

Everyone's Smart University

Project (Spring 2021)

Student Name	عادل احمد عواض ال غراب	اسم الطالب
Students I.D	2021201919	الرقم الجامعي

Section :
Master

Date
23/04 / 2021

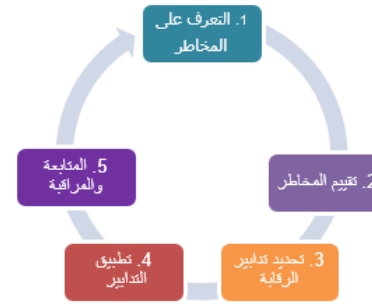
Course Code
PMG510

المقدمة Introduction : يجب أن يكون الشخص القائم على تقييم المخاطر مدرباً ومؤهلاً للقيام بذلك؛ مما يعني ضرورة أن يكون هذا الشخص على دراية تامة بالنشاط والعمليات التي يقوم بتقييمها إلى جانب وعيه بأفضل الممارسات والمواصفات الدولية ذات الصلة و مؤهلاً في مجال السلامة والصحة المهنية.

يجب دائماً إجراء عملية تقييم المخاطر بالتشاور مع جميع الأطراف المعنية: العمال والمشرفين والإدارة العليا و ممثلي السلامة والصحة وغيرهم، حيث يساعد ذلك على تقديم تصور واضح للمخاطر الكامنة وكيفية تنفيذ مهام العمل.

هذا وينبغي أن تكون عملية تقييم المخاطر مستمرة وأن تتم في أوقات مختلفة، حيث يجب أن يتم تنفيذها عند التخطيط أو حدوث تغيير في إجراءات العمل أو عند إدخال أجهزة أو معدات أو مواد جديدة في مكان العمل، وكذلك بعد أي حادث يتعلق بالسلامة والصحة المهنية (بما في ذلك الحوادث وشبكة الوقوع)، وكذلك عند تعيين عُمال/ موظفين جدد أو تغيير التشريعات وما إلى ذلك، ويجب إعداد جدول منتظم لتقييمات المخاطر لجميع الأنشطة التي تحدث في مكان العمل ومراجعة هذا الجدول بصفة دورية.

عملية تقييم المخاطر Risk assessment process (أحد الوسائل الأساسية المستخدمة لرصد المخاطر في مكان العمل والسيطرة عليها؛ وتتضمن فحصاً دقيقاً لكل ما قد يلحق ضرراً بالأشخاص في مكان العمل، مما يساعد المؤسسة على تحديد إذا ما كانت قد اتخذت تدابير وقائية كافية أو تحتاج بذل المزيد من الجهد لمنع وقوع الضرر.



الخطوات الخمس لتقييم المخاطر

مراحل إدارة المخاطر

يقسم نظام السلامة والصحة المهنية عملية تقييم المخاطر بشكل منهجي الى خمس خطوات:

١. رصد المخاطر، استنادًا إلى الخبرة والبيانات المسجلة وغيرها من المعلومات.
٢. تحديد الأشخاص أو الممتلكات التي قد تتعرض للضرر بسبب هذه المخاطر ونطاق المخاطر التي قد يتعرضون لها.
٣. تقييم المخاطر من خلال مصفوفة المخاطر، وتحديد المزيد من إجراءات السيطرة على تلك المخاطر (إذا لزم الأمر) باستخدام التسلسل الهرمي لوسائل السيطرة المبنية لاحقًا.
٤. تطبيق إجراءات السيطرة الإضافية التي تم تحديدها في مكان العمل.

(5 = الدرجة) عواقب كارثية	(4 = الدرجة) عواقب كبيرة	(3 = الدرجة) عواقب متوسطة	(2 = الدرجة) عواقب بسيطة	(1 = عواقب طفيفة) (الدرجة)	نطاق التأثير
حالات وفاة متعددة	حالة وفاة فردية	الإصابات الخطيرة، التي تتطلب العلاج خارج الموقع من قبل الطبيب الممارس أو إحالته فورًا إلى المستشفى. وتنتج عنها آثار محتملة طويلة المدى أو ربما إعاقات دائمة	الإصابات التي تتطلب معالجة داخل الموقع من قبل الطبيب الممارس. ويكون العامل غير قادر على الاستمرار في أداء واجباته	إصابات طفيفة، قد تتطلب إسعافات أولية، ويمكن للشخص مواصلة أداء واجباته العادية.	سلامة وصحة العاملين
خسارة رخصة التشغيل أو تعذر الإنتاج لأجل غير مسمى	خسارة الإنتاج أو تأخير الإنتاج لأكثر من شهر واحد	خسارة في الإنتاج أو تأخير الإنتاج لمدة تتراوح بين أسبوع وشهر	خسارة في الإنتاج أو تأخيره لمدة أسبوع على الأكثر	وقوع حادث دون التسبب في خسارة الإنتاج	خسارة في الإنتاج
غرامات مالية ضخمة أو التزامات قانونية. وخسارة (تعويضات أو غرامات أو تكاليف إصلاح أو أضرار بالمصنع) بقيمة ١٠ مليون	خسارة مالية (تعويضات أو غرامات أو تكاليف إصلاح أو أضرار بالمصنع) بقيمة ٥٠٠,٠٠٠ ريال إلى ١٠ مليون ريال	خسارة مالية (تعويضات أو غرامات أو تكاليف إصلاح أو أضرار بالمعدات) بقيمة ٥٠,٠٠٠ ريال إلى ٥٠٠,٠٠٠ ريال	خسارة مالية (تعويضات أو غرامات أو تكاليف إصلاح أو أضرار بالمصنع) بقيمة ٥٠٠٠ ريال إلى ٥٠,٠٠٠ ريال	خسارة مالية (تعويضات أو غرامات أو تكاليف إصلاح أو أضرار بالمصنع) أقل من ٥٠٠٠ ريال	التكلفة الإجمالية للتأثيرات أو للحادثة

٥. مراقبة إجراءات السيطرة لضمان كفاءتها في السيطرة على المخاطر والتأكد من عدم ظهور مخاطر أخرى.

ثانيًا، ضرورة تقييم احتمالية وقوع الحادث، على النحو التالي:

الوصف	احتمالية التكرار	معدل الاحتمالية
متكرر الحدوث	يحدث كثيرًا	5
كثير الحدوث	يحدث عدة مرات سنويًا	4
محتمل الحدوث	حدث أكثر من مرة	3
ممکن الحدوث	حدث بالفعل	2
نادر الحدوث	لم يحدث قط	1

بعد الحصول على هذه المعلومات، يمكن الآن ربط مدى خطورة الحادث مع احتمالية حدوثه من أجل تقييم مستوى المخاطر (الخطورة × الاحتمالية) وتحديد التدابير اللازمة لمراعاتها للتخفيف من وطأة الحادث

After obtaining this information, the seriousness of the accident can now be linked to the likelihood of it occurring in order to assess the level of risk (risk × probability) and to determine the measures to be taken into account to mitigate the impact of the accident

الاحتمالية probability	الخطورة severity				
	طفيف (١)	بسيط (٢)	متوسط (٣)	كبير (٤)	كارثي (٥)
نادر الحدوث (١)	1	2	3	4	5
ممکن الحدوث (٢)	2	4	6	8	10
مُحتمل الحدوث (٣)	3	6	9	12	15
كثير الحدوث (٤)	4	8	12	16	20
متكرر / مُؤكد (تقريبًا) الحدوث (٥)	5	10	15	20	25
15 – 25	مخاطر قصوى	يجب عدم مواصلة النشاط أو العمل بالشكل الحالي.			
8 - 12	مخاطر عالية	يجب تعديل النشاط أو العمل ليتضمن الخطط والأنشطة العلاجية للمخاطر كما يجب أن يخضع ذلك النشاط أو العمل لتقييم مفصل للصحة والسلامة المهنية.			

4 – 6	مخاطر متوسطة	يمكن القيام بالنشاط أو العمل شرط خضوعه للإشراف الإداري و/ أو التعديل
1 – 3	مخاطر منخفضة	لا يلزم اتخاذ إجراء فوري، ما لم تكن هناك احتمالية لتعاقد المخاطر

التسلسل الهرمي للضوابط: Hierarchy of controls

بعد تحديد مستوى التخفيف المطلوب للمخاطر بحسب متطلبات نظام السلامة والصحة المهنية يجب تنفيذ معايير التحكم وفقاً للشكل التالي الذي يمثل التسلسل الهرمي للضوابط وذلك من أجل تقليل المخاطر إلى أقل المستويات الممكنة عملياً



هذا وتجدر الإشارة ومن خلال متطلباته يؤكد على ضرورة مراجعة خطة الإدارة بصفة مستمرة للتأكد من استمرارية ملاءمتها للغرض المقصود منها، وذلك لأنه يمكن أن تتغير العوامل التي قد تؤثر على احتمالية الوقوع والعواقب المترتبة لأي حادث؛ وأيضاً العوامل التي قد تؤثر على ملاءمة أو تكلفة خيارات التخفيف من المخاطر. لذا من المهم تكرار دورة إدارة المخاطر بانتظام

.REFRANCE:

إشكالية إدارة المخاطر و الحوادث المهنية في المؤسسة الجزائرية / شافية غليط | (JiL.Center | Home (jilrc.com)

أنواع المخاطر في المشروع ((linkedin.com

إدارة الأزمات وإدارة المخاطر في العصر الرقمي ((naseej.com