

دليل الإفصاح عن المعلومات المتعلقة بالمناخ

التاريخ: كانون أول 2024

عمان، الأردن

بورصة عمان

جدول المحتويات

3	قائمة الاختصارات
4	الكلمة الافتتاحية (الرئيس التنفيذي لبورصة عمان، السيد مازن الوظانفي)
5	الملخص التنفيذي
8	نبذة عامة حول المتطلبات
8	مدى إمكانية تطبيق الإطار التنظيمي للإفصاحات المتعلقة بالمناخ في بورصة عمان
8	استخدام معايير إفصاحات الاستدامة (IFRS S2 و IFRS S1)
8	آليات دعم تطبيق معايير IFRS S2 و IFRS S1
9	التناسب في الإفصاح عن المعلومات المتعلقة بالمناخ
10	العلاقة بتقارير الاستدامة
11	الفصل 1: الإفصاحات المناخية: التخطيط الاستراتيجي
11	1.1 نبذة عامة
11	1.2 الطابع الاستراتيجي للإفصاحات المتعلقة بالمناخ
13	الفصل 2: الاستعداد
13	2.1 ضمان الحوكمة الجيدة
14	2.2 تحديد المعلومات الهامة
18	2.3 إدارة المخاطر والفرص الناتجة عن تغير المناخ
25	2.4 تحديد مستهدفات الحياد الكربوني
27	الفصل 3: إعداد التقارير
27	3.1 البدء في العمل
27	3.2 الأسس المفاهيمية لإعداد التقارير
29	3.3 الإفصاحات المتعلقة بالحوكمة
30	3.4 إفصاحات الاستراتيجية
33	3.5 إفصاحات إدارة المخاطر
34	3.6 المقاييس والمستهدفات
36	الفصل 4: الأدوات وعوامل التمكين
36	4.1 قوائم التقييم الذاتي
42	4.2 نموذج جدول المحتويات للإفصاحات المتعلقة بالمناخ في التقرير السنوي*
43	الملحق: الأدلة التكميلية

قائمة الاختصارات

الاختصار	المعنى
ACA	نهج الانكماش المطلق
APS	سيناريو التعهدات المعلنة
ASE	بورصة عمان
CBJ	البنك المركزي الأردني
CO ₂ e	مكافئ ثاني أكسيد الكربون
GEC Model	نموذج الطاقة والمناخ العالمي
GHG	غازات الدفيئة
IEA	الوكالة الدولية للطاقة
IPCC	الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ
ISSB	مجلس معايير الاستدامة الدولية
KPI	مؤشرات الأداء الرئيسية
MT	طن متري
NDCs	المساهمة المحددة وطنيًا
NGFS	شبكة تخضير النظام المالي
NZE	محايدة الكربون
PRI	مبادئ الاستثمار المسؤول
SBTi	مبادرة الاهداف المستندة إلى العلوم
SDA	نهج إزالة الكربون القطاعي
STEPS	سيناريو السياسات المعلنة
TCFD	فريق العمل المعني بالإفصاحات المالية المتعلقة بالمناخ
TPI	مبادرة مسار الانتقال إلى اقتصاد منخفض الكربون
UN SSE	مبادرة الأمم المتحدة للبورصات المستدامة

الكلمة الافتتاحية (الرئيس التنفيذي لبورصة عمان، السيد مازن الوظانفي)

تتولى بورصة عمان مسؤولياتها على محمل الجد في تحقيق رؤى جلاله الملك عبد الله الثاني بن الحسين، حفظه الله، وتحقيق أهداف رؤية التحديث الاقتصادي للأردن. وعليه، فإنها تتخذ خطوات مستمرة لجذب الاستثمارات الأجنبية، فضلاً عن تحفيز الاستثمارات الوطنية، لتحسين النمو الاقتصادي وجودة الحياة، مع مراعاة أحدث معايير وممارسات الاستدامة العالمية. وفي هذا السياق، تستند جهود البورصة إلى خطة استراتيجية تهدف إلى تعزيز القدرة التنافسية للبورصة والشركات المدرجة فيها، وتطوير الأطر الفنية والتشريعية اللازمة لتحقيق هذه الأهداف.

لا يقتصر التزام بورصة عمان على تحقيق أهداف التنمية المستدامة الوطنية المنصوص عليها في رؤية التحديث الاقتصادي، بل يشمل أيضاً رؤية الأردن 2025 للاستدامة، وأهداف التنمية المستدامة الدولية للأمم المتحدة (SDGs)، وبالتالي، أطلقت البورصة عدة مبادرات في السنوات الأخيرة، بما في ذلك تحديث الدليل الإرشادي حول إعداد تقارير الاستدامة ومتطلبات الشركات المدرجة في مؤشر ASE20 لتقديم تقرير الاستدامة السنوي. كما أطلقت بالتعاون مع مؤسسة التمويل الدولية مبادرة تتعلق بالإفصاح عن المعلومات المتعلقة بالمناخ، والتي تُمكن البورصة من تلقي معلومات حول الإجراءات التي تتخذها الشركات لمواجهة تحدي التغير المناخي والفرص والمخاطر الناتجة عن هذا التحدي. ويأتي هذا الدليل في سياق استمرار بورصة عمان بالتزامها بتحقيق أهداف التنمية المستدامة للأردن لتمكين الشركات المدرجة من مواصلة ممارساتها مع أفضل الممارسات العالمية وتلبية الطلب المتزايد على الإفصاحات المناخية عالية الجودة والقابلة للمقارنة.

يُمثل هذا الدليل أداة عملية للشركات الأردنية لتعزيز قدرتها على قياس التأثير المالي وغير المالي لتغير المناخ وإعداد التقارير حول ذلك، وقد تم إعداد هذا الدليل مع مراعاة المعايير الدولية مثل المعيار الدولي لإفصاحات الاستدامة 1 و2 (IFRS S1 وIFRS S1) الصادرة عن مجلس المعايير الدولية للاستدامة، لتزويد الشركات المدرجة في بورصة عمان بالموارد اللازمة لمراعاة الاعتبارات المناخية في استراتيجيات أعمالها وتعزيز فعاليتها قراراتها الاستثمارية.

تُعد الحاجة الملحة للتحرك لمواجهة التغير المناخي ذات أهمية كبيرة في الأردن الذي يعد ثاني أكثر دولة في العالم تعاني من ندرة المياه، وذلك إلى جانب تحديات بيئية أخرى، مثل تغير أنماط المناخ، مما يتطلب اتخاذ تدابير استباقية لضمان مرونة اقتصادنا ومجتمعنا. حيث يمكن للشركات أن تُعزز قدرتها على مواجهة هذه التحديات من خلال اتباع هذا الدليل، واستغلال الفرص الناشئة في الاقتصاد الأخضر، وزيادة ثقة المستثمرين من خلال الإفصاحات المناخية الشفافة والموحدة.

إننا في بورصة عمان ملتزمون بتسهيل انتقال الأردن نحو مستقبل مستدام، وندعو جميع الشركات للانضمام إلينا في تحمل هذه المسؤولية، فبالعمل معاً، يمكننا توفير بيئة تتميز بالاستقرار المالي والإشراف البيئي، مما يمثل مثلاً يُحتذى به للأسواق في جميع أنحاء المنطقة.

مازن الوظانفي
الرئيس التنفيذي
بورصة عمان

الملخص التنفيذي

يُعد تغير المناخ مصدرًا لمخاطر وفرص غير مسبوقه للشركات حول العالم، واستجابةً للطلب المتزايد من المستثمرين والجهات التنظيمية وغيرهم من المعنيين على المعلومات المناخية الشفافة، قامت بورصة عمان بإعداد "دليل الإفصاح عن المعلومات المتعلقة بالمناخ".

يهدف الدليل إلى مساعدة الشركات المدرجة في بورصة عمان على صياغة الإفصاحات المالية وغير المالية المتعلقة بالمناخ بجودة عالية، مع الالتزام بالمعايير الدولية، بما في ذلك معايير "المتطلبات العامة للإفصاح عن المعلومات المالية المتعلقة بالاستدامة 1" و"الإفصاحات المتعلقة بالمناخ 2" الصادرة عن مجلس المعايير الدولية للاستدامة، بهدف تعزيز اتساق الإفصاحات المتعلقة بالمناخ وقابليتها للمقارنة.

يهدف هذا الدليل إلى توضيح التأثير المالي وغير المالي الناتج عن تغير المناخ للمستثمرين الحاليين والمحتملين. كما يُركز على تزويد الشركات بالاستراتيجيات والممارسات التي تقلل من بصمتها الكربونية وتُعزز جهودها في الإفصاح المناخي، وهي متطلبات أساسية للإفصاحات عالية الجودة. وتجدر الإشارة إلى أن هذا الدليل مصمم لتقديم التوصيات والموارد التي تساعد الشركات في إدارة تعرضها لمخاطر المناخ، واستغلال الفرص التي يوفرها الانتقال إلى نموذج أعمال منخفض الكربون.

يُدرّك الأردن، الذي يواجه تحولات مناخية كبيرة، أهمية توظيف الاستراتيجيات المناخية الفعالة في الحوكمة المؤسسية والإفصاح. وبينما ركّز الدليل الإرشادي حول إعداد تقارير الاستدامة لعام 2022 بشكل رئيسي على التأثيرات الاجتماعية والبيئية وفقًا لمعايير المبادرة العالمية للتقارير GRI، يقدم هذا الدليل خارطة طريق تهدف في النهاية إلى تبني معايير مجلس المعايير الدولية للاستدامة، مع تسليط الضوء على كيفية قيام الشركات بتصميم عملياتها الداخلية كشرط أساسي للإفصاح، وكيفية تأثير تغير المناخ على الأداء المالي للشركات.

تشمل أهم جوانب هذا الدليل ما يلي:

1. **السياق الاستراتيجي للإفصاح:** تحديد مدى أهمية الإفصاحات المتعلقة بالمناخ وإعداد إطار عملها.
2. **الاستعداد للإفصاح:** إرشادات الحوكمة، والأهمية النسبية، وإدارة المخاطر، وتحديد المستهدفات المستندة إلى العلوم لتحقيق الحياد الكربوني.
3. **إعداد الإفصاحات:** الإجراءات التفصيلية لتوثيق وتعميم الاستراتيجيات المناخية وتأثيراتها المالية.
4. **المراجعة وبناء القدرات:** الأدوات والقوائم المرجعية لتقييم وتعزيز جودة وشمولية الإفصاحات المتعلقة بالمناخ.

آلية استخدام الدليل:

يُقدم الدليل نبذة عامة حول المتطلبات، ويقترح عملية تتكون من أربع مراحل، كما هو موضح في الجدول 1، لمساعدة الشركات في توظيف الدليل في الإفصاحات الحالية لتمكينها من تلبية التوقعات التنظيمية والسوقية الحالية والمستقبلية بفعالية. كما يُقدم إرشادات عملية لتمكين الحوكمة المناخية وإدارة المخاطر بفعالية في الشركات التي لا تشملها المتطلبات، وهي شرط أساسي للإفصاحات عالية الجودة.

من خلال تنفيذ هذه الممارسات، لن يقتصر التزام الشركات على بعض الالتزامات المناخية الوطنية والدولية فحسب، بل تُعزز مكانتها أيضًا في السوق العالمي الذي يُعير اهتمام كبير للاستدامة، إذ يتطلب الإطار التنظيمي للإفصاحات المتعلقة بالمناخ من الشركات المدرجة في مؤشر ASE20 أن تُعد التقارير بموجب معايير "المتطلبات العامة للإفصاح عن المعلومات المالية المتعلقة بالاستدامة 1" و"الإفصاحات المتعلقة بالمناخ 2" الصادرة عن مجلس المعايير الدولية للاستدامة. ورغم أن هذا الدليل يُشجع إعداد التقارير المناخية وليس إلزاميًا، إلا أن الالتزام بالإطار التنظيمي إلزاميًا. ويمكن للشركات التي تستخدم "إطار عمل فريق العمل المعني بالإفصاحات المالية المتعلقة بالمناخ" (TCFD) الرجوع إلى المقارنة بين معايير مجلس المعايير الدولية للاستدامة وتوصيات فريق العمل المعني بالإفصاحات المالية المتعلقة بالمناخ (ISSB-TCFD) لتحديد أي اختلافات وتسهيل إعداد الإفصاحات وفقًا لمعايير IFRS S1 و IFRS S2.³

يهدف هذا الدليل إلى المساعدة في توظيف وتطبيق معايير مجلس المعايير الدولية للاستدامة لكنه لا يتجاوزها أو يحل محلها. بالتالي، ننصح الشركات باستخدام معايير IFRS S1 و IFRS S2 الأصلية، المتاحة على [موقع مؤسسة المعايير الدولية للتقارير المالية](#) (متاحة مجانًا، ولكن يتطلب تسجيل الدخول)، للاطلاع على متطلبات الإفصاح الشاملة.

¹ [IFRS S1 المتطلبات العامة للإفصاح عن المعلومات المالية المتعلقة بالاستدامة، – مجلس معايير الاستدامة الدولية \(ISSB\)](#)

² [IFRS S2 الإفصاحات المتعلقة بالاستدامة - ISSB](#)

³ [ISSB – TCFD-IFRS S2 Comparison – ISSB](#)

الجدول 1: عملية من أربع مراحل لتطبيق دليل الإفصاح عن المعلومات المتعلقة بالمناخ:

الخطوة	الهدف	القسم المعنى
1. تحديد سياق التقارير	إعداد السياق الاستراتيجي للتقارير المناخية من خلال فهم المشهد البيئي والتنظيمي الشامل، وتحديد الأطراف الرئيسية التي ستستخدم إفصاحات الشركة، وتحديد أهمية التقرير التفصيلي للقضايا المناخية.	الفصل 1: الإفصاحات المناخية: التخطيط الإستراتيجي
2. الاستعداد للإفصاح	التأكد من أن الهياكل الإدارية تدعم الإفصاحات المتعلقة بالمناخ وتدير المخاطر المناخية بفعالية. وتحديد القضايا المناخية الهامة وتحديد مبادئ واضحة لإعداد التقارير.	الفصل 2: الاستعداد
3. إعداد التقارير	توثيق الهياكل الإدارية، والأساليب الاستراتيجية، وإدارة المخاطر بما يتماشى مع متطلبات الإفصاح المناخي، والمقاييس ومؤشرات الأداء الرئيسية المستخدمة لقياس وإدارة تأثيرات المناخ.	الفصل 3: إعداد التقارير
4. المراجعة وبناء القدرات	استخدام قوائم مراجعة لتقييم مدى اكتمال التقارير وجودتها. واستخدام نماذج التقارير والأدوار المحددة لتبسيط عملية الإفصاح.	الفصل 4: الأدوات وعوامل التمكين

نبذة عامة حول المتطلبات

إمكانية تطبيق الإطار التنظيمي للإفصاحات المتعلقة بالمناخ في بورصة عمان

يسري هذا الإطار التنظيمي مبدئيًا على الشركات المدرجة في مؤشر ASE20 لبورصة عمان، وهي الشركات الأكبر من حيث القيمة السوقية وتؤدي دورًا كبيرًا في السوق الأردني. وتُنصح أيضًا الشركات المدرجة الأخرى التي ليست حاليًا في مؤشر ASE20 على تبني هذه الإرشادات طوعًا لتحسين ممارسات الإفصاح.

يضمن التركيز على الشركات المدرجة في مؤشر ASE20 أن تتوافق الإفصاحات مع المعايير العالمية، الأمر الذي يُمثل مقياسًا مرجعيًا للشركات الأخرى. ويهدف هذا النهج إلى تعزيز الشفافية ومساعدة المستثمرين على اتخاذ قرارات مستنيرة استنادًا إلى المعلومات المناخية الموثوقة.

سيتم مستقبلاً توسيع نطاق التطبيق ليشمل الشركات المدرجة الأخرى، مما يعزز الشفافية والاستدامة على مستوى السوق، ولذلك، تُنصح الشركات الأخرى المدرجة في بورصة عمان مراعاة هذه الإرشادات.

استخدام معايير إفصاحات الاستدامة (IFRS S2 و IFRS S1)

إن الإطار التنظيمي للإفصاحات المتعلقة بالمناخ الصادر عن بورصة عمان مصمم لمساعدة الشركات على الإعداد لتطبيق معايير إفصاحات الاستدامة، وتحديثًا IFRS S2 والمتطلبات الواردة في IFRS S1 التي تُعتبر ضرورية لتطبيق IFRS S2. وتحدد هذه المعايير متطلبات شاملة للإفصاحات المالية المتعلقة بالاستدامة، بما في ذلك المخاطر والفرص المتعلقة بالمناخ.

يعتبر الإطار التنظيمي للشركات التي تمتثل بالكامل لمعايير IFRS S1 و IFRS S2 في تقاريرها ملتزمة بالكامل بمتطلباته. ولا ينطوي اعتماد هذه المعايير الدولية على التزام الشركات بالمتطلبات المحلية فحسب، بل توافقها أيضًا مع أفضل الممارسات العالمية، مما يضمن الاتساق والقابلية للمقارنة والشفافية في إفصاحاتها المالية المتعلقة بالاستدامة. ويساعد هذا النهج الشركات على إعداد تقارير الإفصاح المناخي بفعالية، ويُعزز ثقة المستثمرين في المعلومات المقدمة.

آليات دعم تطبيق معايير IFRS S2 و IFRS S1

توفر معايير مجلس المعايير الدولية للاستدامة مجموعة من الآليات تساعد الشركات في تطبيقها، إذ تدعم الإعفاءات التحولية الشركات في سنواتها الأولى من تطبيق المعايير. وتنص أحكام التناسب على اعتماد المعلومات المتاحة للشركة دون تكبد تكاليف أو جهود غير مبررة، إضافة إلى المهارات والكفاءات والموارد المتاحة للشركة عند إعداد إفصاحاتها. كما أن معايير مجلس المعايير الدولية للاستدامة مصحوبة بإرشادات ومواد تعليمية وموارد أخرى لدعم تطبيقها، متوفرة على موقع مؤسسة المعايير الدولية للتقارير المالية.

الإعفاءات الانتقالية للتطبيق الأولي للإفصاحات المتعلقة بالمناخ

لتسهيل تطبيق إرشادات الإفصاحات المتعلقة بالمناخ الجديدة للشركات المدرجة في بورصة عمان، تم توفير إعفاءات تحولية للتطبيق الأولي، مصممة لاستيعاب المستويات المتفاوتة من الجاهزية والموارد بين الشركات، مما يضمن سلاسة التطبيق.

توقيت التقارير للفترة السنوية الأولى⁴

خلال فترة التقارير الاختيارية الأولية (التقارير السنوية التي تُنشر في أو بعد 1 كانون الثاني 2026) وفي السنة الأولى من تطبيق المعايير⁵، يُسمح للشركات بتقديم تقرير عن إفصاحاتها المالية المتعلقة بالاستدامة بعد نشر قوائمها المالية ذات العلاقة. ويتم تقديم هذه الإفصاحات خلال ستة أشهر من نهاية فترة التقرير السنوي 2025، مما يمنح الشركات وقتًا إضافيًا للتحضير وضمان دقة بيانات الاستدامة.

إذا اختارت الشركة استخدام هذه الإعفاءات الانتقالية، يجب عليها الإفصاح عن ذلك بوضوح في تقريرها السنوي، وتضمن هذه الشفافية أن يكون أصحاب المصلحة على علم بنطاق الإفصاحات المقدمة وخطط الشركة للامتثال الكامل في فترات التقارير القادمة.

⁴راجع IFRS S1 الفقرة 4هـ (ج)

⁵راجع IFRS S1 الفقرة 2هـ

موقع الإفصاحات

تماشياً مع معايير مجلس المعايير الدولية للاستدامة، يتطلب الإطار التنظيمي من الشركات الإفصاح عن المعلومات المالية المتعلقة بالمناخ في تقريرها السنوي لضمان إتاحة معلومات التقارير بسهولة وفي الوقت المناسب لدعم المستثمرين في استخدامهم لهذه المعلومات.

الاستثناء من المعلومات المقارنة⁶

في فترة التقرير الأولى الإلزامية (التقارير السنوية التي تُنشر في أو بعد 1 كانون الثاني 2027) التي تطبق فيها الشركة هذه المتطلبات، لا يُطلب منها الإفصاح عن المعلومات المقارنة المحددة في المعيار IFRS S2 لأي فترة تسبق تاريخ التطبيق الأولي، بما في ذلك المعلومات المتعلقة بمخاطرها وفرصها المناخية. ويُتيح هذا الاستثناء للشركة التركيز على جمع وتقرير المعلومات الحالية دون التكلف بتقديم مقارنات تاريخية.

آلية قياس غازات الاحتباس الحراري

إذا استخدمت الشركة في فترة التقرير السنوية التي تسبق مباشرة تاريخ التطبيق الأولي لهذا المعيار طريقة لقياس انبعاثاتها من غازات الاحتباس الحراري خلاف بروتوكول غازات الاحتباس الحراري: معيار المحاسبة والتقارير عن الشركات (2004)، فإنه يُسمح للشركة الاستمرار في استخدام تلك الطريقة في فترة التقرير السنوية الأولى التي تطبق بها الشركة المعيار IFRS S2.

إفصاح نطاق 3

في السنة الأولى من تطبيق الشركة لمعيار IFRS S2، لا يُطلب منها الإفصاح عن انبعاثات غازات الاحتباس الحراري من النطاق 7.3 ويسري ذلك أيضاً على الشركات العاملة في أنشطة إدارة الأصول أو البنوك التجارية أو التأمين، والمعلومات الإضافية حول الانبعاثات المتعلقة بالتمويل.⁸

التناسب في الإفصاح عن المعلومات المتعلقة بالمناخ

عند إعداد دليل الإفصاح عن المعلومات المتعلقة بالمناخ في بورصة عمان، فإننا نعي أن الشركات تختلف من حيث مواردها وقدراتها واستعدادها لتطبيق معايير التقارير الشاملة وفقاً للمعايير الدولية. ولضمان أن تكون هذه الإفصاحات عملية وقيمة، يُبين هذا الدليل آليات التناسب المنصوص عليها في معايير إفصاحات الاستدامة IFRS (معايير ISSB).

هناك نوعان رئيسيان من آليات التناسب في معايير مجلس المعايير الدولية للاستدامة تتعلق بإفصاحات محددة:

- تقتصر المعلومات المستخدمة لإعداد إفصاحات محددة على المعلومات المعقولة والمؤيدة المتاحة دون تكلفة أو جهد لا مبرر لهما - لتجنب تحمل تكلفة وجهد غير معقولين للحصول على المعلومات. على سبيل المثال، عند الإفصاح عن المعلومات المتعلقة بحجم ونسبة الأصول أو الأنشطة التجارية المعرضة لمخاطر التحول المرتبطة بالمناخ، يجب على الشركة استخدام جميع المعلومات المعقولة والمؤيدة التي تكون متاحة لها في تاريخ التقرير دون تكلفة أو جهد لا مبرر لهما.
- يُسمح باستخدام الأساليب النوعية في بعض الحالات إذا كانت الشركة تفتقر إلى المهارات أو الكفاءات أو الموارد. على سبيل المثال، لا يلزم الشركة تقديم معلومات كمية عن التأثيرات المالية الحالية أو المتوقعة للمخاطر أو الفرص المتعلقة بالمناخ إذا لم تكن الشركة تمتلك المهارات أو القدرات أو الموارد اللازمة لتوفير تلك المعلومات الكمية.

⁶ IFRS S1 3هـ و6هـ (أ)

⁷ راجع IFRS S2 الفقرة 29 (أ)

⁸ راجع IFRS S2 الفقرة 29 (أ) (6) (2) والفقرتين ب-58 ب-63

الفصل 1: الإفصاحات المناخية: التخطيط الإستراتيجي

1.1 نبذة عامة

تتأثر المملكة الأردنية الهاشمية بشكل متزايد بتأثيرات تغير المناخ المتمثلة في ارتفاع درجات الحرارة وانخفاض مستويات هطول الأمطار. وقد واجهت الأردن منذ الستينات تحولات مناخية كبيرة أدت إلى زيادة التحديات عبر العديد من قطاعات الاقتصاد، وأثرت على الاستقرار المالي الوطني، الأمر الذي فاقم أزمة المياه وتصنيف الأردن كأحد أكثر دول العالم التي تعاني من ندرة المياه¹⁰.

تعكس الالتزامات العالمية المتعلقة بالمناخ، بما في ذلك مشاركة الأردن في اتفاقية باريس، الحاجة إلى اتخاذ إجراءات عاجلة بشأن المناخ. فقد تعهدت الأردن بخفض انبعاثات غازات الاحتباس الحراري بنسبة 31% بحلول عام 2030، الأمر الذي يبرز أهمية تنفيذ استراتيجيات شاملة لتعزيز الاستدامة والمرونة.

1.2 الطابع الاستراتيجي للإفصاحات المتعلقة بالمناخ

الإفصاحات المناخية الفعالة ليست مجرد أمثال تنظيمي، بل هي ضرورة استراتيجية، إذ إنها توفر معلومات حيوية تساعد الشركات على توقع المخاطر والتخفيف منها، واستغلال الفرص، وتعزيز القدرة على مواجهة التأثيرات بالمناخية.

يتطرق هذا القسم إلى القيمة الاستراتيجية للإفصاحات المناخية عبر عدة محاور رئيسية تشير إلى الحاجة لاتخاذ إجراءات متسارعة¹¹.

• التأثير على الاستثمار:

يُركز المستثمرون ومدبرو الأصول بشكل متزايد على الشركات التي توظف استراتيجيات قوية لمواجهة تغير المناخ وتقديم الإفصاحات الشفافة. وقد ينظر المستثمرون إلى الشركة التي لا تقدم الإفصاحات المناخية الكافية على أنها غير مستعدة لمواجهة تحديات المناخ، مما قد يدفعهم إلى تحويل استثماراتهم نحو شركات تتمتع بسياسات أوضح وأكثر استباقية. إضافة إلى ذلك، هناك توجه متزايد بين المستثمرين للتنسيق بين بعضهم البعض بهدف تقييم أداء الشركات في مجال المناخ، مما يبرز الحاجة إلى تقديم الإفصاحات المناخية الواضحة والقابلة للتنفيذ.

• التعامل مع التطورات التنظيمية

كثفت الجهات التنظيمية، بما في ذلك هيئات الأوراق المالية والهيئات التنظيمية والبنوك المركزية، تركيزها على قضايا الاستدامة، مثلاً، حددت مبادئ الاستثمار المسؤول (PRI) أكثر من 730 تغييراً في السياسات في أكبر 50 اقتصاداً حول العالم، تهدف إلى دمج محركات القيمة طويلة الأجل مثل الحوكمة البيئية والاجتماعية والمؤسسية في قرارات الاستثمار¹².

تعمل الأردن بشكل استباقي على موازنة استراتيجياتها المناخية مع المبادرات العالمية والأولويات المحلية، وذلك من خلال السياسات والإطارات الوطنية الرئيسية التالية:

- **رؤية التحديث الاقتصادي:** تدفع التنمية الاقتصادية المستدامة من خلال الممارسات المبتكرة.
- **السياسة الوطنية للتغير المناخي:** تُحدد استراتيجيات شاملة للتخفيف من التأثيرات المناخية والتكيف معها.
- **المساهمة المحددة وطنياً:** تُحدد بالتفصيل التزامات الأردن بموجب اتفاقية باريس للمناخ لخفض انبعاثات غازات الدفيئة.
- **الخطة الوطنية للنمو الأخضر:** تُركز على تعزيز النمو الاقتصادي مع مراعاة الحفاظ على البيئة.
- **الاستراتيجية الوطنية للتمويل الأخضر:** تهدف إلى تحفيز الموارد المالية للمشروعات البيئية المستدامة.

تُبين هذه السياسات حجم العمل الاستراتيجي الكبير نحو التنمية المستدامة، والذي تُسهم فيه بورصة عمان من خلال المشاركة الفعالة في مبادرة الأمم المتحدة للبورصات المستدامة، مما يعزز ممارسات الأعمال المستدامة بين الشركات المدرجة من خلال إرشادات الزامية بشأن الحوكمة البيئية والاجتماعية والمؤسسية، بالإضافة إلى التدريب والمناقشات المستمرة التي تركز على الاستدامة.

وقد ينظر المستثمرون إلى الشركة التي لا تقدم الإفصاحات المناخية الكافية على أنها غير مستعدة لمواجهة تحديات المناخ، مما قد يدفعهم إلى تحويل استثماراتهم نحو شركات تتمتع بسياسات أوضح وأكثر استباقية. إضافة إلى ذلك، هناك توجه متزايد بين المستثمرين للتنسيق بين بعضهم البعض بهدف تقييم أداء الشركات في مجال المناخ، مما يبرز الحاجة إلى تقديم الإفصاحات المناخية الواضحة والقابلة للتنفيذ.

• التعامل مع التطورات التنظيمية

كثفت الجهات التنظيمية، بما في ذلك هيئات الأوراق المالية والهيئات التنظيمية والبنوك المركزية، تركيزها على قضايا الاستدامة، مثلاً، حددت مبادئ الاستثمار المسؤول (PRI) أكثر من 730 تغييراً في السياسات في أكبر 50 اقتصاداً حول العالم، تهدف إلى دمج محركات القيمة طويلة الأجل مثل الحوكمة البيئية والاجتماعية والمؤسسية في قرارات الاستثمار¹².

¹⁰ الاستراتيجية الوطنية للتمويل الأخضر - البنك المركزي الأردني

¹¹ الدليل النموذجي للإفصاحات المالية المتعلقة بالاستدامة - مبادرة الأمم المتحدة للبورصات المستدامة

¹² مراعاة الوضع الراهن: المشاركة في سياسات التمويل المستدام والتأثير على السياسات - مبادئ الأمم المتحدة للاستثمار المسؤول

• اعتبارات القانون والسمعة

مع تفافم تأثيرات تغير المناخ، تزداد المخاطر القانونية ومخاطر السمعة بشكل ملحوظ، وتمثل هذه المخاطر فئتين من أربع فئات رئيسية لمخاطر التحول التي يتعين على الشركات تقييمها وفقاً لتوصيات فريق العمل المعني بالإفصاحات المالية المتعلقة بالمناخ (TCFD). في أيار 2023، تم رفع 2550 قضية قانونية تتعلق بتغير المناخ على مستوى العالم¹³، مما يعكس استمرار التوجه للقضاء في هذا المجال. علاوة على ذلك، قد تؤثر المخاطر المتعلقة بالسمعة سلباً على المبيعات، وتؤثر على علاقات المستثمرين، وتؤثر على آراء الموظفين المحتملين في المستقبل. كما ازدادت أيضاً مشاركة المساهمين في معالجة القضايا المتعلقة بالمناخ من خلال زيادة وتيرة الحلول التي يقدمونها، مما يفرض ضغوطاً إضافية على الشركات لتعديل استراتيجياتها التجارية وعملياتها بشكل كبير. ومن خلال تجنب المخاطر القانونية وتعزيز سمعتها، يمكن للشركات الابتعاد عن المناقشة وتأسيس هويتها كشركات مستدامة ومسؤولة. ولا تقتصر منافع هذا النهج على الامتثال للوائح في أسواق التصدير، بل أيضاً تفتح الأبواب لفرص سوقية جديدة.

• استغلال الفرص المناخية

للحفاظ على قدرتها التنافسية، يمكن للشركات استغلال الفرص الكبيرة من خلال تطبيق مبدأ كفاءة الموارد، واعتماد مصادر الطاقة منخفضة الانبعاثات، وابتكار منتجات وخدمات جديدة، واستكشاف أسواق جديدة، وتعزيز مرونة سلاسل الإمداد. وتسهم هذه المبادرات في تقليل المخاطر، وغالباً ما تتيح للشركات تحقيق عوائد مالية كبيرة تفوق تكاليف التكيف مع تغير المناخ والتخفيف من آثاره.

• التمويل في الاقتصاد الأخضر

يعمل القطاع المالي على زيادة دعمه للمبادرات المتعلقة بالمناخ، كما يتضح من النمو السريع لسوق السندات الخضراء، إذ تجاوز إصدار السندات المناخية 300 مليار دولار أمريكي عام 2023¹⁴، مما يشير إلى الاهتمام الكبير من المستثمرين في التمويل الأخضر. وهذا التوجه يُسلط الضوء على الحاجة إلى أن تقدم الشركات إفصاحات مناخية واضحة وذات صلة تتماشى مع تطورات الأسواق المالية العالمية. وينطوي التمويل الأخضر على العديد من الفوائد، بما في ذلك إمكانية انخفاض تكاليف الاقتراض وتعزيز الوصول إلى رأس المال بشكل عام.

تحدد استراتيجية التمويل الأخضر في الأردن التزامات الاستدامة للقطاع المالي، حيث يمثل التمويل الأخضر حالياً جزءاً صغيراً ومتزايد من خدمات القطاع المالي. وتهدف الاستراتيجية إلى زيادة حجم التمويل الأخضر خلال السنوات الخمس المقبلة بنسبة 30%، مما يدعم نمو الخدمات المالية المستدامة والأهداف البيئية¹⁵.

¹³القضايا القانونية المتعلقة بتغير المناخ، أيار 2023 - نورثون روز فولبرات

¹⁴السندات المناخية تتجاوز 300 مليار دولار أمريكي في 2023: نمو التمويل الأخضر - مبادرة السندات المناخية

¹⁵الاستراتيجية الوطنية للتمويل الأخضر - البنك المركزي الأردني

الفصل 2: الاستعداد

2.1 ضمان الحوكمة الجيدة

الإشراف الاستراتيجي ومشاركة مجلس الإدارة في حوكمة المناخ

تتطلب الحوكمة المناخية الفعالة تضمين القضايا المناخية بانتظام في أجنات مجلس الإدارة لضمان التركيز الاستراتيجي، ولذلك فإن تدريب أعضاء مجلس الإدارة حول القضايا المناخية في القطاع أمرًا أساسيًا للحفاظ على الفعالية الإشرافية. كما أن وجود عضو واحد على الأقل في مجلس الإدارة ذو خبرة في إدارة المخاطر المناخية يعزز قدرة المجلس على اتخاذ قرارات مستنيرة. وبالتالي، يدعم هذا النهج الحوكمة المناخية، مما يسهل المناقشات والقرارات الاستراتيجية. إذا لم يشارك المجلس بعد في الأنشطة المناخية وكانت تدريبات بناء القدرات ما تزال قيد الإعداد، فلا بد من تعيين مستشار مناخي في المجلس.

رغم أن إفصاحات الاستدامة IFRS لا تنص على أي تدابير للحوكمة، إلا أن الحوكمة الفعالة تُعد بالغة الأهمية لمراعاة القضايا المناخية في الإطار الاستراتيجي للشركة. ولضمان تلقي هذه القضايا الاهتمام المناسب، لا بد من هيكلة الحوكمة عبر مختلف المستويات التنظيمية، بدءًا من مجلس الإدارة وصولًا إلى العمليات الإدارية. لذا، يتطرق هذا القسم إلى مكونات الحوكمة الأساسية التي تدعم العمل المناخي الفعال.

لجان مجلس الإدارة

- يتم تشكيل لجنة محددة مسؤولة عن الإشراف على استراتيجية المناخ، أو يتم دمج هذه المهام للجان الحالية مثل لجان المخاطر أو التدقيق أو الاستدامة.
- تُجري لجان مجلس الإدارة مراجعات دورية لاستراتيجيات المناخ.
- تضمن لجان مجلس الإدارة أن القرارات الاستراتيجية تُراعي المخاطر المرتبطة بالمناخ.

لجان الإدارة التنفيذية

- تلعب دورًا رئيسيًا في تطبيق الاستراتيجيات التي يوافق عليها مجلس الإدارة.
- ضمان مراعاة الاعتبارات المناخية في الممارسات الإدارية اليومية وعمليات اتخاذ القرار.
- موازنة العمليات مع الأهداف المناخية للشركة.

المواثيق والسياسات

- تُراجع الشركات المواثيق والسياسات الحالية أو تقوم بإنشاء مواثيق وسياسات جديدة تتضمن بشكل صريح الأهداف المتعلقة بالمناخ.
- تحديد الأدوار والمسؤوليات المتعلقة بالرقابة المناخية واتخاذ الإجراءات لكل من مجلس الإدارة واللجان الإدارية.¹⁶
- توحيد حوكمة المناخ في الشركة.

إجراءات التبنّي الشامل

- صياغة إجراءات تتضمن اعتبارات المناخ ومتابعته وإعداد التقارير في جميع مستويات الشركة.
- تضمين إرشادات تُراعي المخاطر والفرص المناخية في تخطيط المشاريع، والمشتريات، واستراتيجيات الأعمال.
- ضمان توافق الشركة تمامًا مع الأهداف المناخية.

الربط بخطط الأجور والحوافز¹⁷

- ربط الأجور والحوافز التنفيذية بالأداء المناخي.
- توضيح الأهداف بوضوح، وقياسها، وربط الحوافز بشكل مباشر بتحقيق الأهداف المناخية المحددة على المدى القصير والطويل (مثل جوائز الاستدامة، ومكافآت تقليص الانبعاثات الكربونية، أو بطاقات الأداء السنوية).

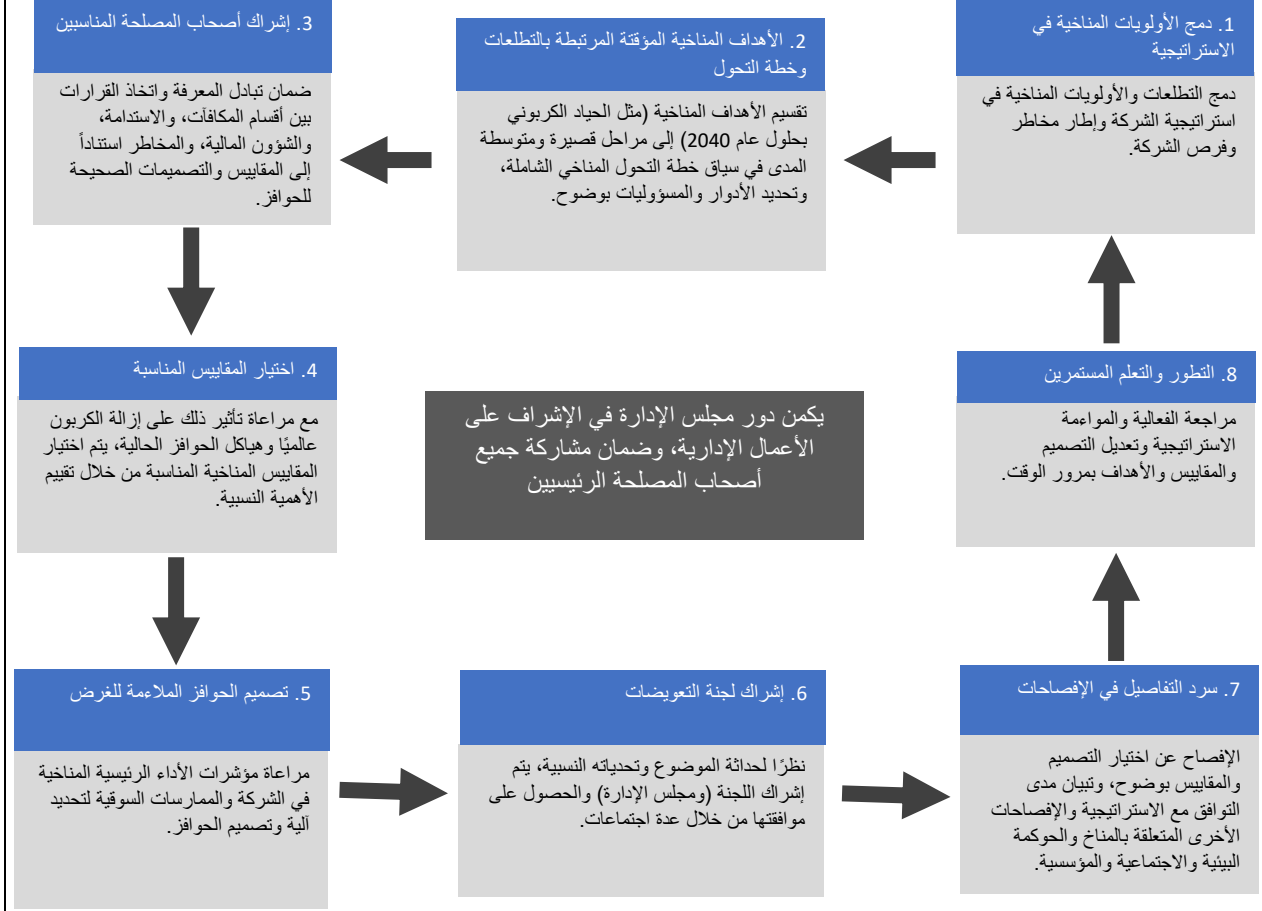
¹⁶ إذا تم تفويض أي أدوار إلى الإدارة، يجب الإفصاح عن ذلك أيضًا – راجع المعيار IFRS S2 الفقرة 6 (ب) (1).

¹⁷ دليل الأجور التنفيذية للتحوّل المناخي – WTW

آلية ربط الأداء المناخي بالأجور التنفيذية؟

قد يسهم دمج الاعتبارات المناخية في الأجور التنفيذية في موازنة أهداف القيادة مع أهداف الشركة طويلة المدى في الاستدامة. وفيما يلي دليلًا منظمًا يدمج مقاييس الأداء المناخي بشكل فعال في خطط الأجور التنفيذية:

الدليل التفصيلي لدمج المناخ في الأجور التنفيذية



2.2 تحديد المعلومات الهامة

الأهمية النسبية:

يتطلب معيار IFRS S1 أن توضح الشركات عن تفاصيل المخاطر والفرص المتعلقة بالاستدامة التي يُمكن التوقع بدرجة معقولة أنها قد تؤثر على التدفقات النقدية للشركة أو قدرتها على الحصول على التمويل أو على تكلفة رأس المال على المدى القصير أو المتوسط أو الطويل، بدءاً من تحديد معلومات المخاطر والفرص المتعلقة بالاستدامة التي لديها القدرة على أن تكون هامة، يليها تقييم ما إذا كانت هذه المعلومات هامة فعلاً.

في سياق الإفصاحات المالية المتعلقة بالاستدامة، تكون المعلومات ذات أهمية نسبية إذا كان يمكن التوقع بدرجة معقولة أن إغفال ذكرها أو تحريفها أو حجبها قد يؤثر على القرارات التي يتخذها المستخدمون الرئيسيون للتقارير المالية ذات الغرض العام¹⁸. ويعتمد هؤلاء المستخدمون الرئيسيون، بما في ذلك المستثمرين الحاليين والمحتملين، والمقرضين، والدائنين الآخرين، على مزيج من القوائم المالية والإفصاحات المالية المتعلقة بالاستدامة لاتخاذ قرارات مستنيرة بشأن الشركة المُعدة للتقرير. لذلك، يجب على الشركات ضمان الإفصاح بشفاافية عن جميع المعلومات الهامة لتقديم صورة كاملة عن العوامل المتعلقة بالاستدامة التي قد تؤثر على أعمالها.

كيف تؤثر المعلومات الهامة على المستخدمين الرئيسيين؟

تؤثر المعلومات على قرارات المستخدمين الرئيسيين للتقارير المالية العامة عندما تُفيد في اتخاذ قراراتهم بشأن:

- توفير الموارد للشركة؛
- شراء أو بيع أو الاحتفاظ بحقوق الملكية وأدوات الدين؛
- توفير أو تسوية القروض وأشكال الائتمان الأخرى؛ و
- ممارسة الحقوق في التصويت على تصرفات إدارة الشركة التي تؤثر على استخدام الموارد الاقتصادية، أو التأثير على مثل تلك التصرفات بأية صورة أخرى (IFRS S1 ب14).

تعتمد القرارات على توقعات المستخدمين الرئيسيين بشأن العوائد، مثل توزيعات الأرباح أو مدفوعات رأس المال والفائدة أو الزيادات في أسعار السوق (IFRS S1 ب15). عند تقييم ما إذا كانت المعلومات قد تؤثر على قرارات المستخدمين الرئيسيين للتقارير المالية العامة، تُراعي الإدارة صفات مستخدمي المعلومات وتفترض أن لديهم معرفة معقولة بالأعمال والأنشطة الاقتصادية، وأنهم سيقومون بمراجعة وتحليل المعلومات بعناية (IFRS S1 ب16-17). وقد يكون للمستخدمين الرئيسيين احتياجات ورغبات مختلفة، وأحياناً متضاربة، من المعلومات، إلا أن معيار IFRS S1 مصمم لتمكين الشركات من الإفصاح عن المعلومات المالية المتعلقة بالاستدامة التي تلبى احتياجات المستخدمين الرئيسيين للمعلومات (IFRS S1 ب18).

تقييم الأهمية النسبية¹⁹

يُعد تقييم الأهمية النسبية أمراً بالغ الأهمية لتحقيق التوافق مع أهداف الشركة من خلال تحديد المعلومات الهامة حول المخاطر والفرص المتعلقة بالاستدامة التي يُتوقع أن تؤثر بشكل معقول على التدفقات النقدية، أو الحصول على التمويل، أو على تكلفة رأس المال على المدى القصير أو المتوسط أو الطويل (توقعات الشركة). وتعد هذه العملية هامة لتحديد الأهداف والغايات والبرامج، وتسهم في إعداد تقارير مفيدة من خلال تحديد المعلومات الهامة.

¹⁸ IFRS S1 الفقرات 17-19

¹⁹ مقتبس من [الدليل النموذجي للإفصاحات المالية المتعلقة بالاستدامة – مبادرة الأمم المتحدة للبورصات المستدامة](#)

تنقسم عملية تحديد ما إذا كانت المعلومات هامة أم لا إلى أربع خطوات:

الخطوة 1: تحديد معلومات المخاطر والفرص المتعلقة بالاستدامة التي يُمكن أن تكون هامة.

الخطوة 2: تقييم ما إذا كانت المعلومات المحددة في الخطوة 1 هامة بالفعل أم لا.

الخطوة 3: تنظيم المعلومات في مسودة الإفصاحات المالية المتعلقة بالاستدامة.

الخطوة 4: مراجعة مسودة الإفصاحات المالية المتعلقة بالاستدامة.

للمزيد من الإرشادات حول تحديد الأهمية النسبية في هذا السياق، يرجى الرجوع إلى المواد التعليمية لمجلس المعايير الدولية للاستدامة: *المخاطر والفرص المتعلقة بالاستدامة، والإفصاح عن المعلومات الهامة*²⁰.

عند تقييم ما إذا كانت المعلومات المتعلقة بالأحداث المستقبلية المحتملة ذات النتائج غير المؤكدة هامة أم لا، يجب على الشركة أن تأخذ في الاعتبار:

- جميع الحقائق والظروف ذات الصلة التي قد تؤثر على النتائج المحتملة (IFRS S1 ب23).
- التأثيرات المحتملة للأحداث على مبلغ التدفقات النقدية المستقبلية للشركة، وتوقيتها ومدى عدم التأكد المحيط بها، على المدى القصير والمتوسط والطويل، أي مدى النواتج المحتملة واحتمالية تحقق النواتج ضمن ذلك المدى (IFRS S1 ب22).
- النتائج ذات الاحتمالية المنخفضة والأثر العالي والأحداث المستقبلية المحتملة التي ترتفع احتمالية حدوثها ولها تأثيرات كبيرة محتملة. النتائج ذات الاحتمالية المنخفضة والأثر العالي قد تكون هامة إما بمفردها أو عند اقترانها بالمعلومات المتعلقة بالنواتج الأخرى المنخفضة الاحتمالية والمرتفعة الأثر (IFRS S1 ب23).
- أثر المخاطر المحتملة بشكل فردي ومجتمع (IFRS S1 ب23).

تُعيد الشركة تقييم اجتهاداتها بشأن الأهمية النسبية في كل تاريخ تقرير لمراعاة التغيرات في ظروف الشركة أو في البيئة الخارجية (IFRS S1 ب28).

²⁰ [المخاطر والفرص المتعلقة بالاستدامة والإفصاح عن المعلومات الهامة](#)، مؤسسة المعايير الدولية للتقارير المالية

مراعاة التأثيرات الاجتماعية والاقتصادية عند تقييم الموضوعات الهامة

غالبًا ما ينعكس تأثير الشركة على البيئة الخارجية على الشركة نفسها، مما يزيد من احتمالية اعتبار ذلك ذا أهمية مالية. يُعد التأثير الاجتماعي والاقتصادي والاقتصادي أحد أهم الجوانب الحيوية في تقييم الأهمية النسبية، ويتطلب مراعاته والاهتمام به، وينعكس التأثير الاجتماعي والاقتصادي لتغير المناخ على المجتمعات البشرية، والاقتصادات، والمجتمعات المحلية. بالنسبة للشركات والمستثمرين، تشكل المتغيرات الاجتماعية والاقتصادية سلوك المستهلك، وتؤثر على حجم الطلب على السلع والخدمات، وتحدد الامتثال التنظيمي وتكاليف العمل، وتعزّل من مخاطر الاستثمار، وتتحكم في الوصول إلى التمويل، وتؤثر على جودة البنية التحتية. وتتمتع هذه العوامل مجتمعة بالقدرة على تغيير هوامش الربح، وملفات المخاطر، وعمليات اتخاذ القرارات الاستراتيجية.

تشمل التأثيرات الاجتماعية والاقتصادية الرئيسية لتغير المناخ ما يلي:

- **صحة الإنسان:** قد يؤدي تغير المناخ إلى تفاقم المخاطر الصحية من خلال زيادة التعرض لموجات الحر، وتلوث الهواء، والأمراض المعدية.
- **الأمن الغذائي والزراعة:** إن تغيرات درجات الحرارة والأمطار، والأحداث الجوية الشديدة تقلل من إنتاج المحاصيل وتوافر المياه، وتؤدي إلى نقص الغذاء وتقلب الأسعار، مما يشكل تحديات للمزارعين والمجتمعات الريفية.
- **الموارد المائية:** يؤثر تغير المناخ على توافر المياه وجودتها، مما يؤثر على إمدادات مياه الشرب، والري الزراعي، والنظم البيئية التي تعتمد على المياه، مما قد يؤدي إلى ندرة المياه وزيادة النزاعات على الموارد.
- **الاضطرابات الاقتصادية:** قد تتسبب الأحداث المناخية مثل الفيضانات، والأعاصير، والحرائق البرية في أضرار واسعة النطاق للبنية التحتية والمنازل والشركات، مما يعطل الأنشطة الاقتصادية ويؤدي إلى خسائر مالية.
- **الهجرة والنزوح:** يسهم تغير المناخ في الهجرة والنزوح القسري إذ يفر الناس من المناطق المتأثرة بارتفاع مستوى البحر أو الجفاف أو غيرها من التأثيرات المناخية، مما يزيد من حجم الطلب على الموارد في المناطق التي تستقبل المهاجرين والنازحين، ويؤدي إلى توترات اجتماعية محتملة.
- **النظم البيئية والتنوع البيولوجي:** يهدد تغير المناخ النظم البيئية والتنوع البيولوجي من خلال التأثير على الموارد الطبيعية الحيوية لسبل العيش والسياحة والتراث الثقافي.
- **التجارة العالمية وسلاسل الإمداد:** يؤدي تغير المناخ إلى عرقلة التجارة العالمية وسلاسل الإمداد بسبب تكرر الأحداث الجوية الشديدة، مما يؤثر على الصناعات التي تعتمد على الأسواق الدولية.

2.3 إدارة المخاطر والفرص الناتجة عن تغير المناخ

المخاطر المناخية

تشمل المخاطر المناخية احتمالية تأثير تغير المناخ بشكل سلبي على الصحة العامة، والنظم البيئية، والبنية التحتية، والاقتصاد، ويتجلى ذلك في تعرض الشركات للأحداث التي قد تؤدي إلى عواقب مالية أو انخفاض الإيرادات، بدءًا من الاضطرابات قصيرة المدى إلى الأحداث الكارثية التي قد تُتلف الأصول أو توقف العمليات بشكل كامل. وقد يترتب على هذه الأحداث أيضًا تأثيرات مالية طويلة المدى على المجتمعات.

المخاطر المناخية في الأردن

تُشكل مخاطر التحول والمخاطر المادية المرتبطة بتغير المناخ تحديات كبيرة في الأردن.

تشمل مخاطر التحول تقلبات أسعار الطاقة، وزيادة صرامة التشريعات البيئية ما يرفع التكاليف التشغيلية، وتفضيل المستهلكين للبدائل المستدامة، وظهور تقنيات أكثر نظافة قد تجعل الطرق التقليدية غير ذات فائدة. ومن الناحية المالية، فإن زيادة مخاطر الائتمان، والتحديات المتعلقة بالسيولة، وتقلبات السوق المرتبطة بالأصول كثيفة الكربون تُشكل تهديدًا إضافيًا للاستقرار الاقتصادي.

على غرار مخاطر التحول، تشكل المخاطر المادية تهديدًا كبيرًا أيضًا، حيث إن تفاقم مشكلة الجفاف والنقص المزمّن في المياه يزيد أزمة ندرة المياه سوءًا، مما يؤثر بشكل كبير على الزراعة والصناعة والحياة اليومية، وتتسبب الظروف الجوية الشديدة مثل الفيضانات في أضرار كبيرة للبنية التحتية والمنازل والشركات. وتؤدي زيادة وتيرة وشدة هذه الأحداث، مصحوبة بارتفاع درجات الحرارة، إلى زيادة الطلب على الموارد المائية والإنتاجية الزراعية، وينشأ عن ذلك تحديات في استهلاك الطاقة والقطاعات الاقتصادية. وبالتالي، تعد استراتيجيات التكيف والتخفيف الفعالة أمرًا أساسيًا للحفاظ على الاستقرار الاقتصادي والبيئي في الأردن.

فهم المخاطر المناخية

تنقسم المخاطر المناخية إلى فئتين رئيسيتين: **مخاطر التحول والمخاطر المادية**.

ترتبط **مخاطر التحول** بالتعديلات الاقتصادية والمالية المطلوبة للتحول إلى اقتصاد منخفض الكربون.

يمكن تصنيف مخاطر التحول إلى 4 فئات رئيسية: السياسة والقانون، والتكنولوجيا، والسمعة، والتحويلات السوقية.

تنشأ **المخاطر المادية** بشكل مباشر من التأثيرات البيئية الناجمة عن تغير المناخ. ويُعد فهم كلا النوعين من المخاطر أمرًا بالغ الأهمية لإدارة مخاطر المناخ والتخطيط الاستراتيجي بشكل فعال.

تشمل أنواع المخاطر المادية ما يلي:

المخاطر الحادة: التأثيرات الناجمة عن الأحداث مثل الأعاصير وموجات الحر، والتي غالبًا ما تكون شديدة وفورية.

المخاطر المزمنة: التغيرات طويلة المدى في أنماط المناخ، بما في ذلك ارتفاع مستويات البحر والجفاف، التي يمكن أن تؤدي تدريجيًا إلى تدهور الأصول المادية وتوافر الموارد.

الفرص الناتجة عن تغير المناخ

بينما يتم إدارة هذه المخاطر، فإن الانتقال إلى اقتصاد أكثر استدامة وانخفاضًا في انبعاثات الكربون يوفر فرصًا كبيرة للابتكار والقدرة التنافسية وتوسيع الأسواق.

مثلًا، لا يُقلل الاستثمار في مصادر الطاقة المتجددة من الاعتماد على الوقود الأحفوري فحسب، بل يُتيح أيضًا الاستفادة من الحوافز المالية لمشاريع الطاقة الخضراء. ويمكن للشركات الاستفادة من زيادة كفاءة الطاقة، مما يقلل من تكاليف التشغيل ويخفض انبعاثات غازات الاحتباس الحراري. وقد يؤدي تطوير منتجات وخدمات جديدة مصممة لتلبية تفضيلات المستهلكين المتغيرة نحو الاستدامة إلى فتح أسواق مربحة ويعزز الولاء للعلامة التجارية. إضافة إلى ذلك، يساعد تحسين قدرة سلسلة الإمداد على التعامل مع تأثيرات المناخ في ضمان استمرارية الأعمال، ويوفر ميزة تنافسية في الصناعات لأن ضعف سلسلة الإمداد يُمثل خطرًا كبيرًا. ويتيح تحديد هذه الفرص واستغلالها للشركات التوافق مع الأهداف العالمية للاستدامة، مع تعزيز النمو الاقتصادي والاستقرار على المدى الطويل.²¹

إن استغلال الفرص الناتجة عن تغير المناخ يُتيح للشركات التوافق مع أهداف الاستدامة العالمية وتعزيز النمو الاقتصادي والاستقرار على المدى الطويل، ما يُمثل نهجًا استباقيًا تجاه تحديات وفوائد تغير المناخ. وتشمل الفرص الرئيسية:

- تُساهم الاستثمارات في مصادر الطاقة المتجددة في تقليل الاعتماد على الوقود الأحفوري والاستفادة من الحوافز المالية لمشاريع الطاقة الخضراء.
- يؤدي تعزيز كفاءة الطاقة إلى خفض التكاليف التشغيلية وتقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحراري.
- يؤدي تطوير منتجات وخدمات جديدة تتماشى مع تفضيلات المستهلكين للاستدامة إلى فتح أسواق جديدة وتعزيز الولاء للعلامة التجارية.
- إن تعزيز قدرة سلسلة الإمداد على التعامل مع تأثيرات المناخ يضمن استمرارية الأعمال ويوفر ميزة تنافسية في الصناعات المعرضة للمخاطر.

²¹ توصيات فريق العمل المعني بالإفصاحات المالية المتعلقة بالمناخ - TCFD

إدارة المخاطر المناخية

لا بد من إدارة المخاطر والفرص الناتجة عن تغير المناخ بشكل فعال لحماية قيمة الشركة والاستفادة من إمكانيات السوق الجديدة. وفي هذا الشأن، يوفر هذا القسم نهجًا لتحديد وتقييم وإدارة هذه المخاطر والفرص، لضمان مراعاتها في إطار إدارة مخاطر الشركات²².

الخطوة 1: تحديد أهداف إدارة المخاطر في الشركة (الأهداف والنطاق)

1. **الأهداف والنطاق:** تحديد الأهداف الشاملة لتقييم المخاطر، مع التركيز على العوامل المادية وعوامل التحول.
2. **محركات المخاطر المادية:** استنادًا إلى التقييم الأولي للأهمية النسبية، يتم تحديد المخاطر المادية ومخاطر التحول الرئيسية، والأفق الزمني المناسب للتحليل. ويتم تصنيف الأفق الزمني النموذجي إلى "قصير المدى" (0-3 سنوات)، و"متوسط المدى" (3-10 سنوات)، و"طويل المدى" (10+ سنوات)، ويتم تخصيصه بما يتماشى مع دورات العمل في الشركة. ومع ذلك، فإن هذه الآفاق الزمنية غير محددة، ويعود الأمر إلى الشركة لتحديد ما تعتبره قصير المدى، ومتوسط المدى، وطويل المدى، إذ أن معايير إفصاحات الاستدامة (IFRS) لا تحدد هذه الفترات الزمنية.

يتم تحديد نطاق المخاطر المناخية (مخاطر التحول والمخاطر المادية) وتقييم أهميتها النسبية بناءً على التأثير المالي، والامتثال التنظيمي، والتأثير على السمعة، والاضطرابات التشغيلية، والتوافق الاستراتيجي، واهتمامات أصحاب المصلحة.

3. **تحديد أصحاب المصلحة:** يتم تحديد الفئة المستهدفة لنتائج إدارة المخاطر، بما في ذلك البنوك، وشركات التأمين، والمستثمرين، والموردين، والمنظمين، والعملاء، والجمهور، والشركات الحكومية، ومديري الأصول، ونحو ذلك من أصحاب المصلحة.

أهمية تحديد الأهداف وإشراك أصحاب المصلحة في إدارة المخاطر

يُعد تحديد الأهداف وإنشاء نطاق مناسب لإدارة مخاطر المناخ أمرًا هامًا، لأن غياب الاستراتيجيات الشاملة لمعالجة المخاطر الناتجة عن تغير المناخ يؤثر على الكفاءة التشغيلية والاستقرار المالي والقدرة على الاستمرار على المدى الطويل.

من خلال تحديد الأهداف بوضوح، وتحديد المحركات الرئيسية للمخاطر، وإشراك أصحاب المصلحة الرئيسيين، يمكن للشركات ضمان تقييم وإدارة جميع المخاطر ذات الصلة بشكل شامل.

²² مخاطر المناخ: تحليل السيناريو - الملخص التنفيذي - بنك التسويات الدولية (BIS)

الخطوة 2: فهم السيناريوهات المستقبلية المحتملة لتغير المناخ

فهم كيفية تأثير تغير المناخ على الأطر التشغيلية والاستراتيجية في الشركة.

1. **تحليل السيناريو:** اختيار سيناريوهين على الأقل لتحديد مجموعة من الحالات المستقبلية المحتملة، وتحديد مستوى التفصيل والجدول الزمني للتقييم.
2. **الافتراضات واختبارات الإجهاد:** تحديد الافتراضات لاختبار الإجهاد، بما في ذلك الاعتبارات المتعلقة بالافتراضات الثابتة مقابل الافتراضات المتغيرة لميزانية الشركة.
3. **معدل الخصم:** تحديد معدلات الخصم المناسبة، وتحديدًا للفترة الطويلة وتحليل الميزانية المتغيرة.

الميزانية الثابتة: يُفترض ألا يطرأ أي تغيير على مكونات الميزانية خلال فترة اختبار الإجهاد، وتعد هذه الطريقة أسهل في التنفيذ، ولكنها أقل واقعية.

الميزانية المتغيرة: يُفترض أن تطرأ تغييرات في مكونات الميزانية وأن ينشأ نموذج عمل مع مرور الوقت، وتُعد هذه الطريقة أكثر واقعية ولكنها أكثر تعقيدًا في النمذجة.²³

الخطوة 3: تقييم شدة التأثيرات المناخية

1. **تقييم التأثير المالي:** تقييم التأثيرات المالية المحتملة على الإيرادات والربحية وهوامش المنتج.
2. **مقاييس التعرض والخسارة:** تحليل التأثيرات المالية الناشئة عن تعرض الشركات والأسر، واختيار المقاييس المناسبة للخسارة أو الضرر المحتمل بناءً على الصلة، والأهداف، وتوافر البيانات، والأهمية النسبية.

سيناريوهات المخاطر المناخية وتحليلها

يترتب على تغير المناخ مخاطر فورية لبعض الشركات، أما للبعض الآخر، قد تظهر التأثيرات على المدى المتوسط إلى الطويل دون تأكيد توقيت وحجم هذه المخاطر، ويؤدي عدم اليقين هذا إلى تعقيد تقييم تأثيرات تغير المناخ المحتملة على العمليات والشؤون المالية. ولمعالجة ذلك، تقوم الشركات بتقييم آلية تطور المخاطر والفرص في مختلف الظروف وعبر مجموعة من الحالات المستقبلية المعقولة، باستخدام تحليل السيناريوهات كأداة رئيسية.

طريقة تحليل السيناريو؟

1. **اختيار السيناريوهات:** استخدام سيناريوهات الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ، أو الوكالة الدولية للطاقة، أو شبكة تخضير النظام المالي، أو إنشاء سيناريوهات مخصصة، والتأكد من أنها تغطي أفضل وأسوأ الحالات، والسيناريوهات المستقبلية الأساسية.
2. **تحديد المتغيرات/المؤشرات:** تحديد نطاق التحليل وفتراته الزمنية، والمتغيرات الرئيسية والافتراضات، ومستوى التفصيل المطلوب.
3. **إجراء التحليل:** نمذجة التأثيرات التشغيلية والمالية والاستراتيجية أثناء تقييم المخاطر المادية ومخاطر التحول.
4. **تقييم النتائج:** تحديد الأثر المالي وغير المالي، والمقارنة بين السيناريوهات لتحديد الثغرات والأولويات.

²³ توصيات فريق العمل المعني بالإفصاحات المالية المتعلقة بالمناخ - TCFD

الخطوة 4: دمج إدارة المخاطر المناخية في إدارة المخاطر الشاملة²⁴

1. **الفهم العام:** ضمان وضوح وفهم مفاهيم تغير المناخ وتأثيراته المحتملة عبر الشركة.
2. **تحديد مجالات التعديل:** تحديد عمليات وعناصر إدارة المخاطر التي قد تحتاج إلى تعديل لدمج المخاطر المناخية، والوظائف والإدارات المسؤولة عن تلك العمليات والعناصر.
3. **دمج المخاطر:** إدراج المخاطر المناخية في تصنيف المخاطر وقائمة المخاطر الحالية في الشركة، بما في ذلك ربط المخاطر المناخية بفئات وأنواع المخاطر الحالية.
4. **الاعتماد:** اعتماد عمليات إدارة المخاطر الحالية والعناصر الرئيسية بناءً على المعلومات المكتسبة في الخطوات السابقة وخصائص المخاطر المناخية.

للمزيد من الإرشادات حول إدارة المخاطر المناخية، يرجى الاطلاع على "إدارة المخاطر المؤسسية - تطبيق إدارة المخاطر المؤسسية على المخاطر المتعلقة بالبيئة والمجتمع والحوكمة" الصادر عن لجنة المنظمات الراعية للجنة تريداي COSO ومجلس الأعمال العالمي للتنمية المستدامة WBCSD.²⁵

الخطوة 5: استخدام النتائج وتعميمها

1. **وصف المنهجية:** وصف المنهجيات المستخدمة، والسيناريوهات الرئيسية التي تم النظر فيها، والافتراضات الأساسية، والحساسية، والقيود المتعلقة بالنتائج.
2. **استخدام النتائج:** تطبيق النتائج لتعزيز الوعي بالمخاطر، وتحسين ممارسات إدارة المخاطر والبحث المستمر.
3. **التأثير على ممارسات الإشراف:** مراعاة آلية تأثير النتائج على ممارسات الإشراف، وتحسين استراتيجية الشركة، وتأثيرها على استثمارات البنوك المركزية.

²⁴ دليل إدارة المخاطر والإفصاح – TCFD.

²⁵ إدارة المخاطر المؤسسية - تطبيق إدارة المخاطر المؤسسية على المخاطر المتعلقة بالبيئة والمجتمع والحوكمة" الصادر عن لجنة المنظمات الراعية للجنة تريداي ومجلس الأعمال العالمي للتنمية المستدامة

تفاصيل إضافية حول سيناريوهات المخاطر المناخية

يُعرف تحليل السيناريو بأنه طريقة ناجحة لتطوير الخطط الاستراتيجية المرنة والفعالة بشكل يُناسب الحالات المستقبلية المحتملة. ويُعد الإفصاح عن التقييمات المستقبلية للقضايا المتعلقة بالمناخ أمرًا هامًا للمستثمرين وأصحاب المصلحة الآخرين لفهم مدى تعرض الشركات لمخاطر التحول والمخاطر المادية وكيفية التعامل مع هذه الفجوات أو معالجتها²⁶.

يُمكن للشركات استخدام السيناريوهات المتاحة علنًا مثل تلك الصادرة عن الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (IPCC)، والوكالة الدولية للطاقة (IEA)²⁷، وشبكة تخضير النظام المالي (NGFS)²⁸، أو غيرها من السيناريوهات المنشورة، أو تطوير سيناريوهات خاصة. وعادة ما يتم تطوير السيناريوهات المتاحة علنًا من خلال الهيئات البحثية الحكومية أو الدولية. كما يُمكن للشركات أيضًا النظر في السيناريوهات المستخدمة بشكل أوسع في بعض الصناعات، إذ أن استخدامها قد يؤدي إلى زيادة القدرة على المقارنة.

أمثلة على سيناريوهات المناخ: شبكة تخضير النظام المالي

تستكشف سيناريوهات شبكة تخضير النظام المالي (NGFS) تأثيرات تغير المناخ وسياسات المناخ بهدف توفير إطار مرجعي مشترك.

وتتطرق إلى سعة سيناريوهات مناخية يمكن تصنيفها إلى أربع فئات (أربع): التحوّل المنظم، والتحوّل غير المنظم، والعالم الدافئ (Hot House World)، وسيناريو "قليل جدًا متأخر جدًا". ويتميز كل سيناريو بمستوى عام من المخاطر المادية ومخاطر التحول، والتي تُحدد بناءً على مستوى الطموح السياسي، وتوقيت السياسات، والتنسيق، وأدوات التكنولوجيا.

- **مُنظم:** يستكشف سيناريو "الطلب المنخفض" الجهود العالمية اللازمة لخفض الاحتباس الحراري العالمي بمقدار 1.5 درجة مئوية بحلول عام 2050 بطريقة منظمة، وفقاً لاتفاقية باريس، ومدفوعاً بانخفاض الطلب على الطاقة. وفي ضوء التأخيرات في السياسات، يُبين هذا السيناريو أن تحقيق هذه المستهدفات يتطلب طموحاً أكبر في المستقبل مقارنةً بسيناريوهات "التحوّل المنظم" المنشورة سابقاً. يُقلل سيناريو "الحياد الكربوني 2050" من الاحتباس الحراري العالمي إلى 1.5 درجة مئوية من خلال السياسات المناخية الصارمة والابتكار، وتحييد انبعاثات ثاني أكسيد الكربون عالمياً بحلول عام 2050. وتُحقق بعض البلدان مثل الولايات المتحدة والاتحاد الأوروبي والمملكة المتحدة وكندا وأستراليا واليابان الحياد في انبعاثات جميع غازات الاحتباس الحراري.
- يزيد سيناريو "تحت درجتين مئويتين" تدريجياً من صرامة السياسات المناخية، مما يوفر فرصة بنسبة 67% للحد من الاحتباس الحراري العالمي إلى أقل من 2 درجة مئوية، وتُحقق البلدان التي تتبنى مستهدفات الحياد الكربوني هذه المستهدفات جزئياً (80% من المستهدف).
• **غير مُنظم:** ينطوي سيناريو "التحوّل المتأخر" على عدم انخفاض الانبعاثات السنوية حتى عام 2030. وبالتالي، هنالك حاجة إلى سياسات قوية للحد من الاحتباس الحراري إلى أقل من درجتين مئويتين، والحد من الانبعاثات السلبية.
- **العالم الدافئ (Hot House World):** تشمل المساهمات المحددة وطنياً جميع المستهدفات المتعهد بها حتى لو لم تكن مدعومة بعد بسياسات فعالة مُطبقة.
- يقتضي سيناريو "السياسات الحالية" أن السياسات المطبقة حالياً فقط ستظل سارية، مما يؤدي إلى مخاطر مادية عالية.
• **قليل جدًا متأخر جدًا:** ينطوي سيناريو "العالم المجزأ" على استجابات متأخرة ومتباينة للسياسات المناخية حول العالم، مما يؤدي إلى مخاطر مادية ومخاطر تحول عالية. ما زالت البلدان التي لا تتبنى تحقيق الحياد الكربوني تُطبق السياسات الحالية، بينما تحقق البلدان الأخرى هذه المستهدفات جزئياً (80% من المستهدف).

²⁶ توصيات فريق العمل المعني بالإفصاحات المالية المتعلقة بالمناخ - TCFD

²⁷ نموذج الطاقة والمناخ العالمي - الوكالة الدولية للطاقة

²⁸ التوثيق الفني لسيناريوهات شبكة تخضير النظام المالي - NGFS

أمثلة على سيناريوهات المناخ: نموذج الطاقة والمناخ العالمي للوكالة الدولية للطاقة (IEA)

يُمثل هذا النموذج أداة شاملة تُستخدم لتحليل السيناريوهات طويلة المدى للطاقة والمناخ، وهو يدمج جوانب متعددة من نظام الطاقة، بما في ذلك الطلب على الطاقة، وإمداداتها، وانبعثاتها، بالإضافة إلى العوامل الاقتصادية والتطورات التكنولوجية.

تستكشف تقارير الوكالة الدولية للطاقة (IEA) مثل توقعات الطاقة العالمي وآفاق تكنولوجيا الطاقة ثلاثة سيناريوهات محدثة بالكامل بحيث تشمل أحدث بيانات سوق الطاقة وتكاليفها.

التعريفات والأهداف لنماذج السيناريوهات العالمية للطاقة والمناخ لعام 2023:

السياسات المعلنة (سيناريو السياسات المُعلنة)	التعهدات المُعلن عنها (سيناريو التعهدات المُعلن عنها)	الحياد الكربوني بحلول عام 2050 (سيناريو الحياد الكربوني)	
سيناريو يعبر عن الوضع الحالي للسياسات بناءً على تقييم القطاعات والدول للسياسات المتعلقة بالطاقة التي كانت سارية بحلول نهاية آب 2023، بما في ذلك السياسات التي لا تزال قيد الإعداد. كما يراعي السيناريو القدرات التصنيعية المخطط لها حاليًا لتقنيات الطاقة النظيفة.	سيناريو يفترض أن جميع الالتزامات المناخية التي قدمتها الحكومات والقطاعات حول العالم بحلول نهاية آب 2023، بما في ذلك المساهمات المحددة وطنيًا والأهداف طويلة الأجل لتحقيق الحياد الكربوني، بالإضافة إلى الأهداف المتعلقة بتوفير الكهرباء ووسائل الطهي النظيفة، سيتم تحقيقها بالكامل وفي الوقت المحدد.	سيناريو يحدد مسارًا لقطاع الطاقة العالمي لتحقيق الحياد الكربوني بحلول عام 2050، دون الاعتماد على الحد من الانبعثات في القطاعات الأخرى خارج قطاع الطاقة لتحقيق الأهداف المرجوة. ويشمل توفير إمكانية الوصول إلى الكهرباء ووسائل الطهي النظيفة بحلول عام 2030. وتم تحديث هذا السيناريو بالكامل في عام 2023.	التعريفات
توفير معيار مرجعي لتقييم الإنجازات المحتملة (والقيود) لأحدث للتطورات في سياسات الطاقة والمناخ. وتُظهر الفروقات بين سيناريو السياسات المعلنة وسيناريو التعهدات المُعلن عنها "الفجوة التنفيذية" التي يجب سدها لتمكين الدول من تحقيق أهداف إزالة الكربون المُعلن عنها.	إظهار مدى قرب التعهدات الحالية من تحقيق هدف الحد من الاحتباس الحراري إلى 1.5 درجة مئوية. وتسلط الفروقات بين سيناريو التعهدات المُعلن عنها وسيناريو الحياد الكربوني الضوء على "الفجوة" التي يجب سدها لتحقيق أهداف اتفاقية باريس التي تم اعتمادها في عام 2015. كما توضح الفجوة بين الأهداف الحالية والهدف المتمثل بتوفير الطاقة للجميع.	تحديد الجهود المطلوبة من العديد من الجهات الفاعلة في القطاعات الرئيسية، وتحديد الجداول الزمنية لتنفيذ هذه الجهود، لتمكين تحقيق الحياد الكربوني على مستوى العالم في الانبعثات الناتجة عن قطاع الطاقة والعمليات الصناعية بحلول عام 2050، إلى جانب تحقيق أهداف التنمية المستدامة الأخرى المتعلقة بالطاقة مثل توفير الطاقة للجميع.	الأهداف

2,4 تحديد مستهدفات الحياد الكربوني

رغم أن معايير إفصاحات (IFRS) لا تتطلب تحقيق الحياد الكربوني، إلا أن ذلك يُساعد الشركات على التوافق مع الاتفاقات العالمية والحد من المخاطر المرتبطة بالتحول إلى اقتصاد خالي من الانبعاثات.

1. قياس انبعاثات غازات الاحتباس الحراري

تُمكن أولى خطوات تحديد مستهدفات الحياد الكربوني في قياس انبعاثات غازات الاحتباس الحراري للشركة، ويشمل ذلك انبعاثات النطاق 1 (الانبعاثات المباشرة)، والنطاق 2 (الانبعاثات غير المباشرة من الكهرباء)، والنطاق 3 (جميع الانبعاثات غير المباشرة الأخرى في سلسلة القيمة) وفقًا لبروتوكول غازات الاحتباس الحراري²⁹. ويُعد إبراز أهمية انبعاثات النطاق 3 أمرًا بالغ الأهمية لأنه يُمثل غالبًا الحصة الأكبر من البصمة الكربونية للشركة.

2. تحديد أهداف واضحة

إعداد خطة شاملة تتضمن أهداف محددة وقابلة للقياس لخفض الانبعاثات، وتشمل هذه الخطة تحسين كفاءة الطاقة، واعتماد الطاقة المتجددة، وسلاسل التوريد المستدامة، والاستراتيجيات الأخرى ذات الصلة. مثلًا، استهداف خفض الانبعاثات بنسبة معينة بحلول عام 2030 أو 2050، بما يتماشى مع المستهدفات المناخية العالمية³⁰.

3. التقليل والتجنب والتعويض:

التركيز على تقليل الانبعاثات الحالية وتجنب الانبعاثات المستقبلية. ويشمل التقليل تقليل الانبعاثات الحالية من خلال تعديل الممارسات، بينما يعني التجنب منع الأنشطة التي قد تؤدي إلى انبعاثات. علمًا أن كليهما يُعد ضروريًا لتحقيق الحياد الكربوني.

بعد بذل كافة الجهود الممكنة للقضاء على الانبعاثات أو تقليلها، يتم استخدام طريقة التعويض عن الانبعاثات المتبقية لتحقيق الحياد الكربوني. ويتم استخدام ائتمانات الكربون عالية الجودة من المشاريع التي تفي بمعايير الإضافية والديمومة وتتوافق مع المعايير العالمية المعترف بها مثل "فيرا" أو "المعيار الذهبي".

4. المراقبة وإعداد التقارير:

مراقبة التقدم نحو تحقيق أهداف الحياد الكربوني دوريًا وإعداد تقارير شفافة بذلك، وتتضمن الإفصاحات الانبعاثات من النطاق 1 والنطاق 2،

تحديد الأهداف المستندة إلى العلوم

تقدم مبادرة الأهداف المستندة إلى العلوم (SBTi) معيارًا عالميًا للشركات لتحديد أهداف الحياد الكربوني استنادًا إلى أحدث العلوم المناخية، حيث يُمكن للشركات استخدام الأساليب المعتمدة في المبادرة، والتي تشمل ميزانية غازات الاحتباس الحراري، وسيناريوهات الانبعاثات، ونهج التخصيص، لتحديد مستهدفات خفض الانبعاثات.

تقدم المبادرة طريقتين رئيسيتين لتحديد الأهداف:

- **نهج الانكماش المطلق:** يضمن هذا النهج أن تُقلل الشركات انبعاثاتها بشكل مطلق (غير محدد) وفقًا لمسارات إزالة الكربون العالمية.
- **نهج إزالة الكربون القطاعي:** يُقدم هذا النهج مقاييس وأهداف كثافة الكربون في القطاعات استنادًا إلى مسارات التخفيف العالمية للأنشطة عالية الكربون.

يُقصد بتعويض الانبعاثات الزائدة الطريقة التي تستخدمها الشركة لتعويض انبعاثات غازات الاحتباس الحراري من خلال شراء ائتمانات الكربون، إذ يُمثل كل ائتمان تخفيضًا بمقدار طن متري واحد من ثاني أكسيد الكربون أو ما يعادله من خلال المشاريع المستدامة مثل تطوير الطاقة المتجددة أو إعادة التحريج، وبالتالي تعويض الانبعاثات بفعالية.

استخدام التعويض: يُستخدم التعويض فقط للانبعاثات التي لا يمكن تقليلها أكثر.

²⁹ بروتوكول غازات الاحتباس الحراري

³⁰ المستهدفات المستندة إلى العلوم

وإذا كان مناسبًا، الانبعاثات من النطاق 3، محسوبة وفقًا لبروتوكول غازات الاحتباس الحراري للسماح بجمع المعلومات ومقارنتها. ويتم تقديم البيانات التاريخية لتمكين تحليل الاتجاهات، كما يتم وصف المنهجيات المستخدمة في الحساب بوضوح.

5. التحسين المستمر:

لا بد أن تتميز استراتيجيات الحياد الكربوني بالمرونة للسماح بالتحسين المستمر والتعديل عند توفر تقنيات وأساليب جديدة، لذا يجب مراجعة الخطة وتعديلها بانتظام لضمان بقائها متوافقة مع التقدم العلمي والمتطلبات التنظيمية.

التسعير الداخلي للكربون كأداة لتحفيز خفض الانبعاثات

يُعرف التسعير الداخلي للكربون بكونه أداة إدارية تستخدمها الشركات لحاسبة تكاليف انبعاثات الكربون في عملياتها، ويُمكن للشركات، من خلال تخصيص قيمة مالية لكل طن من ثاني أكسيد الكربون المنبعث، اتخاذ قرارات مستنيرة تعطي الأولوية للاستدامة وخفض الانبعاثات.

آلية تطبيق التسعير الداخلي للكربون؟

1. **تحديد سعر الكربون:** تحديد سعر طن ثاني أكسيد الكربون بما يعكس التكلفة الحقيقية لانبعاثات الكربون في القطاع، وقد يستند هذا السعر إلى اتجاهات السوق أو الإرشادات التنظيمية أو التكلفة الاجتماعية للكربون.
 2. **مراعاة سعر الكربون عند اتخاذ القرارات:** مراعاة سعر الكربون الداخلي في مختلف العمليات، مثل الميزانية، وتقييم المشاريع، والتخطيط الاستراتيجي، الأمر الذي يُساعد في تسليط الضوء على التأثير المالي لانبعاثات الكربون وتوجيه القرارات نحو ممارسات أكثر استدامة.
 3. **المراجعة والتعديل الدوري:** مراجعة وتعديل السعر الداخلي للكربون بشكل دوري لضمان بقائه ملائمًا ومتوافقًا مع الظروف السوقية الحالية والتغيرات التنظيمية، بالتالي، يستمر السعر في تحفيز تخفيض الانبعاثات.
- الاعتبارات الرئيسية: يعكس السعر الداخلي للكربون بدقة تأثير الانبعاثات في القطاع المحدد. ومع ضمان الاتساق والفعالية، يتم مراعاة السعر في عمليات اتخاذ القرار لتعزيز جهود الاستدامة وإدارة البصمة الكربونية للشركة بشكل مسؤول.

الفصل 3: إعداد التقارير

3.1 البدء

تعتمد جودة ومدى تفاصيل الإفصاحات التي يُتوقع من الشركات تقديمها على مستوى نضجها وقدرتها، وقد تستخدم الشركات ثلاث مراحل عند إعداد التقارير لتحسين تقاريرها بشكل مستمر:

المرحلة الأولى: تُركز هذه المرحلة على إعداد العمليات وبناء القدرات اللازمة للإفصاح عن المعلومات ذات الصلة. وعادة ما تتبنى الشركات هذه المرحلة عند إعداد تقارير الاستدامة لأول مرة أو عند إضافة إفصاحات جديدة إلى التقارير الحالية.

المرحلة الثانية: تُركز هذه المرحلة على النتائج، حيث تُفصح الشركات عن مؤشرات الأداء الرئيسية القابلة للقياس الناتجة مباشرة عن التقارير، وتشمل هذه النتائج كمية انبعاثات غازات الاحتباس الحراري المنتجة، والسياسات المُعدة، وساعات التدريب المنجزة، أو عدد المخاطر المُحددة. وعلى الشركات في هذه المرحلة ضمان الامتثال للمعيار الدولي لإفصاحات الاستدامة 2 والعناصر اللازمة لهذا التطبيق من المعيار الدولي لإفصاحات الاستدامة 1.

المرحلة الثالثة: تُركز هذه المرحلة على النتائج، حيث تُفصح الشركات عن القيمة طويلة الأجل المُحققة من أنشطتها التجارية، وتشمل هذه النتائج تقليل المخاطر الناتجة عن العمليات التجارية، وتحسين صحة الموظفين، وتمكين المجتمعات، وتعزيز الوصول إلى التكنولوجيا الخضراء.

بينما تعمل الشركات على إعداد التقارير المتعلقة بالمناخ، قد تُفصح عن المعلومات المطلوبة في المرحلة أو المراحل التي تعكس بدقة ممارساتها الحالية.

ويهدف هذا النهج إلى تشجيع الشركات على الإفصاح الكامل عن أدائها المتعلق بالمناخ، واتخاذ خطوات عملية لتبني العمليات المستدامة والمرنة، ويُقدم هذا النهج أيضًا توجيهات مستقبلية للشركات لإعداد تقارير الإفصاحات المتعلقة بالمناخ.

بينما تهدف هذه المراحل إلى توجيه الشركات لتحسين إفصاحاتها بشكل مستمر بما يتناسب مع خبراتها المتزايدة، يجب على الشركات المشمولة بالإطار التنظيمي أن تمتثل بالكامل لمعايير IFRS S2 والأقسام المتعلقة بالمناخ من معيار IFRS S1. وبالتالي، قد تستفيد الشركات التي قد يشملها الإطار التنظيمي في المستقبل القريب من هذا القسم من الدليل تحديداً.

3.2 الأسس المفاهيمية لإعداد التقارير

لضمان اتساق وموثوقية معلومات الاستدامة، وتلبية المعايير العالمية، ونشر المعلومات المتعلقة بالمناخ، على الشركات تبني الأسس المفاهيمية التي حدتها مجلس معايير الاستدامة الدولية. ولتحقيق الفائدة من المعلومات المالية المتعلقة بالاستدامة، لا بد أن تعرض هذه المعلومات بشكل عادل الموضوع المقصود منها.³¹

الخصائص النوعية الأساسية للمعلومات المفيدة المتعلقة بالاستدامة:

• العرض العادل (راجع IFRS S1 الفقرات 11-16)

لكي تكون المعلومات مفيدة، يجب أن تعرض بشكل عادل الموضوع المقصود منها، ولكي يكون العرض عادلاً، لا بد أن يتميز بالشمول والحياد والدقة، ويشمل المعلومات الهامة اللازمة للمستخدمين لفهم المخاطر والفرص.

• الأهمية النسبية (راجع IFRS S1 الفقرات 17-19)

تكون المعلومات ذات أهمية نسبية إذا كان يمكن التوقع بدرجة معقولة أن إغفال ذكر تلك المعلومات أو تحريفها أو حجبها قد يؤثر على القرارات التي يتخذها المستخدمون الرئيسيون للتقارير المالية ذات الغرض العام على أساس تلك التقارير التي تقدم معلومات عن الشركة المُعدة للتقرير.

³¹ IFRS S1 الفقرة 10

- الشركة المعدة للتقرير (راجع IFRS S1 الفقرة 20)

يجب أن تكون الإفصاحات المالية المتعلقة بالاستدامة خاصة بنفس الشركة المعدة للتقرير الصادر عنها القوائم المالية ذات العلاقة.

- المعلومات المترابطة (راجع IFRS S1 الفقرات 20-24)

تساعد الروابط بين الإفصاحات مستخدمي التقرير، مثل الروابط بين مختلف المخاطر والفرص المتعلقة بالاستدامة، وبين مختلف عناصر الإفصاح (مثل: المخاطر المحددة بموجب الاستراتيجية والمقاييس والمستهدفات لإدارة المخاطر)، أو بين المعلومات المالية المتعلقة بالاستدامة ومعلومات القوائم المالية. ولا بد أيضًا من التأكد من اتساق الافتراضات والمتغيرات الأخرى مثل العملات ووحدة القياس في التقارير السنوية.

الخصائص النوعية المُعززة للمعلومات المفيدة المتعلقة بالاستدامة:

- قابلية المقارنة

لعدم مستخدمي المعلومات في عملية اتخاذ القرار (مثل: بيع الاستثمارات أو الاحتفاظ بها، أو الاستثمار في شركة معينة دون أخرى)، يجب أن تكون المعلومات قابلة للمقارنة، سواء بين تقارير الشركة الحالية والسابقة، أو بين تقارير الشركات الأخرى – لا سيما تلك التي تمارس أنشطة مماثلة أو تنتمي إلى نفس القطاع.

- قابلية التحقق

تمنح القابلية للتحقق المستخدمين الثقة بأن المعلومات كاملة ومحايدة ودقيقة. وتكون المعلومات قابلة للتحقق من صحتها إذا كان من الممكن التثبت من المعلومات نفسها أو من المدخلات المستخدمة في استنباطها.

- توفر المعلومات في الوقت المناسب

إتاحة المعلومات لصانعي القرار في الوقت المناسب حتى تكون لهذه المعلومات إمكانية التأثير على قراراتهم.

- القابلية للفهم

يجب أن تكون المعلومات المالية المتعلقة بالاستدامة واضحة وموجزة.

راجع الملحق "د" من معيار IFRS S1 لاطلاع على ملخص الخصائص الأساسية والمعززة.

3.3 الإفصاحات المتعلقة بالحوكمة

يُتوقع أن توضح الإفصاحات المتعلقة بالحوكمة العمليات والضوابط والإجراءات المستخدمة لإدارة ومراقبة المخاطر والفرص الناتجة عن تغير المناخ.

وبموجب المعيار الدولي لإفصاحات الاستدامة ذو الصلة، تُقدم الشركات معلومات حول الإفصاحات المتعلقة بالحوكمة الموضحة أدناه. وفقاً للمتطلبات في الأردن، يتم الإفصاح فقط عن الأمور المتعلقة بالمناخ ضمن إطار الاستدامة، ويمكن أيضاً الإفصاح عن الأمور الأخرى المتعلقة بالاستدامة بما يتوافق مع المعايير.

المرجع	هيئة الحوكمة:
IFRS S2 (أ)6	<p>1. الهيئة المسؤولة عن الإشراف على المخاطر والفرص الناتجة عن تغير المناخ، بما في ذلك:</p> <ul style="list-style-type: none">• ما آلية النص على مسؤوليات التعامل مع المخاطر والفرص المتعلقة بالمناخ في نطاق اختصاص تلك الهيئة والسياسات الأخرى ذات العلاقة؟• هل يتمتع الأفراد في هيئة الحوكمة بالمهارات والكفاءات المناسبة للإشراف على المخاطر والفرص المتعلقة بالاستدامة؟• كيف وما معدل إحاطة تلك الهيئة بالمخاطر والفرص المتعلقة بالمناخ؟• كيف تراعي الهيئة المخاطر والفرص المتعلقة بالاستدامة عند الإشراف على استراتيجية الشركة، واتخاذ القرارات، وتحديد المستهدفات من إدارة تلك المخاطر والفرص؟
دور الإدارة في الحوكمة:	
IFRS S2 (ب)6	<p>2. الضوابط والإجراءات المستخدمة لإدارة ومراقبة المخاطر والفرص المتعلقة بالاستدامة، بما في ذلك:</p> <ul style="list-style-type: none">• كيف ولمن يتم تفويض الأدوار الإدارية؟• ما هي الضوابط والإجراءات المستخدمة لدعم الإشراف على المخاطر والفرص المتعلقة بالاستدامة وكيف يتم دمجها في الوظائف الرقابية الأخرى؟

³²الدليل النموذجي للإفصاحات المالية المتعلقة بالاستدامة – مبادرة الأمم المتحدة للبورصات المستدامة

3.4 إفصاحات الاستراتيجية

قد تؤثر القضايا المتعلقة بالمناخ على أعمال الشركات واستراتيجيتها وتخطيطها المالي على المدى القصير والمتوسط والطويل، ويتم استخدام مثل هذه المعلومات في توقعات الأداء المستقبلي للشركة.

وبموجب المعيار الدولي لإفصاحات الاستدامة ذو الصلة، تُقدم الشركات معلومات حول الإفصاحات المتعلقة بالاستراتيجية الموضحة أدناه. وفقاً للمتطلبات في الأردن، يتم الإفصاح فقط عن الأمور المتعلقة بالمناخ ضمن إطار الاستدامة، ويمكن أيضاً الإفصاح عن الأمور الأخرى المتعلقة بالاستدامة بما يتوافق مع المعايير.

المرجع	المخاطر والفرص المتعلقة بالاستدامة:
9 IFRS S2	<p>3. على الشركات التي تطبق معايير إفصاحات الاستدامة IFRS الإفصاح عن المعلومات المتعلقة بالمخاطر والفرص المتعلقة بالاستدامة التي تحددها، بما في ذلك:</p> <ul style="list-style-type: none"> المخاطر والفرص المتعلقة بالمناخ التي يمكن التوقع بدرجة معقولة أنها قد تؤثر على الإمكانيات المستقبلية للشركة؛
IFRS S1 (ب)30	<ul style="list-style-type: none"> تحديد الآفاق الزمنية -مدى قصير أو متوسط أو طويل- التي يمكن التوقع بدرجة معقولة أن تقع خلالها تأثيرات كل من تلك المخاطر والفرص المتعلقة بالاستدامة؛
IFRS S1 (ج)30	<ul style="list-style-type: none"> توضيح كيفية تعريف الشركة لكل من "المدى القصير" و"المدى المتوسط" و"المدى الطويل" وكيفية ربط هذه التعريفات بآفاق التخطيط الزمنية التي تستخدمها المنشأة لاتخاذ القرارات الاستراتيجية؛
3 IFRS S2	<ul style="list-style-type: none"> تشمل المخاطر المتعلقة بالمناخ المخاطر المادية ومخاطر التحول. ولتطبيق معيار IFRS S2، على الشركة الإفصاح عما إذا كانت تعتبر المخاطر المحددة مخاطر مادية أم مخاطر تحول؛
12 IFRS S2	<ul style="list-style-type: none"> عند تحديد المخاطر والفرص المتعلقة بالمناخ، على الشركة الرجوع إلى موضوعات الإفصاح المرتكزة على الصناعة المحددة في "الإرشادات المرتكزة على الصناعة بشأن تطبيق IFRS S2"، والنظر في إمكانية تطبيقها.
التأثيرات الحالية والمتوقعة على نموذج الأعمال وسلسلة القيمة	
13 IFRS S2	<p>4. يجب على الشركة الإفصاح عن التأثيرات الحالية والمتوقعة للمخاطر والفرص المتعلقة بالاستدامة في نموذج الأعمال وسلسلة القيمة، بما في ذلك تحديد الأماكن التي تتركز فيها آثار هذه المخاطر والفرص (على سبيل المثال، في المناطق الجغرافية، والمرافق، وأنواع الأصول).</p>
IFRS S1 الملحق أ	<p>تضم سلسلة القيمة التفاعلات والموارد والعلاقات التي تستخدمها وتعتمد عليها المنشأة لتطوير منتجاتها أو خدماتها بدءاً من مرحلة المفهوم وصولاً إلى التسليم والاستهلاك ونهاية العمر.</p>

التأثيرات على الاستراتيجية واتخاذ القرارات	
<p>IFRS S2 14(أ)</p> <p>IFRS S2 14(ب)</p> <p>IFRS S2 14(ج)</p> <p>IFRS S1 33(ج)</p>	<p>5. يجب على الشركة الإفصاح عن المعلومات المتعلقة بـ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • الطرق التي استجابت الشركة من خلالها، والتي تخطط لأن تستجيب من خلالها، للمخاطر والفرص المتعلقة بالمناخ في استراتيجيتها واتخاذها للقرارات؛ • الطرق التي تدبر الشركة من خلالها، والتي تخطط لأن تدبر من خلالها، موارد الأنشطة المفصح عنها. • معلومات كمية ونوعية بشأن التقدم في إنجاز الخطط التي تم الإفصاح عنها في فترات التقرير السابقة. • المفاضلات التي راعتها الشركة بين المخاطر والفرص المتعلقة بالاستدامة. <p>* يُقصد بالمفاضلات الحالات التي يتعين فيها موازنة سلبيات بعض الجوانب مقابل إيجابيات الجوانب الأخرى.</p>
<p>IFRS S2 14(أ)</p> <p>IFRS S2 14(أ)(5)</p> <p>IFRS S2 14(أ)(1)</p>	<p>6. تفاصيل حول كيفية تخطيط الشركة لتحقيق المستهدفات المناخية بما في ذلك مستهدفات انبعاثات غازات الاحتباس الحراري التي حددتها وأي مستهدف يُطلب منها تحقيقها بموجب القانون أو اللوائح؛</p> <p>7. التغييرات الحالية والمتوقعة في نموذج أعمال الشركة، بما في ذلك توزيعها للموارد، لمواجهة المخاطر والفرص المتعلقة بالمناخ مثل خطط إدارة أو إيقاف تشغيل العمليات كثيفة الانبعاثات الكربونية، أو كثيفة استهلاك الطاقة أو المياه؛ ومخصصات الموارد الناتجة عن التغيرات في حجم الطلب أو سلسلة الإمداد؛ ومخصصات الموارد الناشئة عن تطوير الأعمال من خلال النفقات الرأسمالية أو النفقات الإضافية على أنشطة البحث والتطوير؛ وعمليات الاستحواذ أو تصفية الاستثمارات؛</p>
<p>IFRS S2 14(أ)(2)</p>	<p>8. الجهود المباشرة، الحالية والمتوقعة، للتخفيف من الآثار والتكيف معها، على سبيل المثال، من خلال التغييرات في آليات أو معدات الإنتاج، وتغيير مواقع المرافق، والتعديلات في الأيدي العاملة، والتغييرات في مواصفات المنتجات؛</p>
<p>IFRS S2 14(أ)(3)</p>	<p>9. الجهود غير المباشرة، الحالية والمتوقعة، للتخفيف من الآثار والتكيف معها، على سبيل المثال، من خلال العمل مع العملاء وسلاسل الإمداد؛</p>
التأثير على المركز المالي والأداء المالي والتدفقات النقدية	
<p>IFRS S2 16(أ)</p> <p>IFRS S2 16(ب)</p> <p>IFRS S2 16(ج)</p> <p>IFRS S2 16(د)</p>	<p>10. قد تُفصح الشركة عن معلومات كمية ونوعية حول التأثيرات المالية للمخاطر والفرص المتعلقة بالاستدامة:</p> <ul style="list-style-type: none"> • لفترة التقرير (التأثيرات المالية الحالية والمتوقعة)، بما في ذلك: <ul style="list-style-type: none"> ○ التأثير على المركز المالي والأداء المالي والتدفقات النقدية؛ و ○ كيف يمكن أن تؤدي هذه التأثيرات إلى نشوء خطر تعديل كبير في قيم الأصول والالتزامات المقرر عنها في فترة التقرير السنوية التالية. • التغير الذي تتوقعه الشركة في مركزها المالي على المدى القصير والمتوسط والطويل، مع مراعاة ما يلي: <ul style="list-style-type: none"> ○ استراتيجية إدارة المخاطر والفرص المتعلقة بالاستدامة؛ ○ خطط الاستثمار والاستبعاد، بما في ذلك الخطط التي لا تكون الشركة ملتزمة بها تعاقديًا؛ و ○ مصادر التمويل المقررة لتنفيذ استراتيجية الشركة. • التغير الذي تتوقعه الشركة في أدائها المالي وتدفقاتها النقدية على المدى القصير والمتوسط والطويل، في ضوء استراتيجيتها لإدارة المخاطر والفرص المتعلقة بالمناخ. يجب على الشركة الإفصاح عن معلومات التدفقات النقدية المتعلقة بالمناخ، وقد تشمل هذه المعلومات على سبيل المثال، زيادة الإيرادات من المنتجات والخدمات المتوائمة مع الاقتصاد منخفض الكربون، والتكاليف الناشئة عن التلف المادي للأصول نتيجة للأحداث المناخية، والمصروفات المرتبطة بالتكيف مع المناخ أو التخفيف من آثاره.

الصمود في مواجهة المناخ وتحليل سيناريوهات المناخ

22 IFRS S2	<p>11. يجب على الشركة الإفصاح عن المعلومات التي تمكن المستثمرين من فهم قدرة الشركة على التكيف مع حالات عدم اليقين الناشئة عن المخاطر المتعلقة بالاستدامة، ويشمل هذا الإفصاح تقييماً نوعياً أو كمياً لقدرة استراتيجيتها ونموذج أعمالها على الصمود، وشرح كيفية ووقت إجراء الشركة لهذا التقييم؛</p> <p>12. وعلى الشركة استخدام أسلوب تحليل السيناريوهات المتعلقة بالمناخ لتقييم مدى قدرتها على الصمود في مواجهة المخاطر والفرص المتعلقة بالمناخ؛</p> <p>13. تُفصح الشركة عن المعلومات التي تمكن مستخدمي التقارير المالية ذات الغرض العام من فهم:</p>
IFRS S2 (1)(أ)22	<p>(أ) التأثيرات المترتبة على تقييم قدرة الشركة على الصمود، بما في ذلك شكل الاستجابة للتأثيرات المحددة في تحليل السيناريوهات؛</p>
IFRS S2 (2)(أ)22	<p>(ب) مجالات عدم التأكد المهمة التي روعيت في تقييم الشركة لمدى صمودها في مواجهة التحديات المناخية؛</p>
IFRS S2 (3)(أ)22	<p>(ج) قدرة الشركة على تعديل أو تكيف استراتيجيتها ونموذج أعمالها تبعاً لتغير المناخ على المدى القصير والمتوسط والطويل. تُفصح الشركة عن مدى توفر الموارد المالية الحالية ومدى مرونتها، والاستفادة من الفرص المتعلقة بالمناخ، والقدرة على إعادة توزيع الأصول الحالية أو إعادة توظيفها أو إيقافها عن العمل، وتأثير استثمارات الشركة، الحالية والمخطط لها، في جهود التخفيف من التأثيرات المتعلقة بالمناخ والتكيف معها؛</p>
IFRS S2 (2)(ب)1 و(3)	<p>(د) طريقة وتاريخ تحليل السيناريوهات المتعلقة بالمناخ، بما في ذلك عدد ونوع السيناريوهات التي استخدمتها الشركة وأسباب ذلك (على سبيل المثال، مجموعة متنوعة من السيناريوهات التي تغطي المخاطر المادية ومخاطر التحول، وما إذا كانت السيناريوهات تتماشى مع أحدث الاتفاقات الدولية بشأن تغير المناخ). ويشمل الإفصاح كذلك الآفاق الزمنية ونطاق العمليات التي استخدمتها الشركة في التحليل؛</p>
(2)22 IFRS S2	<p>(هـ) الافتراضات الرئيسية المستخدمة في التحليل.</p>

3.5 إفصاحات إدارة المخاطر

يُمكن هدف الإفصاحات المالية المتعلقة بالمناخ التي تتناول إدارة المخاطر في تمكين مستخدمي التقارير المالية ذات الغرض العام من فهم آليات الشركة في تحديد المخاطر والفرص المتعلقة بالمناخ، وتقييمها وتحديد أولويتها ومتابعتها، بما في ذلك ما إذا كانت تلك الآليات مدمجة، ويُستشهد بها، في الآلية العامة لإدارة المخاطر في الشركة، وشكل هذا الدمج والاسترشاد.³⁴

وبموجب المعيار الدولي لإفصاحات الاستدامة ذو الصلة، تُقدم الشركات معلومات حول الإفصاحات المتعلقة بإدارة المخاطر الموضحة أدناه. وفقاً للمتطلبات في الأردن، يتم الإفصاح فقط عن الأمور المتعلقة بالمناخ ضمن إطار الاستدامة، ويمكن أيضاً الإفصاح عن الأمور الأخرى المتعلقة بالاستدامة بما يتوافق مع المعايير.

المخاطر	المرجع
14. الآليات، والسياسات المتعلقة بها، التي تستخدمها الشركة لتحديد المخاطر المتعلقة بالمناخ، وتقييمها وتحديد أولويتها ومتابعتها، ويشمل ذلك معلومات بشأن ما يلي:	IFRS S2 (أ)25
<ul style="list-style-type: none"> • المدخلات والمؤشرات القياسية المستخدمة؛ • ما إذا كانت الشركة تحدد أولوية المخاطر المتعلقة بالمناخ بالمقارنة مع أنواع المخاطر الأخرى، وكيفية قيامها بذلك؛ • طريقة تقييم الشركة لطبيعة تأثيرات تلك المخاطر، واحتمالية حدوثها وحجمها (على سبيل المثال، ما إذا كانت الشركة تراعي عوامل نوعية أو حدوداً كمية أو غيرها من الضوابط)؛ • ما إذا كانت الشركة تستخدم أسلوب تحليل السيناريوهات للتعرف على المخاطر المتعلقة بالمناخ، وكيفية قيامها بذلك؛ • كيفية قيام الشركة بمتابعة المخاطر المتعلقة بالمناخ؛ • ما إذا كانت الشركة قد غيرت الآليات التي تستخدمها بالمقارنة مع فترة التقرير السابقة، وشكل ذلك التغيير؛ 	IFRS S2 (أ)25 (1)-(4)
الفرص	
• الآليات التي تستخدمها الشركة لتحديد الفرص المتعلقة بالمناخ، وتقييمها وتحديد أولويتها ومتابعتها.	IFRS S2 (ب)25
الاندماج	
15. مدى دمج الآليات المستخدمة لتحديد المخاطر والفرص المتعلقة بالمناخ، وتقييمها وتحديد أولويتها ومتابعتها، ومدى الاسترشاد بتلك الآليات، في الآلية العامة لإدارة المخاطر، وكيفية القيام بذلك.	IFRS S2 (ج)25 ³⁵

³⁴ مجلس المعايير الدولية للاستدامة – المعيار الدولي لإفصاحات الاستدامة S2

³⁵ الدليل النموذجي للإفصاحات المالية المتعلقة بالاستدامة – مبادرة الأمم المتحدة للبورصات المستدامة

3.6 المقاييس والمستهدفات

يمكن الهدف من تقديم المقاييس والمستهدفات في التقارير المالية المتعلقة بالمناخ في تزويد مستخدمي القوائم المالية العامة بصورة واضحة حول وضع الشركة فيما يتعلق بالمخاطر والفرص المتعلقة بالمناخ، بما في ذلك التقدم في تحقيق أي مستهدفات وضعتها الشركة فيما يتعلق بالمناخ، وأي مستهدفات يتعين على الشركة الوفاء بها بموجب القوانين أو اللوائح³⁶.

وبموجب المعيار الدولي لإفصاحات الاستدامة ذو الصلة، تُقدم الشركات معلومات حول الإفصاحات المتعلقة بالمقاييس والمستهدفات الموضحة أدناه. وفقاً للمتطلبات في الأردن، يتم الإفصاح فقط عن الأمور المتعلقة بالمناخ ضمن إطار الاستدامة، ويمكن أيضاً الإفصاح عن الأمور الأخرى المتعلقة بالاستدامة بما يتوافق مع المعايير.

المرجع	نبذة عامة حول الإفصاحات المتعلقة بالمقاييس والمستهدفات ³⁷
IFRS S1	<p>16. المقاييس</p> <p>يجب على الشركة الإفصاح عما يلي، لكل خطر وفرصة تتعلق بالاستدامة يمكن التوقع بدرجة معقولة أنها قد تؤثر على الإمكانيات المستقبلية للشركة:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تمكين المستثمرين من فهم أداء الشركة فيما يتعلق بالمخاطر والفرص المتعلقة بالاستدامة، بما في ذلك التقدم في تحقيق أي مستهدفات وضعتها الشركة، أو يتعين الوفاء بها بموجب القوانين أو اللوائح؛ • إعداد تقارير المقاييس وفقاً لمعيار إفصاحات الاستدامة IFRS، مثل معيار IFRS S2 للإفصاحات المتعلقة بالمناخ. وفي حال عدم وجود معايير دولية لإفصاحات الاستدامة تنطبق على وجه الخصوص على المخاطر أو الفرص؛ • يجب على الشركات ممارسة الاجتهاد لتحديد المعلومات ذات الصلة؛ • يجب على الشركة الرجوع إلى المقاييس المرتبطة بموضوعات الإفصاح الواردة في المعايير الصادرة عن مجلس معايير محاسبة الاستدامة، والنظر في إمكانية تطبيقها. • قد تلجأ الشركة إلى المصادر الأخرى وتنتظر في إمكانية تطبيقها، طالما أنها تساعد في تحقيق هدف هذا المعيار ولا تتعارض مع المعايير الدولية لإفصاحات الاستدامة؛ • المقاييس التي تستخدمها الشركة لقياس ومتابعة المخاطر والفرص المتعلقة بالاستدامة واداء الشركة فيما يتعلق بتحقيق المستهدفات؛ والمقاييس التي ترتبط بنماذج أعمال أو أنشطة أو سمات أخرى مشتركة بعينها تميز المشاركة في الصناعة؛ • يجب إعداد تقارير هذه المقاييس باستمرار، وفي حال قيام الشركة بإعادة تعريف أحد المقاييس أو استبداله، على الشركة الإفصاح عن مبلغ مقارن مُعدل ما لم يكن القيام بذلك غير ممكن عملياً، وشرح سبب التغيير، بما في ذلك السبب في أن المقياس البديل أو المعاد تعريفه يقدم معلومات أكثر فائدة؛ و • يجب على الشركة تسمية المقاييس باستخدام أسماء، وأوصاف معبرة وواضحة ودقيقة.
29-31 IFRS S2	<p>17. تُفصح الشركة عن المقاييس المتعلقة بالمناخ والمشاركة عبر الصناعات، بما في ذلك:</p> <p>(أ) انبعاثات غازات الاحتباس الحراري من النطاق 1 و 2 و 3؛</p> <p>(ب) منهج إعداد تقارير انبعاثات غازات الاحتباس الحراري؛</p> <p>(ج) مخاطر التحول المتعلقة بالمناخ؛</p> <p>(د) المخاطر المادية المتعلقة بالمناخ؛</p> <p>(هـ) رأس المال المستخدم؛</p> <p>(و) الأسعار الداخلية للكربون؛</p> <p>(ز) المكافآت المتعلقة بالمناخ.</p> <p>(ح) متطلبات المقاييس والأهداف المتعلقة بالمناخ المرتكزة على الصناعة، التي ترتبط بواحد أو أكثر من نماذج الأعمال أو الأنشطة أو السمات الأخرى المشتركة الخاصة التي تميز المشاركة في كل صناعة. ويجب على الشركة الرجوع إلى المقاييس المرتكزة على الصناعة الموضحة في "إرشادات تطبيق المعيار الدولي لإفصاحات الاستدامة 2"، والنظر في إمكانية تطبيقها؛</p>
37 و 32 IFRS S2	<p>18. المقاييس المرتكزة على الصناعة والتي ترتبط بواحد أو أكثر من نماذج الأعمال أو الأنشطة أو السمات الأخرى المشتركة الخاصة التي تميز المشاركة في كل صناعة.</p>
51 IFRS S1	<p>19. المستهدفات</p> <p>قد تُوضع المستهدفات إما من جانب الشركة أو تكون مطلوبة بموجب القانون أو اللوائح، وتكون المستهدفات محددة بوضوح. ويجب عليها الإفصاح عما يلي فيما يخص كل مستهدف:</p> <p>(أ) المستهدف، الكمي أو النوعي، الذي وضعته الشركة أو الذي يتعين عليها الوفاء به؛</p> <p>(ب) المقياس المستخدم لوضع المستهدف ومتابعة التقدم في الوصول إليه؛</p> <p>(ج) الفترة التي ينطبق خلالها المستهدف؛</p> <p>(د) الفترة الأساس التي يتم قياس التقدم ابتداءً منها؛</p> <p>(هـ) أي مراحل إنجاز ومستهدفات أولية؛</p> <p>(و) مستوى الأداء في تحقيق كل مستهدف مع تقديم تحليل للاتجاهات السائدة أو التغيرات في أداء الشركة؛ و</p>

³⁶ ISSB – IFRS S2

³⁷ مقتبس من: الدليل النموذجي للإفصاحات المالية المتعلقة بالاستدامة – مبادرة الأمم المتحدة للبورصات المستدامة

	(ز) أي تعديلات تمت على المستهدف مع تقديم تفسير لتلك التعديلات.
36-33 IFRS S2	<p>20. تفاصيل تحديد المستهدفات، بما في ذلك:</p> <p>(أ) الغرض من المستهدف (على سبيل المثال، التخفيف من الآثار أو التكيّف معها أو التوافق مع المبادرات العلمية)؛</p> <p>(ب) الجزء الذي ينطبق عليه المستهدف في الشركة؛</p> <p>(ج) كيفية الاسترشاد بأحدث الاتفاقات الدولية بشأن تغير المناخ؛</p> <p>(د) عملية مراجعة ومتابعة وتعديل وتوثيق المستهدفات.</p> <p>21. المستهدفات المتعلقة بالمناخ اللازمة، بما في ذلك التفاصيل المتعلقة بقياس واستخدام:</p> <p>(أ) غازات الاحتباس الحراري؛</p> <p>(ب) انبعاثات الكربون.</p>

مقاييس إعداد تقرير القضايا المتعلقة بالمناخ:

المقياس	التعريف	وحدة القياس
انبعاثات غازات الاحتباس الحراري	انبعاثات النطاق 1 والنطاق 2 والفئات المادية ذات الصلة من انبعاثات النطاق 3 المطلوب قياسها، وكثافة الكربون.	طن متري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون
الأسعار الداخلية للكربون	سعر الطن من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري المستخدم داخلياً في الشركة.	السعر بالعملة المحلية (الدينار الأردني)، لكل طن متري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون.
المخاطر المادية	حجم ومدى تعرض الأصول أو الأنشطة التجارية للمخاطر المادية.	النسبة
الفرص الناتجة عن تغير المناخ	نسبة الإيرادات أو الأصول أو الأنشطة التجارية الأخرى المتوافقة مع الفرص الناتجة عن تغير المناخ.	النسبة
رأس المال المستخدم	مقدار النفقات الرأسمالية أو التمويل أو الاستثمارات المخصصة للمخاطر والفرص الناتجة عن تغير المناخ.	العملة المحلية (الدينار الأردني)
الأجور	نسبة الأجور الإدارية التنفيذية المرتبطة بالاعتبارات المناخية.	النسبة/ المبلغ بالعملة المحلية (الدينار الأردني) أو الترجيح.

الفصل 4: الأدوات وعوامل التمكين

4.1 قوائم التقييم الذاتي

يُقدم هذا القسم ثلاث قوائم تقييم ذاتي مصممة لمساعدة الشركات في تحديد الفجوات والفرص لتعزيز قدراتها، وفقاً لمتطلبات الإفصاح المحددة، ويُنصح بالقوائم التالية للشركات لتقييم إفصاحاتها وتحديد الفجوات وتحسينها.

قائمة تقييم الفجوات: إن هذه القائمة المُعدة في سياق مبادرة الأمم المتحدة للبورصات المستدامة تُساعد الشركات في تشخيص تقاريرها الحالية وإنشاء خارطة طريق لتطبيق المعيارين IFRS S1 و IFRS S2، وذلك لكل من الشركات التي بدأت مسبقاً بإعداد تقاريرها أو تلك التي ما زالت تستعد لذلك.

قائمة مستوى النضج: استناداً إلى قائمة مجلس المعايير الدولية للاستدامة في مبادرة الأمم المتحدة للبورصات المستدامة³⁸، ومبادرة مسار الانتقال إلى اقتصاد منخفض الكربون (TPI)، تقوم هذه القائمة بتقييم مستوى نضج إفصاحات الشركة. وتُركز على التوافق مع معايير مجلس المعايير الدولية للاستدامة والتقدم المحرز نحو تحقيق الحياد الكربوني.

قائمة جودة البيانات: إن هذه القائمة المُعدة في سياق مبادرة الأمم المتحدة للبورصات المستدامة تدعم الشركات في تحديد فجوات البيانات وتعزيز دقة وموثوقية المعلومات المفصح عنها.

³⁸ قائمة تقييم الفجوات للإفصاحات المالية المتعلقة بالاستدامة – مبادرة الأمم المتحدة للبورصات المستدامة

الجدول 1: قائمة تقييم الفجوات³⁹

الاستجابة	المرجع (المعيار الدولي لإفصاحات الاستدامة)	البند
نعم/ لا	المرجع	1.1 الحوكمة
		1.1.1 هل تتناول إفصاحاتكم الحالية هيئة الحوكمة المسؤولة عن الإشراف على المخاطر والفرص المتعلقة بالاستدامة من خلال توضيح ما يلي:
		- الأفراد أو المجلس أو اللجنة أو الهيئة المكافئة المسؤولة عن الإشراف على المخاطر والفرص المتعلقة بالاستدامة بما في ذلك:
	S1 27 (أ)، (1) S2 6 (أ)، (1)	- المسؤوليات المنصوص عليها في الشروط المرجعية، ونطاق الاختصاص والسياسات الأخرى ذات العلاقة.
	S1 27 (أ)، (2) S2 6 (أ)، (2)	- المهارات والكفاءات.
	S1 27 (أ)، (3) S2 6 (أ)، (3)	- وتيرة وشكل آليات التواصل والإحاطة.
	S1 27 (أ)، (4)-(5) S2 6 (أ)، (4)-(5)	- الإشراف على استراتيجية الشركة، واتخاذ القرارات، وتحديد الأهداف لإدارة تلك المخاطر والفرص.
		1.1.2 هل تتناول إفصاحاتكم الحالية دور الإدارة في الحوكمة من خلال توضيح:
		- الضوابط والإجراءات المستخدمة لإدارة ومراقبة المخاطر والفرص المتعلقة بالاستدامة، بما في ذلك:
	S1 27 (ب)، (1) S2 6 (ب)، (1)	- تفويض الأدوار إلى الهيئات الإدارية.
	S1 27 (ب)، (2) S2 6 (ب)، (2)	- ما الضوابط والإجراءات المستخدمة وكيف يتم دمجها في الوظائف الرقابية الأخرى؟
1.2 الاستراتيجية		
		1.2.1 هل تتناول إفصاحاتكم الحالية المخاطر والفرص المتعلقة بالاستدامة من خلال توضيح ما يلي:
		المخاطر والفرص المتعلقة بالمناخ التي يمكن التوقع بدرجة معقولة أنها قد تؤثر على الإمكانيات المستقبلية للشركة؛ بما في ذلك:
	S1 30 (أ)	- وصف التأثيرات؟
	S1 30 (ب)، S1 30 (ج)، S2 10 (ج)، (د)	- الآفاق الزمنية (قصيرة، متوسطة، أو طويلة المدى).
	S2 10 (ب)	- هل المخاطر المناخية مادية أم مخاطر تحول؟
	S2 12	- هل تستخدم الإرشادات المركزة على الصناعة لتطبيق معيار IFRS S2 لقياس ومراقبة وتقييم المخاطر والفرص المتعلقة بالمناخ؟
		1.2.2 هل تتناول إفصاحاتكم الحالية تأثيرات النموذج التجاري وسلسلة القيمة من خلال توضيح ما يلي:
		(أ) التأثيرات الحالية والمتوقعة للمخاطر والفرص المتعلقة بالاستدامة في نموذج الأعمال وسلسلة القيمة، بما في ذلك:
	S1 32 (أ)، S2 13 (أ)	- وصف التأثيرات.
	S1 32 (ب)، S2 13 (ب)	- أين تحدث التأثيرات في نموذج العمل وسلسلة القيمة؟

³⁹ قائمة تقييم الفجوات للإفصاحات المالية المتعلقة بالاستدامة – مبادرة الأمم المتحدة للبورصات المستدامة

		1.2.3 هل تتناول إفصاحاتكم الحالية التأثيرات على الاستراتيجية واتخاذ القرارات من خلال توضيح ما يلي:
		أ) الطرق التي استجابت الشركة من خلالها، والتي تخطط لأن تستجيب من خلالها، للمخاطر والفرص المتعلقة بالمناخ في استراتيجيتها واتخاذها للقرارات، بما في ذلك:
	S1 33(أ)، S2 14(أ)	- الاستجابات السابقة والمخطط لها للمخاطر والفرص ولتحقيق المستهدفات المحددة أو المطلوبة.
		- بالنسبة للمخاطر والفرص المتعلقة بالمناخ، الحالية والمحتملة:
	S2 14(أ)(5-1)	- التغييرات في نموذج العمل وتخصيص الموارد؛
	S2 14(أ)(5-1)	- الجهود المباشرة وغير المباشرة للتخفيف والتكيف؛ و
	S2 14(أ)(5-1)	- خطط التحول المطبقة.
	S2 14(ب)	- كيف تخطط لتوفير الموارد أعلاه؟
	S1 33(ب)، S2 14(ج)	- التقدم المحرز مقارنة بالخطط المقررة في تقاريركم السابقة؟
	S1 33(ج)	- المفاضلات المستخدمة.
		1.2.4 هل تتناول إفصاحاتكم الحالية تأثيرات المركز المالي، والأداء المالي، والتدفقات النقدية من خلال توضيح:
		أ) التأثيرات المالية الحالية للمخاطر والفرص المتعلقة بالاستدامة، بما في ذلك:
	S1 34(أ)، S1 35(أ)، S2 15(أ)، S2 16(أ)	- كيف تأثر كل من المركز المالي، والأداء المالي، والتدفقات النقدية خلال فترة التقرير؟
	S1 35(ب)، S2 15(ب)، S2 16(ب)	- مخاطر تعديل القيم الدفترية للأصول والالتزامات.
		ب) التأثيرات المالية المتوقعة للمخاطر والفرص المالية المتعلقة بالاستدامة على المدى القصير والمتوسط والطويل، بما في ذلك:
	S1 34(ب)، S1 35(د)، S2 15(ب)، S2 16(د)	- التأثيرات المتوقعة.
	S1 35(ج)، S2 16(ج)	- الاستراتيجية المتبعة لإدارة التأثيرات.
	S1 35(ج)(2-1)، S2 16(ج)(3)	- مصادر التمويل المخططة لتنفيذ الاستراتيجية وخطط الاستثمار والاستبعاد.
		1.2.5 هل تتناول إفصاحاتكم الحالية قدرتها على التكيف من خلال توضيح ما يلي:
	S1 41، S2 22(أ)	أ) قدرة الشركة على التكيف مع حالات عدم اليقين الناشئة عن المخاطر المتعلقة بالاستدامة، بما في ذلك:
	S2 22(أ)(2-1)	- التقييم المستخدم لتحديد قدرة الشركة على التكيف؟
	S2 22(أ)(3)	- القدرة على تعديل الاستراتيجية ونموذج العمل؟
	S2 22(ب)	- طريقة وتوقيت استخدام تحليل السيناريوهات، بما في ذلك المدخلات المستخدمة والافتراضات الرئيسية.
	S2 22(ب)(3-1)	- ما تداعيات تحليل السيناريوهات، بما في ذلك عدم اليقين، والاستجابات المحتملة للنتائج المحددة؟

1.3 إدارة المخاطر		
		1.3.1 هل تتناول إفصاحاتكم الحالية تحديد وتقييم وترتيب الأولويات ومتابعة المخاطر والفرص المتعلقة بالاستدامة من خلال توضيح ما يلي:
		أ) الآليات، والسياسات المتعلقة بها، التي تستخدمها الشركة لتحديد المخاطر المتعلقة بالاستدامة، وتقييمها وتحديد أولويتها ومتابعتها، ويشمل ذلك معلومات بشأن ما يلي:
	S1 44 (أ)1، S2 25 (أ)1	- المدخلات والمؤشرات القياسية المستخدمة.
	S1 44 (أ)2، S2 25 (أ)2	- ما إذا كان يتم استخدام تحليل السيناريوهات وكيفية استخدامه.
	S1 44 (أ)5-3، S2 25 (أ)5-3	- آلية تقييم المخاطر، والفرص وترتيب أولوياتها ومتابعتها.
	S1 44 (أ)4، S2 25 (أ)4	- ما إذا طرأت أي تغييرات على هذه العمليات.
	S1 44 (ب)، S2 25 (ب)	ب) الآليات التي تستخدمها الشركة لتحديد الفرص المتعلقة بالمناخ، وتقييمها وتحديد أولويتها ومتابعتها.
	S1 44 (ج)، S2 25 (ج)	ج) كيف يتم دمج هذه العمليات في إدارة المخاطر العامة للشركة؟
1.4 المقاييس والمستهدفات المتعلقة بالمناخ		
		1.4.1 هل تتناول إفصاحاتكم الحالية مدى تقدم وقياس المخاطر والفرص المتعلقة بالاستدامة من خلال توضيح:
		أ) الأداء في المقاييس المتعلقة بالمناخ، بما في ذلك:
	S2 29 (أ)	- انبعاثات غازات الاحتباس الحراري من النطاق 1 و 2 و 3.
	S2 29 (ب-د)	- مقدار ونسبة الأصول والأنشطة التجارية المعرضة للفرص المتعلقة بالمناخ والمخاطر المادية ومخاطر التحول.
	S2 29 (هـ)	- مقدار النفقات الرأسمالية أو التمويل أو الاستثمارات المخصصة للمخاطر والفرص الناتجة عن تغير المناخ.
	S2 29 (و)	- الأسعار الداخلية للكربون وكيفيةها.
	S2 29 (ز)	- المكافآت المتعلقة بالمناخ.
	S2 32	- الأداء في المقاييس المرتكزة على الصناعة، الموضحة في "إرشادات تطبيق المعيار الدولي لإفصاحات الاستدامة 2".
	S1 46 (ب)	- بالنسبة للمخاطر والفرص المتعلقة بالاستدامة التي قد تؤثر على آفاق الشركة وأدائها، تُفصح الشركة عن المقاييس المستخدمة، وكيفية تعريفها وحسابها، والأداء المرتبط بها؟
		1.4.2 هل تتناول إفصاحاتكم الحالية مستهدفات المخاطر والفرص المتعلقة بالاستدامة من خلال توضيح ما يلي:
		أ) المستهدفات المستخدمة لمراقبة التقدم نحو تحقيق المستهدفات الاستراتيجية وتلك المطلوبة بموجب القانون أو اللوائح، بما في ذلك:
	S1 51 (أ، ب، ز)، S2 33 (أ، ب)	- المستهدف المحدد، والغرض منه، والمقياس المستخدم لتحديده وأي تعديلات تم إجراؤها عليه.
	S2 33 (ج، ز، ح)	- بالنسبة للمستهدفات المتعلقة بالمناخ، ما الجزء الذي ينطبق عليه المستهدف في الشركة، ونوع القياس، وما مدى التوافق مع الاتفاقيات الدولية؟
	S1 51 (ج، هـ)، S2 33 (د)	- فترة المستهدف، والفترة الأساسية، والمراحل أو المستهدفات المؤقتة.

الجدول 2: قائمة مستوى النضج

المستوى 0: عدم الاعتراف بتغير المناخ كقضية عمل تجارية		
السؤال	المعيار	الجواب
1	هل تنظر الشركة لتغير المناخ كقضية هامة بالنسبة للأعمال؟	نعم/ لا
المستوى 1: الاعتراف بتغير المناخ كقضية عمل تجارية		
2	هل تنظر الشركة لتغير المناخ كمخاطر و/أو فرص ذات صلة بالأعمال؟	نعم/ لا
3	هل لدى الشركة سياسة (أو ما يعادلها) تلتزم بالإجراءات المتعلقة بتغير المناخ؟	نعم/ لا
المستوى 2: بناء القدرات		
4	هل حددت الشركة مستهدفات لتقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحراري؟	نعم/ لا
5	هل نشرت الشركة معلومات انبعاثات غازات الاحتباس الحراري التشغيلية (النطاق 1 و2)؟	نعم/ لا
المستوى 3: الدمج في اتخاذ القرارات التشغيلية		
6	هل رشحت الشركة أحد أعضاء المجلس الإدارة أو لجانه لتولي مسؤولية عن الإشراف على سياسة تغير المناخ؟	نعم/ لا
7	هل حددت الشركة مستهدفات كمية لتقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحراري؟	نعم/ لا
8	هل تُعد الشركة تقارير انبعاثات النطاق 3؟	نعم/ لا
9	هل تحققت الشركة من بيانات انبعاثات غازات الاحتباس الحراري التشغيلية (النطاق 1 و/أو 2)؟	نعم/ لا
10	هل تدعم الشركة الجهود المحلية والدولية للتخفيف من تغير المناخ؟	نعم/ لا
11	هل لدى الشركة عملية محددة لإدارة المخاطر المتعلقة بتغير المناخ؟	نعم/ لا
12	هل تفصح الشركة عن انبعاثات النطاق 3 الهامة؟	نعم/ لا
المستوى 4: التقييم الاستراتيجي		
13	هل تُفصح الشركة عن عضويتها ومشاركاتها في المنظمات أو التحالفات المعنية بتغير المناخ؟	نعم/ لا
14	هل حددت الشركة مستهدفات كمية طويلة المدى لتقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحراري؟	نعم/ لا
15	هل تتضمن أجور المدراء التنفيذيين المهام المرتبطة بتغير المناخ؟	نعم/ لا
16	هل تراعي الشركة مخاطر وفرص تغير المناخ في استراتيجيتها؟	نعم/ لا
17	هل تجري الشركة تخطيط السيناريوهات المناخية؟	نعم/ لا
18	هل تفصح الشركة عن السعر الداخلي للكربون؟	نعم/ لا
19	هل تضمن الشركة اتساق سياستها بشأن تغير المناخ مع المواقف التي تتبناها الجمعيات التي تنتمي إليها/ عضو فيها؟	نعم/ لا ⁴⁰

⁴⁰ قائمة تقييم الفجوات للإفصاحات المالية المتعلقة بالاستدامة – مبادرة الأمم المتحدة للبورصات المستدامة

الجدول 3: قائمة جودة البيانات

المرجع في المعيار الدولي لإفصاحات الاستدامة	التفاصيل	السؤال
S1 4-د7	ذات صلة؟	هل تساعد المعلومات المستثمرين في اتخاذ القرارات من خلال كونها:
S1 8د	هامية؟	
S1 9د-15	تعرض بشكل عادل؟	
S1 17د-20	قابلة للمقارنة؟	
S1 21د-24	قابلة للتحقق؟	
S1 25د	في الوقت المناسب؟	
S1 26د-33	قابلة للفهم؟	
S1 64	هل تم تقريرها لذات الفترة والشركة كما في القوائم المالية ذات الصلة؟	
S1 60-63	هل تم إدراجها في القوائم المالية العامة؟	
S1 21-24 S1 21(أ)	المخاطر والفرص المختلفة المتعلقة بالاستدامة.	
S1 21-24 S1 21(ب)(1)	أسس الإفصاح (بما في ذلك الحوكمة، والاستراتيجية، وإدارة المخاطر، والمقاييس، والمستهدفات).	
S1 21-24 S1 21(ب)(2)	إفصاحاتها الشركة المالية المتعلقة بالاستدامة وغيرها من التقارير المالية العامة التي تنشرها الشركة مثل قوائمها المالية ذات الصلة.	
S1 72-73 ⁴¹	هل تم إصدار بيان الالتزام؟	هل تشمل الإفصاحات المالية المتعلقة بالاستدامة جميع المعلومات الهامة حول المحتوى الأساسي وأي معلومات إضافية ضرورية لجعل التقرير مفهومًا للمستثمرين، بما في ذلك المعايير، والإعلانات، والممارسات الصناعية أو أي مصادر إرشادية أخرى تم استخدامها لإعداد المعلومات المالية المتعلقة بالاستدامة؟

⁴¹ قائمة تقييم الفجوات للإفصاحات المالية المتعلقة بالاستدامة – مبادرة الأمم المتحدة للبورصات المستدامة

4,2 نموذج جدول المحتويات للإفصاحات المتعلقة بالمناخ في التقرير السنوي*

1. المقدمة
 - نبذة عامة حول الإفصاحات المتعلقة بالمناخ
 - الملامح الرئيسية وأبرز النتائج
 - السياق المناخي المتعلق بالشركة
2. تقييم الأهمية النسبية
 - نهج تحديد المعلومات المناخية الهامة
 - الإفصاح عن المخاطر والفرص الهامة
3. الحوكمة
 - إشراف مجلس الإدارة والإدارة على القضايا المناخية
 - هيكل الحوكمة والمسؤوليات
 - دمج المخاطر المناخية في الحوكمة
4. الاستراتيجية
 - المخاطر والفرص المتعلقة بالمناخ
 - الأثر على استراتيجية العمل والخطط المالية
 - تحليل السيناريوهات والمرونة الاستراتيجية
5. إدارة المخاطر
 - تحديد وتقييم المخاطر المناخية
 - إطار إدارة المخاطر المناخية
 - التكامل مع إدارة المخاطر المؤسسية
6. المقاييس والمستهدفات
 - أبرز المقاييس المتعلقة بالمناخ
 - مستهدفات خفض الانبعاثات والتقدم المحرز في هذا الصدد
 - الأداء وفقاً للأهداف المناخية
7. أسس الإعداد
 - المواءمة مع توجيهات بورصة عمان
 - الامتثال للمعيار الدولي الأول والثاني لإفصاحات الاستدامة (IFRS S2 و IFRS S1) وأي بروتوكولات أو معايير أخرى
 - الاعفاءات الانتقالية والجدول الزمني لإعداد التقارير
 - خطط تحسين الإفصاحات المناخية
 - التحسين المستمر والالتزامات المستقبلية
8. الملاحق
 - مسرد المصطلحات
 - روابط للاطلاع على المزيد من البيانات والمعلومات
 - المراجع والمعلومات الداعمة

*يمكن دمج الإفصاحات المتعلقة بالاستدامة المالية في الأقسام ذات الصلة في القوائم المالية ذات الغرض العام أو التقرير السنوي للشركة، على سبيل المثال، يمكن دمج إفصاحات الشركة حول حوكمة المخاطر والفرص المالية المتعلقة بالاستدامة مع الإفصاحات العامة المتعلقة بالحوكمة.

الملحق: الأدلة التكميلية

الموضوع	الجهة المسؤولة	الدليل	الوصف
حساب غازات الاحتباس الحراري	معهد الموارد العالمية، ومجلس الأعمال العالمي للتنمية المستدامة	بروتوكول غازات الاحتباس الحراري	منهجية حساب غازات الاحتباس الحراري، لاستخدامها في قسم المقاييس والمستهدفات في المعيار الدولي لإفصاحات الاستدامة 2.
	وكالة حماية البيئة الأمريكية	حاسبة مكافئات غازات الاحتباس الحراري	أداة تُستخدم لتحويل بيانات الانبعاثات أو الطاقة إلى ما يعادلها من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن استخدام تلك الكمية.
	وكالة حماية البيئة الأمريكية	مراجع حساب غازات الاحتباس الحراري	صفحة إلكترونية توضح الحسابات المستخدمة في تحويل أرقام انبعاثات غازات الاحتباس الحراري إلى العديد من أنواع الوحدات المكافئة.
	فيرا	معياري الكربون المعتمد	يستخدم معيار الكربون المعتمد لاعتماد ائتمانات الكربون بهدف تعويض الانبعاثات.
	المعيار الذهبي	المعيار الذهبي لسوق الكربون	يُعد المعيار الذهبي لسوق الكربون معيارًا وبرنامجًا لتصديق العلامات التجارية لمشاريع تخفيض الانبعاثات ضمن آلية التنمية النظيفة، وسوق الكربون الطوعي، ومبادرات المناخ والتنمية الأخرى.
تحديد مستهدفات الحياد الكربوني وخطط الانتقال	مبادرة الأمم المتحدة للبورصات المستدامة	أداة تدريبية على الخطط الانتقالية	مقدمة لإعداد خطط التحول للحياد الكربوني والإفصاح عنها.
	وكالة الطاقة الدولية	منهجية مبادرة المسار الانتقالي	تقيم منهجية مبادرة المسار الانتقالي جاهزية الشركات للانتقال إلى اقتصاد منخفض الكربون. وبالتالي، قد تُمثل هذه المنهجية توجيهًا مفيدًا في إعداد المسارات الانتقالية الموثوقة.
	مبادرة الأهداف المستندة إلى العلوم	تحقيق الحياد الكربوني بحلول عام 2050	مقدمة حول الاحتياجات المستقبلية خلال العقد القادم لتحقيق الحياد الكربوني بحلول عام 2050.
	مبادرة الأهداف المستندة إلى العلوم	معياري الحياد الكربوني للشركات الخاص بمبادرة الأهداف المستندة إلى الأسس العملية	أعدت المبادرة أول معيار عالمي مُستند إلى أسس علمية للشركات من أجل تحديد مستهدفات الحياد الكربوني.
	مبادرة الأهداف المستندة إلى العلوم	SBTi Sector-Specific Guidance (للاطلاع على "القطاعات")	بناءً على احتياجات وسياق بعض القطاعات ذات الانبعاثات العالية، تتيح هذه الأدلة للشركات تحديد أهداف علمية طموحة وقابلة للتحقيق تتوافق مع الهدف العالمي لخفض درجة الحرارة 1.5°.
تحديد الموضوعات الهامة	مجلس التقارير المالية في المملكة المتحدة	الأهمية النسبية في الممارسة: تطبيق عقلية الأهمية النسبية	إرشادات عملية حول كيفية تطبيق الشركات للأهمية النسبية لتحسين التقارير بدلاً من تكثيفها.
تطبيق المعيار الدولي لإفصاحات الاستدامة 1 و2	مبادرة الأمم المتحدة للبورصات المستدامة	الدليل النموذجي للإفصاحات المالية المتعلقة بالاستدامة	تم استخدام هذا الدليل النموذجي كمصدر لإعداد بعض أجزاء هذا الدليل، كما أنه يحتوي على المزيد من النصائح العملية لتطبيق معايير مجلس المعايير الدولية للاستدامة.
	مبادرة الأمم المتحدة للبورصات المستدامة	أداة تدريبية على الإفصاح عن المقاييس المتعلقة بالمناخ	توفر هذه الأداة لمحة عامة عن مقاييس المناخ في العديد من القطاعات، بالإضافة إلى الإفصاحات عن غازات الاحتباس الحراري، ومفاهيمها، وقياسها، وتفصيلها.
	مبادرة الأمم المتحدة للبورصات المستدامة	قائمة تحليل الفجوات في الإفصاحات المالية المتعلقة بالاستدامة	أعدت مبادرة الأمم المتحدة للبورصات المستدامة هذه القوائم لمساعدة الشركات في فحص آلية إعداد التقارير المُتبعة حالياً، وإعداد مسار التطبيق الكامل للمعيار الدولي لإفصاحات الاستدامة 1 و2. ومع ذلك، يجب ألا يتم استخدام القوائم بدلاً من المعايير، وأن يقتصر دورها في هذه الوثيقة على تقييم الفجوات المحتملة في التقارير الحالية.
	مؤسسة المعايير الدولية للتقارير المالية	مقارنة المعيار الدولي لإفصاحات الاستدامة 2 "الإفصاحات المتعلقة بالمناخ" مع توصيات فريق العمل المعني بالإفصاحات المالية المتعلقة بالمناخ	مقارنة متطلبات المعيار الدولي لإفصاحات الاستدامة 2 "الإفصاحات المتعلقة بالمناخ" مع توصيات فريق العمل المعني بالإفصاحات المالية المتعلقة بالمناخ.
	فريق العمل المعني بالإفصاحات المالية المتعلقة بالمناخ	دليل فريق العمل المعني بالإفصاحات المالية المتعلقة بالمناخ لإدارة المخاطر	يقدم هذا الدليل الخصائص الفريدة لمخاطر المناخ، وخطوات مراعاتها في إدارة المخاطر الحالية للشركة، كما يقدم إرشادات بشأن الإفصاحات المفيدة لاتخاذ القرارات المتعلقة بإدارة المخاطر.
المخاطر المناخية	وزارة البيئة، اليابان	الدليل العملي لتحليل السيناريوهات بما يتوافق مع الإصدار الثالث من توصيات فريق العمل المعني بالإفصاحات المالية المتعلقة بالمناخ	يحدد هذا الدليل العملي 6 خطوات لإجراء تحليل السيناريوهات ذات الصلة بالمناخ، ويقدم دراسات حالة واقعية.