



جامعة الجميع الذكية
EVERYONE'S SMART UNIVERSITY

Everyone's Smart University

Project (Spring 2021)

Student Name	خالد بدر الحربي	اسم الطالب
Students I.D	2021202569	الرقم الجامعي

Section

Master

Date

Thursday

18 / 03 / 2021.

Course Code

(PMG510)

Project Risk Management

Instructions:

Instructor's Name: Eng. Mosaab M. Hamed

المقدمة Introduction

تتكون رؤية المملكة العربية السعودية في تنمية الصادرات ولا تكون التنمية الصادرات الا في الصناعات و استخراج المواد الخام من المصادر الطبيعية و رؤية المملكة العربية السعودية 2030 لا تختصر عليها فقط بل لجميع دول الشرق الأوسط و من اهم ما يعطل المصانع في دول الشرق الأوسط هي عدم اخذ الاهتمام في المخاطر التي تحيط بالمشروع او المصنع و يكون بقياس الأثر و احتمالية وقوعه هذا الخطر . و تقييم الخطر بشكل جيد و سنسرد مصوصبة لتقييم الخطر و أهمية وقوع هذا الخطر .

تقييم الخطر : Risk assessment

هي عملية متكاملة لتعيين و التحليل و تقييم المخاطر اذا كانت مقبولة ام . و قياس حدوثها و اثر حدوثها على المشروع او المصنع .

و يكون التقييم من المصادر التي يتوقع حدوث الخطر بها كال معدات او المواد او سلوك فريق العمل بالعمل التي يمكن ان تحدث ضرر في شكل إصابة او مرض مهني او تلف بالامتلاكات او ضرر للبيئة او حدوث ضرر اكثر من ذلك .

و يكون تعيين الخطر بعملية تتم معرفة و تميز الخطر تحديد اثاره و احتمالية وقعة . و المخاطر هي احتمالية وقع و شدة الأثر من مصادر الخطر .

يوجد عنصرين مهمين في الخطر وهي احتمالية وقع الخطر و شدة تأثير هذا الخطر .

و يكون تنقسم الخطر بالمصانع في ثلاث حالات وهي :

- 1- في بداية انشاء المصنع
 - 2- عند ظهور مصدر خطر جديد
 - 3- في حالة ادخال معدة او مادة جديدة بالمصنع
- و يقوم قسم المخاطر في المصنع بتقييم الخطر و نستطيع ان نأخذ المخاطر من :
- 1- اخصائي السلامة و الصحة و تامين بيئة العمل
 - 2- مدير الوحدة
 - 3- الأشخاص المعرضين لمصدر لخطر .
- و لابد هناك تقييم الخطر و تسجيل لمدة خمس سنوات كحد ادنى .

و يكون هناك تحقيق و فحص لمصادر الخطر المختلفة checklist

- اخطار ميكانيكية
- اخطار كهربائية
- الضغط
- الحرارة
- الاشعاعات المؤذية .
- الضوضاء
- الاهتزازات
- حريق
- مواد قابلة للاشتعال
- مواد مسرطنة
- مواد كسدة
- العمل على ارتفاع
- الاصطدام
- النقل

و سيكون للمواد تصنيف في سيكون اخر التقرير

لابد من انشاء مصفوفة المخاطر لاحتمالية الوقع كل من المخاطر و الشد الأثر

Risk Matrix

مصفوفة الاحتمالية و الشدة						
risk	إصابة خفيفة		إصابات غير خطيرة	إصابات خطيرة	موت احد العاملين او عجز دائم	موت عدد من الأشخاص
	2		4	6	8	10
الاحتمالية	10	20	40	60	80	100
موكد	8	16	32	48	64	80
محتمل بقوة	6	12	24	36	48	60
محتمل	4	8	24	24	32	40
يمكن ان حدث	2	4	8	12	16	20
غير محتمل						

و يكون تصنيف المخاطر حسب نتيجة كل خطر و تاثيره

- 1- من صفر الى 8 لا يعد خطر و يأخذ له اجراء
- 2- من 12 - 24 مخاطر مقبول و مسيطر عليها

- 3- من 25 – 31 مخاطر تكون لها حلول كالتامين و اجراءات أخرى
4- من 32 – 48 مخاطر السيطرة عليها متوسطة و لابد من إضافة بعض اجراءات لسيطرة عليها
5- من 60 – 100 مخاطر غير مقبولة .

و لابد من النظر الي تخزين المواد الخام التي يحتاجها المصنع و بعضها تكون خطورتها عالية جدا
و نعتمد على اخذه هذه الصورة من الامن السلامة لقسم المواد الخطرة

المواد الخطرة	مادة قابلة للإشتعال	مادة قابلة للإنفجار	مادة سامة	مادة مشعة	مادة مؤكسدة	مادة ضارة
مادة قابلة للإشتعال	●	⊗	⊗	⊗	⊗	●
مادة قابلة للإنفجار	⊗	●	⊗	⊗	⊗	⊗
مادة سامة	⊗	⊗	●	⊗	⊗	●
مادة مشعة	⊗	⊗	⊗	●	⊗	⊗
مادة مؤكسدة	⊗	⊗	⊗	⊗	●	⊙
مادة ضارة	●	⊗	●	⊗	⊙	●

يسمع بالتخزين داخل
المصنع

●
يسمع بالتخزين
بشروط وقائية

●
لا يسمح بالتخزين
مطلقا



المراجع References

1- المخاطر لوزارة الدولة لشؤون البيئة – جهازه شئون البيئة .

– 2

