem gevoerde beleid ter voorkoming van zware ongevallen, rekening houdend met de aanwezigheid en de omvang van de risico's, is vastgelegd. Dit document bevat de algemene doelstellingen en beginselen van het beleid inzake de beheersing van de risico's van zware ongevallen. Degene die een inrichting drijft, als bedoeld in artikel 8, mag het document opnemen in het veiligheidsrapport.
3. Ten einde het in het tweede lid bedoelde beleid te bepalen en uit te voeren, voert degene die een inrichting drijft, een veiligheidsbeheerssysteem in. In het veiligheidsbeheerssysteem komen de elementen, genoemd in bijlage II aan de orde.
4. Indien in de inrichting of een onderdeel daarvan of in de werking van de inrichting of van dat onderdeel een verandering wordt aangebracht die voor de risico's van een zwaar ongeval belangrijke gevolgen kan hebben, draagt degene die de inrichting drijft, er voor zorg dat het beleid ter voorkoming van zware ongevallen en het veiligheidsbeheerssysteem opnieuw worden beoordeeld en indien nodig worden herzien en dat het document, bedoeld in het tweede lid, dienovereenkomstig wordt gewijzigd. Een zodanige beoordeling onderscheidenlijk herziening vindt tevens plaats indien een verandering in het veiligheidsinzicht daartoe aanleiding geeft.
5. Onze Ministers kunnen nadere regels stellen met betrekking tot het tweede tot en met het vierde lid.

Inhoud bijlage II bij artikel 5 Besluit risico's zware ongevallen 1999

In het veiligheidsbeheerssysteem, bedoeld in artikel 5, derde lid, komen aan de orde:

- a. die onderdelen van het algemene beheerssysteem waartoe de organisatorische structuur, de verantwoordelijkheden, de gebruiken, de procedures, de procédés en de hulpmiddelen behoren welke het mogelijk maken het beleid ter voorkoming van zware ongevallen te bepalen en uit te voeren;
- b. de organisatie en het personeel: de taken en verantwoordelijkheden van het personeel dat op alle organisatorische niveaus bij het beheersen van de risico's van zware ongevallen is betrokken, het onderkennen van de behoeften aan opleiding van dat personeel, de organisatie van die opleiding en de deelname daaraan door het personeel, de aannemers en de onderaannemers;

- c. de identificatie van de gevaren en de beoordeling van de risico's van zware ongevallen: de vaststelling en de toepassing van procedures voor de systematische identificatie van de ongewenste gebeurtenissen die tot zware ongevallen kunnen leiden die zich bij normale en abnormale werking kunnen voordoen en de beoordeling van de kans op en de omvang van die ongevallen;
- d. het toezicht op de uitvoering: de vaststelling en de toepassing van procedures en instructies voor de beheersing van de veiligheid van de bedrijfsvoering, met inbegrip van het onderhoud van de installaties en de tijdelijke onderbrekingen;
- e. de wijze waarop wordt gehandeld bij wijzigingen: de vaststelling en de toepassing van procedures voor de planning van wijzigingen met betrekking tot de inrichting of onderdelen daarvan dan wel met betrekking tot het ontwerpen van een nieuw procédé;
- f. de planning voor noodsituaties: de vaststelling en de toepassing van procedures voor de systematische identificatie van noodsituaties alsmede voor het uitwerken, beoefenen en toetsen van de noodplannen;
- 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.

#### Inhoud artikel 5 Besluit risico's zware ongevallen 1999

1. Degene die een inrichting drijft, treft alle maatregelen die nodig zijn om zware ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor mens en milieu te beperken.
2. Degene die een inrichting drijft, heeft in de inrichting een document voorhanden waarin het door hem gevoerde beleid ter voorkoming van zware ongevallen, rekening houdend met de aanwezigheid en de omvang van de risico's, is vastgelegd. Dit document bevat de algemene doelstellingen en beginselen van het beleid inzake de beheersing van de risico's van zware ongevallen. Degene die een inrichting drijft, als bedoeld in artikel 8, mag het document opnemen in het veiligheidsrapport.
3. Ten einde het in het tweede lid bedoelde beleid te bepalen en uit te voeren, voert degene die een inrichting drijft, een veiligheidsbeheerssysteem in. In het veiligheidsbeheerssysteem komen de elementen, genoemd in bijlage II aan de orde.
4. Indien in de inrichting of een onderdeel daarvan of in de werking van de inrichting of van dat onderdeel een verandering wordt aangebracht die voor de risico's van een zwaar ongeval belangrijke gevolgen kan hebben, draagt degene die de inrichting drijft, er voor zorg dat het beleid ter voorkoming van zware ongevallen en het veiligheidsbeheerssysteem opnieuw worden beoordeeld en indien nodig worden herzien en dat het document, bedoeld in het tweede lid, dienovereenkomstig wordt gewijzigd. Een zodanige beoordeling onderscheidenlijk herziening vindt tevens plaats indien een verandering in het veiligheidsinzicht daartoe aanleiding geeft.
5. Onze Ministers kunnen nadere regels stellen met betrekking tot het tweede tot en met het vierde lid.

**Inhoud bijlage II bij artikel 5 Besluit risico's zware ongevallen 1999**

In het veiligheidsbeheerssysteem, bedoeld in artikel 5, derde lid, komen aan de orde:

- a. die onderdelen van het algemene beheerssysteem waartoe de organisatorische structuur, de verantwoordelijkheden, de gebruiken, de procedures, de procédés en de hulpmiddelen behoren welke het mogelijk maken het beleid ter voorkoming van zware ongevallen te bepalen en uit te voeren;
- b. de organisatie en het personeel: de taken en verantwoordelijkheden van het personeel dat op alle organisatorische niveaus bij het beheersen van de risico's van zware ongevallen is betrokken, het onderkennen van de behoeften aan opleiding van dat personeel, de organisatie van die opleiding en de deelname daaraan door het personeel, de aannemers en de onderaannemers;
- c. de identificatie van de gevaren en de beoordeling van de risico's van zware ongevallen: de vaststelling en de toepassing van procedures voor de systematische identificatie van de ongewenste gebeurtenissen die tot zware ongevallen kunnen leiden die zich bij normale en abnormale werking kunnen voordoen en de beoordeling van de kans op en de omvang van die ongevallen;
- d. het toezicht op de uitvoering: de vaststelling en de toepassing van procedures en instructies voor de beheersing van de veiligheid van de bedrijfsvoering, met inbegrip van het onderhoud van de installaties en de tijdelijke onderbrekingen;
- e. de wijze waarop wordt gehandeld bij wijzigingen: de vaststelling en de toepassing van procedures voor de planning van wijzigingen met betrekking tot de inrichting of onderdelen daarvan dan wel met betrekking tot het ontwerpen van een nieuw procédé;
- f. de planning voor noodsituaties: de vaststelling en de toepassing van procedures voor de systematische identificatie van noodsituaties alsmede voor het uitwerken, beoefenen en toetsen van de noodplannen;
- 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.

# Arbeidsinspectie

Kantoor Rotterdam  
Directie Inspectieondersteuning

Postbus 9580  
3007 AN Rotterdam  
Stadionweg 43c  
Telefoon 010-4798300  
Telefax 010-4798412

Aan het medezeggenschapsorgaan van  
Odfjell Terminals (Rotterdam) B.V.  
Postbus 5010  
3197 XC BOTLEK ROTTERDAM

Uw brief

Ons kenmerk  
380500123/04

Doorkiesnummer  
010-4798364

Onderwerp  
Afschrift brief

Datum  
13-2-2006

Contactpersoon

Geachte mevrouw/heer,

Hierbij treft u ter informatie een afschrift aan van onze brief met kenmerk 380500123/03, d.d. 13-2-2006, gericht aan uw werkgever.

Indien u schriftelijk wenst te reageren, wordt u verzocht het kenmerk en de datum van deze brief te vermelden. U kunt zich ook telefonisch in verbinding stellen met de in de aanhef vermelde contactpersoon.

Hoogachtend,  
DE STAATSSECRETARIS VAN SOCIALE ZAKEN EN WERKGELEGENHEID,  
namens deze,  
de Teamleider MHC Rijnmond,



# Arbeidsinspectie

A

Kantoor Rotterdam  
Directie MHC

Odfjell Terminals (Rotterdam) B.V.  
T.a.v. de directie  
Postbus 5010  
3197 XC BOTLEK ROTTERDAM

Postbus 9580  
3007 AN Rotterdam  
Stadionweg 43c  
Telefoon 010-4798300  
Telefax 010-4798412

Uw brief

Ons kenmerk  
380500123/03

Doorkiesnummer  
010-4798363

Onderwerp  
Eis ✓

Datum  
13-2-2006

Contactpersoon

Geachte directie,

Met mijn brief met kenmerk 380500123/01 en datum 11 januari 2006 bent u geïnformeerd over mijn voornemen u eisen te stellen met betrekking tot de wijze waarop de in die brief beschreven overtredingen door u moeten worden opgeheven. Daarbij heb ik u en de betrokken werknemers tevens in de gelegenheid gesteld een zienswijze op de voorgenoemde eisen kenbaar te maken.

Hiervan is geen gebruik gemaakt. Op basis van mijn bevoegdheid op grond van artikel 27 van de Arbeidsomstandighedenwet, stel ik u, voor de reeds geconstateerde en hierna genoemde overtredingen, dan ook de volgende eisen:

**Eisnummer 1** ter voldoening aan artikel 5, lid 1 en lid 3 van het BRZO'99.  
**Vóór 1 juli 2006** moet Odfjell Terminals B.V. de schoonmaak werkzaamheden van schepen langs de steigers opnemen in het veiligheidsbeheerssysteem.

**Eisnummer 2** ter voldoening aan artikel 5, lid 3, bijlage II onder c van het BRZO'99 juncto artikel 3 van de Regeling risico's zware ongevallen (RRZO'99).  
**Vóór 1 april 2006** moet Odfjell Terminals B.V. door middel van een veiligheidsstudie de gevaren met betrekking tot incinerator 1 én de bijbehorende dampleidingen inventariseren en de bijbehorende risico's van zware ongevallen beoordelen.  
Ik verwacht van u dat ook de overige bedrijfsonderdelen, cyclisch, op deze wijze worden behandeld.

Toelichting:

Het risico van ongewenste gebeurtenissen dient in het aanvaardbare gebied van de risicomatrix van Odfjell Terminals B.V. te liggen. Indien nodig dienen extra Lines of Defences (LOD's) te worden geïmplementeerd om alsnog een aanvaardbaar risico te verkrijgen.

De Arbeidsinspectie maakt deel uit van het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid

www.arbeidsinspectie.nl met informatie over arbowet- en regelgeving en taken en werkwijze van de Arbeidsinspectie  
www.arbo.nl met informatie over en oplossingen voor veilig en gezond werken

Y04/5.0

**Eisnummer 3** ter voldoening aan artikel 5, lid 1 en lid 3, bijlage II onder d van het BRZO'99. **Vóór 1 april 2006** moet Odfjell Terminals B.V. voor incinerator 1 én de bijbehorende dampleidingen een onderhouds-, inspectie- en testsysteem opzetten. **Vóór 1 juni 2006** moet Odfjell Terminals B.V. voor incinerator 1 én de bijbehorende dampleidingen het testen, inspecteren en onderhouden, van alle installatieonderdelen (Lines of Defences) welke betrokken zijn bij de beheersing van explosieveiligheid, hebben uitgevoerd. Dit met als doel de betrouwbaarheid en beschikbaarheid, van deze toestellen, machines, apparaten en instrumenten, te verbeteren.

**Toelichting:**

Artikel 5, lid 1 van het BRZO'99 stelt dat alle maatregelen getroffen moeten zijn om zware ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken. Een belangrijke pijler om dit doel te bereiken en dus te zorgen voor een veilige bedrijfsvoering is het onderhouds-, inspectie- en testsysteem. Dit betreft de activiteiten die tot doel hebben een bestaande installatie in die technische staat te houden welke nodig is voor preventie en repressie van een Loss of Containment (LOC). Dus ook het in stand houden van preventieve en repressieve Lines of Defence (LOD's). Zoals ieder managementsysteem zou een onderhouds-, inspectie en testsysteem moeten bestaan uit een plan, do, check & act cyclus.

Dit onderhouds-, inspectie- en testsysteem dient tenminste te behelzen:

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. Inventarisatie, registratie     | Wat hebben we?  |
| 2. Classificatie (risico-indeling) | Moeten we er wat aan gaan doen?   |
| 3. Conceptkeuze                    | Hoe en wanneer gaan we dat dan doen?  |
| 4. Uitvoering                      | Het proces (onderhouden, inspecteren en testen)   |
| 5. Beoordeling van de resultaten   | Vergelijken met (eigen) standaarden.  |
| 6. Bijstelling                     | Indien blijkt dat de betrouwbaarheid, beschikbaarheid en geschiktheid niet aan de eisen voldoet kan dit leiden tot bijstelling van het onderhoud, of indien nodig, tot wijziging van het ontwerp van een installatiedeel of van het proces. |
| 7. Registratie                     | Van de resultaten en de beslissing over eventuele bijstelling.  |

**Eisnummer 4** ter voldoening aan artikel 5, lid 3, bijlage II onder d van het BRZO'99. **Vóór 1 juli 2006** moet Odfjell Terminals B.V. de Process & Instrumentation Diagrams, van incinerator 1 én de bijbehorende dampleidingen, voorzien van unieke identificatie (tagnummers) van toestellen, machines, apparaten en instrumenten.

**Vóór 1 januari 2007** moet Odfjell Terminals B.V., voor incinerator 1 én de bijbehorende dampleidingen, deze unieke identificatie hebben toegepast in het veld, op alle (check)lijsten, bij installatiescenario's, bij de visualisatie van procesautomatisering en in het onderhouds-, inspectie- en testsysteem.

Ik verwacht van u dat, indien nodig, ook de overige installatieonderdelen, op deze wijze van unieke identificatie worden voorzien.

**Eisnummer 5** ter voldoening aan artikel 5, lid 3, bijlage II onder g van het BRZO'99.

**Vóór 1 januari 2007** moet Odfjell Terminals B.V. voor alle elementen van het veiligheidsbeheerssysteem, meetbare doelstellingen opstellen. Odfjell Terminals B.V. dient met deze doelstellingen, de veiligheidsprestaties van het gehele veiligheidsbeheerssysteem te beoordelen.



**Toelichting:**

Ten behoeve van de actieve monitoring van veiligheidsprestaties dienen veiligheidsdoelstellingen voor alle VBS elementen te worden opgesteld. De resultaten van deze veiligheidsdoelstellingen dienen permanent beoordeeld te worden. Het management dient met deze informatie vast te stellen of en hoe de veiligheidsrisico's worden beheerst. De beoordeling van de resultaten van deze veiligheidsdoelstellingen kan leiden tot (indien nodig) bijgesteld beleid en uitvoering.

Voor achtergrondgegevens inzake de overtredingen verwijs ik u naar de bijlage hierover.

Na afloop zal worden gecontroleerd of de nodige maatregelen zijn getroffen. Als dat niet het geval is, kan dit leiden tot het opmaken van een proces-verbaal.

U bent op grond van artikel 27, lid 6, van de Arbeidsomstandighedenwet verplicht de volgende personen en diensten zo spoedig mogelijk in kennis te stellen van de inhoud van deze eisen:

- de deskundige werknemer(s);
- de andere deskundige personen, bedoeld in artikel 13 Arbowet;
- uw arbodienst;
- het medezeggenschapsorgaan.

Dit is een beschikking in de zin van de Algemene wet bestuursrecht (Awb). Overeenkomstig de Awb kan tegen deze beschikking bezwaar worden gemaakt.

Een afschrift van deze brief is verzonden aan uw medezeggenschapsorgaan.

Hoogachtend,  
DE STAATSSECRETARIS VAN SOCIALE ZAKEN EN WERKGELEGENHEID,  
namens deze,  
de Teamleider MHC Rijnmond,



## **BEZWAAR**

Overeenkomstig de Algemene wet bestuursrecht kan tegen deze beschikking schriftelijk bezwaar worden gemaakt door degene wiens belang rechtstreeks bij deze beschikking betrokken is. Daartoe moet binnen zes weken na de dag van verzending van deze beschikking een bezwaarschrift worden ingediend bij de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid, t.a.v. de Arbeidsinspectie, afdeling Juridische Zaken, Postbus 11563, 2502 AN Den Haag.

Het bezwaarschrift dient te worden ondertekend en ten minste te bevatten de naam en adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van deze beschikking alsmede de reden(en) waarom de beschikking niet juist wordt gevonden. Verzocht wordt bij het bezwaarschrift een kopie van deze beschikking en eventuele andere op de zaak betrekking hebbende stukken te voegen.

Het bezwaar schort de werking van deze beschikking niet op. Dit houdt in dat u, ook al is er bezwaar aangetekend tegen deze beschikking, niet op de beslissing hiervan mag wachten met het treffen van de geëiste voorzieningen (art. 6:16 Awb).

Indien bezwaar is ingesteld, kan bij de voorzieningenrechter van de rechtbank een verzoek tot voorlopige voorziening worden ingediend (art. 8:81 Awb).

## ACHTERGRONDGEGEVENS

### ALGEMEEN

#### **Inhoud teksten**

In deze bijlage wordt de inhoud weergegeven van de bepalingen uit de Arbeidsomstandighedenwet 1998, het Besluit risico's zware ongevallen 1999 en/of het Arbeidsomstandighedenbesluit en/of de Arbeidsomstandighedenregeling met betrekking tot de overtreding(en) genoemd in de brief.

#### **Beleidsregels**

In de teksten van deze bijlage in een rubriek "Nadere informatie" kan worden verwezen naar de op de Arbowet 1998 geënte beleidsregels. Dergelijke beleidsregels geven nadere uitleg over de wijze waarop aan de wet- en regelgeving met betrekking tot arbeidsmiddelen, arbeidsplaatsen, bepaalde situaties, stoffen of anderszins kan worden voldaan. Beleidsregels zijn/worden gepubliceerd in de Staatscourant. Beleidsregels zijn tegen betaling te verkrijgen bij:

Servicecentrum Sdu Uitgevers I  
Postbus 20014  
2500 EA Den Haag  
tel. 070-3789887  
fax 070-3789783

#### **Publicatiereeks Gevaarlijke stoffen**

De publicatiereeks Gevaarlijke stoffen (PGS) wordt veel gebruikt bij vergunningverlening en algemene regels op grond van de Wet milieubeheer (8.40-AMvB's) en bij arbeids-, transport- en brandveiligheid.

De maatregelen in de publicaties vormen het basisniveau voor de betreffende activiteiten en zijn afgestemd op wat binnen de bedrijfstak als redelijk wordt ervaren in relatie tot de technische mogelijkheden. De richtlijnen vormen daarmee een belangrijke functie bij de toepassing van het ALARA-principe (as low as reasonable achievable). Omdat de maatregelen zijn gebaseerd op (normale) industrie-omgeving, kan de toezichthouder voor de concrete situatie afwegen of de specifieke omgeving noodzaakt tot het voorschrijven van extra maatregelen.

De publicatiereeks Gevaarlijke stoffen vervangt de voormalige CPR-richtlijnen die door de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen in de loop der jaren zijn opgesteld. De publicatiereeks wordt beheerd door het ministerie van VROM en zijn gratis te downloaden van het internet: [www.vrom.nl/gezondheid en veiligheid/externe veiligheid/publicaties](http://www.vrom.nl/gezondheid%20en%20veiligheid/externe%20veiligheid/publicaties).

#### **Normbladen**

Normbladen (NEN, NEN-EN e.d.) waarnaar - al dan niet via beleidsregels - wordt verwezen geven informatie over specificaties en (ontwerp)eisen voor een bepaald (onderdeel van een) onderwerp. Dergelijke normen kunnen behulpzaam zijn bij verantwoorde aanschaf van arbeidsmiddelen, inrichting van werkplekken en onderzoek naar eventueel bezwarende situaties.

---

I Eveneens bij de SDU zijn te bestellen Arboinformatiebladen, die toegankelijke informatie bevatten over hoe werkgevers en werknemers in de praktijk kunnen omgaan met de samenhangende wettelijke regels.

Het is in veel gevallen niet noodzakelijk normbladen te raadplegen of aan te schaffen. Daar waar normen ontwerp-specificaties geven (bijvoorbeeld over stoelen, beeldschermen, machines enz.), heeft bij aanschaf slechts aan de leverancier gevraagd te worden naar arbeidsmiddelen die aan dergelijke normen voldoen.

Normbladen kunnen worden ingezien of zijn tegen betaling verkrijgbaar bij:  
het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN)

Vlinderweg 6, Postbus 5059

2600 GB Delft

tel. 015-2690390

fax 015-2690190

Ook kan bij het NEN nadere informatie worden ingewonnen over (internationale) normalisatie.

### **Maatregelen, PBZO document, veiligheidsbeheerssysteem**

Inhoud artikel 5 Besluit risico's zware ongevallen 1999

1. Degene die een inrichting drijft, treft alle maatregelen die nodig zijn om zware ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor mens en milieu te beperken.
2. Degene die een inrichting drijft, heeft in de inrichting een document voorhanden waarin het door hem gevoerde beleid ter voorkoming van zware ongevallen, rekening houdend met de aanwezigheid en de omvang van de risico's, is vastgelegd. Dit document bevat de algemene doelstellingen en beginselen van het beleid inzake de beheersing van de risico's van zware ongevallen. Degene die een inrichting drijft, als bedoeld in artikel 8, mag het document opnemen in het veiligheidsrapport.
3. Ten einde het in het tweede lid bedoelde beleid te bepalen en uit te voeren, voert degene die een inrichting drijft, een veiligheidsbeheerssysteem in. In het veiligheidsbeheerssysteem komen de elementen, genoemd in bijlage II aan de orde.
4. Indien in de inrichting of een onderdeel daarvan of in de werking van de inrichting of van dat onderdeel een verandering wordt aangebracht die voor de risico's van een zwaar ongeval belangrijke gevolgen kan hebben, draagt degene die de inrichting drijft, er voor zorg dat het beleid ter voorkoming van zware ongevallen en het veiligheidsbeheerssysteem opnieuw worden beoordeeld en indien nodig worden herzien en dat het document, bedoeld in het tweede lid, dienovereenkomstig wordt gewijzigd. Een zodanige beoordeling onderscheidenlijk herziening vindt tevens plaats indien een verandering in het veiligheidsinzicht daartoe aanleiding geeft.
5. Onze Ministers kunnen nadere regels stellen met betrekking tot het tweede tot en met het vierde lid.

Inhoud bijlage II bij artikel 5 Besluit risico's zware ongevallen 1999

In het veiligheidsbeheerssysteem, bedoeld in artikel 5, derde lid, komen aan de orde:

- a. die onderdelen van het algemene beheerssysteem waartoe de organisatorische structuur, de verantwoordelijkheden, de gebruiken, de procedures, de procédés en de hulpmiddelen behoren welke het mogelijk maken het beleid ter voorkoming van zware ongevallen te bepalen en uit te voeren;
- b. de organisatie en het personeel: de taken en verantwoordelijkheden van het personeel dat op alle organisatorische niveaus bij het beheersen van de risico's van zware ongevallen is betrokken, het onderkennen van de behoeften aan opleiding van dat personeel, de organisatie van die opleiding en de deelname daaraan door het personeel, de aannemers en de onderaannemers;

- c. de identificatie van de gevaren en de beoordeling van de risico's van zware ongevallen: de vaststelling en de toepassing van procedures voor de systematische identificatie van de ongewenste gebeurtenissen die tot zware ongevallen kunnen leiden die zich bij normale en abnormale werking kunnen voordoen en de beoordeling van de kans op en de omvang van die ongevallen;
- d. het toezicht op de uitvoering: de vaststelling en de toepassing van procedures en instructies voor de beheersing van de veiligheid van de bedrijfsvoering, met inbegrip van het onderhoud van de installaties en de tijdelijke onderbrekingen;
- e. de wijze waarop wordt gehandeld bij wijzigingen: de vaststelling en de toepassing van procedures voor de planning van wijzigingen met betrekking tot de inrichting of onderdelen daarvan dan wel met betrekking tot het ontwerpen van een nieuw procédé;
- f. de planning voor noodsituaties: de vaststelling en de toepassing van procedures voor de systematische identificatie van noodsituaties alsmede voor het uitwerken, beoefenen en toetsen van de noodplannen;
- 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.

#### Inhoud artikel 5 Besluit risico's zware ongevallen 1999

1. Degene die een inrichting drijft, treft alle maatregelen die nodig zijn om zware ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor mens en milieu te beperken.
2. Degene die een inrichting drijft, heeft in de inrichting een document voorhanden waarin het door hem gevoerde beleid ter voorkoming van zware ongevallen, rekening houdend met de aanwezigheid en de omvang van de risico's, is vastgelegd. Dit document bevat de algemene doelstellingen en beginselen van het beleid inzake de beheersing van de risico's van zware ongevallen. Degene die een inrichting drijft, als bedoeld in artikel 8, mag het document opnemen in het veiligheidsrapport.
3. Ten einde het in het tweede lid bedoelde beleid te bepalen en uit te voeren, voert degene die een inrichting drijft, een veiligheidsbeheerssysteem in. In het veiligheidsbeheerssysteem komen de elementen, genoemd in bijlage II aan de orde.
4. Indien in de inrichting of een onderdeel daarvan of in de werking van de inrichting of van dat onderdeel een verandering wordt aangebracht die voor de risico's van een zwaar ongeval belangrijke gevolgen kan hebben, draagt degene die de inrichting drijft, er voor zorg dat het beleid ter voorkoming van zware ongevallen en het veiligheidsbeheerssysteem opnieuw worden beoordeeld en indien nodig worden herzien en dat het document, bedoeld in het tweede lid, dienovereenkomstig wordt gewijzigd. Een zodanige beoordeling onderscheidenlijk herziening vindt tevens plaats indien een verandering in het veiligheidsinzicht daartoe aanleiding geeft.
5. Onze Ministers kunnen nadere regels stellen met betrekking tot het tweede tot en met het vierde lid.

**Inhoud bijlage II bij artikel 5 Besluit risico's zware ongevallen 1999**

In het veiligheidsbeheerssysteem, bedoeld in artikel 5, derde lid, komen aan de orde:

- a. die onderdelen van het algemene beheerssysteem waartoe de organisatorische structuur, de verantwoordelijkheden, de gebruiken, de procedures, de procédés en de hulpmiddelen behoren welke het mogelijk maken het beleid ter voorkoming van zware ongevallen te bepalen en uit te voeren;
- b. de organisatie en het personeel: de taken en verantwoordelijkheden van het personeel dat op alle organisatorische niveaus bij het beheersen van de risico's van zware ongevallen is betrokken, het onderkennen van de behoeften aan opleiding van dat personeel, de organisatie van die opleiding en de deelname daaraan door het personeel, de aannemers en de onderaannemers;
- c. de identificatie van de gevaren en de beoordeling van de risico's van zware ongevallen: de vaststelling en de toepassing van procedures voor de systematische identificatie van de ongewenste gebeurtenissen die tot zware ongevallen kunnen leiden die zich bij normale en abnormale werking kunnen voordoen en de beoordeling van de kans op en de omvang van die ongevallen;
- d. het toezicht op de uitvoering: de vaststelling en de toepassing van procedures en instructies voor de beheersing van de veiligheid van de bedrijfsvoering, met inbegrip van het onderhoud van de installaties en de tijdelijke onderbrekingen;
- e. de wijze waarop wordt gehandeld bij wijzigingen: de vaststelling en de toepassing van procedures voor de planning van wijzigingen met betrekking tot de inrichting of onderdelen daarvan dan wel met betrekking tot het ontwerpen van een nieuw procédé;
- f. de planning voor noodsituaties: de vaststelling en de toepassing van procedures voor de systematische identificatie van noodsituaties alsmede voor het uitwerken, beoefenen en toetsen van de noodplannen;
- 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.

# Arbeidsinspectie

Kantoor Rotterdam  
Directie Inspectieondersteuning

Postbus 9580  
3007 AN Rotterdam  
Stadionweg 43c  
Telefoon 010-4798300  
Telefax 010-4798412

Aan het medezeggenschapsorgaan van  
Odfjell Terminals (Rotterdam) B.V.  
Postbus 5010  
3197 XC BOTLEK ROTTERDAM

Uw brief

Ons kenmerk  
380500123/04

Doorkiesnummer  
010-4798364

Onderwerp  
Afschrift brief

Datum  
13-2-2006

Contactpersoon

Geachte mevrouw/heer,

Hierbij treft u ter informatie een afschrift aan van onze brief met kenmerk 380500123/03, d.d. 13-2-2006, gericht aan uw werkgever.

Indien u schriftelijk wenst te reageren, wordt u verzocht het kenmerk en de datum van deze brief te vermelden. U kunt zich ook telefonisch in verbinding stellen met de in de aanhef vermelde contactpersoon.

Hoogachtend,  
DE STAATSSECRETARIS VAN SOCIALE ZAKEN EN WERKGELEGENHEID,  
namens deze,  
de Teamleider MHC Rijnmond,





# Arbeidsinspectie

Kantoor Rotterdam  
Directie MHC

Odfjell Terminals (Rotterdam) B.V.  
Postbus 5010  
3197 XC BOTLEK ROTTERDAM  
|||||

Postbus 9580  
3007 AN ROTTERDAM  
Telefoon 010-4798300  
Fax 010-4798412

Contactpersoon

Doorkiesnummer 010-4798363

Ons kenmerk 380700104/01

Datum 24-5-2007

Onderwerp Bevestiging preventieve stillegging ✓

Geachte directie,

Als gevolg van een melding over een potentieel explosiegevaarlijke situatie bij Odfjell Terminals B.V., Oude Maasweg 6 te Botlek Rotterdam, hebben de heren beiden inspecteurs bij de Arbeidsinspectie, op 23 mei 2007 een situatie aangetroffen die indien er arbeid zou worden verricht, waarbij stoffen worden verladen zoals hieronder genoemd, tot ernstig gevaar voor personen kan leiden.

De inspecteur heeft, daartoe bevoegd op grond van artikel 28 van de Arbeidsomstandighedenwet, de Terminal Manager, mondeling bevolen dat het laden van schepen langs de steigers 6 en 9, van stoffen genoemd in het ADNR volgens hoofdstuk 3.2 lijst gevaarlijke goederen, paragraaf 3.2.3 Tabel C, kolom 17, waarbij explosie bescherming vereist is, niet mogen aanvangen. Het ernstige gevaar is dat het schip niet beschermt is tegen een detonatie en vlamdoorslag vanuit de wal. Het is gebruikelijk dat op deze steigers en op de langs de wal liggende schepen personen aanwezig zijn.

Het ernstige gevaar voor personen is op te heffen door het nemen van de volgende maatregelen, die zijn gebaseerd op artikel 5 lid 1 van Besluit risico's zware ongevallen 1999. Odfjell Terminals B.V. dient te waarborgen dat in haar dampretourleidingen van steiger 6 en 9 vlamkerende inrichtingen aanwezig zijn die het schip tegen een detonatie en vlamdoorslag vanuit de wal beschermt.

Het mondeling gegeven bevel tot stillegging wordt hierbij schriftelijk bevestigd. Ik zal dit bevel pas intrekken, wanneer de inspecteur heeft vastgesteld dat u ten minste de genoemde maatregelen heeft genomen, dan wel maatregelen heeft genomen die een vergelijkbaar niveau voor de bescherming van de veiligheid en gezondheid van de werknemer(s) bewerkstelligen.

De Arbeidsinspectie maakt deel uit van het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid

[www.arbeidsinspectie.nl](http://www.arbeidsinspectie.nl) met informatie over wet- en regelgeving en taken en werkwijze van de Arbeidsinspectie  
[www.arbo.nl](http://www.arbo.nl) met informatie over en oplossingen voor veilig en gezond werken

Ons kenmerk 380700104/01

De Arbeidsinspectie gaat er van uit dat u de belanghebbende werknemers van deze brief op de hoogte stelt.

Indien u schriftelijk wenst te reageren, wordt u verzocht het kenmerk en de datum van deze brief te vermelden. U kunt ook telefonisch contact opnemen met de in de aanhef vermelde contactpersoon.

Dit is een beschikking in de zin van de Algemene wet bestuursrecht (Awb). U bent niet in de gelegenheid gesteld uw zienswijze naar voren te brengen (art. 4:8 van de Awb), in verband met het spoedeisende karakter van deze beschikking (art. 4:11 onder a van de Awb).

Hoogachtend,  
DE MINISTER VAN SOCIALE ZAKEN EN WERKGELEGENHEID,  
namens deze,  
de Teamleider MHC Rijnmond,

## **BEZWAAR**

Overeenkomstig de Algemene wet bestuursrecht kan tegen deze beschikking schriftelijk bezwaar worden gemaakt door degene wiens belang rechtstreeks bij deze beschikking betrokken is. Daartoe moet binnen zes weken na de dag van verzending van deze beschikking een bezwaarschrift worden ingediend bij de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid, t.a.v. de Arbeidsinspectie, afdeling Juridische Zaken, Postbus 11563, 2502 AN Den Haag.

Het bezwaarschrift dient te worden ondertekend en ten minste te bevatten de naam en adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van deze beschikking alsmede de reden(en) waarom de beschikking niet juist wordt gevonden. Verzocht wordt bij het bezwaarschrift een kopie van deze beschikking en eventuele andere op de zaak betrekking hebbende stukken te voegen.

Het bezwaar schort de werking van deze beschikking niet op.

Indien bezwaar is ingesteld, kan bij de voorzieningenrechter van de rechtbank een verzoek tot voorlopige voorziening worden ingediend (art. 8:81 Awb).

# Arbeidsinspectie

Kantoor Rotterdam

Odfjell Terminals (Rotterdam) B.V.  
T.a.v. de directie  
Postbus 5010  
3197 XC BOTLEK ROTTERDAM

Postbus 9580  
3007 AN Rotterdam  
Stadionweg 43 c  
Telefoon 010-4798300  
Telefax 010-4798412

<b>Uw brief</b>	<b>Ons kenmerk</b> 300700187/02	<b>Doorkiesnummer</b> 375...
<b>Onderwerp</b> Afhandeling inspectiebezoek	<b>Datum</b> 12 juni 2007	<b>Contactpersoon</b>

Geachte heer/mevrouw,

Op woensdag 6 juni 2007 hebben [redacted] en [redacted] beiden inspecteur, een inspectie uitgevoerd in uw bedrijf aan de Oude Maasweg 6 te Botlek Rotterdam. Er is tijdens dat bezoek gesproken met de heer [redacted].

Tijdens de inspectie is wat betreft de geïnspecteerde onderwerpen het volgende bevonden. Tijdens de inspectie zijn twee onderwerpen aan de orde gekomen, het laboratorium en de steigers nummer 6 en 9. Tijdens de inspectie is gebleken dat de firma [redacted] verantwoordelijk is voor het laboratorium. Met hen zijn dan ook afspraken gemaakt over een meting van de eventuele blootstelling aan gevaarlijke stoffen. Verder is met hen gesproken over de wijze waarop de ventilatie van het laboratorium is ingericht. Deze zal door [redacted] aangepast worden.

Van de steigers met het nummer 6 en 9 is gebleken dat deze niet aangesloten zijn op een dampverwerkingssysteem (DVS). In het gesprek met de [redacted] is gebleken dat het een bekend probleem was en er inmiddels al maatregelen getroffen waren om te voorkomen dat medewerkers of derden worden blootgesteld aan gevaarlijke stoffen. Afgesproken is dat steiger nummers 6 en 9 op een DVS zullen worden aangesloten.

Met betrekking tot het laboratorium nog het volgende. De [redacted] van het bedrijf stelde dat de ruimte in het laboratorium te beperkt is. Naar zijn mening en die van uw 'eigen' mensen is het noodzakelijk dat er extra zuurkasten bijkomen. Hij beschikt over tekeningen waardoor het mogelijk wordt de ruimte zodanig aan te passen dat deze zuurkasten geplaatst kunnen worden. Hiermee wordt voldaan aan artikel 4.1c van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

We gaan ervan uit dat u toestemming zult verlenen voor de noodzakelijke aanpassingen.

De Arbeidsinspectie gaat er van uit dat u uw medezeggenschapsorgaan/belanghebbende medewerkers op de hoogte stelt van deze brief.

Indien u schriftelijk wilt reageren, wordt u verzocht het kenmerk en de datum van deze brief te vermelden. U kunt ook bellen met bovengenoemde contactpersoon.

Hoogachtend,

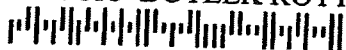
De Arbeidsinspectie

Om verzending te bespoedigen, is deze brief niet ondertekend.

# Arbeidsinspectie

Kantoor Rotterdam  
Directie MHC

A

Odfjell Terminals (Rotterdam) B.V.  
Postbus 5010  
3197 XC BOTLEK ROTTERDAM  


Postbus 9580  
3007 AN ROTTERDAM  
Telefoon 010-4798300  
Fax 010-4798412

Contactpersoon !  
Doorkiesnummer 010-4798364

Ons kenmerk 380700104/03  
Datum 27-6-2007

Onderwerp Intrekking stillegging

Geachte directie,

Op 23 mei 2007 heeft inspecteur bij de Arbeidsinspectie, Odfjell Terminals (Rotterdam) B.V. aan de Oude Maasweg 6 te Botlek Rotterdam bevolen dat het laden van schepen langs de steigers 6 en 9, van stoffen genoemd in het ADNR volgens hoofdstuk 3.2 lijst gevaarlijke goederen, paragraaf 3.2.3 Tabel C, kolom 17, waarbij explosie bescherming vereist is, niet mag aanvangen.

Ik heb dit mondeling bevel schriftelijk bevestigd met de beschikking van 24 mei 2007, kenmerk 380700104/01.

Bij controles van steiger 9 op 11 juni 2007 en steiger 6 op 18 juni 2007 is geconstateerd dat de in de bovengenoemde beschikking genoemde maatregelen zijn getroffen, dan wel maatregelen zijn getroffen die een vergelijkbaar niveau voor de bescherming van de veiligheid en gezondheid van de werknemer(s) bewerkstelligen, en daarmee het ernstige gevaar voor personen is opgeheven. Op 26 juni 2007 heeft Odfjell telefonisch aan gemeld dat de aarding van de explosiebescherming van steiger 6 afdoende is aangebracht.

Daarom trek ik hierbij het bevel tot stillegging in.

Deze intrekking is een beschikking in de zin van de Algemene wet bestuursrecht (Awb).

De Arbeidsinspectie gaat er van uit dat u uw medezeggenschapsorgaan van deze brief op de hoogte stelt.

De Arbeidsinspectie maakt deel uit van het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid

[www.arbeidsinspectie.nl](http://www.arbeidsinspectie.nl) met informatie over wet- en regelgeving en taken en werkwijze van de Arbeidsinspectie  
[www.arbo.nl](http://www.arbo.nl) met informatie over en oplossingen voor veilig en gezond werken

Y07/4.0

Ons kenmerk 380700104/03

Indien u schriftelijk wenst te reageren, wordt u verzocht het kenmerk en de datum van deze brief te vermelden. U kunt ook telefonisch contact opnemen met de in de aanhef vermelde contactpersoon.

Hoogachtend,  
DE MINISTER VAN SOCIALE ZAKEN EN WERKGELEGENHEID,  
namens deze,  
de Teamleider MHC Rijnmond,




#### BEZWAAR

Overeenkomstig de Algemene wet bestuursrecht kan tegen deze beschikking schriftelijk bezwaar worden gemaakt door degene wiens belang rechtstreeks bij deze beschikking betrokken is. Daartoe moet binnen zes weken na de dag van verzending van deze beschikking een bezwaarschrift worden ingediend bij de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid, t.a.v. de Arbeidsinspectie, afdeling Juridische Zaken, Postbus 11563, 2502 AN Den Haag.

Het bezwaarschrift dient te worden ondertekend en ten minste te bevatten de naam en adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van deze beschikking alsmede de reden(en) waarom de beschikking niet juist wordt gevonden. Verzocht wordt bij het bezwaarschrift een kopie van deze beschikking en eventuele andere op de zaak betrekking hebbende stukken te voegen.

Indien bezwaar is ingesteld, kan bij de voorzieningenrechter van de rechtbank een verzoek tot voorlopige voorziening worden ingediend (art. 8:81 Awb).

Odfjell Terminals (Rotterdam) B.V.  
Postbus 5010  
3197 XC BOTLEK ROTTERDAM  


Postbus 9580  
3007 AN ROTTERDAM  
Telefoon 010-4798300  
Fax 010-4798412

Contactpersoon

Doorkiesnummer 010-4798364

Ons kenmerk 380700051/01

Datum 3-7-2007

Onderwerp Kennisgeving eis

Geachte directie,

In de periode van 24 mei 2007 tot en met 31 mei 2007 hebben te bevoegd gezag, K...  
beiden inspecteur bij de Arbeidsinspectie, een inspectie uitgevoerd bij Odfjell  
Terminals B.V. te Botlek Rotterdam. De inspectie is uitgevoerd samen met inspecteurs van het  
bevoegd gezag ex Wm en de Veiligheidsregio Rotterdam Rijnmond.

De inspectie was een zogenoemde periodieke inspectie, uitgevoerd in het kader van artikel 24  
van het Besluit risico's zware ongevallen 1999.

Op basis van de inspectie zijn overtredingen geconstateerd, naar aanleiding waarvan ik, op  
basis van mijn bevoegdheid op grond van artikel 27 van de Arbeidsomstandighedenwet, het  
voornemen heb u de volgende, na de overtredingen genoemde, eisen te stellen.

### Overtreding 1:

Op 4 april 2006 heeft Odfjell scenario 7.11, butaan, vastgesteld. Odfjell heeft op die datum het  
risico van dit scenario ingedeeld in risicoklasse 4, ernstig risico.

Het PBZO beleid van Odfjell bepaalt dat voor risicoklasse 4 correctieve maatregelen  
noodzakelijk zijn met uitvoering binnen 3 maanden.

Op 29 mei 2007 is tijdens de inspectie vastgesteld dat er geen aanvullende maatregelen  
genomen zijn om het risico van het scenario in het aanvaardbare gebied van de risicomatrix te  
brengen.

Dit is een overtreding van artikel 5 lid 1 van het Besluit risico's zware ongevallen 1999.

### Eis 1:

Ter voldoening van artikel 5 lid 1 van het Besluit risico's zware ongevallen 1999:

**Vóór 1 december 2007** dient Odfjell maatregelen te nemen om het risico van dit scenario  
binnen het aanvaardbare gebied van de risicomatrix te brengen. Bij de gekozen  
oplossingsrichting dient rekening gehouden te worden met de stand der techniek om het risico  
dat beschreven wordt in scenario 7.11, butaan, te beheersen.

De Arbeidsinspectie maakt deel uit van het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid

[www.arbeidsinspectie.nl](http://www.arbeidsinspectie.nl) met informatie over wet- en regelgeving en taken en werkwijze van de Arbeidsinspectie  
[www.arbo.nl](http://www.arbo.nl) met informatie over en oplossingen voor veilig en gezond werken

**Overtreding 2:**

De opvolging van aanbevelingen uit de Hazop studie van Butaan systeem B van 10 september 2003 is slecht gedocumenteerd. Er heeft op de geïdentificeerde ongewenste gebeurtenissen die uit de Hazop studie kwamen geen risicoafweging plaatsgevonden. Hierdoor kon tijdens de beoordeling over het al dan niet uitvoeren van de aanbevelingen geen besluit worden genomen over de prioriteit van de aanbevelingen en of maatregelen noodzakelijk waren. Dit is een overtreding van artikel 5 lid 3, bijlage II onder c van het Besluit risico's zware ongevallen 1999 juncto artikel 3 van de Regeling risico's zware ongevallen (RRZO'99).

**Eis 2:**

Ter voldoening aan artikel 5 lid 3, bijlage II onder c van het Besluit risico's zware ongevallen 1999 juncto artikel 3 van de Regeling risico's zware ongevallen (RRZO'99):

**Vóór 1 oktober 2007** dient Odfjell de nog niet geïmplementeerde aanbevelingen uit de Hazop studie Butaan systeem B van 10 september 2003 te beoordelen en het te beheersen risico te wegen met behulp van de risicomatrix uit het preventie beleid zware ongevallen van Odfjell. Afhankelijk van de beoordeling dient besloten te worden de aanbeveling te implementeren dan wel af te wijzen. De risicoweging, beoordeling en het besluit met betrekking tot de aanbeveling dienen te worden gedocumenteerd. Vastgesteld dient te worden binnen welke termijn de te implementeren aanbevelingen worden uitgevoerd.

**Overtreding 3:**

Er is geen specifieke Hazop studie voor PID unit 2 uitgevoerd. De Hazop studie uit 1998 van PID unit 5 heeft gediend als referentie voor unit 2. Niet is aangetoond dat de verschillen tussen unit 5 en 2 met voldoende diepgang zijn beoordeeld.

Door deze keuze is de inventarisatie van de procesveiligheidsrisico's van unit 2 onvoldoende specifiek uitgevoerd.

Dit is een overtreding van artikel 5 lid 3, bijlage II onder c van het Besluit risico's zware ongevallen 1999 juncto artikel 3 van de Regeling risico's zware ongevallen (RRZO'99).

**Eis 3:**

Ter voldoening aan artikel 5 lid 3, bijlage II onder c van het Besluit risico's zware ongevallen 1999 juncto artikel 3 van de Regeling risico's zware ongevallen (RRZO'99).

**Vóór 1 januari 2008** dient Odfjell een veiligheidsstudie voor PID unit 2 uit te voeren. Voor elke geïdentificeerde ongewenste gebeurtenis dient een risicoweging met behulp van de risicomatrix, uit het preventiebeleid zware ongevallen van Odfjell, gemaakt te worden. Vervolgens dienen de aanbevelingen te worden beoordeeld op aanvaardbaarheid van het risico. Afhankelijk van de beoordeling dient een besluit genomen te worden de aanbeveling te implementeren dan wel af te wijzen. De risicoweging, beoordeling en het besluit met betrekking tot de aanbeveling dienen te worden gedocumenteerd. Vastgesteld dient te worden binnen welke termijn de te implementeren aanbevelingen worden uitgevoerd.

**Overtreding 4:**

Er wordt geen risicoweging uitgevoerd met behulp van de risicomatrix, die deel uit maakt van het Preventiebeleid Zware Ongevallen van Odfjell (PBZO), van tijdens een Hazop studie geïdentificeerde ongewenste gebeurtenissen. Hierdoor kan de prioriteit van bijbehorende Hazop aanbevelingen niet vastgesteld worden. De motivatie waarom een actie uit de Hazop al dan niet wordt uitgevoerd is slecht gedocumenteerd.

Hazop actiebladen die door Odfjell worden gebruikt om de afhandeling van Hazop aanbevelingen registreren worden slecht ingevuld. Hierdoor wordt niet aangetoond dat aanbevelingen uit Hazop studies worden beoordeeld en uitgevoerd. De wijze waarop de



afhandeling van Hazop aanbevelingen wordt geregistreerd en de borging dat de aanbevelingen volgens procedure worden afgehandeld is niet procedureel in het VBS vastgelegd.

De rollen & verantwoordelijkheden van de betrokkenen in het Hazop proces zijn niet procedureel in het VBS vastgelegd. Aan het inspectieteam werd een verouderde versie van een Hazop studie overhandigd.

Dit is een overtreding van artikel 5 lid 3, bijlage II onder c van het Besluit risico's zware ongevallen 1999 juncto artikel 3 van de Regeling risico's zware ongevallen (RRZO'99).

**Eis 4:**

Ter voldoening aan artikel 5 lid 3, bijlage II onder c van het Besluit risico's zware ongevallen 1999 juncto artikel 3 van de Regeling risico's zware ongevallen (RRZO'99):

**Vóór 1 januari 2008** dient Odfjell procedureel te borgen dat het Hazop proces met de juiste kwaliteit wordt uitgevoerd. Minimaal dienen de volgende aspecten te worden geborgd en te worden vastgelegd in de procedure:

- Risicowaardering en beoordeling van tijdens een Hazop studie geïdentificeerde ongewenste gebeurtenissen.
- Het proces waarmee Hazop aanbevelingen worden afgehandeld
- De rollen & verantwoordelijkheden van de betrokkenen in het Hazop proces.
- De verificatie dat de aanbevelingen volgens procedure zijn afgehandeld.
- Documentatie en versiebeheer van de Hazop informatie.

**Overtreding 5:**

Niet kon worden aangetoond dat er een planning is voor het periodiek uitvoeren van veiligheidsstudies voor alle installaties van PID en de Terminal. Hierdoor is niet aangetoond dat alle installaties systematisch door middel van een veiligheidsstudie worden beoordeeld, denk bijvoorbeeld aan het olievoerende riool, dampverwerking steigers, etc.

Het ontbreekt eveneens aan een prioriteitstelling op basis van het risico van de installatie.

Dit is een overtreding van artikel 5 lid 3, juncto bijlage II onder c van het Besluit risico's zware ongevallen 1999.

**Eis 5:**

Ter voldoening aan artikel 5 lid 3, juncto bijlage II onder c van het Besluit risico's zware ongevallen 1999:

**Vóór 1 januari 2008** dient Odfjell een uitvoeringsplan op te stellen om voor alle installaties periodiek een veiligheidsstudie (b.v. Hazop) uit te voeren. In dit plan dient de prioriteitstelling te worden gebaseerd op het risico van de installatie. Het plan dient te worden voorzien van een tijdsplanning.

**Overtreding 6:**

De gevarenzonetekening van de PID geeft vanwege de slecht gekozen schaal onvoldoende inzicht in de ligging van de gevarenzones voor explosiegevaar (zones 0, 1 en 2).

De inventarisatie en beoordeling van de ontstekingsbronnen (ATEX) op plaatsen waar zich een explosieve atmosfeer kan voordoen heeft nog niet volledig plaatsgevonden op de terminal en niet plaatsgevonden op de PID.

Dit is een overtreding van artikel 5 lid 3, juncto bijlage II onder c van het Besluit risico's zware ongevallen 1999.

**Eis 6:**

Ter voldoening aan artikel 5 lid 3, juncto bijlage II onder c van het Besluit risico's zware ongevallen 1999:

**Vóór 1 januari 2008** dient Odfjell in de gevarenzonetekeningen van de PID duidelijk aan te geven waar de zones 0, 1 en 2 gelegen zijn, met inbegrip van de zonering op de verschillende verdiepingen van de units conform de huidige Nederlands praktijkrichtlijn NPR 7910 deel 1 getiteld: Gevarenzone-indeling met betrekking tot ontploffingsgevaar – deel 1 uit juli 2001. Tevens moet op de terminal en PID de inventarisatie en beoordeling van de ontstekingsbronnen met betrekking tot explosiegevaar gereed zijn en moet inzage kunnen worden gegeven in de nog te treffen maatregelen.

**Overtreding 7:**

Het periodiek testen van alle instrumentele Lines of Defence (LOD's) van de PID is onvoldoende geborgd. De functietest van instrumentele LOD's wordt niet volledig van initiërend t/m uitvoerend element uitgevoerd en gedocumenteerd. Dit is een overtreding van artikel 5 lid 3, juncto bijlage II onder d van het Besluit risico's zware ongevallen 1999.

**Eis 7:**

Ter voldoening aan artikel 5 lid 3, juncto bijlage II onder d van het Besluit risico's zware ongevallen 1999:

**Vóór 1 januari 2008** dient Odfjell het periodiek testen van instrumentele LOD's te borgen. Odfjell dient de functietest van instrumentele LOD's uit te voeren van initiërend tot en met uitvoerend element. De resultaten van functietesten dienen te worden gedocumenteerd.

**Overtreding 8:**

De checklijst van de operatorronde van de PID is onvoldoende specifiek. De checklijst van de operatorronde op de PID geeft niet duidelijk aan welke locaties de operator moet bezoeken tijdens zijn ronde. De aandachtspunten die kritisch voor veiligheid zijn worden niet duidelijk op de lijst benoemd.

De invuldiscipline van de checklijst is onvoldoende.

Er is onvoldoende toezicht op het juist uitvoeren en juist rapporteren van de operatorronde op de PID.

Dit is een overtreding van artikel 5 lid 3, juncto bijlage II onder d van het Besluit risico's zware ongevallen 1999.

**Eis 8:**

Ter voldoening aan artikel 5 lid 3, juncto bijlage II onder d van het Besluit risico's zware ongevallen 1999:

**Vóór 1 oktober 2007** dient Odfjell de checklijst van de operatorronde specifiek te maken. De checklijst moet aangeven welke locaties de operator moet bezoeken en welke aandachtspunten, die kritisch zijn voor veiligheid, op die locaties moeten worden gecontroleerd.

Tevens dient Odfjell te borgen dat de operator ronde op de PID juist wordt uitgevoerd, dat waargenomen afwijkingen worden gerapporteerd en opgelost.

**Overtreding 9:**

De MOC procedure is niet volledig en onvoldoende geïmplementeerd.

Onvolledig of niet geadresseerd worden de volgende belangrijke aspecten:

- Tijdelijke wijzigingen
- Spoedwijzigingen
- Organisatorische wijzigingen

- Beoordeling van de wijziging aan de hand van de risicomatrix uit het PBZO beleid van Odfjell.
- Rollen & verantwoordelijkheden van de betrokkenen bij het MOC proces, in het bijzonder die van SHE
- Toezicht op het juist en volledig uitvoeren van de MOC procedure

De methodiek voor het bepalen van het vereiste soort veiligheidsstudie is te grof, sommige kritische wijzigingen met invloed op veiligheid worden hierdoor niet beoordeeld (bv wijziging aan Lines of Defence).

Dit is een overtreding van artikel 5 lid 3, juncto bijlage II onder e van het Besluit risico's zware ongevallen 1999.

**Eis 9:**

Ter voldoening aan artikel 5 lid 3, juncto bijlage II onder e van het Besluit risico's zware ongevallen 1999:

**Vóór 1 januari 2008** dient Odfjell de volgende aspecten in de MOC procedureel vast te leggen en te implementeren:

- De werkwijze bij tijdelijke wijzigingen.
- De werkwijze bij spoedwijzigingen.
- De werkwijze bij organisatorische wijzigingen.
- De beoordeling van de wijziging aan de hand van de risicomatrix uit het PBZO beleid van Odfjell.
- De rollen & verantwoordelijkheden van de betrokkenen in het MOC proces.
- Toezicht op het juist en volledig uitvoeren van de MOC procedure.

**Vóór 1 januari 2008** dient Odfjell in de methodiek voor het bepalen welk type veiligheidsstudie van toepassing is rekening te houden met wijzigingen aan LOD's.

**Overtreding 10:**

De niveaumeting van de toren van PID unit 5 is een Line of Defence (LOD) tegen het overvullen van de toren. De niveaumeting van de toren van unit 5 is onlangs vervangen door een meting met een ander meetprincipe. Deze wijziging is niet beoordeeld op goed en betrouwbaar functioneren tijdens alle fasen van de procesvoering (start, productie, stoppen) en belangrijke parameters voor veiligheid zoals de MTBF, de wijze van falen, meetafwijkingen, gevoeligheid voor invloeden uit het proces en van buitenaf etc.

Hierdoor is niet vastgesteld of de LOD na de wijziging nog het gewenste beveiligingsniveau biedt tegen het overvullen van de toren.

Odfjell is voornemens deze wijziging ook in unit 2 aan te brengen.

Dit is een overtreding van artikel 5 lid 3, juncto bijlage II onder e van het Besluit risico's zware ongevallen 1999.

**Eis 10:**

Ter voldoening aan artikel 5 lid 3, juncto bijlage II onder e van het Besluit risico's zware ongevallen 1999:

**Vóór 1 oktober 2007** dient Odfjell de wijziging in PID unit 5, de vervanging van de niveaumeting van de toren door een meting met een ander meetprincipe, alsnog te beoordelen op consequenties voor veiligheid en vast te stellen dat de nieuwe niveaumeting voldoet aan het gewenste beveiligingsniveau voor deze LOD.

**Overtreding 11:**

De installatiescenario's voldoen niet aan de eisen van het addendum RIB dan wel PGS 6. De scenariobeschrijvingen zijn onvoldoende juist en niet specifiek genoeg, de Lines of Defence (LOD) zijn in onvoldoende detail beschreven.

**Eis 11:**

Ter voldoening aan artikel 9 van Besluit risico's zware ongevallen 1999. Dit artikel heeft tevens betrekking op artikel 10 van het Besluit risico's zware ongevallen 1999 en artikel 5 van de Regeling risico's zware ongevallen 1999:

**Vóór 1 juli 2008** dient Odfjell de installatiescenario's te herzien zodat deze actueel en juist zijn, en van voldoende kwaliteit en diepgang. Zoals hierna vastgelegd:

- De scenariobeschrijving moet zodanig zijn dat duidelijk is welke achtereenvolgende gebeurtenissen hebben geleid tot het loss of containment (LOC) en de gebeurtenissen ná het loss of containment. Binnen het vlinderdasmodel wordt één lijn van LOC naar basisoorzaken en één lijn van LOC naar effecten beschreven.
- De specifieke plaats, hoogte, mangat, leiding etc. waar de LOC plaatsvindt dient te worden opgenomen in het scenario.
- In het scenario dienen de betrokken stof(fen) te worden opgesomd.
- Een duidelijke omschrijving van de aard en de omvang van:
  - de uitstroming. De uitstroomhoeveelheid, de uitstroomfase en effectafstanden dienen nauwkeurig beschreven te worden. Bij de uitstroom dienen te worden vermeld: de maximale hoeveelheid welke vrij kan komen, hoelang de uitstroom maximaal zal duren en de hoeveelheid per tijdseenheid;
  - de specifieke effecten/effectafstanden (bijvoorbeeld levensbedreigende waarde, 3 kW, piekdruk in N/m<sup>2</sup>, etc.).
- In het scenario dienen de technische en/of organisatorische LOD's specifiek te worden benoemd (equipment, beveiliging- en procedurenummers of codering).
- Aangegeven dient te worden welk effect met de betreffende LOD's wordt beoogd.
- Alle relevante aanwezige preventieve en repressieve LOD's moeten in de betreffende scenariobeschrijvingen worden opgenomen. Ook de voor het scenario relevante generieke LOD's dienen in de scenariobeschrijving te worden vermeld.
- Preventieve en repressieve LOD's dienen gescheiden van elkaar opgesomd te worden.
- Op basis van de in het scenario beschreven preventieve LOD's dient u de kans van optreden van dit scenario in te schatten.
- De criteria voor kans, effect en risico zoals gehanteerd bij het scenario moeten overeenkomen met de kwalificaties die behoren bij de risicomatrix, zoals opgenomen in het PBZO-document.
- De plaats in de risicomatrix wordt bepaald door kans en effect na het nemen van alle LOD's (preventief en repressief).
- Indien het risico van een scenario op grond van de risicocriteria wordt vastgesteld in het 'grijze gebied' van de risicomatrix (het gebied tussen aanvaardbaar en onaanvaardbaar) dient aangegeven te worden welke verdere maatregelen technisch mogelijk zijn om de kans op een zwaar ongeval verder te verkleinen tot een daarbij aan te geven niveau. Bovendien dient een indicatie van de kosten, verbonden aan het treffen van deze maatregelen, te worden gegeven.

Voor achtergrondgegevens inzake de overtredingen verwijs ik u naar de bijlage.

De overtredingen zijn met u na afloop van de inspectie besproken en bovendien vermeld in het aan u toe te sturen inspectierapport.

Voordat deze eisen formeel worden gesteld, krijgt u op grond van artikel 4:8 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) de gelegenheid om uw zienswijze hierover naar voren te brengen. Indien in (één of meer van) de voorgenomen eisen wordt bepaald dat er ook verplichtingen rusten op werknemers, krijgen deze eveneens de gelegenheid hun zienswijze hierover naar voren te brengen. Ik ga er vanuit dat u deze werknemers op de hoogte stelt van de geboden gelegenheid, en van de hieronder vermelde wijze waarop ze daar invulling aan kunnen geven.

De zienswijze kan schriftelijk of mondeling kenbaar worden gemaakt.

Een schriftelijke reactie dient naar het in het briefhoofd vermelde adres worden gezonden

U kunt ook bellen met de in de aanhef genoemde contactpersoon.

Als er niet binnen twee weken na dagtekening van deze brief een reactie van u (en/of uw betrokken werknemers) is ontvangen, ga ik er vanuit dat er geen gebruik wordt gemaakt van de geboden mogelijkheid de zienswijze naar voren te brengen. De eisen zullen daarna zo spoedig mogelijk schriftelijk aan u worden bevestigd.

Dit is geen beschikking in de zin van artikel 1:3, 2° lid van de Algemene wet bestuursrecht. Tegen het gestelde in deze brief kan geen bezwaar worden ingediend.

De Arbeidsinspectie gaat er van uit dat u uw medezeggenschapsorgaan van deze brief op de hoogte stelt.

U kunt op deze brief schriftelijk reageren. U wordt dan verzocht het kenmerk en de datum van deze brief te vermelden. U kunt telefonisch contact opnemen met de in de aanhef vermelde contactpersoon.

Hoogachtend,  
DE MINISTER VAN SOCIALE ZAKEN EN WERKGELEGENHEID,  
namens deze,  
de Teamleider MHC Rijnmond,



Bijlage: achtergrondgegevens.

## **ACHTERGRONDGEGEVENS**

### **ALGEMEEN**

#### **Inhoud teksten**

In deze bijlage wordt de inhoud weergegeven van de bepalingen uit de Arbeidsomstandighedenwet, het Besluit risico's zware ongevallen 1999 en/of het Arbeidsomstandighedenbesluit en/of de Arbeidsomstandighedenregeling met betrekking tot de overtreding(en) genoemd in de brief.

#### **Beleidsregels**

In de teksten van deze bijlage in een rubriek "Nadere informatie" kan worden verwezen naar de op de Arbowet geënte beleidsregels. Dergelijke beleidsregels geven nadere uitleg over de wijze waarop aan de wet- en regelgeving met betrekking tot arbeidsmiddelen, arbeidsplaatsen, bepaalde situaties, stoffen of anderszins kan worden voldaan.

Beleidsregels zijn/worden gepubliceerd in de Staatscourant. Beleidsregels zijn tegen betaling te verkrijgen bij:

Servicecentrum Sdu Uitgevers 1  
Postbus 20014  
2500 EA Den Haag  
tel. 070-3789887  
fax 070-3789783

#### **Publicatiereeks Gevaarlijke stoffen**

De publicatiereeks Gevaarlijke stoffen (PGS) wordt veel gebruikt bij vergunningverlening en algemene regels op grond van de Wet milieubeheer (8.40-AMvB's) en bij arbeids-, transport- en brandveiligheid.

De maatregelen in de publicaties vormen het basisniveau voor de betreffende activiteiten en zijn afgestemd op wat binnen de bedrijfstak als redelijk wordt ervaren in relatie tot de technische mogelijkheden. De richtlijnen vormen daarmee een belangrijke functie bij de toepassing van het ALARA-principe (as low as reasonable achievable). Omdat de maatregelen zijn gebaseerd op (normale) industrie-omgeving, kan de toezichthouder voor de concrete situatie afwegen of de specifieke omgeving noodzaakt tot het voorschrijven van extra maatregelen.

De publicatiereeks Gevaarlijke stoffen vervangt de voormalige CPR-richtlijnen die door de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen in de loop der jaren zijn opgesteld. De publicatiereeks wordt beheerd door het ministerie van VROM en zijn gratis te downloaden van het internet: [www.vrom.nl/gezondheid en veiligheid/externe veiligheid/publicaties](http://www.vrom.nl/gezondheid%20en%20veiligheid/externe%20veiligheid/publicaties).

#### **Normbladen**

Normbladen (NEN, NEN-EN e.d.) waarnaar - al dan niet via beleidsregels - wordt verwezen geven informatie over specificaties en (ontwerp)eisen voor een bepaald (onderdeel van een) onderwerp. Dergelijke normen kunnen behulpzaam zijn bij verantwoorde aanschaf van arbeidsmiddelen, inrichting van werkplekken en onderzoek naar eventueel bezwarende situaties.

---

1 Eveneens bij de SDU zijn te bestellen Arboinformatiebladen, die toegankelijke informatie bevatten over hoe werkgevers en werknemers in de praktijk kunnen omgaan met de samenhangende wettelijke regels.

Het is in veel gevallen niet noodzakelijk normbladen te raadplegen of aan te schaffen. Daar waar normen ontwerpspecificaties geven (bijvoorbeeld over stoelen, beeldschermen, machines enz.), behoeft bij aanschaf slechts aan de leverancier gevraagd te worden naar arbeidsmiddelen die aan dergelijke normen voldoen.

Normbladen kunnen worden ingezien of zijn tegen betaling verkrijgbaar bij:  
het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN)

Vlinderweg 6, Postbus 5059

2600 GB Delft

tel. 015-2690390

fax 015-2690190

Ook kan bij het NEN nadere informatie worden ingewonnen over (internationale) normalisatie.

### **Maatregelen, PBZO document, veiligheidsbeheerssysteem**

Inhoud artikel 5 Besluit risico's zware ongevallen 1999

1. Degene die een inrichting drijft, treft alle maatregelen die nodig zijn om zware ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor mens en milieu te beperken.
2. Degene die een inrichting drijft, heeft in de inrichting een document voorhanden waarin het door hem gevoerde beleid ter voorkoming van zware ongevallen, rekening houdend met de aanwezigheid en de omvang van de risico's, is vastgelegd. Dit document bevat de algemene doelstellingen en beginselen van het beleid inzake de beheersing van de risico's van zware ongevallen. Degene die een inrichting drijft, als bedoeld in artikel 8, mag het document opnemen in het veiligheidsrapport.
3. Ten einde het in het tweede lid bedoelde beleid te bepalen en uit te voeren, voert degene die een inrichting drijft, een veiligheidsbeheerssysteem in. In het veiligheidsbeheerssysteem komen de elementen, genoemd in bijlage II aan de orde.
4. Indien in de inrichting of een onderdeel daarvan of in de werking van de inrichting of van dat onderdeel een verandering wordt aangebracht die voor de risico's van een zwaar ongeval belangrijke gevolgen kan hebben, draagt degene die de inrichting drijft, er voor zorg dat het beleid ter voorkoming van zware ongevallen en het veiligheidsbeheerssysteem opnieuw worden beoordeeld en indien nodig worden herzien en dat het document, bedoeld in het tweede lid, dienovereenkomstig wordt gewijzigd. Een zodanige beoordeling onderscheidenlijk herziening vindt tevens plaats indien een verandering in het veiligheidsinzicht daartoe aanleiding geeft.
5. Onze Ministers kunnen nadere regels stellen met betrekking tot het tweede tot en met het vierde lid.

Inhoud bijlage II bij artikel 5 Besluit risico's zware ongevallen 1999

In het veiligheidsbeheerssysteem, bedoeld in artikel 5, derde lid, komen aan de orde:

- a. die onderdelen van het algemene beheerssysteem waartoe de organisatorische structuur, de verantwoordelijkheden, de gebruiken, de procedures, de procédés en de hulpmiddelen behoren welke 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 procédé;
- 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.

## **Inhoud VR**

### **Inhoud artikel 10 Besluit risico's zware ongevallen 1999**

1. Een veiligheidsrapport bevat de gegevens en beschrijvingen, bedoeld in bijlage III, op zodanige wijze dat wordt aangetoond dat:
  - a. een beleid ter voorkoming van zware ongevallen en een veiligheidsbeheerssysteem is ingevoerd;
  - b. de gevaren van zware ongevallen geïdentificeerd zijn en de nodige maatregelen zijn getroffen om die te voorkomen en de gevolgen van dergelijke ongevallen voor mens en milieu te beperken;
  - c. het ontwerp, de constructie, de exploitatie en het onderhoud van alle met de werking van de inrichting samenhangende installaties, opslagplaatsen, apparatuur en infrastructuur die samenhangen met de gevaren van een zwaar ongeval binnen de inrichting voldoende veilig en betrouwbaar zijn;
  - d. een intern noodplan, als bedoeld in artikel 22, is gemaakt.
2. Onze Ministers kunnen nadere regels stellen met betrekking tot de in het eerste lid bedoelde gegevens en beschrijvingen.
3. Bij door Onze Ministers te stellen regels kan aan het bevoegd gezag onder daarbij te stellen voorwaarden de bevoegdheid worden verleend te besluiten dat het veiligheidsrapport geen



betrekking behoeft te hebben op een in de inrichting of een onderdeel daarvan aanwezige stof, ten aanzien waarvan degene die de inrichting drijft ten genoegen van het bevoegd gezag aantoont dat die stof onder zodanige omstandigheden in de inrichting of het betrokken onderdeel aanwezig is, dat deze geen gevaar voor een zwaar ongeval kan opleveren.

4. Het bevoegd gezag neemt zijn beslissing in overeenstemming met:

a. de daartoe door Onze Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid aangewezen toezichthouder;

b. burgemeester en wethouders van de gemeente waarin de inrichting geheel of gedeeltelijk is gelegen, tenzij burgemeester en wethouders het bevoegd gezag zijn, en de burgemeester van die gemeente;

c. het bestuur van de regionale brandweer binnen wier gebied de inrichting geheel of gedeeltelijk is gelegen.

5. Het bevoegd gezag zendt een exemplaar van een besluit, als bedoeld in het vierde lid, aan Onze Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.

Inhoud bijlage III bij artikel 10 Besluit risico's zware ongevallen 1999

1. Het veiligheidsrapport, bedoeld in artikel 10, eerste lid, bevat tenminste:

a. gegevens met betrekking tot het veiligheidsbeheerssysteem en de organisatie van de inrichting met het oog op het voorkomen van zware ongevallen als bedoeld in artikel 5, derde lid;

b. een beschrijving van de inrichting en haar omgeving, met inbegrip van de geografische ligging, de meteorologische, geologische en hydrografische gegevens en, voor zover deze van belang is voor de beoordeling van de risico's, de voorgeschiedenis van de inrichting;

c. een indicatie van het maximale aantal personen dat in de inrichting werkzaam is en het maximale aantal personen binnen en buiten de inrichting dat aan het risico van een zwaar ongeval is blootgesteld, alsmede een indicatie van de verdeling van het aantal personen over de inrichting;

d. een beschrijving van de installaties en van andere activiteiten binnen de inrichting die een zwaar ongeval kunnen veroorzaken;

e. een beschrijving van de zones die door een zwaar ongeval zouden kunnen worden getroffen, voor zover zij van belang zijn voor:

1°. de interne veiligheid;

2°. de externe veiligheid;

3°. de voorbereiding van de rampenbestrijding;

f. een beschrijving van de voornaamste werkzaamheden en producten uit de onderdelen van de inrichting die van belang zijn uit veiligheidsoogpunt;

g. een beschrijving van de zware ongevallen binnen de inrichting, die buiten de inrichting gevaar kunnen opleveren, en een opsomming van de maatregelen die zijn genomen om de kans dat deze ongevallen zich voordoen te verkleinen en de gevolgen daarvan te beperken;


h. per installatie een beschrijving als bedoeld onder g, voor zover het betreft zware ongevallen die binnen de inrichting gevaar kunnen opleveren;

i. een beschrijving van de processen die in de inrichting plaatsvinden, alsmede het verloop daarvan;

j. een beschrijving van de in de inrichting voorkomende stoffen en de eigenschappen en gedragingen van deze stoffen onder de in de inrichting geldende omstandigheden en bij een voorzienbaar ongeval, alsmede de hoeveelheden waarin deze stoffen in de inrichting kunnen voorkomen;

- k. per installatie een gedetailleerde beschrijving van de scenario's voor mogelijke zware ongevallen en van de omstandigheden waarin deze zich kunnen voordoen, met inbegrip van een samenvatting van de voorvallen die bij het op gang brengen van deze scenario's een belangrijke rol kunnen spelen;
- l. een beschrijving van de scenario's voor een mogelijk zwaar ongeval op het terrein van de inrichting die bepalend zijn voor de inhoud van het intern noodplan, bedoeld in artikel 22, en voor de omvang en de uitrusting van de bedrijfsbrandweer als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bedrijfsbrandweren;
- m. een beschrijving van de organisatie van de nodig geachte bedrijfsbrandweer, waaronder de omvang van het personeel en het materieel;
- n. een beoordeling van de omvang en de ernst van de gevolgen van de geïdentificeerde zware ongevallen, met inbegrip van kaarten, beelden of, indien nuttig, gelijkwaardige beschrijvingen waarop de gebieden zijn aangegeven die door dergelijke door de inrichting veroorzaakte ongevallen waarschijnlijk zullen worden getroffen;
- o. een risico-analyse als bedoeld onder 2, alsmede een beschrijving van de risico's voor het milieu;
- p. een beschrijving van de technische parameters en van de voor de veiligheid van de installaties aangebrachte apparatuur;
- q. een beschrijving van de beschermings- en interventiemiddelen om de gevolgen van een zwaar ongeval binnen de inrichting te beperken, waaronder in ieder geval wordt begrepen een beschrijving van:
- 1°. de apparatuur die op de installatie is aangebracht om de gevolgen van zware ongevallen te beperken;
  - 2°. de organisatie van het alarm en de interventie;
  - 3°. de inzetbare interne of externe middelen;
  - 4°. de consequenties die de in dit onderdeel bedoelde beschrijvingen hebben voor het intern noodplan bedoeld in artikel 22;
- r. andere gegevens die met het oog op de voorbereiding van de rampenbestrijding nodig zijn;
- s. de relevante organisaties die betrokken zijn bij de opstelling van het veiligheidsrapport.
2. De onder 1, onder o, bedoelde risico-analyse bevat:
- a. een schatting van de kans dat de onder 1, onder g, bedoelde zware ongevallen zich voordoen en de geschatte omvang van de gevolgen van die ongevallen buiten de inrichting;
  - b. een grafiek, waarin is aangegeven het verband tussen de logaritme van de omvang van de gevolgen van de onder 1, onder g, bedoelde zware ongevallen, uitgedrukt in aantallen dodelijk getroffen buiten de inrichting, en de logaritme van de kans op het zich voordoen van deze ongevallen; op de horizontale as van de grafiek wordt de logaritme van het aantal dodelijk getroffen uitgezet, waarbij de getallen 0 tot en met 4 worden aangegeven; op de verticale as wordt de logaritme van de cumulatieve kans per jaar op het zich voordoen van de voorvallen met ten minste die omvang uitgezet, waarbij de getallen -9 tot en met 0 worden aangegeven;
  - c. de op de omgeving van de inrichting betrekking hebbende standaard topografische kaart of kaarten, schaal 1 op 10 000, waarop met een lijn de plaatsen buiten de inrichting zijn verbonden waar het plaatsgebonden risico onderscheidenlijk 10-4, 10-5, 10-6, 10-7 en 10-8 bedraagt.



Odfjell Terminals (Rotterdam) B.V.  
Postbus 5010  
3197 XC BOTLEK ROTTERDAM  


Postbus 9580  
3007 AN ROTTERDAM  
Telefoon 010-4798300  
Fax 010-4798412

Contactpersoon  
Doorkiesnummer 010-4798364

Ons kenmerk 380700051/04  
Datum 7-8-2007

Onderwerp Eis 

Geachte directie,

Met mijn brief van 3 juli 2007 met kenmerk 380700051/01 bent u geïnformeerd over mijn voornemen u eisen te stellen met betrekking tot de wijze waarop de in die brief beschreven overtredingen door u moeten worden opgeheven.

Daarbij heb ik u en de betrokken werknemers tevens in de gelegenheid gesteld een zienswijze op de voorgenomen eisen kenbaar te maken.

Er is hiervan geen gebruik gemaakt.

Op basis van mijn bevoegdheid op grond van artikel 27 van de Arbeidsomstandighedenwet, stel ik u voor de in de kennisgeving genoemde overtredingen, dan ook de volgende eisen:

**Overtreding 1:**

Op 4 april 2006 heeft Odfjell scenario 7.11, butaan, vastgesteld. Odfjell heeft op die datum het risico van dit scenario ingedeeld in risicoklasse 4, ernstig risico.

Het PBZO beleid van Odfjell bepaalt dat voor risicoklasse 4 correctieve maatregelen noodzakelijk zijn met uitvoering binnen 3 maanden.

Op 29 mei 2007 is tijdens de inspectie vastgesteld dat er geen aanvullende maatregelen genomen zijn om het risico van het scenario in het aanvaardbare gebied van de risicomatrix te brengen.

Dit is een overtreding van artikel 5 lid 1 van het Besluit risico's zware ongevallen 1999.

**Eis 1:**

Vóór 1 december 2007 dient Odfjell maatregelen te nemen om het risico van dit scenario binnen het aanvaardbare gebied van de risicomatrix te brengen. Bij de gekozen

De Arbeidsinspectie maakt deel uit van het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid

[www.arbeidsinspectie.nl](http://www.arbeidsinspectie.nl) met informatie over wet- en regelgeving en taken en werkwijze van de Arbeidsinspectie  
[www.arbo.nl](http://www.arbo.nl) met informatie over en oplossingen voor veilig en gezond werken

oplossingsrichting dient rekening gehouden te worden met de stand der techniek om het risico dat beschreven wordt in scenario 7.11, butaan, te beheersen.

**Overtreding 2:**

De opvolging van aanbevelingen uit de Hazop studie van Butaan systeem B van 10 september 2003 is slecht gedocumenteerd. Er heeft op de geïdentificeerde ongewenste gebeurtenissen die uit de Hazop studie kwamen geen risicoafweging plaatsgevonden. Hierdoor kon tijdens de beoordeling over het al dan niet uitvoeren van de aanbevelingen geen besluit worden genomen over de prioriteit van de aanbevelingen en of maatregelen noodzakelijk waren. Dit is een overtreding van artikel 5 lid 3, bijlage II onder c van het Besluit risico's zware ongevallen 1999 juncto artikel 3 van de Regeling risico's zware ongevallen (RRZO'99).

**Eis 2:**

Vóór 1 oktober 2007 dient Odfjell de nog niet geïmplementeerde aanbevelingen uit de Hazop studie Butaan systeem B van 10 september 2003 te beoordelen en het te beheersen risico te wegen met behulp van de risicomatrix uit het preventie beleid zware ongevallen van Odfjell. Afhankelijk van de beoordeling dient besloten te worden de aanbeveling te implementeren dan wel af te wijzen. De risicoweging, beoordeling en het besluit met betrekking tot de aanbeveling dienen te worden gedocumenteerd. Vastgesteld dient te worden binnen welke termijn de te implementeren aanbevelingen worden uitgevoerd.

**Overtreding 3:**

Er is geen specifieke Hazop studie voor PID unit 2 uitgevoerd. De Hazop studie uit 1998 van PID unit 5 heeft gediend als referentie voor unit 2. Niet is aangetoond dat de verschillen tussen unit 5 en 2 met voldoende diepgang zijn beoordeeld. Door deze keuze is de inventarisatie van de procesveiligheidsrisico's van unit 2 onvoldoende specifiek uitgevoerd. Dit is een overtreding van artikel 5 lid 3, bijlage II onder c van het Besluit risico's zware ongevallen 1999 juncto artikel 3 van de Regeling risico's zware ongevallen (RRZO'99).

**Eis 3:**

Vóór 1 januari 2008 dient Odfjell een veiligheidsstudie voor PID unit 2 uit te voeren. Voor elke geïdentificeerde ongewenste gebeurtenis dient een risicoweging met behulp van de risicomatrix, uit het preventiebeleid zware ongevallen van Odfjell, gemaakt te worden. Vervolgens dienen de aanbevelingen te worden beoordeeld op aanvaardbaarheid van het risico. Afhankelijk van de beoordeling dient een besluit genomen te worden de aanbeveling te implementeren dan wel af te wijzen. De risicoweging, beoordeling en het besluit met betrekking tot de aanbeveling dienen te worden gedocumenteerd. Vastgesteld dient te worden binnen welke termijn de te implementeren aanbevelingen worden uitgevoerd.

**Overtreding 4:**


Er wordt geen risicoweging uitgevoerd met behulp van de risicomatrix, die deel uit maakt van het Preventiebeleid Zware Ongevallen van Odfjell (PBZO), van tijdens een Hazop studie geïdentificeerde ongewenste gebeurtenissen. Hierdoor kan de prioriteit van bijbehorende Hazop aanbevelingen niet vastgesteld worden. De motivatie waarom een actie uit de Hazop al dan niet wordt uitgevoerd is slecht gedocumenteerd. Hazop actiebladen die door Odfjell worden gebruikt om de afhandeling van Hazop aanbevelingen registreren worden slecht ingevuld. Hierdoor wordt niet aangetoond dat aanbevelingen uit Hazop studies worden beoordeeld en uitgevoerd. De wijze waarop de

3. Bij door Onze Ministers te stellen regels kan aan het bevoegd gezag onder daarbij te stellen voorwaarden de bevoegdheid worden verleend te besluiten dat het veiligheidsrapport geen betrekking hoeft te hebben op een in de inrichting of een onderdeel daarvan aanwezige stof, ten aanzien waarvan degene die de inrichting drijft ten genoegen van het bevoegd gezag aantoont dat die stof onder zodanige omstandigheden in de inrichting of het betrokken onderdeel aanwezig is, dat deze geen gevaar voor een zwaar ongeval kan opleveren.
4. Het bevoegd gezag neemt zijn beslissing in overeenstemming met:
  - a. de daartoe door Onze Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid aangewezen toezichthouder;
  - b. burgemeester en wethouders van de gemeente waarin de inrichting geheel of gedeeltelijk is gelegen, tenzij burgemeester en wethouders het bevoegd gezag zijn, en de burgemeester van die gemeente;
  - c. het bestuur van de regionale brandweer binnen wier gebied de inrichting geheel of gedeeltelijk is gelegen.
5. Het bevoegd gezag zendt een exemplaar van een besluit, als bedoeld in het vierde lid, aan Onze Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.

#### Inhoud bijlage III bij artikel 10 Besluit risico's zware ongevallen 1999

1. Het veiligheidsrapport, bedoeld in artikel 10, eerste lid, bevat tenminste:
  - a. gegevens met betrekking tot het veiligheidsbeheerssysteem en de organisatie van de inrichting met het oog op het voorkomen van zware ongevallen als bedoeld in artikel 5, derde lid;
  - b. een beschrijving van de inrichting en haar omgeving, met inbegrip van de geografische ligging, de meteorologische, geologische en hydrografische gegevens en, voor zover deze van belang is voor de beoordeling van de risico's, de voorgeschiedenis van de inrichting;
  - c. een indicatie van het maximale aantal personen dat in de inrichting werkzaam is en het maximale aantal personen binnen en buiten de inrichting dat aan het risico van een zwaar ongeval is blootgesteld, alsmede een indicatie van de verdeling van het aantal personen over de inrichting;
  - d. een beschrijving van de installaties en van andere activiteiten binnen de inrichting die een zwaar ongeval kunnen veroorzaken;
  - e. een beschrijving van de zones die door een zwaar ongeval zouden kunnen worden getroffen, voor zover zij van belang zijn voor:
    - 1°. de interne veiligheid;
    - 2°. de externe veiligheid;
    - 3°. de voorbereiding van de rampenbestrijding;
  - f. een beschrijving van de voornaamste werkzaamheden en producten uit de onderdelen van de inrichting die van belang zijn uit veiligheidsoogpunt;
  - g. een beschrijving van de zware ongevallen binnen de inrichting, die buiten de inrichting gevaar kunnen opleveren, en een opsomming van de maatregelen die zijn genomen om de kans dat deze ongevallen zich voordoen te verkleinen en de gevolgen daarvan te beperken;
  - h. per installatie een beschrijving als bedoeld onder g, voor zover het betreft zware ongevallen die binnen de inrichting gevaar kunnen opleveren;
  - i. een beschrijving van de processen die in de inrichting plaatsvinden, alsmede het verloop daarvan;
  - j. een beschrijving van de in de inrichting voorkomende stoffen en de eigenschappen en gedragingen van deze stoffen onder de in de inrichting geldende omstandigheden en bij een

- voorzienbaar ongeval, alsmede de hoeveelheden waarin deze stoffen in de inrichting kunnen voorkomen;
- k. per installatie een gedetailleerde beschrijving van de scenario's voor mogelijke zware ongevallen en van de omstandigheden waarin deze zich kunnen voordoen, met inbegrip van een samenvatting van de voorvallen die bij het op gang brengen van deze scenario's een belangrijke rol kunnen spelen;
- l. een beschrijving van de scenario's voor een mogelijk zwaar ongeval op het terrein van de inrichting die bepalend zijn voor de inhoud van het intern noodplan, bedoeld in artikel 22, en voor de omvang en de uitrusting van de bedrijfsbrandweer als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bedrijfsbrandweren;
- m. een beschrijving van de organisatie van de nodig geachte bedrijfsbrandweer, waaronder de omvang van het personeel en het materieel;
- n. een beoordeling van de omvang en de ernst van de gevolgen van de geïdentificeerde zware ongevallen, met inbegrip van kaarten, beelden of, indien nuttig, gelijkwaardige beschrijvingen waarop de gebieden zijn aangegeven die door dergelijke door de inrichting veroorzaakte ongevallen waarschijnlijk zullen worden getroffen;
- o. een risico-analyse als bedoeld onder 2, alsmede een beschrijving van de risico's voor het milieu;
- p. een beschrijving van de technische parameters en van de voor de veiligheid van de installaties aangebrachte apparatuur;
- q. een beschrijving van de beschermings- en interventiemiddelen om de gevolgen van een zwaar ongeval binnen de inrichting te beperken, waaronder in ieder geval wordt begrepen een beschrijving van:
- 1°. de apparatuur die op de installatie is aangebracht om de gevolgen van zware ongevallen te beperken;
  - 2°. de organisatie van het alarm en de interventie;
  - 3°. de inzetbare interne of externe middelen;
  - 4°. de consequenties die de in dit onderdeel bedoelde beschrijvingen hebben voor het intern noodplan bedoeld in artikel 22;
- r. andere gegevens die met het oog op de voorbereiding van de rampenbestrijding nodig zijn;
- s. de relevante organisaties die betrokken zijn bij de opstelling van het veiligheidsrapport.
2. De onder 1, onder o, bedoelde risico-analyse bevat:
- a. een schatting van de kans dat de onder 1, onder g, bedoelde zware ongevallen zich voordoen en de geschatte omvang van de gevolgen van die ongevallen buiten de inrichting;
  - b. een grafiek, waarin is aangegeven het verband tussen de logaritme van de omvang van de gevolgen van de onder 1, onder g, bedoelde zware ongevallen, uitgedrukt in aantallen dodelijk getroffen buiten de inrichting, en de logaritme van de kans op het zich voordoen van deze ongevallen; op de horizontale as van de grafiek wordt de logaritme van het aantal dodelijk getroffen uitgezet, waarbij de getallen 0 tot en met 4 worden aangegeven; op de verticale as wordt de logaritme van de cumulatieve kans per jaar op het zich voordoen van de voorvallen met ten minste die omvang uitgezet, waarbij de getallen -9 tot en met 0 worden aangegeven;
  - c. de op de omgeving van de inrichting betrekking hebbende standaard topografische kaart of kaarten, schaal 1 op 10 000, waarop met een lijn de plaatsen buiten de inrichting zijn verbonden waar het plaatsgebonden risico onderscheidenlijk 10-4, 10-5, 10-6, 10-7 en 10-8 bedraagt.

Odfjell Terminals (Rotterdam) B.V.  
de directie  
Postbus 5010  
3197 XC BOTLEK ROTTERDAM  


Postbus 9580  
3007 AN ROTTERDAM  
Nederland  
Telefoon +31 (0)10 4798 300  
Fax +31 (0)10 4798412

Contactpersoon  
Doorkiesnummer 010-4798363

Ons kenmerk 80800129/01  
Datum 24-9-2008

Onderwerp Kennisgeving eis v

Geachte mevrouw/heer,

In de periode van 12 augustus 2008 tot en met 26 augustus 2008 hebben  
beiden inspecteur bij de Arbeidsinspectie, een inspectie uitgevoerd bij  
Odfjell Terminals (Rotterdam) B.V. te Botlek Rotterdam.

De inspectie is uitgevoerd samen met inspecteurs van het  
bevoegd gezag ex Wm en de regionale brandweer.

De inspectie was een zogenoemde periodieke inspectie, uitgevoerd in het kader van artikel 24  
van het Besluit risico's zware ongevallen 1999.

Op basis van de inspectie zijn overtredingen geconstateerd, naar aanleiding waarvan ik,  
bevoegd op grond van artikel 27 van de Arbeidsomstandighedenwet, het voornemen heb u de  
volgende, na de overtredingen genoemde, eisen te stellen.

### **Overtreding 1:**

De monitoring van veiligheidsprestatie ten aanzien van procesveiligheid is onvoldoende  
ingevuld.

- De processen welke cruciaal zijn voor procesveiligheid zijn niet op gestructureerde wijze vastgesteld.
- De prestaties voor procesveiligheid cruciale processen worden onvoldoende gemonitord door middel van prestatie indicatoren.
- Er is geen effectieve verstaalslag van beleid naar meetbare criteria op het gebied van procesveiligheid

Hierdoor kan geen compleet beeld worden verkregen van de effectiviteit van het  
veiligheidsbeheerssysteem en het gevoerde Preventie Beleid Zware Ongevallen.

Het toezicht op de prestaties: de vaststelling en de toepassing van procedures voor de  
De Arbeidsinspectie maakt deel uit van het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid

[www.arbeidsinspectie.nl](http://www.arbeidsinspectie.nl) met informatie over wet- en regelgeving en taken en werkwijze van de Arbeidsinspectie  
[www.arbo.nl](http://www.arbo.nl) met informatie over en oplossingen voor veilig en gezond werken

permanente beoordeling, met de inachtneming van de doelstellingen van het beleid ter voorkoming van zware ongevallen, van het veiligheidsbeheerssysteem is onvoldoende vastgesteld en onvoldoende geïmplementeerd.

Dit is een overtreding van het Besluit Risico's Zware Ongevallen 1999 artikel 5 lid 3, juncto bijlage II onder g.

**Eis nummer 1:**

Vóór 1 september 2009 moet Odfjell voor elk van de elementen van het veiligheidsbeheerssysteem zoals genoemd in bijlage II van het BRZO99, voldoende meetbare veiligheidsprestaties opstellen. De veiligheidsprestaties dienen zodanig te zijn gekozen dat een compleet beeld van de beheersing van procesveiligheid kan worden verkregen.

De veiligheidsprestaties dienen te worden voorzien van een doelstelling. Doelstellingen dienen "SMART" te zijn, dat wil zeggen: Specific, Measurable, Agreed, Realistic, Time bound. Deze doelstellingen moeten ten minste worden geformuleerd vanuit:

- Het veiligheidsbeleid.
- Wat de inrichting per VBS element wil beheersen/bereiken.
- Analyse van de processen en procedures op het gebied van veiligheid.
- Analyse van voor (proces)veiligheid belangrijke LOD's.
- Opmerkingen uit de eigen organisatie en van externen.
- Informatie verkregen uit audits.
- Informatie uit near misses en incidenten.
- Wijzigingen in technologie, normen, wetgeving.

De systematische invulling van actieve monitoring van veiligheidsprestaties dient procedureel te zijn geborgd.

**Toelichting:**

Als het meten van veiligheidsprestaties niet correct wordt uitgevoerd, wordt de effectiviteit van het veiligheidsbeheerssysteem (VBS) ondermijnd. Het "check element" uit de Deming cirkel (Plan, Do, Check en Act) wordt dan niet uitgevoerd. Er is dan onvoldoende informatie voor het management om vast te stellen of en hoe de veiligheidsrisico's voldoende worden beheerst. Het op een juiste wijze bijstellen van het veiligheidsbeleid en de bijbehorende uitvoering is dan niet meer mogelijk (je kunt niet managen wat je niet kunt meten).

Duidelijk zal zijn dat de veiligheidsprestaties niet alleen geselecteerd moeten worden vanuit de informatie verkregen uit near misses, incidenten en zware ongevallen. Het is belangrijk om, voordat near misses, incidenten en zware ongevallen zich hebben voorgedaan, te kunnen sturen op de veiligheidsprestaties van het veiligheidsbeheerssysteem.

**Overtreding 2:**

De beoordeling van het functioneren van het veiligheidsbeheerssysteem ter voorkoming van zware ongevallen en het (indien nodig) aanpassen van het Preventie Beleid Zware Ongevallen is geen structureel onderwerp tijdens de management review. Resultaten en actiepunten van naar aanleiding van besluiten genomen tijdens de management reviews worden niet schriftelijk vastgelegd.

De procedures voor de systematische periodieke evaluatie van het beleid ter voorkoming van zware ongevallen en de beoordeling van de doeltreffendheid en de deugdelijkheid van het veiligheidsbeheerssysteem alsmede de met documenten gestaafde analyse door de directie van



de resultaten van het gevoerde beleid, van het veiligheidsbeheerssysteem en de actualisering daarvan zijn onvoldoende vastgesteld.

Dit is een overtreding van het Besluit Risico's Zware Ongevallen 1999 artikel 5 lid 3, juncto bijlage II onder h.

**Eis nummer 2:**

Voor 1 mei 2009 dient het managementteam, met geplande tussenpozen, de effectiviteit en de geschiktheid van het veiligheidsbeheerssysteem voor procesveiligheid en het gevoerde Preventie Beleid Zware Ongevallen te beoordelen om te bewerkstelligen dat dit bij voortduring geschikt, passend en doeltreffend is. De beoordelingen moeten bestaan uit het vaststellen van de mogelijkheden voor verbetering en de noodzaak voor wijzigingen in het veiligheidsbeheerssysteem, met inbegrip van het veiligheidsbeleid (PBZO) en de veiligheidsdoelstellingen.

Het systeem van beoordeling en de eventuele aanpassing van het beleid dienen schriftelijk te zijn vastgelegd.

**Overtreding 3:**

Odfjell heeft niet aangetoond dat de Lines of Defense (LOD's) die zijn beschreven in scenario 2.7 DVS-4 en die zijn aangebracht om een zwaar ongeval met een gevaarlijke stof te voorkomen op juiste wijze worden onderhouden, op juiste wijze functioneren en aanwezig zijn.

Bij de volgende LOD's die in het scenario zijn beschreven zijn tekortkomingen vastgesteld:

1. LOD toetsing voorgaande lading van schip aan "stoffenlijst":  
De in het scenario aangehaalde procedure beschrijft niet de toetsing van voorgaande lading van het schip aan de toegestane stoffenlijst voor DVS-4. De procedure behorende bij de LOD kon niet worden niet getoond. De verantwoordelijkheden en de criteria voor toetsing voorgaande lading van schip aan "stoffenlijst" zijn niet aantoonbaar procedureel geborgd.
2. LOD Periodiek vervangen Membraan:  
De criteria voor de periodieke vervanging zijn niet onderbouwd en liggen niet vast in het onderhoudssysteem. De LOD is niet geborgd in het onderhoudssysteem.
3. LOD: Visuele inspectie om de 2 jaar:  
De in het scenario beschreven LOD, visuele inspectie om de 2 jaar, is niet geborgd in het onderhoudssysteem voor preventief onderhoud. Resultaten van visuele inspecties worden niet gedocumenteerd. De operating and maintenance Instructions van de leverancier schrijven voor dat de visuele inspectie van het membraan wekelijks worden gedaan. Er is geen onderbouwing van de verlenging van de inspectieperiode naar 2 jaar.
4. LOD: Gasdetectie aan bovenzijde membraan 5% LEL.  
Niet is aangetoond dat de juiste test & calibratie procedure wordt gebruikt. Odfjell kon niet aantonen dat het juiste ijkgas wordt gebruikt en dat de LEL metingen op juiste wijze gecalibreerd zijn. Niet is aangetoond dat het automatische veiligheidsinterlock behorende bij de gasdetectie wordt getest en functioneert zoals die is ontworpen. De test resultaten worden niet aantoonbaar gerapporteerd en gedocumenteerd  
Hierdoor is niet geborgd dat de LEL meting en het veiligheidsinterlock op de juiste wijze wordt onderhouden en op juiste wijze functioneert met de gewenste betrouwbaarheid.  
De operationele- en onderhoud handleiding van de leverancier beschrijft dat het systeem twee alarm punten heeft op 20% LEL en 50% LEL. In het scenario wordt alleen een alarm en interlock beschreven op 5% LEL. Niet aangetoond is dat de wijzigingen zijn beoordeeld op consequenties voor veiligheid en het alarm en interlock functioneren zoals dat door de leverancier/bouwer van de installatie is ontworpen.

## ACHTERGRONDGEGEVENS

### ALGEMEEN

#### **Inhoud teksten**

In deze bijlage wordt de inhoud weergegeven van de bepalingen uit de Arbeidsomstandighedenwet, het Besluit risico's zware ongevallen 1999 en/of het Arbeidsomstandighedenbesluit en/of de Arbeidsomstandighedenregeling met betrekking tot de overtreding(en) genoemd in de brief.

#### **Beleidsregels**

In de teksten van deze bijlage in een rubriek "Nadere informatie" kan worden verwezen naar de op de Arbowet geënte beleidsregels. Dergelijke beleidsregels geven nadere uitleg over de wijze waarop aan de wet- en regelgeving met betrekking tot arbeidsmiddelen, arbeidsplaatsen, bepaalde situaties, stoffen of anderszins kan worden voldaan.

Beleidsregels zijn/worden gepubliceerd in de Staatscourant. Beleidsregels zijn tegen betaling te verkrijgen bij:

Servicecentrum Sdu Uitgevers I

Postbus 20014

2500 EA Den Haag

tel. 070-3789887

fax 070-3789783

#### **Publicatiereeks Gevaarlijke stoffen**

De publicatiereeks Gevaarlijke stoffen (PGS) wordt veel gebruikt bij vergunningverlening en algemene regels op grond van de Wet milieubeheer (8.40-AMvB's) en bij arbeids-, transport- en brandveiligheid.

De maatregelen in de publicaties vormen het basisniveau voor de betreffende activiteiten en zijn afgestemd op wat binnen de bedrijfstak als redelijk wordt ervaren in relatie tot de technische mogelijkheden. De richtlijnen vormen daarmee een belangrijke functie bij de toepassing van het ALARA-principe (as low as reasonable achievable). Omdat de maatregelen zijn gebaseerd op (normale) industrie-omgeving, kan de toezichthouder voor de concrete situatie afwegen of de specifieke omgeving noodzaakt tot het voorschrijven van extra maatregelen.

De publicatiereeks Gevaarlijke stoffen vervangt de voormalige CPR-richtlijnen die door de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen in de loop der jaren zijn opgesteld. De publicatiereeks wordt beheerd door het ministerie van VROM en zijn gratis te downloaden van het internet: [www.vrom.nl/gezondheid en veiligheid/externe veiligheid/publicaties](http://www.vrom.nl/gezondheid%20en%20veiligheid/externe%20veiligheid/publicaties).

#### **Normbladen**

Normbladen (NEN, NEN-EN e.d.) waarnaar - al dan niet via beleidsregels - wordt verwezen geven informatie over specificaties en (ontwerp)eisen voor een bepaald (onderdeel van een) onderwerp. Dergelijke normen kunnen behulpzaam zijn bij verantwoorde aanschaf van arbeidsmiddelen, inrichting van werkplekken en onderzoek naar eventueel bezwarende situaties.

---

1 Eveneens bij de SDU zijn te bestellen Arboinformatiebladen, die toegankelijke informatie bevatten over hoe werkgevers en werknemers in de praktijk kunnen omgaan met de samenhangende wettelijke regels.

Het is in veel gevallen niet noodzakelijk normbladen te raadplegen of aan te schaffen. Daar waar normen ontwerp-specificaties geven (bijvoorbeeld over stoelen, beeldschermen, machines enz.), behoeft bij aanschaf slechts aan de leverancier gevraagd te worden naar arbeidsmiddelen die aan dergelijke normen voldoen.

Normbladen kunnen worden ingezien of zijn tegen betaling verkrijgbaar bij:  
het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN)

Vlinderweg 6, Postbus 5059  
2600 GB Delft

tel. 015-2690390

fax 015-2690190

Ook kan bij het NEN nadere informatie worden ingewonnen over (internationale) normalisatie.

### **Maatregelen, PBZO document, veiligheidsbeheerssysteem**

Inhoud artikel 5 Besluit risico's zware ongevallen 1999

1. Degene die een inrichting drijft, treft alle maatregelen die nodig zijn om zware ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor mens en milieu te beperken.
2. Degene die een inrichting drijft, heeft in de inrichting een document voorhanden waarin het door hem gevoerde beleid ter voorkoming van zware ongevallen, rekening houdend met de aanwezigheid en de omvang van de risico's, is vastgelegd. Dit document bevat de algemene doelstellingen en beginselen van het beleid inzake de beheersing van de risico's van zware ongevallen. Degene die een inrichting drijft, als bedoeld in artikel 8, mag het document opnemen in het veiligheidsrapport.
3. Ten einde het in het tweede lid bedoelde beleid te bepalen en uit te voeren, voert degene die een inrichting drijft, een veiligheidsbeheerssysteem in. In het veiligheidsbeheerssysteem komen de elementen, genoemd in bijlage II aan de orde.
4. Indien in de inrichting of een onderdeel daarvan of in de werking van de inrichting of van dat onderdeel een verandering wordt aangebracht die voor de risico's van een zwaar ongeval belangrijke gevolgen kan hebben, draagt degene die de inrichting drijft, er voor zorg dat het beleid ter voorkoming van zware ongevallen en het veiligheidsbeheerssysteem opnieuw worden beoordeeld en indien nodig worden herzien en dat het document, bedoeld in het tweede lid, dienovereenkomstig wordt gewijzigd. Een zodanige beoordeling onderscheidenlijk herziening vindt tevens plaats indien een verandering in het veiligheidsinzicht daartoe aanleiding geeft.
5. Onze Ministers kunnen nadere regels stellen met betrekking tot het tweede tot en met het vierde lid.

Inhoud bijlage II bij artikel 5 Besluit risico's zware ongevallen 1999

In het veiligheidsbeheerssysteem, bedoeld in artikel 5, derde lid, komen aan de orde:

- a. die onderdelen van het algemene beheerssysteem waartoe de organisatorische structuur, de verantwoordelijkheden, de gebruiken, de procedures, de procédés en de hulpmiddelen behoren welke 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 procédé;
- 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.