

مصفوفة تقييم المخاطر بشركات قطاع البترول



معدل تكرار	معدل تكرار	معدل تكرار	معدل تكرار	معدل تكرار	معدل تكرار	معدل تكرار
≥ 10 ¹ to ≤ 1	≥ 10 ² to < 10 ¹	≥ 10 ³ to < 10 ²	≥ 10 ⁴ to < 10 ³	≥ 10 ⁵ to < 10 ⁴	≥ 10 ⁶ to < 10 ⁵	≥ 10 ⁷ to < 10 ⁶
≥ 10% to ≤ 100%	≥ 1% to < 10%	≥ 0.1% to < 1%	≥ 0.01% to < 0.1%	≥ 0.001% to < 0.01%	≥ 0.0001% to < 0.001%	≥ 0.00001% to < 0.0001%

مؤكد	محتمل جداً	محتمل	ممکن	قليل الإحتمال	نادر	مصطلح
------	------------	-------	------	---------------	------	-------

أرجحية	نادر	ممکن	محتمل	محتمل جداً	مؤكد
أرجحية	1	2	3	4	5
أرجحية	1A	2A	3A	4A	5A
أرجحية	1B	2B	3B	4B	5B
أرجحية	1C	2C	3C	4C	5C
أرجحية	1D	2D	3D	4D	5D
أرجحية	1E	2E	3E	4E	5E
أرجحية	1F	2F	3F	4F	5F
أرجحية	1G	2G	3G	4G	5G

الشدة	التأثيرات المتعلقة بالسلامة والصحة المهنية وحماية البيئة		التأثيرات المتعلقة بالنشاط التجاري والصناعي للشركة
	السلامة والصحة المهنية	البيئة	
كارثي	- حالات وفيات متعددة محتملة في الموقع. - التعرض لأحد المواد أو الظروف الخطرة مما أدى لظهور تأثيرات صحية يحتمل تهديدها لحياة أكثر من عام. - وقوع أكثر من 10 إصابات بوقت ضائع تتطلب علاجاً في المستشفى لأكثر من 24 ساعة. - حالة وفاة واحدة أو أكثر لشخص من العامة .	- التأثير البيئي على المستوى العالمي ، مثل الإطلاق غير المقصود للمواد الهيدروكربونية مما يسبب أضراراً بيئية واسعة النطاق داخل وخارج حدود الدولة. - التأثير الممتد لفترة طويلة جداً ، حيث يمكن أن يستمر تأثيره غير المرغوب على البيئة لمدة تزيد عن 5 سنوات. - تصريف الملوثات بما يكفي < 100,000 لتر في المناطق البيئية غير الحساسة و/ أو < 10,000 لتر في المناطق البيئية الحساسة (كمناطق الشعاب المرجانية ، والمحميات الطبيعية ، والأنهار والترع والجنايبات ، وقرباً من آبار المياه الجوفية)	- يوجد اهتمام دولي على مستوى الحكومات - يوجد تغطية سلبية في وسائل الإعلام الدولية - يوجد غضب شعبي على المستوى الإقليمي قد يستمر لفترة طويلة - ضرر كبير طويل الأمد للعلاقات مع أصحاب المصلحة الرئيسيين - الإجراءات التي يحتمل أن تتخذها الحكومة المصرية قد تؤدي إلى فقدان الشركة ترخيص التشغيل بصفة كاملة ودائمة - تأثير خطير محتمل على قدرة الشركة على فتح مجالات جديدة في الأسواق العالمية
جسيم	- حالة وفاة محتملة في الموقع . - التعرض لأحد المواد أو الظروف الخطرة مما أدى لظهور تأثيرات صحية يحتمل تهديدها لحياة عامل واحد. - وقوع من 4 حتى 10 إصابات بوقت ضائع تتطلب علاجاً في المستشفى لأكثر من 24 ساعة. - إصابة أحد العامة بجروح خطيرة.	- التأثير البيئي على المستوى القومي ، مثل الإطلاق غير المقصود للمواد الهيدروكربونية مما يسبب أضراراً بيئية واسعة النطاق داخل حدود الدولة. - التأثير الممتد على البيئة لفترة طويلة حيث يمكن أن يستمر تأثيره غير المرغوب على البيئة لمدة تزيد عن سنة وتقل عن أو تساوي 5 سنوات. - تصريف الملوثات بما يكفي أكثر من 10,000 لتر في المناطق البيئية غير الحساسة و/ أو >= 100,000 لتر في المناطق البيئية الحساسة (كمناطق الشعاب المرجانية ، والمحميات الطبيعية ، والأنهار والترع والجنايبات ، وقرباً من آبار المياه الجوفية)	- يوجد اهتمام دولي على المستوى الشعبي - يوجد تغطية سلبية في وسائل الإعلام الدولية والمحلية - يوجد غضب شعبي على المستوى المحلي قد يستمر لفترة متوسطة - ضرر متوسط طويل الأجل للعلاقات مع أصحاب المصلحة الرئيسيين - الإجراءات التي يحتمل أن تتخذها الحكومة المصرية قد تؤدي إلى فقدان الشركة ترخيص التشغيل بصفة جزئية و/ أو مؤقتة - يوجد إجراءات عقابية كبيرة من قبل الجهات التنظيمية (مثل الهيئة والشركات القابضة)
شديد	- حالة إعاقة كلية. - حالات متعددة لإعاقة جزئية. - حالتين أو ثلاثة لإصابات بوقت ضائع. - التعرض لأحد المواد أو الظروف الخطرة مما تسبب في حالة إعتلال صحي أو حالات متعددة تمتد آثارها الصحية لفترات طويلة.	- التأثير البيئي على المستوى الإقليمي ، مثل الإطلاق غير المقصود للمواد الهيدروكربونية مما يسبب أضراراً بيئية واسعة النطاق داخل حدود عدة محافظات. - التأثير الممتد لفترة متوسطة ، حيث يمكن أن يستمر تأثيره غير المرغوب على البيئة لمدة تبلغ حوالي عام واحد. - تصريف الملوثات بما يكفي أكثر من 1,000 لتر في المناطق البيئية غير الحساسة و/ أو أكثر من 100 لتر في المناطق البيئية الحساسة (كمناطق الشعاب المرجانية ، والمحميات الطبيعية ، والأنهار والترع والجنايبات ، وقرباً من آبار المياه الجوفية).	- يوجد اهتمام على المستوى القومي - يوجد تغطية سلبية في وسائل الإعلام القومية - يوجد غضب شعبي محدود على المستوى المحلي قد يستمر لفترة متوسطة - يوجد ضرر جزئي للعلاقات مع أصحاب المصلحة الرئيسيين - يوجد إجراءات عقابية متوسطة من الجهات التنظيمية مثل الهيئة والشركات القابضة - يوجد تدابير تقيد محتملة من الجهات التنظيمية على منح تراخيص التشغيل
عالي	- وقوع إصابة بوقت ضائع. - وقوع إصابة أدت لإعاقة جزئية. - وقوع إصابة أدت لعجز مؤقت (كفي أو جزئي). - التعرض لأحد المواد أو الظروف الخطرة مما تسبب في حالة إعتلال صحي أو حالات متعددة تتطلب علاجاً أكثر من 24 ساعة.	- التأثير البيئي على المستوى المحلي ، مثل الإطلاق غير المقصود للمواد الهيدروكربونية مع أضرار بيئية محلية داخل المحافظة. - التأثير غير المرغوب على البيئة الممتد لفترة يمكن أن تستمر لمدة عدة أشهر لا تصل لعام واحد. - تصريف الملوثات بما يكفي أكثر من 100 لتر في المناطق البيئية غير الحساسة و/ أو أكثر من 10 لتر في المناطق البيئية الحساسة (كمناطق الشعاب المرجانية ، والمحميات الطبيعية ، والأنهار والترع والجنايبات ، وقرباً من آبار المياه الجوفية).	- يوجد اهتمام على المستوى الإقليمي - يوجد تغطية سلبية في وسائل الإعلام المحلية - يوجد غضب شعبي محدود على المستوى المحلي قد يستمر لفترة متوسطة - يوجد ضرر متوسط للعلاقات مع أصحاب المصلحة المحليين - يوجد إجراءات عقابية محدودة من الجهات التنظيمية مثل الهيئة والشركات القابضة - يوجد موقف سلبي محدود من الحكومة المصرية
متوسط	- وقوع إصابة تستدعي علاج طبي. - وقوع إصابة أدت لحالة عمل مقيد. - التعرض لأحد المواد أو الظروف الخطرة مما تسبب في تأثيرات صحية متوسطة لحالة فردية أو حالات متعددة تتطلب علاجاً أقل من 24 ساعة.	- التأثير البيئي على المستوى المحلي ، مثل الإطلاق غير المقصود للمواد الهيدروكربونية مع إلقاء ضرر مباشر بالبيئة في منطقة التسرب. - التأثير غير المرغوب على البيئة الممتد لفترة بسيطة يمكن أن تستمر أقل من 6 أشهر . - تصريف الملوثات بما يكفي أكثر من 10 لتر في المناطق البيئية غير الحساسة و/ أو أقل من 1 لتر في المناطق البيئية الحساسة (كمناطق الشعاب المرجانية ، والمحميات الطبيعية ، والأنهار والترع والجنايبات ، وقرباً من آبار المياه الجوفية)	- يوجد بعض الاهتمام على المستوى المحلي / التغطية الإعلامية المحلية - يوجد ضرر محدود للعلاقات مع أصحاب المصلحة المحليين - رد فعل الحكومة على عدم الامتثال للمتطلبات القانونية والتنظيمية بصورة لا تؤدي إلى عواقب تتجاوز مجرد طلبهم استعادة الامتثال للمتطلبات القانونية والتنظيمية
طفيف	- حالة إسعافات أولية - التعرض غير المفرط لأحد المواد أو الظروف الخطرة مما تسبب في تأثير صحي طفيف وغير ممتد لحالة فردية أو حالات متعددة.	- التأثير المحدود على البيئة على مستوى المنطقة - الملوثة ، مثل الإطلاق غير المقصود للمواد الهيدروكربونية على نطاق ضيق ومحدود. - التأثير غير المرغوب على البيئة الممتد لفترة أيام أو أسابيع وأقل من شهر . - تصريف الملوثات دون أدنى تأثير على المناطق البيئية الحساسة (كمناطق الشعاب المرجانية ، والمحميات الطبيعية ، والأنهار والترع والجنايبات ، وقرباً من آبار المياه الجوفية) و / أو أقل من 10 تترات في المناطق البيئية غير الحساسة.	- لا يوجد قلق عام / لا يوجد تغطية إعلامية - يوجد ضرر ضئيل للعلاقات مع أصحاب المصلحة المحليين - لا يوجد حالة عدم امتثال للمتطلبات القانونية والتنظيمية قد ينتج عنه أي رد فعل حكومي

مستوى الخطر	الحد الأدنى من الإجراءات المطلوبة
المستوى ١ - مرتفع (غير قابل للإحتمال)	لا يسمح بالتشغيل طويل المدى في هذه المخاطر العالية ، ويتم تحديد وسائل التخفيف من المخاطر فوراً وفقاً للتسلسل الهرمي لتدابير التحكم في المخاطر بحيث يصل مستوى الخطر المتبقي إلى الحد الأدنى المحتمل عملياً في غضون ٣٠ يوم. يجب أن يتم الإبلاغ عن وجود هذا الخطر لكافة قيادات الشركة المعنية في غضون ٢٤ ساعة ، ويجب إبلاغ الهيئة / الشركة القابضة خلال ٧ أيام.
المستوى ٢ - متوسط / مرتفع (قابل للإحتمال في حالة وقوعه في منطقة الحد الأدنى المحتمل عملياً (ALARP))	يتم إجراء دراسة لإظهار أدنى مستوى ممكن الوصول له عملياً من المخاطر المتبقية ALARP Demonstration لتحديد ما إذا كانت تكلفة تنفيذ تدابير التحكم الإضافية في المخاطر مناسبة أم لا . يجب تضمين هذا الخطر في سجل المخاطر للمتابعة، ويجب أن تضع الشركة في اعتبارها منهجيات تحليل المخاطر المتقدمة لمزيد من التحليل والاستقصاء . يجب أن يتم الإبلاغ عن وجود هذا الخطر لكافة قيادات الشركة المعنية خلال ٧ أيام.
المستوى ٣ - متوسط (قابل للإحتمال في حالة وقوعه في منطقة الحد الأدنى المحتمل عملياً (ALARP))	يتم إجراء دراسة لإظهار أدنى مستوى ممكن الوصول له عملياً من المخاطر المتبقية لتحديد ما إذا كانت تكلفة تنفيذ تدابير التحكم الإضافية في المخاطر مناسبة أم لا ، ويجب مراقبة وتحسين فعالية الضوابط الحالية للتحكم في المخاطر. يجب أن يتم الإبلاغ عن وجود هذا الخطر لكافة قيادات الشركة المعنية خلال ٣٠ يوم.
المستوى ٤ - منخفض (مستوى خطر مقبول)	هذا المستوى من الخطورة له أولوية منخفضة ، حيث يتم مراقبة الخطر وتحسين فعالية الضوابط الحالية. يجب تضمين هذا الخطر في سجل المخاطر للمتابعة.

سلطة الإعتدال والتوقيع للعمل مع مثل هذا الخطر
التوقيع من قبل رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب / نائب رئيس الشركة (التشاور هنا مطلوب مع السادة النواب والمساعدين المختصين بالهيئة / الشركات القابضة)
التوقيع من الإدارة العليا مثل مساعد رئيس الشركة للعمليات، مساعد رئيس الشركة للإنتاج، مساعد رئيس الشركة للتحقق، مساعد رئيس الشركة لتسهيلات الغاز، مساعد رئيس الشركة للمشروعات ، مساعد رئيس الشركة للشؤون المالية والتجارية ، مساعد رئيس الشركة للسلامة والصحة المهنية ... إلخ.
التوقيع من خلال المدير العام مثل مدير الموقع / مدير المنطقة / مدير المصنع ... إلخ.
التوقيع من قبل سلطة الموقع التنفيذية مثل مدير التشغيل ، مدير الإنتاج ، مدير الصيانة ... إلخ.