

## Bijlage A

In bijgaand overzicht van de overtredingen die door de Inspectie SZW, DCMR en Veiligheidsregio Rotterdam tijdens inspecties zijn geconstateerd en deel uitmaken van de 64 overtredingen die in de periode van 2003 tot en met 2011 zijn geconstateerd (zie ook beantwoording Kamervragen d.d. 26 januari 2012). Alle in deze tabel beschreven overtredingen zijn door Odfjell opgeheven na inzet van handhaving.

<b>Instantie</b>	<b>Aard van de overtreding</b>	<b>Tijdstip overtreding</b>	<b>Voortvloeiend gevaar</b>
Inspectie SZW	ontbreken van veiligheids- en gezondheidssignalering op opslagtanks	maart 2003	onvoldoende zicht op aard van de installaties en de gevaarlijke stoffen daarin.
Inspectie SZW	gevaarzonetekening met betrekking tot opslag en verlading niet actueel	maart 2003	onvoldoende zicht op explosiegevaar
Inspectie SZW	ontbrekende valbeveiliging bij bovenlading trucks aanwezig	maart 2003	valgevaar
Inspectie SZW	ontbrekende Lines of Defence (LOD; maatregelen) bij installaties	Maart 2003	vrijkomen van gevaarlijke stoffen Explosiegevaar
Inspectie SZW	ontbreken van een installatie op de gevaarzonetekening	Maart 2003	onvoldoende zicht op explosiegevaar
Inspectie SZW	locatie van een controlekamer van een bedrijfsonderdeel op onvoldoende afstand van de procesunits	Maart 2003	ongewenste blootstelling/ slachtoffer bij eventuele incidenten en calamiteiten
Inspectie SZW	opslag van brandgevaarlijke producten te dicht op een controlekamer	Maart 2003	ongewenste blootstelling/ slachtoffer bij eventuele incidenten en calamiteiten
Inspectie SZW	leidingen met gevaarlijke stoffen naar steiger niet beveiligd tegen	Maart 2003	vrijkomen van gevaarlijke stoffen explosiegevaar

	aanrijding		
Inspectie SZW	gevaarzonetekening met betrekking tot dampverwerkende installaties niet actueel	Maart 2003	onvoldoende zicht op explosiegevaar
Inspectie SZW	onvoldoende onderhouden, inspecteren en testen van leidingen.	Maart 2003	geen zicht op noodzaak maatregelen en eventueel ongewenst vrijkomen van gevaarlijke stoffen. Geen borging van afhandeling van maatregelen.
Inspectie SZW	onvolledige inventarisatie en test op goede werking van alle aangedreven motor operated valves (MOV's) en alle noodverlichtingarmaturen, procesbesturingsapparaten en beveiligingsapparatuur aangesloten op een noodaccu.	Maart 2003	geen zicht op werking van veiligheids bij stroomuitval en daardoor eventueel ongewenst vrijkomen van gevaarlijke stoffen.
Inspectie SZW	gebrekkige visuele inspectie van de staat van voerpompbakken.	Maart 2003	onvoldoende zicht op noodzaak maatregelen en eventueel ongewenst vrijkomen van gevaarlijke stoffen. Geen borging van afhandeling van maatregelen.
Inspectie SZW	ontbreken van een procedure voor het structureel testen en kalibreren van gasdetectiekoppen	Maart 2003	onvoldoende zekerheid van gedetecteerde concentraties gevaarlijke stof en daardoor ongewenst blootstellingrisico

Inspectie SZW	functieomschrijvingen van werknemers die verantwoordelijkheden hebben bij de zorg voor veiligheid en milieu niet compleet.	Maart 2003	bij eventuele incidenten of calamiteiten rollen onduidelijk. Gevolg grotere kans op escalatie
Inspectie SZW	onvolledig veiligheidsrapport (VR): ontbrekende proces-, installatie- en gevaarsbeschrijvingen van meerderde installaties.	Maart 2003	geen compleet beeld van de kwaliteit van de installaties en de eventuele gevaren van vrijkomen van gevaarlijke stoffen.
Inspectie SZW	ontbrekende en onvolledige beschrijving van installatiescenario's (zoals onderbouwing risicobeoordeling en voorgestelde preventieve en repressieve maatregelen)	Maart 2003	onvoldoende zicht op noodzaak en prioriteitstelling van maatregelen en eventueel ongewenst vrijkomen van gevaarlijke stoffen.
Inspectie SZW	onvolledig uitgevoerde of ontbrekende systematisch herhaalde veiligheidsstudies naar gevaren en risico's van diverse bedrijfsonderdelen en installaties	Maart 2003	onvoldoende zicht op noodzaak en prioriteitstelling van maatregelen en eventueel ongewenst vrijkomen van gevaarlijke stoffen.
Inspectie SZW	ontbreken van een auditprocedure (incl. benodigde vaardigheden auditeurs) voor het systematisch beoordelen van de werking van het veiligheidsbeheersysteem	Maart 2003	geen compleet beeld van de effectiviteit van het veiligheidsbeheersysteem en het gevoerde Preventie Beleid Zware Ongevallen.
Inspectie SZW	onzorgvuldige inspectie van tanks, leidingen en appendages voordat een	Maart 2003	onvoldoende zicht op juist functioneren installatie

	tank met benzeenhoudende producten in gebruik werd genomen		onderdelen en veiligheidsmaatregelen
Inspectie SZW	onvolledig uitgevoerde controle op eventuele lekkages van het gehele leidingtraject tijdens het verpompen van benzeenhoudende producten door een niet hiervoor volgens de procedure aangewezen operator.	Maart 2003	onvoldoende zicht op juist functioneren installatie onderdelen en veiligheidsmaatregelen
Inspectie SZW	verouderde procedures, werkinstructies en werkopdrachten.	Maart 2003	onvoldoende zicht op juist functioneren installatie onderdelen en veiligheidsmaatregelen
Inspectie SZW	ontbreken van een beschrijving van te treffen maatregelen bij calamiteiten met de koeltoren in het beheersplan Legionella.	September 2004	ongewenste blootstelling aan legionellabacteriën
Inspectie SZW	onvoldoende aandacht voor de schoonmaak werkzaamheden van schepen langs de steigers in het veiligheidsbeheerssysteem.	December 2005	geen compleet beeld van de kwaliteit van de installaties en de eventuele gevaren van vrijkomen van gevaarlijke stoffen.
Inspectie SZW	onvoldoende inventarisatie van de gevaren met betrekking tot een installatie en bijbehorende dampleidingen.	December 2005	geen compleet beeld van de kwaliteit van de installaties en de eventuele gevaren van vrijkomen van gevaarlijke stoffen.
Inspectie SZW	onvoldoende onderhouden,	December 2005	geen zicht op noodzaak

	inspecteren en testen van alle toestellen, machines, apparaten en instrumenten met betrekking tot een installatie en bijbehorende dampleidingen		maatregelen en eventueel ongewenst vrijkomen van gevaarlijke stoffen. Geen borging van afhandeling van maatregelen.
Inspectie SZW	onvoldoende unieke identificatie van toestellen, machines, apparaten en instrumenten met betrekking tot een installatie en de bijbehorende dampleidingen.	December 2005	onvoldoende zicht op aard van de installaties en de gevaarlijke stoffen daarin.
Inspectie SZW	geen systematische actieve beoordeling van de veiligheidsprestaties van het veiligheidsbeheerssysteem	December 2005	onvoldoende zicht op eventueel bijstellen of treffen van maatregelen om eventueel ongewenst vrijkomen van gevaarlijke stoffen te voorkomen. Onvoldoende borging van afhandeling van maatregelen.
DCMR/VRR	Overtreding omgevingsvergunning m.b.t. hydranten	December 2005	Repressieve beheersing risico's
DCMR/VRR	Overtreding omgevingsvergunning: zeecontainers aanwezig die onvergund zijn	December 2005	Onvoldoende zicht op veiligheid van opslag
Inspectie SZW	ontbrekende risicoafweging op geïdentificeerde ongewenste gebeurtenissen van een	Mei 2007	geen zicht op noodzaak maatregelen en eventueel ongewenst vrijkomen van

	butaan installatie		gevaarlijke stoffen.
Inspectie SZW	onvoldoende uitvoering en toepassing van een risicostudie (Hazop) van een installatie	Mei 2007	geen compleet beeld van de kwaliteit van de installaties en de eventuele gevaren van vrijkomen van gevaarlijke stoffen.
Inspectie SZW	ontbreken van een risicoweging met behulp van een risicomatrix van tijdens een Hazop studie geïdentificeerde ongewenste gebeurtenissen.  de motivatie waarom een actie uit de Hazop al dan niet wordt uitgevoerd is slecht gedocumenteerd en is niet procedureel in het VBS vastgelegd, evenals de rollen en verantwoordelijkheden.	Mei 2007	geen zicht op noodzaak maatregelen en eventueel ongewenst vrijkomen van gevaarlijke stoffen. Geen borging van afhandeling van maatregelen.
Inspectie SZW	niet aangetoond dat alle installaties van een tweetal bedrijfsonderdelen systematisch door middel van een veiligheidsstudie zijn beoordeeld.	Mei 2007	geen zicht op noodzaak en prioriteitstelling van maatregelen en eventueel ongewenst vrijkomen van gevaarlijke stoffen.
Inspectie SZW	onvolledige en ontbrekende inventarisatie en beoordeling van en zicht op ontstekingsbronnen op plaatsen waar zich een explosieve atmosfeer kan voordoen voor een tweetal bedrijfsonderdelen.	Mei 2007	geen / onvoldoende zicht op explosiegevaar

Inspectie SZW	onvoldoende borging en documentatie van het volledig periodiek testen van alle instrumentele Lines of Defence (LOD's; maatregelen) van een bedrijfsonderdeel.	Mei 2007	onvoldoende zicht op juist functioneren veiligheidsmaatregelen
Inspectie SZW	veiligheidsrondes van de operator in een bedrijfsonderdeel worden niet goed uitgevoerd vanwege ontbreken veiligheidskritische aandachtspunten op de checklist, onvoldoende invuldiscipline en onvoldoende toezicht op juist rapporteren van de rondes.	Mei 2007	onvoldoende zicht op juist functioneren veiligheidsmaatregelen
Inspectie SZW	onvolledige en onvoldoend geïmplementeerde procedure voor het handelen bij wijzigingen aan installaties (management of change; MOC).	Mei 2007	sommige kritische wijzigingen met invloed op veiligheid worden niet, onjuist of te grof beoordeeld, met gevaar voor ongewenste gebeurtenissen.
Inspectie SZW	een niet op goed en betrouwbaar functioneren van een andere aangebrachte beveiliging tegen het overvullen op een installatie	Mei 2007	eventueel falen van de beveiliging kan leiden tot overvullen en ongewenst vrijkomen van gevaarlijke stof.
Inspectie SZW	geen aanvullende correctieve maatregelen genomen om door Odfjell zelf vastgesteld ernstig risico op	Mei 2007	vrijkomen van gevaarlijke stoffen explosiegevaar

	ongewenste gebeurtenis met butaan in een installatie tot aanvaardbaar terug te brengen.		
Inspectie SZW	onjuiste en te specifieke scenariobeschrijvingen. De Lines of Defence (LOD) zijn in onvoldoende detail beschreven.	Mei 2007	onvoldoende zicht op noodzaak en prioriteitstelling van maatregelen en eventueel ongewenst vrijkomen van gevaarlijke stoffen.
DCMR/VRR	Ontbreken van onderhoudsprogramma voor onderhoud aan preventieve en repressieve incidentenbestrijdingsmiddelen	Juni 2007	Gebrekkig onderhoud
DCMR/VRR	Onderhoud veiligheidsskleppen niet opgenomen in onderhoud- en beheerssysteem	Juni 2007	Onvoldoende borging van jaarlijks onderhoud
DCMR/VRR	Veiligheidsmanagement systeem is slecht geïmplementeerd	Juni 2007	Onvoldoende borging dat alle maatregelen ter voorkoming van zware ongevallen zijn getroffen
DCMR/VRR	Overtreding omgevingsvergunning: aantasting integriteit van tankputdijken	Juni 2007	Gevaar dat tankputdijk faalt
DCMR/VRR	Onderhoudsprogramma van koel- en blussystemen is onvoldoende om de integriteit van deze systemen te garanderen	Juni 2007	Gebrekkig onderhoud
DCMR/VRR	Vergunningvoorschrift over live-test koel- en	Juni 2007	Goede werking koel- en



	blussystemen is strijdig met algemene bepaling		blussystemen is niet gegarandeerd
DCMR/VRR	Overtreding vergunningvoorschrift: bediening van blus-, schuim- en sproei-installaties dient buiten hittestralingscontour geplaatst te zijn	Juni 2007	Goede werking blus-, schuim- en sproei-installaties is niet gegarandeerd
DCMR/VRR	Overtreding vergunningvoorschrift: fireproofing van kolom C1101 unit 5 is op diverse plaatsen gescheurd	Juni 2007	Onvoldoende borging dat alle maatregelen ter voorkoming van zware ongevallen zijn getroffen
Inspectie SZW	onvoldoende invulling van de monitoring van veiligheidsprestatie ten aanzien van procesveiligheid	Augustus 2008	geen compleet beeld van de effectiviteit van het veiligheidsbeheerssysteem en het gevoerde Preventie Beleid Zware Ongevallen.
Inspectie SZW	beoordeling van het functioneren van het veiligheidsbeheerssysteem is geen structureel onderwerp tijdens de management review.	Augustus 2008	geen compleet beeld van de effectiviteit van het veiligheidsbeheerssysteem en het gevoerde Preventie Beleid Zware Ongevallen.
Inspectie SZW	onvoldoende aangetoond dat de Lines of Defense (LOD's; maatregelen) voor een installatie om een zwaar ongeval te voorkomen op juiste wijze worden onderhouden, op juiste wijze functioneren en aanwezig zijn.	Augustus 2008	vrijkomen van gevaarlijke stoffen explosiegevaar
Inspectie SZW	onvoldoende procedurele borging van en controle op een membraan in een	Augustus 2008	vrijkomen van gevaarlijke stoffen explosiegevaar

	tank die niet in contact mag komen met condensaat van gevaarlijke stoffen.		
DCMR/VRR	Preventief onderhoud wordt onvoldoende gepland, uitgevoerd en geëvalueerd	Augustus 2008	Onvoldoende borging dat alle maatregelen ter voorkoming van zware ongevallen zijn getroffen
DCMR/VRR	Overtreding vergunningvoorschrift over inspectie drukventielen	Augustus 2008	Onvoldoende borging dat alle maatregelen ter voorkoming van zware ongevallen zijn getroffen
DCMR/VRR	Overtreding vergunningvoorschrift: gasdetectiesysteem bij RCC is niet volgens milieuvergunning op percentage van onderste explosiegrens afgesteld	Augustus 2008	Onvoldoende borging dat tijdig kan worden opgetreden bij ontsnappen gas bij RCC
DCMR/VRR	Overtreding vergunningvoorschrift over gasdetectie bij RCC inzake keuze van ijkgas	Augustus 2008	Risico dat explosiegevaarmeters niet te allen tijde de aanwezigheid van bepaalde concentraties van andersoortig dan apolair brandbaar gas of damp detecteren
Inspectie SZW	voor een tweetal bedrijfsonderdelen is voor bepaalde drukapparatuur geen onderhoud- en inspectieplan vastgesteld, waarbij de inhoud en inspectiefrequentie zijn afgestemd op het risico.	September 2009	geen compleet beeld van de kwaliteit van de installaties en de eventuele gevaren van vrijkomen van gevaarlijke stoffen.

Inspectie SZW	ontbreken van een actuele inventarisatie- en classificatielijst van opgestelde drukapparatuur en de indeling m.b.t. het keuringsregime bij een bedrijfsonderdeel	September 2009	geen compleet beeld van de kwaliteit van de installaties en de eventuele gevaren van vrijkomen van gevaarlijke stoffen.
Inspectie SZW	onvoldoende uitvoering en toepassing van een risicostudie (Hazop) van opslagtanks.	Maart 2010	geen compleet beeld van de kwaliteit van de installaties en de eventuele gevaren van vrijkomen van gevaarlijke stoffen.
Inspectie SZW	ontbreken van samenhangende procedures om een veilige werking van het transfer proces van gevaarlijke stoffen via leidingen naar alle zgn. Paklijn-gebruikers te waarborgen.	November 2010	vrijkomen van gevaarlijke stoffen explosiegevaar
Inspectie SZW	ontbreken van compleet inzicht in noodzaak van veiligheidskritische maatregelen van een dampverwerkingsinstallatie en gekoppelde installaties.  onvoldoende onderhoudsregime en onderhoudsmanagementsysteem voor de wel getroffen veiligheidskritische maatregelen.	Oktober 2011	vrijkomen van gevaarlijke stoffen explosiegevaar

Inspectie SZW	ontbreken diverse belangrijke voorschriften en voorwaarden voor een veilige operatie van de dampverwerkingsinstallatie.	Oktober 2011	vrijkomen van gevaarlijke stoffen explosiegevaar
Inspectie SZW	onvoldoende identificatie van de risico's van de gebruikte gevaarlijke stoffen in de dampverwerkingsinstallatie en alle aan die installatie gekoppelde installaties.	Oktober 2011	vrijkomen van gevaarlijke stoffen explosiegevaar
Inspectie SZW	geen risicobeoordeling van een zevental wijzigingen op het oorspronkelijk ontwerp van dampverwerkingsinstallatie en derhalve ontbreken van eventuele aanvullende maatregelen om voorzienbare ongewenste gebeurtenissen te voorkomen of te beperken.	Oktober 2011	geen compleet beeld van de kwaliteit van de installaties en de eventuele gevaren van vrijkomen van gevaarlijke stoffen.
DCMR/VRR	MRA is onvolledig en onjuist	November 2011	Onvoldoende duidelijk of alle maatregelen zijn getroffen om zware ongevallen te voorkomen
DCMR/VRR	Ontbreken van gedocumenteerde inspectie- en onderhoudsmethodiek en een systematisch onderhouds- en inspectieprogramma m.b.t. tankputdijken	November 2011	Gebrekkig onderhoud kan tot gevaarlijke situatie leiden

DCMR/VRR	Overtreding vergunningvoorschrift: een aantal leidingen is niet voorzien van eindcaps dan wel blindflenzen	November 2011	Gevaar van lekkage
DCMR/VRR	Overtreding vergunningvoorschrift: een aantal IBC's met gevaarlijke stoffen wordt niet overeenkomstig de vergunning opgeslagen	November 2011	Niet alle maatregelen ter voorkoming van nadelige gevolgen voor het milieu zijn genomen
DCMR/VRR	Ontbreken van gedocumenteerde inspectie- en onderhoudsmethodiek t.a.v. tankseals	November 2011	Gevaar van ongewenste dampvorming
Van onderstaande inspectie door Inspectie SZW is geen gezamenlijk inspectierapport Brzo1999 gemaakt. Dit is een extra inspectie geweest vanwege het stopzetten van de dampverwerkingsinstallatie uit de voorgaande zaak en overschakeling naar een ander dampverwerkingsysteem			
Inspectie SZW	ontbreken van risicobeoordelingen op geïdentificeerde gevaren met betrekking tot een dampverwerkingsinstallatie	December 2011	vrijkomen van gevaarlijke stoffen explosiegevaar
Inspectie SZW	inconsequenties in de risico beoordeling van met name de effecten van explosie bij de dampverwerkingsinstallatie	December 2011	explosiegevaar
Inspectie SZW	geen maatregelen getroffen om de op basis van een veiligheidsstudie ontoelaatbare risico's van 4 geïdentificeerde gevaren naar een acceptabel niveau te	December 2011	vrijkomen van gevaarlijke stoffen explosiegevaar

	brennen.		
Inspectie SZW	de dampverwerkingsinstalla tie wordt in tegenstelling tot het advies van de leverancier van die installatie ook gebruikt voor stoffen die niet of niet zondermeer geschikt zijn om te verwerken.	December 2011	vrijkomen van gevaarlijke stoffen explosiegevaar