



جامعة الجميع الذكية
EVERYONE'S SMART UNIVERSITY

Everyone's Smart University

Assignment 1 (Spring 2021)

Student Name: Abdulaziz Abdulmalik Alhuwaymil

Students I.D 2021202764

Section

**Master of Project
Management**

Date

18 / 02 / 2021

Course Code

(PMG510)

Project Risk Management

Instructions:

Instructor's Name: Eng. Mosaab M. Hamed

المخاطر التي ممكن أن تواجهها شركة أرامكو السعودية :

- 1- الكوارث الطبيعية .
- 2- قلة الخبرة لدى العاملين .
- 3- انبعاث الغازات السامة .
- 4- ضعف الطلب على النفط .

1- الكوارث الطبيعية :

- تعتبر الكوارث الطبيعية مثل (الحرائق – الانفجارات – سيول – الفيضانات – جفاف و تصحر – زلازل – براكين) في منشآت الإنتاج خطراً على الشركة لأنها تسبب خسائر اقتصادية كبيرة للشركة .

(. Hazard risk- نوع هذا الخطر

- احتمالية وقوع هذا الخطر كبيرة و بالأخص الحرائق و الانفجارات حيث تعتبر من أحد أهم المخاطر الجدية التي تدرس إجراءات التحكم بها إدارياً و هندسياً قبل تأسيس أي مشروع نفطي و ذلك لان النفط و مشتقاته من المواد التي يترافق استخدامه دائماً مع خطر الاشتعال و الانفجار حيث ممكن ان يسبب أضرار مادية و أيضاً أضرار بشرية و بيئية .
- من الاستراتيجيات التي ممكن أن تتبعها الشركة للتعامل مع هذا الخطر و إدارته هي التفتيش و الصيانة الدورية للنظام الكهربائي و جميع المعدات الكهربائية ، تركيب الأبواب و أنظمة الحماية المضادة للحرائق ، تركيب أنظمة للكشف عن الدخان على نظم الكشف عن الحرارة و اللهب لأنها أكثر حساسية .

2- قلة الخبرة لدى العاملين :

- تعتبر خطراً لان الحوادث غالباً تحدث جراء الأخطاء البشرية و من عوامل الأخطاء البشرية قلة و انعدام التدريب ، الاجهاد ، نقص و قصور في المهارة و أيضاً عدم اتباع إجراءات السلامة .

(Control risk- نوع هذا الخطر)

جراء الأخطاء البشرية و ممكن أن تؤدي إلى وفاة الأشخاص . 88%- اثبتت الاحصائيات أن مسببات الحوادث

- من السياسة و الاستراتيجيات التي تتبعها الشركة للتعامل مع هذا الخطر هي إجبار العاملين بالمنشآت النفطية ارتداء الملابس الوقائية ، الحرص على توظيف الشخص المناسب في المكان المناسب و أيضاً الاستمرار في تدريب العاملين و رفع الكفاءة اللازمة لهم باستمرار .

3- انبعاث الغازات السامة :

- يعتبر انبعاث الغازات السامة من المخاطر التي ممكن أن تواجهها شركات النفط و ذلك لأن عمليات حرق النفط تؤدي إلى SO_2 ، N، H_2S انبعاث بعض الغازات السامة التي تضر جسم الإنسان بشكل كبير مثل

(. Hazard risk - نوع الخطر

- احتمالية وقوع هذا الخطر شائعة و قد يسبب وقوعه أضرار بصحة الإنسان بشكل عام و على الرئتين بصفة خاصة ، حيث يتسبب في ضيق التنفس و التهاب المجرى الأنفي و الرئوي ، و أيضاً ممكن أن تسبب أمراض سرطانية عند طول التعرض لها .

- من طرق تعامل الشركة مع هذا الخطر و إدارته هو الزام العاملين بضرورة ارتداء الأقنعة المزودة بالأكسجين و الملابس الوقائية .

4 - ضعف الطلب على النفط :

- يعتبر خطراً لأنه سوف يلحق الشركة بضرر كبير ممكن أن يؤدي إلى إفلاسها و توقفها عن الإنتاج أو ممكن أن يؤدي إلى اضطراب مصادر التمويل الخاصة بتغطية البنود الرئيسية للشركة كأجور و تكاليف شحن النفط الدولية .

(Control risk - نوع هذا الخطر)

- احتمالية هذا الخطر تتوقف على الأوضاع السياسية بالعالم و من تأثير وقوعه انخفاض أرباح الشركة مما يؤدي الي ضرورة الاستغناء عن معظم منصات الاستكشاف و أيضا فقد عدد كبير من العاملين بالشركة وظائفهم .

- الاستراتيجيات التي ممكن أن تتبعها الشركة للتعامل مع هذا الخطر هو التخلي عن بعض الصفقات ، تعديل أسعار منتجات الطاقة كالوقود و مشتقاته .