

RAM risicoanalysematrix

ERNST	CONSEQUENTIES				WAARSCHIJNLIJKHEID				
	Letsel aan personen (P)	Schade aan bedrijfsmiddelen (A)	Impact op de reputatie (R)	Milieueffecten (E)	A	B	C	D	E
					Komt niet voor in de industrie	Komt voor in de industrie	Is in de organisatie of eens per jaar in de industrie voorgekomen	Is op de locatie of eens per jaar in de industrie voorgekomen	Is meer dan eens per jaar op de locatie voorgekomen
0	Geen letsel of gezondheidseffect	Geen schade	Geen impact	Geen effect					
1	Gering letsel of gezondheidseffect	Geringe schade	Geringe impact	Gering effect					
2	Beperkt letsel of gezondheidseffect	Beperkte schade	Beperkte impact	Beperkt effect					
3	Ernstig letsel of gezondheidseffect	Middelmatige schade	Middelmatige impact	Middelmatig effect					
4	PTD of tot 3 doden	Grote schade	Grote impact	Groot effect					
5	Meer dan 3 doden	Omvangrijke schade	Omvangrijke impact	Omvangrijk effect					

RAM classificatie hulptabel

LETSEL AAN PERSONEN (P)	SCHADE AAN BEDRIJFSMIDDELEN (A)
<p>0. Geen letsel of gezondheidseffect</p> <p>1. Gering letsel of gezondheidseffect: niet van invloed op arbeidsprestaties of op dagelijkse bezigheden</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gevallen zonder behandeling of EHBO • Blootstelling aan gezondheidsrisico's die leiden tot ongemak <p>2. Beperkt letsel of gezondheidseffect: van invloed op arbeidsprestaties, zoals een beperking van werkactiviteiten of de noodzaak tot tijdelijke afwezigheid</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medische behandelingen (MTC) • Gevallen van vervangend werk (RWC) of verloren werkdag (LTI), leidend tot max. 5 kalenderdagen verzuim • Aandoeningen met omkeerbare gezondheidseffecten, zoals huidirritatie of voedselvergiftiging <p>3. Ernstig letsel of gezondheidseffect: van invloed op de arbeidsprestaties of de noodzaak tot afwezigheid van meer dan 5 dagen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blootstelling aan acuut toxische stoffen (pictogram GHS06; Giftig) en hieraan gerelateerde klachten • Langdurige arbeidsongeschiktheid • Aandoeningen met onomkeerbare schade aan gezondheid, zoals overgevoeligheid, gehoorverlies, chronisch rugletsel, RSI of stress <p>4. Blijvende totale arbeidsongeschiktheid (PTD) of tot 3 dodelijke slachtoffers: voortvloeiend uit letsel of beroepsziekte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aandoeningen, zoals bijtende brandwonden, asbestose, stoflong, kanker of ernstige depressie in verband met werk • auto ongeluk, leidend tot max. 3 dodelijke slachtoffers <p>5. meer dan 3 dodelijke slachtoffers: voortvloeiend uit letsel of beroepsziekte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Meerdere gevallen van asbestose die teruggevoerd zijn naar een blootstellingssituatie • Kanker bij een grote blootgestelde populatie • Grote brand of ontploffing met meer dan 3 dodelijke slachtoffers 	<p>0. Geen schade</p> <p>1. Geringe schade: kosten minder dan €100.000,-</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geen ontregeling van de bedrijfsvoering <p>2. Beperkte schade: kosten tussen de €100.000,- en 1 miljoen Euro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Korte ontregeling van de bedrijfsvoering <p>3. Middelmatige schade: kosten tussen 1 en 10 miljoen Euro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gedeeltelijke stopzetting <p>4. Grote schade: kosten tussen 10 en 100 miljoen Euro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tot 2 weken stopzetting <p>5. Omvangrijke schade: kosten meer dan 100 miljoen Euro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Substantieel of totaal verlies van de bedrijfsvoering <p>Consequential Business Loss (CBL) <u>Indirecte verliezen, zoals productieverliezen, als resultaat van een incident met P, A, E en/of R gevolgen, dienen te worden meegenomen in de schadeberekening. Een orde van grootte schatting is hierbij voldoende.</u></p>
IMPACT OP DE REPUTATIE (R)	MILIEUEFFECTEN (E)
<p>0. Geen impact</p> <p>1. Geringe impact: geringe en niet frequente verstoring</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bekend bij lokale bevolking, maar geen waarneembare ongerustheid. • Geen berichtgeving in de pers <p>2. Beperkte impact: beperkte kortdurende hinder</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lokale ongerustheid en berichtgeving in de lokale pers <p>3. Middelmatige impact: aanzienlijke hinder/impact lokaal en in regio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lokale belanghebbenden, bijv. gemeenschap, particuliere organisatie, bedrijfstak en overheid zijn op de hoogte • Uitgebreide aandacht in lokale media • Regionale ongerustheid, enige berichtgeving in regionale of landelijke pers <p>4. Grote impact: langdurige hinder en impact</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kans op escalatie en mogelijk effect op reputatie van de Shell Groep • Impact op relaties met lokale en nationale belanghebbenden. • Betrokkenheid van nationale overheid en particuliere organisatie, met mogelijk acties. Enige berichtgeving in internationale pers • Kans op regelend optreden, leidend tot beperkte bedrijfsvoering of gevolgen voor vergunningen <p>5. Omvangrijke impact: ernstige impact in groot gebied/reputatie van de Shell Groep</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ernstige ongerustheid bij overheden en maatregelen van internationale particuliere organisaties (NGO's) • Internationale ongerustheid/aandacht in de media • Aanzienlijke kans op effect op nationaal/internationaal beleid, met gevolgen voor toegang tot nieuwe gebieden, verlening van vergunningen/winningsplannen 	<p>0. Geen effect</p> <p>1. Gering effect: lichte milieuschade, onder controle binnen de locatie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kleine lekkage in procesruimte of tankpark die snel vervliegt • Kleine vloeistoflekkage/spill op de bodem binnen de locatie/installatie • Zeer geringe gaslekkage (<1kg) <p>2. Beperkt effect: geringe milieuschade, geen blijvend effect</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kleine lekkage buiten de locatie/installatie die in het milieu komt • Grondwaterverontreiniging (op locatie, maar niet daarbuiten) • Eenmalige overschrijding van wet- en regelgeving (bv grenswaarden) of vergunningsvoorwaarden • Significante gaslekkage (hoeveelheid tussen 1 en 300kg of tussen 0,1kg/s en 1kg/s gedurende 2 tot 5 minuten) <p>3. Middelmatig effect: beperkte milieuschade die voortduurt en/of schoonmaak/sanering/repairatie vereist</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lekkage uit pijpleiding in bodem, die verwijdering van een grote hoeveelheid zand/veen/klei vereist • Waargenomen negatieve milieueffecten (bv dode vissen, aantasting aan vegetatie) of grondwaterverontreiniging of drijfvaag op oppervlaktewater buiten de locatie • 'Major' gaslekkages (hoeveelheid groter dan 300kg of hoger dan 1kg/s gedurende 5 minuten (300 sec.) of langer) • Herhaalde overschrijding van wet- en regelgeving (bv grenswaarden) of vergunningsvoorwaarden, met mogelijk lange termijn milieueffecten <p>4. Groot effect: ernstige milieuschade die uitgebreide maatregelen vereist om de oorspronkelijke situatie te herstellen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Olieverlies bij een havenhoofd tijdens het lossen of laden van een tanker die op lokale stranden terechtkomt en schoonmaak vereist (tier-2 response) • Grondwaterverontreiniging over een groot gebied buiten de locatie • Voortdurende overschrijdingen van wet- en regelgeving (bv grenswaarden) of vergunningsvoorwaarden, met mogelijke lange termijn milieueffecten <p>5. Omvangrijk effect: aanhoudende ernstige milieuschade die leidt tot verlies van commercieel, recreatief gebruik of verlies van natuurlijke hulpbronnen in een uitgestrekt gebied.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lekkage van koolwaterstoffen die leidt tot grootschalige verontreiniging van een gebied, estuarium of het zeemilieu en uitgebreide schoonmaakmaatregelen (tier-3 response)