**Voornaamste risico's en ongevallen in verband met de activiteit en de producten van de vestiging**

|  |
| --- |
| Doelstellingen:  Na een herinnering aan de voornaamste risico's van Total, moeten de deelnemers aan het einde van de module:   * de voornaamste risico's en scenario's kennen die verband houden met hun vestiging en/of dochteronderneming; * de consequenties begrijpen van deze risico's voor hun dagelijkse activiteit; * de veiligheidsvoorzieningen hebben geïdentificeerd voor het verminderen van het risico in hun werkomgeving. |

**Deze sequentie moet lokaal worden ontwikkeld. Hiervoor hebt u twee mogelijkheden:**

* **Als er een cursus bestaat op lokaal niveau (of voor de bedrijfstak) die aan deze doelstellingen beantwoordt, dan kan deze cursus worden gebruikt in plaats van deze module.**
* **Zo niet, dan moet u uw eigen cursus ontwikkelen op basis van het onderstaande model.**

**Dit document bevat suggesties voor de inhoud en de pedagogie om de doelstellingen van deze module te bereiken.**

|  |  |
| --- | --- |
| Kernpunten | Middelen/activiteiten |
| Samenvatting van de voornaamste risico's van Total | Uittreksel TCG 2.2 |
| De scenario's van de vestiging zijn: XXXXXX (overzicht afhankelijk van de vestiging) | HSE-richtlijn van de vestiging  Lijst van de scenario's van de vestiging |
| Welke maatregelen bestaan er, op basis van de scenario's voor de belangrijkste risico's van de dochteronderneming/vestiging, ter bescherming of om te reageren als deze scenario's optreden (waaronder de aanwezige veiligheidsvoorzieningen). | Lokale inhoud (register van de voornaamste risico's of equivalent). |
| Ongevallen om de scenario's te verduidelijken | Gebruik bestaande video's maar ook HIPO's of bijna-ongevallen. |
| De veiligheidsvoorzieningen zijn elementen die het mogelijk maken om ongevallen te voorgekomen of de gevolgen van een ongeval te beperken. | Video “Integrity Barriers“ |

**Geschatte duur:**

Ongeveer 1 u 50 min in de videozaal.

**Pedagogische aanbevelingen:**

Presentatie in de cursusruimte van de scenario's en veiligheidsvoorzieningen en organisatie van workshops over de scenario's. Dit omvat ook de voorbereiding van het bezoek aan de vestiging om de aanwezigheid van de veiligheidsvoorzieningen in de praktijk te bekijken. Dit bezoek wordt op een later tijdstip uitgevoerd (nader te bepalen).

1. Vereiste modules voorafgaand aan de sequentie

* De complete TCG
* TCAS 1.0

De deelnemers hebben tijdens de eerste integratieweek (TCG) al kennisgemaakt met de voornaamste risico's van de Total-groep. Deze module heeft als doel het verband te leggen met deze risico's en de deelnemers vooral de voornaamste risico's van de vestiging te presenteren, met de scenario's en de aanwezige veiligheidsvoorzieningen.

De deelnemers met een meer technisch profiel die het programma 3 volgen, krijgen een module waarin dieper wordt ingegaan op het begrip “veiligheidsvoorziening” (TCT 5.2).

Deze module beperkt zich dus tot een eerste bewustmaking van de veiligheidsvoorzieningen en scenario's.

1. Voorbereiding van de sequentie

Voor de start van de module, raden wij u het volgende aan:

* controleer of de dia's van de module TCG 2.2 nog actueel zijn.
* controleer of de video “Integrity Barriers” beschikbaar is.

1. Over het bezoek aan de vestiging

In deze module wordt aan de deelnemer gevraagd om het bezoek aan de vestiging (nader te bepalen) voor te bereiden. Bij dit bezoek worden zij vergezeld door een leidinggevende.

Voor deze module heeft het bezoek aan de vestiging (een van de elementen van de vestiging) tot doel de aanwezigheid te controleren van de veiligheidsvoorzieningen die zij tijdens de workshop over de belangrijkste scenario's hebben geïdentificeerd. De veiligheidsvoorzieningen die op het terrein worden bekeken moeten gemakkelijk zichtbaar zijn (sproei-installatie, gasmelder, brandmelder, automatische kleppen, met markering van de EIPS of SCE enz.).

1. Suggestie voor het verloop van de sequentie

Legenda van de instructies voor de cursusleider:

* Opmerkingen voor de cursusleider
* Kernpunten van de inhoud
* **Type activiteit**
* “Te stellen vraag” / instructie

| **Fase/Timing** | **Cursusleider** | **Suggestie voor de inhoud van de module** |
| --- | --- | --- |
| 1. Inleiding en doelstellingen  5 min | **Verwelkom de deelnemers en presenteer de doelstellingen van de module.**  Om de doelstellingen te bereiken, bekijken we eerst de voornaamste risico's bij Total. Daarna behandelen we de risico's die onze activiteiten betreffen. | Voorbeelddia voor het presenteren van de doelstellingen:  Na een herinnering aan de voornaamste risico's voor Total:   * de voornaamste risico's kennen voor de vestiging/dochteronderneming; * de consequenties begrijpen van deze risico's voor uw dagelijkse activiteiten; * de veiligheidsvoorzieningen identificeren die hiertegen beschermen. |
| 2. Overzicht van de voornaamste risico's voor Total en de voornaamste risico's voor de vestiging  10-15 min | Het doel van deze sequentie is om te herinneren aan de voornaamste risico's voor Total en voor de vestiging. Door middel van:  **– Vraag en antwoord gevolgd door de dia's met de samenvatting**  *“Wie kan de voornaamste risico's opnoemen die verband houden met de activiteiten van de Total-groep?”*  **– Vraag en antwoord gevolgd door de dia's met de samenvatting**  *“Wat zijn de mogelijke gevolgen van een ernstig ongeval voor u, voor de groep en voor de stakeholders?”*  *“Welke voorzieningen kent u al voor het beheersen van deze risico's?”*  **– De voornaamste risico's van de vestiging**  *“Wie kan de risico's opnoemen voor onze vestiging?”*  Leg het verband met de HSE-richtlijn. | Toon de dia's afkomstig uit de TCG 2.2 over de risico's en geef uitleg.  Toon de dia's afkomstig uit de TCG 2.2 over de gevolgen van de voornaamste risico's en de eerder behandelde voorzieningen en geef uitleg.  Dia's over de voornaamste risico's van de vestiging. |
| 3. Hoe worden de voornaamste risico's geïdentificeerd?  20-35 min | Het doel van deze sequentie is om het verband te begrijpen tussen de voornaamste risico's en de veiligheidsvoorzieningen. Door middel van:  **– Presentatie van referentiedocumenten van Total: het charter en de DIR GR SEC 008.**  *“Het tweede referentiedocument is de DIR GR SEC 08. Hierin worden de eisen van Total beschreven inzake de analyse van de technologische risico's (voornaamste risico's)”*  **– Presentatie: op basis van de geïdentificeerde risico's, wordt een analyse uitgevoerd in 4 stappen.** Dit maakt het mogelijk om de veiligheidsvoorzieningen te bepalen voor het beperken van de risico's.  *“De analyse van de technologische risico's wordt uitgevoerd in 4 stappen. Dit geldt voor alle vestigingen van de Groep.”*  Stap 3: Het doel van de scenario's is om de risico's in de matrix te plaatsen en de veiligheidsvoorzieningen te identificeren zodat er geen enkele in het rood is.  Benadruk ten slotte het belang van deze 4 stappen. | Voorbeeld voor de inhoud: artikel 6 van het HSEQ-charter van de groep “Voor al zijn activiteiten heeft Total …“  Voorbeeld voor de inhoud: DIR GR SEC 008 met zijn beschrijving, de doelstellingen van het document en de volgende paragrafen  “Veel van de industriële vestigingen die de groep exploiteert, worden gekenmerkt door technologische risico's in verband met de giftige, ontplofbare of brandbare eigenschappen van de gebruikte producten en processen.  Voor een permanente verbetering van de veiligheid is het noodzakelijk om deze risico's te kennen en te beheersen, rekening houdend met de evolutie van de technieken en met inachtneming van de principes voor het risicomanagement van de groep.  Dit beleid moet gericht zijn op het verminderen van de risico's, zoveel als redelijkerwijs mogelijk is en zowel voor het interieur als het exterieur van onze industriële vestigingen.”  Voorbeeld voor de inhoud:  “Het is een methodologie die op alle vestigingen van Total moet worden toegepast en die gericht is op:   1. Identificatie van het risico (en zijn scenario)    * Geformaliseerde methoden (HAZOP…)    * Analyse van de ongevallen, feedback 2. Evaluatie van het risico    * Potentiële ernst, waarschijnlijkheid (DIR GR SEC 002 voor de klassering) 3. Beoordeling van de aanvaardbaarheid    * Criteria van de groep (matrix DIR GR SEC 008), presentatie van de matrix en zijn gebruik.    * Criteria van de lokale voorschriften 4. Zo nodig vermindering van het risico    * Opheffing van het gevaar    * Invoering van veiligheidsvoorzieningen:  * preventie: voor het ongeval * bescherming: na het ongeval (beheersing, vermindering, evacuatie)” |
| 4. De scenario's  15-50 min | Het doel van deze sequentie is de scenario's van de vestiging leren kennen, een scenario gedetailleerd bekijken en de veiligheidsvoorzieningen van een scenario bestuderen. Door middel van:  **– Presentatie van een scenario**  Geef een van de voornaamste risicoscenario's van uw dochteronderneming/vestiging (bij voorkeur een risico waarvoor de materiële aanwezigheid van een veiligheidsvoorziening kan worden bekeken: gasdetectie, vuurdetectie enz.)  Presenteer met de dia in het kort de inhoud en werking van het scenario.  **– Presentatie van de scenario's van de vestiging**  Presenteer daarna het overzicht van de scenario's van de vestiging met samenvattingen van de inhoud.  Leg het verband tussen deze scenario's en de eventuele acties van de HSE-richtlijn. | Het scenario van een groot (technologisch) risico + een dia om de inhoud te presenteren.  Dia's met:   * een samenvatting van de kernpunten van de bestaande scenario's en de aanwezige maatregelen geklasseerd per type veiligheidsvoorziening (preventiemiddelen en beschermingsmiddelen: persoonlijk, organisatorisch en technisch). * Verduidelijk de gepresenteerde scenario's door voorbeelden te geven van ongevallen of bijna-ongevallen die binnen de groep hebben plaatsgevonden en die aansluiten bij de hypotheses van de scenario's (Rex, video, HIPO enz.) |
| 5. De veiligheidsvoorzieningen  0.15-1.05 uur | Het doel van deze sequentie is het begrip veiligheidsvoorziening verduidelijken. Door middel van:  **– Presentatie van de veiligheidsvoorzieningen en hun rol in de ongevallenscenario's**  *“We gaan nu eerst het begrip veiligheidsvoorziening nader bekijken.”*  Vraag aan het einde aan een deelnemer om in eigen woorden te beschrijven wat een veiligheidsvoorziening is.  Ga verder met de inhoud van een dia zoals:  Controleer **tot besluit** of de band tussen een veiligheidsvoorziening en een scenario goed is begrepen. Hiervoor kunt u bijvoorbeeld een deelnemer vragen om een samenvatting te geven. | Vertoon de video “Integrity Barriers”.  “Om te anticiperen op de gevolgen van het falen van een van deze veiligheidsvoorzieningen, zijn voor elke vestiging ongevallenscenario's opgesteld. Deze scenario's hebben als doel om voor elk trigger-evenement of potentieel incident:   * de bijbehorende veiligheidsvoorzieningen te identificeren waarmee het risico bij normaal functioneren kan worden beheerst; * de mogelijke escalaties te voorzien in geval van falen van een veiligheidsvoorziening; * de aanwezige veiligheidsvoorzieningen te bepalen waarmee de gevolgen van deze escalatie kunnen worden beperkt.”   “Voor elk mogelijk falen van een van de veiligheidsvoorzieningen moeten compenserende maatregelen (plan B) worden voorzien. (CR afhankelijk van de functies). In geval van een defect is het absoluut noodzakelijk om:   * de hiërarchie te waarschuwen (informeren over het defect) * de voorziene compenserende maatregelen toe te passen (reactiekaarten of register van de voornaamste risico's)” |
| 6. Oefening veiligheidsvoorzieningen en scenario.  0.30-1.35 uur | **– De veiligheidsvoorzieningen voor een scenario identificeren: Workshop voor het identificeren van de veiligheidsvoorzieningen voor een scenario.**  Organiseer een workshop per tweetal waarin elk duo in 20 minuten de veiligheidsvoorzieningen die verband houden met het verstrekte scenario en de bijbehorende maatregelen omschrijft. (Kies een scenario waarvoor “eenvoudige” veiligheidsvoorzieningen kunnen worden geïdentificeerd, zoals brand)  Organiseer na 20 minuten een afsluiting waarin elk duo enkele geïdentificeerde veiligheidsvoorzieningen opsomt. |  |
| 7. Voorbereiding van het bezoek  0.15-1.50 uur | Deze sequentie betreft alleen degenen die het programma 2 of 3 volgen. Het doel van deze sequentie is het voorbereiden van het bezoek aan de vestiging om in de praktijk de aanwezigheid van de in de workshop geïdentificeerde veiligheidsvoorzieningen te controleren. Door middel van:  **– Presenteer het verloop van het bezoek en leg uit wat er in deze module van de deelnemers wordt verwacht.**  Presenteer het bezoek aan de vestiging dat in de TCAS 3.3 wordt georganiseerd: tijdens dit bezoek in gezelschap van een leidinggevende kunnen bepaalde punten worden bekeken die in andere modules zijn voorbereid.  *“Om het begrip van scenario en veiligheidsvoorziening voor te bereiden, stel ik voor om nu even de tijd te nemen om de antwoorden op de volgende vraag te noteren:*  *Wat gaat u bekijken tijdens uw bezoek aan de vestiging, waar let u op om te zien of de geïdentificeerde voornaamste risico's onder controle zijn?”*  Leg uit dat de debriefing over de gevonden elementen van deze veiligheidsvoorzieningen plaatsvindt met de N+1 tijdens de TCAS 3.3.  Wijs erop dat degenen die het programma 3 volgen hier dieper op in gaan in de module TCT 5.2 - Veiligheidsvoorzieningen”. |  |