

تعزيز مرونة البنية التحتية للمياه والنقل في مواجهة تغير المناخ: تدريب وتبادل خبرات إقليمي تعليمات إكمال ورقة عمل تقييم المخاطر

تم إعداد هذه الورقة لمساعدتك على تقييم مخاطر المناخ على العناصر المختلفة. يرجى اتباع الخطوات أدناه:

الخطوة 1: تحديد العناصر

- قم بإدراج العناصر أو الهياكل الرئيسية التي ترغب في تقييمها (مثل: مأخذ المياه الخام، أحواض الترسيب).
- اكتب كل عنصر في عمود "العناصر".

الخطوة 2: احتمال الحدوث (L – Likelihood)

- استخدم مقياس الاحتمال (L) لتقدير احتمال التعرض ضمن الأطر الزمنية المختلفة (الحاضر، 2050، 2080). عادةً ما يتم الحصول على هذه القيم من فريق المناخ.

- سجل الدرجة في العمود المناسب (L) والموجود مسبقاً في الجدول.

الخطوة 3: تقييم التعرض للمتغيرات المناخية

- بالنسبة لكل عنصر، فكر فيما إذا كان معرضاً، وكيف يمكن أن يتعرض للمتغيرات المناخية المدرجة (مثل: ارتفاع متوسط درجات الحرارة، موجات الحر الشديد، الجفاف، الأمطار الغزيرة، الرياح القوية).

- احتفظ به فقط إذا كان معرضاً.

الخطوة 4: تقييم العواقب (Consequence – C)

- وضع في الاعتبار التأثير (العاقبة) إذا تعرض العنصر لذلك المتغير المناخي.

- استخدم مقياس العواقب (C) لتقدير شدة التأثير.

- سجل الدرجة في عمود C.

الخطوة 5: حساب المخاطر (R – Risk)

- لكل عنصر ومتغير مناخي، احسب قيمة المخاطر (R) باستخدام المعادلة:

$$R = E \times L \times C = E \times L \times C$$

حيث:

E = التعرض (Exposure)

L = درجة الاحتمال (Likelihood score)

C = درجة العاقبة (Consequence score)

أدخل القيمة الناتجة في العمود المخصص لها.

الخطوة 6: تفسير درجات المخاطر

- استخدم العتبات المحددة أسفل ورقة العمل لتصنيف النتائج:

أقل من 5 → منخفض (إجراء محدود)

9 – 50 → متوسط

100 – 14 → متوسط مرتفع (يتطلب مراجعة حساسية المخاطر)

150 فأكثر → أولوية عالية (يتطلب اهتماماً عاجلاً)

الخطوة 7: تلخيص النتائج

- بعد استكمال المصفوفة، قم بتسليط الضوء على ما يلي:

العناصر الأكثر ضعفاً

المتغيرات المناخية التي تشكل أعلى مستوى من المخاطر

أي اتجاهات مرتبطة بالزمن (مثل: زيادة المخاطر في عامي 2050 و2080).

| الاحتمال (L) | النتيجة (C) |
|--------------|------------------------------|
| 0 | ضئيلة - غير قابل للتطبيق |
| 1 | غير مرجح للغاية - غير متحتمل |
| 2 | ممكٌ عن بعد |
| 3 | ممكٌ - عرضي |
| 4 | محتمل إلى حد ما - طبيعي |
| 5 | محتمل - متكرر |

عقبات المخاطر - المخاطرة (R) = الاحتمال (L) × النتائج (C)

| | | | | | | |
|---|---|---|----|----|----|--------|
| | 5 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| | 4 | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 |
| 3 | 3 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 |
| | 2 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| | | | | | | احتمال |

| | |
|-------|---|
| < 5 | منخفض: الحد الأدنى من الحركة |
| 5-9 | متوسط |
| 10-14 | المتوسط العالي: مراجعة حساسية |
| > 15 | قد يتطلب اتخاذ إجراءات ذات أولوية عاجلة |

