

تعزيز مرونة البنية التحتية للمياه والنقل في مواجهة تغيّر 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 (Likelihood – L)

- استخدم مقياس الاحتمال (L) لتقدير احتمال التعرض ضمن الأطر الزمنية المختلفة (الحاضر، 2050، 2080). عادةً ما يتم الحصول على هذه القيم من فريق المناخ.
- سجّل الدرجة في العمود المناسب (L) والموجود مسبقًا في الجدول.

الخطوة 3: تقييم التعرض للمتغيرات المناخية

- بالنسبة لكل عنصر، فكر فيما إذا كان معرضًا، 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 معرضًا.

الخطوة 4: تقييم العواقب (Consequence – C)

- ضع في الاعتبار التأثير (العاقبة) إذا تعرض العنصر لذلك المتغير المناخي.
- استخدم مقياس العواقب (C) لتقدير شدة التأثير.
- سجّل الدرجة في عمود C.

الخطوة 5: حساب المخاطر (Risk – R)

- 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:

0 أقل من 5 → منخفض (إجراء محدود)

50 – 9 → متوسط

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

150 فأكثر → أولوية عالية (يتطلب اهتمامًا عاجلاً)

الخطوة 7: تلخيص النتائج

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

o العناصر الأكثر ضعفًا

o المتغيرات المناخية التي تشكل أعلى مستوى من المخاطر

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

الاحتمال (L)		النتيجة (C)	
0	ضئيلة - غير قابل للتطبيق	0	لا يوجد تأثير
1	غير مرجح للغاية - غير مح	1	طفيف
2	ممكن عن بعد	2	قاصر
3	ممكن - عرضي	3	المعتدل
4	محتمل إلى حد ما - طبيعي	4	رئيسي
5	محتمل - متكرر	5	متطرف

عتبات المخاطر - المخاطرة (R) = الاحتمال (L) × الت

نتيجه	5	5	10	15	20	25
	4	4	8	12	16	20
	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 ا
>= 15	قد يتطلب اتخاذ إجراءات ذات أولوية عا

Page 1 of 1