ورقة عملية بشأن مراقبة المخاطر المتعلقة بالمناخ بقطاع التأمين
تمت عملية ترجمة هذه الورقة العملية بالشراكة بين هيئة مراقبة التأمينات والاحتياط الاجتماعي بالمملكة المغربية (ACAPS) والهيئة العامة لسوق المال بسلطنة عمان (CMA).

ملاحظة: لا يعتبر هذا الإصدار رسمياً. الورقة العملية باللغة الإنجليزية والتي تم نشرها على الموقع الرسمي للجمعية الدولية لمراقبة التأمين هي التي تعتبر وثيقة رسمية.

ورقة عملية بشأن مراقبة المخاطر المتعلقة بالمناخ في قطاع التأمين، مقدمة من قبل اللجنة التنفيذية للجمعية الدولية لمراقبة التأمين (IIS) لعام 2021.
تبصىça IAIS

تعتبر الجمعية الدولية لمراقبة التأمين (IAIS) منظمة ذات عضوية تشريعيّة تتضم مراقبي ومنظمي التأمين وهي مكونة من أكثر من 200 عضو. تتمثل مهمة الجمعية في أن ترقى وتعزز عالميا الإشراف الفعال والمتسق بقطاع التأمين بهدف التطوير والحفاظ على أسواق تأمين عادلة، أمنة، مستقرة لفائدة وحماية مالي عقد التأمين وباختصار المساهمة في الاستقرار المالي العالمي.

وتستجيب الجمعية، التي تأسست سنة 1994، بمبادرة الهيئة الدولية المكلفة بوضع المعايير الدولية المسؤولة عن تطوير المبادئ والمعايير وغيرها من الآداب الداعمة للإشراف على قطاع التأمين والمساعدة في تنفيذها. وتوفر الجمعية كذلك مندوب يتنسج الفرصة للأعضاء بمشاركتهم خبراتهم ويساعدهم على استيعاب عملية الإشراف على التأمين وفهم أسواق التأمين.

وتنسق الجمعية عملها مع وعادي السياسات المالية الدولية الأخرى وجامعات الرقابيين أو المنظمين، كما تساعد في تشكيل النظم المالية على الصعيد العالمي. ويشكل خاص، تعتبر الجمعية عضوا في مجلس الاستقرار المالي (FSB) وعضو في المجلس الاستشاري للمعايير التابع للمجلس الدولي للمعايير المحاسبية (IASB) إضافة إلى دورها كشريك في مبادرة الاستفادة من التأمين (A2i).

وتعتبر الجمعية أيضًا بصورة روتينية بدعوات من قبل قادة مجموعة الـ20 ومن الهيئات الدولية الواقعة للمعابر في مجال تقديم مبادرات بشأن قضايا التأمين وحوكا القضايا المتعلقة بتنظيم ومراقبة القطاع المالي العالمي.

وبخصوص منتدى التأمين المستدام (SIF)

يعتبر منتدى الأمم المتحدة للتأمين المستدام (SIF) مجموعة رائدة لرائدي ومنظمي التأمين الذين يعملون سويًا للتعزز استيعابهم وصعوبات للاستجابة لقضايا الاستدامة، التي تواجه قطاع التأمين، وتمثل الرؤية طويلة المدى للمستقبل. يساعد نظام تأمين عالمي حيث يتم دمج عوامل الاستدامة بشكل فعال لتنظيم ومراقبة شركات التأمين.

يعتبر برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (UNDP) بمبادرة أمانته عامة للمنتدى الأممي (SIF) برامجه وبرامج تبنيه مع الجمعية الدولية للشريعة التأمين (IAIS) لتعزيز في التعاون والبحث تمنى بقضايا تغير المناخ.

وباختصار، من شهر مايو 2021، أصبح الأعضاء يضم 31 عضوا.
The document contains a page with text in Arabic and English. The Arabic text translates to:

To provide and submit application materials that are related to specific measures (ICPs) and/or (ComFrame). It can be submitted and submitted on a case-by-case basis, but it may include new requirements, but it will provide additional guidance, explanations, and recommendations or examples of good practices for supervision. This should ideally be on the electronic site of the Association (www.iaisweb.org). IAIS 2021.

This website contains the electronic site of the Association (www.iaisweb.org).
<table>
<thead>
<tr>
<th>المحتويات</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>الاختارات</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>مقدمة</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>السباق والهدف</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>1.1 الأفعال المشتركة بين منتدى التأمين المستدام (SIF) والجمعية الدولية لمراقبة تأمين (IAIS)</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>التناسبية</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>المصطلحات</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>المجال</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>دور المراقب</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>الشروط السابقة والموارد</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>المراجعة وإعداد التقارير الرقابية</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>جمع المعلومات ومشاركتها</td>
<td>2.2.1</td>
</tr>
<tr>
<td>ردود الفعل والتابع الإشرافي</td>
<td>2.2.2</td>
</tr>
<tr>
<td>حكام الشركبات</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>التوزن المناسب للمسؤوليات الرقابية والإدارة</td>
<td>3.1</td>
</tr>
<tr>
<td>أهداف الأعمال واستراتيجيات شركة التأمين</td>
<td>3.2</td>
</tr>
<tr>
<td>دور المجلس</td>
<td>3.3</td>
</tr>
<tr>
<td>مهام الإدارة العليا</td>
<td>3.4</td>
</tr>
<tr>
<td>الواجبات المتعلقة بالتعويض</td>
<td>3.5</td>
</tr>
<tr>
<td>إدارة المخاطر والرقابة الداخلية</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>إدماج المخاطر المتعلقة بالمناخ في مجال نظام إدارة المخاطر</td>
<td>4.1</td>
</tr>
<tr>
<td>النظر في المخاطر المتعلقة بالمناخ من خلال وظائف الرقابة</td>
<td>4.2</td>
</tr>
<tr>
<td>وظيفة إدارة المخاطر</td>
<td>4.2.1</td>
</tr>
<tr>
<td>وظيفة الامتثال</td>
<td>4.2.2</td>
</tr>
<tr>
<td>صفحة</td>
<td>عنوان</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>الوظيفة الاكتتابية</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>وظيفة التدقيق الداخلي</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>تناسب وملاءمة وظائف الرقابية في القضايا المتعلقة بالمخاطر خارجية</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>إدارة مخاطر المؤسسة لأغراض الملاءة المالية</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>سياسة الاكتتاب</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>سياسة الاكتتاب</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>تقييم الاكتتاب</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>تقييم مخاطر وسلامة الشركة (ORSA)</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>اختبار الإجهاد وتحليل سيناريو المخاطر المتعلقة بالمخاطر</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>اساسيات المخاطر المتعلقة بالملاحة</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>إدارة الأصول والخصوم</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>تقييم مخاطر الاستثمارات</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>أنظمة الاستثمارات على تغير المناخ</td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td>الإفصاح العام</td>
</tr>
<tr>
<td>31</td>
<td>متطلبات الإفصاح العامة</td>
</tr>
<tr>
<td>31</td>
<td>نتيجة عن الشركة</td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>إطار حكامة الشركات</td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>الأنشطة لمخاطر التأمين</td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>الاستثمارات المالية والأستثمارات الأخرى</td>
</tr>
</tbody>
</table>
المختصات:

A2ii
ACPR
ALM
BaFin
BMA
BNM
CSR
ComFrame
DNB
EIOPA
ERM
ESG
EU
FSB
GHG
IAIS
IAIG
ICP
IDF
IPCC
IST
ND-GAIN
NGFS
OECD
ORS
PACTA
SIF
TCFD
UK PRA
UN
UNEP
US NAIC
1. السياق والهدف

1.1 السياق والهدف

1. يعتبر تغير المناخ تحدياً عالمياً شاملاً. فهو يؤثر على الإنسان وعلى النظام الاجتماعي والبيئي والاقتصادي، وذلك من خلال ارتفاع درجات الحرارة والنتائج المرتبطة بها. بما في ذلك ارتفاع مستوى الماء والبحر وزيادة توافر وحدة الكوارث الطبيعية والظواهر الجوية الخطيرة. وقد يكون لمناخ التأهيل، ويعتبر منه الاتجاه العالمي للتهديدات التي تنتج عن تغير المناخ (مثل الحد من انبعاثات الغازات الدفيئة) برنامج التكيف (GHG) أكثر واسعة النطاق على بيئتى: أداء الاقتصاد العالمي والتنوع المالي.

2. هناك اعتراف متزايد على أن تغير المناخ والمخاطر المرتبطة به هو مصدر للمخاطر (1)، حيث أن لها تأثير على مرونة المؤسسات المالية الفردية، بما فيها شركات التأمين، وكذلك على الاستقرار المالي. ويمكن اعتبار الخطر المتعلق بالمناخ جورياً، لقطاع التأمين لأنها تؤثر على قابلية التأمين، ومساهمة واحتياجات شركات التأمين. ولذلك، ينبغي على المراقبين تحديد، رصد، تقدير، والساهمة في التخفيف من خطر تغير المناخ على قطاع التأمين. هذا ويرفض تغير المناخ أيضاً فرصاً للسماحة من الخطر المتعلق بالمناخ. وهكذا، كما أن تقلب صناعة التأمين دوراً حاسماً في إدارة الخطر المتعلق بالمناخ، حيث يمكن للمراقبين تقديم خطة لاستعداد تستجيب للمخاطر، حيث يمكن للمراقبين أن يكون لهم دور مهم في محاولة حماية النظام المالي من المخاطر المحتملة.

3. وتبقى الاستجابة المناسبة من لدن المراقبين على هناك من الخطر والضرر من تغير المناخ قادرة على دعم الأهداف الإشرافية على أن تقوم شركات التأمين، أعمالها، وحماية البوليسات والمساهمة في الاستقرار المالي، يتم تعزيز الحفاويات على سوق تأمين عادلة، متسقة، ومتعلقة (انظر معيار البدا الأساسي للتأميم (ICP) 1.2).

4. تهدف هذه الوثيقة التطبيقية إلى دعم المراقبين في جهودهم لدعم قضايا مخاطر المناخ في الإشراف على قطاع التأمين. حيث يوفر الاتجاه الدولي لشريعة التأمين الخفيفة والأشكال، تحديات تعني استخدام المواد جيزة لضمان التأمين والقرارات الناشئة عن الخطر المرتبط بالمناخ، وتحذر الإشراف على أن التوافق التطبيقي لا يصح دائماً أو توافقه، ولكن بدلاً من ذلك، يقوم بإعداد إرشادات إضافية للمساعدة في التنفيذ وتوفر أمثلة على الممارسات الجيدة. وبالتالي تهدف هذه الوثيقة، ستكمل ذلك إلى تعزيز مقارنة، متسقة، عالمياً لمعالجة المخاطر المتعلقة بالمناخ في الإشراف على قطاع التأمين. ومع ذلك، تبقى هي عملية تطويرية، وديموقراطية، والنظر إلى أن استعداد التحديات والفرص التي تتيحها الخطر المتعلق بالمخاطر سوف تتحسن وتطوع تكتنيطات مقدمة. يتم تضمينها بشكل متزايد في الممارسات الإشرافية.

---

2. نظرية عملية بشأن مراقبة المخاطر المتعلقة بالمناخ في قطاع التأمين (NGFS 2019) (A2ii).
المشروع المشترك بين منتدى التأمين المستدام (SIF) والجمعية الدولية لمراقبة التأمين (IAIS)


2. و듭س هذه الوثيقة، نشر منتدى التأمين المستدام والجمعية الدولية لمراقبة التأمين (IAIS) في فبراير 2020 وورقة مراجعة توصيات فرقة العمل المعنية بالأفصاحات المالية المتعلقة بالمناخ (ورقة قضايا TCFD) في عام 2020.


4. تتفق الوثيقة الإستراتيجية للمجلس، جميع المصطلحات لها نفس المعنى كما هو موضح في مقدمة المبادئ الأساسية للتأمين (ICPs) وكذا في مقدمة المبادئ الأساسية للتأمين (IAIS). تتسليط استعراض الوثيقة وعرض التعريفات والمصطلحات التي يتم استخدامها بشكل متكرر ولا يليا من مسند مصطلحات الجمعية في الجدول أدناه.

https://www.iaisweb.org/page/supervisory-material/issues-papers/.
الجدول 1: قائمة لتصنيفات متعلقة بالمناخ

<table>
<thead>
<tr>
<th>المصطلح</th>
<th>التعرف</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>تغير المناخ</td>
<td>ارتفاع درجة حرارة النظام المناخي العالمي، بما في ذلك غلافها الجوي، المحيطات، وأسطح الأرض.</td>
</tr>
<tr>
<td>مخاطر الاستدامة</td>
<td>تعتبر المخاطر البيئية المرتبطة بالمناخ وغيرها بمثابة مجموعة فرعية من مخاطر الاستدامة.</td>
</tr>
<tr>
<td>مخاطر البيئية ذات الصلة بالمناخ</td>
<td>تعتبر المخاطر البيئية الوراثية، بما في ذلك نقصيات التامين الناجمة عن خطرات مادية أو انتقالية أو مخاطر المسؤولية الناتجة عن تغير المناخ أو العلاقة به. يتم استخدام هذه المصطلحات بالتبادل في هذه الورقة.</td>
</tr>
<tr>
<td>مخاطر البيئية المطلقة المتعلقة بالمناخ</td>
<td>المخاطر التي تعترض شركات التأمين الناجمة عن الأنشطة التي قد تسبب أو تتأثر بالتدهوير البيئي.</td>
</tr>
<tr>
<td>مخاطر المسؤولية المتعلقة بالمناخ</td>
<td>المخاطر التي تتعارض مع مؤسسات التامين الناجمة عن الأنشطة التي قد تسبب أو تتأثر بالتدهوير البيئي.</td>
</tr>
<tr>
<td>مخاطر المقابلات المتعلقة بالمناخ</td>
<td>المخاطر المتعلقة بالمناخ هدف بوليتيكس المسؤولية، فضلا عن مبادئ مباشرة ضد شركات التامين، تشملها إدارة مخاطر المناخ.</td>
</tr>
<tr>
<td>مخاطر الأذى والخسائر المتعلقة بالمناخ</td>
<td>المخاطر الناشئة عن زيادة الأضرار والخسائر الناجمة عن ظواهر مادية والمرتبطة بالبحيرات المتغيرة (مثل ارتفاع درجة الحرارة أو ارتفاع مستوى سطح البحر) أو أحداث مثل الكوارث الطبيعية (المنخفض القاسي).</td>
</tr>
<tr>
<td>مخاطر الانتقال</td>
<td>المخاطر الناشئة عن الانقطاعات والتحولات المرتبطة بالانتقال إلى اقتصاد منخفض الكربون، مما قد يؤثر على قيمة الأصول أو تكاليف ممارسة الأعمال.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

المجال 15

قد تؤثر المخاطر المرتبطة بالمناخ على عملية الإشراف على شركات التأمين بطريقة عديدة. لذلك فإن ورقة العمل هذه الموضوع تمكننا نظريًا من تناول عدد كبير من المبادئ الأساسية للتأمين (ICPs). وبغية توضيح محتوى الورقة، يتم تضمين قضايا هذه المبادئ في النقاط التالية:

- المبدأ الأساسي للتأمين (المراعاة الإشرافية وإعداد التقارير);
- المبدأ الأساسي للتأمين (السماح الشركوات);
- المبدأ الأساسي للتأمين (إدارة المخاطر) 1 و10 (الاستثمارات)؛
• المبدأ الأساسي للتأمين 20 (الإفصاحات).

9. تتضمن المبادئ الأساسية للتأمين المذكورة أعلاه الأطر الشريك للمعايير الخاصة بالإشراف على مجموعات التأمين النشطة دولياً (AIGs)، باستثناء المبدأ الأساسي للتأمين 20.

ما يبني الآثار الشريك ويوسع على نطاق المعايير عالمياً المستوى والتوجيه المنصوص عليها في المبادئ الأساسية للتأمين، وتطبيق هذه المبادئ بشكل عام على قطاع التأمين محقق، سواء على مستوى كيان قانوني مستقل أو على مستوى مجموع، وعلى حد سواء شركات التأمين الأولية و/or إعادة التأمين. ويمكن هذه الأساس مبادئ الإشراف على مجموعات التأمين النشطة دولياً (IASGs) والجمعية الدولية لشركة التأمين (SIF) بأن العديد من المبادئ الأساسية للتأمين، الغير متضمنة في هذه الوثيقة، تتم بتقييم وتخطيط المخاطر المتعلقة بالناس، إلا أنه بالإمكان تغطيتها في أعمال مستقبلية، أو تتم تغطيتها بالفعل من قبل أعمال أخرى وتشمل:

• المبادئ الأساسي للتأمين 14 و 17 (متطلبات التقييم ورأس المال)؛ أما المبادئ الأساسي للتأمين 14 و 17 وما تقدم تكبحهما في السنوات القادمة (خلال فترة رصد معايير وأعمال التأمين الإصدار 20)، ووضع ورقة التطبيق المتعلقة بهذه المبادئ لن تكون مناسبة في هذا الوقت.

المبدأ الأساسي للتأمين 19 (انتهاء الأعمال)؛ يسمح تسيير الأعمال بأهمية خاصة من حيث مخاطر السمعة المحتملة، وخطر "الغسل الأخضر". إلا أن إدراج المبدأ الأساسي للتأمين 19 لا يتناسب بشكل طبيعي مع الموضوعات المحددة الأخرى، والتي تتعلق جميعها بالإشراف الاحترازي. ولأغراض هذه الورقة، فهي بالتالي خارج نطاق و

المبدأ الأساسي للتأمين 24 (الإشراف الاحترازي الكلي)؛ لتغير المناخ آثار على نطاق المنظومة. يعتبر اختبار الإجراءات الإشرافية (الاحترازي الكلي) مثلاًGranada في قطاع التأمين محقق. في الوقت الذي يتم فيه إعداد هذه الورقة، تقوم الجمعية أيضاً بتقديم ورق(errée) تطبيقية تناول على وجه التحديد المبدأ الأساسي للتأمين 24؛ وبالتالي، فإن هذا المبدأ ليس في نطاقاء. وتقدم تلك الورقة آملاً من مختلف الأدوات الاحترازية الكلي التي قد يستخدمها المراقب، والعديد منها معقدًا في تقييم المخاطر المرتبطة بالناس.

11. هناك مجال مهم آخر خارج نطاق التطبيق يتصل بالفروع التأمينية والمقدمة على تحمل التكاليف بسبب ارتفاع الحوادث المتعلقة بالطقس والكوارث الطبيعية. وللحد من تعرضها للمخاطر المتعلقة بالناس، فقد تتخذ شركة التأمين عدداً من

5. يشير الغسل الأخضر إلى عملية تنظيم تغطية خاطئة، أو تقديم معلومات مختصرة حول كيفية جعل منتجات التأمين أو خدمات الشركة أكثر سلامة من الناحية البيئية. مثل الإفصاح أكثر عن السرية من حوزة من المركز على الحد من تأثير البيئة.
الإجراءات، بما في ذلك: التوقف عن تقديم التأمين لمجموعة معينة من حاملي بوليصة التأمين؛ زيادة الأقساط بشكل كبير؛ الحد الأدنى من حدود البوليصات، أو استيعاب التشغيل، أو تعديل حد من المخاطر من قبل حاملي البوليصات، على الرغم من أنه يمكن تبرير من منظور إحرازياً دقيقًا، إلا أنه قد يتطلب أن تؤدي بعض الإجراءات المتخذة إلى تعديلات إدارية واقتصادية غير معروفة فيهما لدى المعنيين. وتبرز أشكال جديدة من الشراكات الجديدة بين القطاعيين العام والخاص يمكن أن تساعس نسباً فعلياً على تمايز الموارد المالية. في مواجهة عواقب الحوادث الكارثية المتعلقة بالطقس. يمكن للمراقبين من جميع-approved والتصالح بين صناع السياسات وشوارع التأمين والمستهلكين. فيما يمكن للهوت ميديا تطويرن تأثير التأمين ومبادئ الوصول إلى التأمين (IDF) ومبادرة الوصول إلى التأمين (A2ii)، أن تشارك بنشاط شروط التأمين والمراقبين في هذا المجال.

2 دور المراقب

1. حكماً جيداً للمباشرة، تعد المخاطر المتعلقة بالمناخ مصدراً للمخاطر المالية، والتي قد تترجم إلى مخاطر اعتراضية (المشتركة والتعرضية) أي تؤثر على مخاطر شروط التأمين (نظام الجدول 2). يوصى بأن يقوم المراقبون بتقييم مدى المحتمل أن تكون المخاطر المرتبطة بالمكمل على إمكانية التأثير على اقتصاداتها وقطاعاتها المالية. في نطاق أوسع، ينبغي أن يشير المراقبين تحديد كيفية ارتباط المخاطر المتعلقة بالمكمل بالأهداف الإشرافية. خلال السنوات الأخيرة، قام بعض المراقبين بتضمين أهدافهم لتشمل الاستدامة.

الجدول 2: المخاطر المرتبطة بالمكمل والمراقبة الإحرازية المختارة

<table>
<thead>
<tr>
<th>التأثير المتوقع من جراء تغيير المناخ</th>
<th>المخاطر الاختيارية</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>فقد تكون قيمة المحفظة الاستثمارية لشركة التأمين إذا استمرت في القضايا أو الأصول، والتي قد تكون في خطر من جراء العوامل المادية أو المثلثة بالانتقال.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نقص المعلومات الموثوقة والقابلة للمقارنة بشأن الأفضل للمكمل للضمان من قبل المكمل (من المكمل المتزامن)، مما قد يؤدي إلى تجدب المكمل أو التأثير على القدرة على حجم المكمل.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>فقد تؤثر الآثار الثقافي والبيئية على الأصول، بما في ذلك الممتلكات، والعمليات، ونظم تكنولوجيا المعلومات والمورض البشري، مما قد يؤدي إلى زيادة تكاليف التشيير، وصعوبة القهر على إدارة المكمل، أو احتمالات توقف العمليات. قد يؤثر أيضاً السهولة بمسانداً خارجية.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

ويتجلى ذلك في الحركات الاجتماعية التي تدعو إلى سحب الاستثمارات من الوقود الأحفوري ووقف الافتراض الزمني لحماية الطبيعة. وعلاوة على ذلك، فقد تؤثر التغيرات المناخية على تحمل التكاليف أو توفر سعر التأمين مع استجابة شركات التأمين لمخاطر المناخ المالي على العملاء. على سبيل المثال قد تقوم شركات التأمين بزيادة الأسعار بشكل كبير أو سحب التغطية لبعض الأطراف دون أن يكون هناك بديل مناسب.

<table>
<thead>
<tr>
<th>المخاطر الاستراتيجية</th>
<th>المخاطر الاستراتيجية</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>يزيد تغير المناخ من القدرة وشدة وتكرار مطالبات التأمين المتعلقة بالطقس، فضلا عن مستوى التكاليف. إذا لم يؤخذ تأثير تغير المناخ مأخذ الحيلولة دون تؤثر بشكل كبير على قيمة المخاطر التي يتعرض لها المؤسسات. نهج سياسة تأمينية مبنية.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بالإضافة إلى ذلك، قد تؤدي عقوبة المسؤولية إلى أثر احترافي من خلال تأثيرات المحالة.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>


---

المراجعات:

1. على النحو التالي: تقييم المبدأ الأساسي للتأمين، يتطلب نظام فعال للإشراف على التأمين وجود عدد من الشروط السببية. على الرغم من أنها لا تخصن لرقابة أو تأثير المراقب، يمكن لهذه الشروط السببية أن تؤخذ في الاعتبار. تطوير الممارسات الإشرافية من حيث صلةها بالمخاطر المرتبطة بالمناخ. كما يمكن لأصناف الشروط السببية التالية أن تكتسي أهمية خاصة:

- سياسات سليمة ومستدامة للاقتصاد الكلي والقطاعات المالية، على سبيل المثال لتأمين اللهجات وتحسين الكربون من خلال تطبيق الإصلاح.
- منتقى على عالم.
- بنية تحتية مفتوحة، متغيرة، مثل وجود سيناريوهات الطبيعة والبيئة من برامج التكيف، أو وجود قوانين بناء قوية لتسهيل الياقات المستدامة.
- ضمان المقدار المالي، على سبيل المثال اعتماد إطار مقبول عالمي لمعايير الاستدامة، أو اضطهاد فعال للسياقات المالي، على سبيل المثال مدى قيام الشركات من القطاعات المالية غير المخصصة.

بتنفذ الإصلاحات المتعلقة بالمناخ، ووجود تقييمات استدامة مستقلة قابلة للقياس، وموضوعية من المتاحة.

insurance-core-principles-and-comframe
كما هو مبين في الفقرة 53 من منهجية التقييم، يجب على المراقب أن يحكي حكومته عندما يواجه القصور في بوادر إمكاناتها الفعلية أو التدابير التي تحاول تحقيق الأهداف الإشرافية والسعي للتخفيف من أثار هذا القصور.

من المراقب الكافية مهمة تمكن الإشراف الفعال (انظر المبدأ الأساسي للتأميم) 3 (المراقب). بالنظر إلى المخاطر سريعة التطور، مثل مخاطر المناخ، فإن هذا يستلزم توفير فرص التدريب الكافية للموظفين الإشرافيين. وبحكم أن القدرة على تقييم مخاطر المناخ لا تزال قيد التطور، فقد يجد المراقبون أنهم من الأفضل استخدام الموارد الخارجية، بما فيها المواد الصادرة عن المنظمات الدولية (مثل شبكة تخزين النظام المالي) تخضر النظام المالي أو التعاون مع الجهات المعنية الخارجية (مثل المنظمات غير الحكومية، المنظمات ومؤسسات الفن والإدارات الحكومية، وعلم البيئة، وغيرها من الموارد)

14. يمكن للمشرف أن يستخدم مقاربات مختلفة لتصنف مخاطر المناخ في تنظيمه. وتتميز شبكة تخزين النظام المالي (NGFS) بين ثلاثة مقاربات يمكن أخذها بعين الاعتبار، حسب الظروف:

- مقاربة الشبكة الداخلية: إنشاء هياكل مرنة مثل الشبكات الداخلية، التي يمكن أن تعزز تبادل المعرفة وتحسين التنسيق. هذا الهيكل يدعي ما يجمن معلومات من إدارات مختلفة في مجال مخاطر المناخ، من المسؤوليات والأنشطة الهامة.

- مقاربة الاحرار والتحديث، وضع فريق مركزي أو وحدة تعمل بدوام كامل على مخاطر المناخ، وتشمل حلقات التغذية المتبادلة ونشر المعلومات عبر السلطة الإشرافية.

- مقاربة الوحدة المخصصة: إنشاء وحدة مخصصة تختص في مخاطر المناخ، مع تفويض لنشر القضايا المتعلقة بالمناخ في جميع الإدارات.

15. على سبيل المثال، قامت الهيئة الفرنسية للرقابة والالتزامات الإشرافية (BaFin) بإنشاء شبكة بموجات مستندة (ACPR) لإضفاء شكل تنظيمي على المعلومات المستلمة من البنوك المركزية، وضمت تبادل المعلومات عبر مختلف القضايا ومساهمة في تحقيق مقاربة العالمية. كما تشمل هذه الشبكة إنشاء فريق برودوم (BMA) على طريق عمل داخل دام معين يبحث ضمن الشؤون البيئية والاجتماعية ومكافحة الشركات، وقد خصصت فريقا فرعيا لتشاور ذات أهداف شاملة تساهم في تحقيق التشريع والتعاون والتبادل. وقد قامت هيئة التنظيم الاحترافي في المملكة المتحدة (UK PRA) في بنك إنجلترا بإنشاء مركزي للمناخ لقيادة استجابة سياسة البنك للمخاطر الناجمة عن تغير المناخ، وتشمل التدابير المتنوعة لمواجهة المخاطر الإدارية، وتحقيق التنسيق بين البنوك لضمان التوجه الصحيح. وتشمل الخطوات الأولية التبعي، بينما يشمل التعاون مع مختلف الإدارات. وتشمل البنوك في الاطراف الدولية، والدولي، وأخيرا، يتم دعم استراتيجيات المنظمة لشركائها، ومازلا بالتعاون من البنوك المركزيت، وهي الإشراف التنظيمي والرقابة الكلية والسياسات النقدية، ومعظم البنوك الخاصة. تم تشكيك منظمة للتخطيط لدفع ودعم استخدام القطاعات في إدارة المخاطر المتنوعة بمخاطر المناخ، وهدف التحول إلى اقتصاد منخفض الكربون.

ورقة عملية بشأن مراقبة المخاطر المتعلقة بالمناخ في قطاع التأمين

مصدر من قبل اللجنة التنفيذية للجمعية الدولية للرقابة الأمنية (IAIS) – مايو 2021
17. يركز مبدأ التأمين الأساسي (المراجعة الإشرافية وإعداد التقارير) على العمليات العامة، ويجب أن يكون لدى المراقبين إجراءات فيما يتعلق بالمراقبة الإشرافية وإعداد التقارير. لذلك يؤثر مبدأ التأمين الأساسي نقطة انطلاق طبيعية للمراقبين الذين يرغبون في إدماج المخاطر المتعلقة بالمناخ في إطارها الإشرافي. من حيث دمج ذلك في الخطي الإشرافي، والحصول على المعلومات النوعية والكمية اللازمة عن المناخ- المخاطر ذات الصلة، وطرق ردود الفعل والتبني الإشرافي.

18. تشير الإرشادات الواردة في مبدأ التأمين الأساسي 9 إلى الحاجة إلى مراجعة إطار إعداد تقارير المراقبين، بما يعكس ذلك الخطط الإشرافية وبرامج المخاطر الناشئة. من الواضح أن مخاطر المناخ هي مثال على مثل هذا الخطر المتظاهر، ويجب أخذ هذه الاعتبار. مثلا، يشير هذا الأمر إلى تقييم الأهمية النسبية لمخاطر المناخ المتعلقة بشروط التأمين الدستورية وقطاع التأمين محليًا. وتمتد هذه الدراسة الشاملة للمراقبين في تقدير تأثير تغير المناخ على فتات المخاطر الأقتصادية الأخرى عوض فتات مخاطر منفصلة (انظر الجدول 2 للحصول على أمثلة).

19. جمع المعلومات ومشاركتها

لمحصول على تقييم مناسب للمخاطر، يجب أن يكون لدى المراقبين معلومات كمية نوعية عن الانشغال للمخاطر المادية ومخاطر الانتقال والمسؤولية وعن إدارة مخاطر المناخ (انظر الإطار 1 للإطلاع على أمثلة توضيحية). قد تأتي البيانات العامة ذات الصلة من إصدارات فرق العمل المتخصصة في الإفصاحات المالية المتعلقة بالمناخ (TCFD) أو تقارير تتماشى مع مبادئ مبادرة الأمم المتحدة لللاستثمار المسؤول. وقد تأتي البيانات ذات الصلة من متطلبات إعداد التقارير الحالية التي تشير إلى إصدارات الزمن أو إدارة المخاطر ووثائق الحكامة، بيانات متصلة عن اكتشاف الأصول، أو نتائج اختبار الإتجاهات وتمارين اختبار السيناريو.

20. ينبغي الاعتراف بأن هناك قيوداً كبيرة على توافر البيانات وإمكانية التقارير بين التقارير والإفصاحات المالية المتعلقة بالمناخ. وفقاً لمبدأ التأمين الأساسي (ICP) 9-4، إن المراقبون يتطلب تقارير أصغر توافراً و/أو معلومات إضافية من شروط مناصفة عند الحاجة. لتقديم مخاطر المناخ، وجد العديد من المراقبين أنه من الصعب جمع معلومات تكميلية على أساس مخصص، مثل من خلال الدراسات الاستقصائية والطلبات المستهدفة. وهذا يسمح باتباع نهج سريع ومتكرر لجمع المعلومات. نظراً لأهمية استبعاد هذا الخطر، يجب على المراقبين تقبل اعتبارات على المعلومات المخصصة للطلبات والتونجة تدريجياً نحو إدراج الاحتياجات من المعلومات المتعلقة بمخاطر المناخ في متطلبات إعداد التقارير العامة.
٢١. بعد تبادل المعلومات والتعاون بشأن المخاطر المتعلقة بالمناخ من قبل المراقبين محليا وخارжи الحدود على حد سواء أمرًا بالغ الأهمية. وضمن نفس الاختصاص هذه الآليات تمكن التعاون وتبادل المعلومات عبر منظمات التفاهم أو الابتكارات الأخرى بين مراقبين.

ورقة عملية بشأن مراقبة المخاطر المتعلقة بالمناخ في قطاع التأمين معتمدة من قبل اللجنة التنفيذية للجمعية الدولية لمراقبة التأمين (IAIS - ماي 2021). يعتقد التبادل المعلومات والتعاون بشأن المخاطر المتعلقة بالمناخ من قبل المراقبين محليا وخارجي الحدود على حد سواء أمرًا بالغ الأهمية وضمن نفس الاختصاص.

ومن حيث صلة الإشراف بمجموعات التأمين dialogs (MMoU) علاج شركات التأمين، وتمكّن التعاون وتبادل المعلومات عبر مذكرات التفاهم أو آليات أخرى بين مراقبين في قطاعات أخرى وبين شركات التأمين والمتزامنة والاحترازية.

وما هي المخاطر البيئية، أو الاقتصادية، أو السياسية، أو التكنولوجية، أو مخاطر السمعة والفرص المتعلقة بتغير المناخ ذات الصلة بعمولك؟

قد يشمل إشراك التعاون وتبادل المعلومات من خلال ذكرات التفاهم أو غيرها متطلبات السرية (انظر مبدأ التأمين الأساسي، والعوامل، والتوجهات المتعلقة بتغير المناخ ذات الصلة بعمولك).
هل قامت مؤسستك بتنفيذ أو تخطيط أي تغييرات جوهرية على نموذج العمل والاستراتيجية و/أو الرغبة في الخاطرة بخصوص الاستجابة الحالية والتحريمة للمخاطر المتعلقة بالمناخ في المستقبل؟

هل لدى مؤسستك استراتيجية معتمدة من قبل السلطة الأعلى للإدارة الإشراف على الخاطرة المتعلقة بالمناخ؟ هل تم تحديد عضو بإعتباره مندوبًا للتعامل مع هذه الخاطر المادية؟

هل تتوقع مؤسستك أن الخاطر المادية ستؤثر بصورة جوهرية على أداء الأعمال، على مستوى السوق؟

هل تتوقع مؤسستك أن الخاطر المادية ستؤثر بصورة جوهرية على تقييم الأصول المالية بمحفظتك الاستثمارية؟ و كيف تتوقع لهذه الخاطر أن تتحقق على مدى القصير والبسيط والطويل؟

هل تقوم مؤسستك بشكل مباشر أو غير مباشر بدعم خطة العوامل المتعلقة بالمناخ في التغيير والاستثمار؟

هل تقوم مؤسستك أن خطر الانتقال يؤثر بصورة جوهرية على الأداء البيئي، من حيث السوق، عوامل التكلفة أو عوامل أخرى؟

إلى أي مدى تشكل استراتيجية الاستثمار المتعلقة بالمناخ، هل يلتزم المؤمن باستراتيجية العمل المتقدمة؟

مخاطر المسؤولية

هل كان هناك حكم قانوني صدر في مجال وليستن تتعلق بالمسؤولية عن الأضرار الناجمة عن تغير المناخ؟

هل تعتبر مؤسستك أنها قد تتعرض بشكل مباشر أو غير مباشر للمخاطر المتعلقة بالمناخ؟

المعلومات الكمية:

- كثافة الكربون في القطاعات لكل من انكشاف الأصول والخصوم:
  - التقييم البيئي، الاجتماعي، والحركات/ المناخ، إن وجد (مطورًا داخلًا أو من أجل دائم). (ND- GAINgain.nd.edu)

- النسبة المئوية للمنطقة المعرضة لخسائر التحديات، التي هي معرضة لحالة تكاملية مختلفة من استجابة الإدارة المثلية و/أو منهجية، من أطراف ثالثة 

- التغييرات المناخية في القطاعات، أو اكتشافات الاستثمارات العقارية للمخاطر.

- التأمين الزراعي مع اكتشافات الأضرار الجفاف، والتأكسد، وتغيير المناخ الأخرى.

- مخرجات من نماذج الكوارث.

- توزيع ملخصات أداء الطاقة بين العقارات التجارية لشركات التأمين و/أو المحافظ العقارية السكنية.
تصنيفات كثافة الكربون لمختلف الأصول ونسبة الأصول المعرضة للمناخ والمخاطر المتعلقة بالمناخ في قطاع التأمين.

PACTA

مخاطر المسؤولية

التأمين العام لعمليات الطاقة والغاز والمناخ، مع الأشكال التقاضي الناشئة، مثل مخاطر المسؤولية المهنية للمهندسين والممارسين.

3-1 التوزيع المناسب لمسؤوليات الرقابة والإدارة

سردٌ تحليلي بشأن مهام ونقاط الاتصال في الإدارة في منظور إدارة مخاطر المناخ، مع الإشارة إلى القياسات الإشرافية للشركات المفتوحة.

3-2 حكامة الشركات

مبدأ التامين الأساسي: تحديد المسؤوليات وال испытаة على الرقابة والإدارة في منظور إدارة مخاطر المناخ

3-3 النظام المحتمل للرقابة والتنسيق

الرقابة والإشرافية للتنظيم في المملكة المتحدة (UK PRA) للمشروع.


11 انظر...
أعمال التأمين

3.2 أهداف العمل واستراتيجيات شركة التأمين

27. يجب على شركات التأمين دمج وتقسيم المخاطر المتعلقة بالمناخ كجزء من التخطيط المالي السنوي وجعل عمليات التخطيط الاستراتيجي طويلة وقائمة على الأجل. ينبغي للمشروعات التأمينية أيضًا ضمان تمثيل أثار تغير المناخ في استراتيجيات تقديم خدماتهم. أما بالنسبة لشركات التأمين، يجب أن يتم تحسين استراتيجيات المخاطر المالية والعملية، والتي تشمل مراجعة وتحديث استراتيجيات المخاطر، والعمل السارق، والاتصال مع العملاء.

3.3 دور المجلس

28. يلعب مجلس الإدارة دورًا مهمًا في الحفاظ على الرقابة المالية على إدارة المخاطر المتعلقة بالمناخ، بما في ذلك دمج الاعتبارات المتعلقة بالمناخ ضمن تقليل شركة التأمين للمخاطر والاستراتيجيات وخطط العمل. ويُعتبر تنفيذ هذه المئات مهمة بالنسبة للنقاط من حيث التجهيز للمخاطر، وضمان حدود إجمالية، والعملاء، والشركات، والمجتمع.

29. يجب أن يكون هناك استيعاب متبادل وفرصة مناقشة مخاطر المناخ على مستوى مجلس الإدارة ولجنة إدارة ولجنة التدقيق، وصحبهما يمكن استخدام لجان مجلس الإدارة، وعند الضرورة، وصولاً إلى إضافة المهارات والخبرات بمخاطر المناخ للمجلس إذا لزم الأمر.

3.4 واجبات الإدارة العليا

31. تعتبر الإدارة العليا مسؤولة عن تنفيذ السياسات المتعلقة بمخاطر المناخ المتزامنة. يجب أن يكون إجراءات تسهيل استيعاب ومساعدة مناقشة مخاطر المناخ في مجلس الإدارة وعلى مستوى لجان المجلس. وتحت الضرورة، توفير التدريب المناسب لأعضاء مجلس الإدارة. إضافة إلى ذلك، يمكن استخدام خطة التداول مع الحوكمة للمساعدة على إضافة المهارات والتفاهم بشأن مخاطر المناخ للجولة في إدارة، إذا لزم الأمر.

3.5 الوائح المتعلقة بالأجر
1. ينوي أن تؤخذ المخاطر المرتبطة بالناتج في الاعتبار حتى مواعيد الأجور مع الخطرة، حسب الالتزام، حيث ينبغي
أن تراعي تعديلات المخاطر جميع أنواع الخطر ذات الصلة بشركتة التأمين.

2. يمكن استخدام الكافات ملكية من العديد من التدفق لدمج المخاطر بالمناخ في نظام إدارة المخاطر. فهذا من ذلك، فالنظام المستخدم لحساب الأجور التغيرية يمكن أن تكون، من بين أمور أخرى، إدارة المخاطر المتعلقة بالمناخ داخل شركات التأمين (على سبيل المثال من خلال تدريب الموظفين أو تصنيف الأصول والأنشطة). أيضًا، يمكن أن يكون تطور الأداء غير المالي للشركات المستثمر فيها مؤشرًا دليل مقياس أجر متغير.

3. إدارة المخاطر والضوابط الداخلية

4. يحدد مبدأ التامين الأساسي 8 (إدارة المخاطر والضوابط الداخلية) الاحتياجات المتعلقة بنظم إدارة المخاطر والضوابط الداخلية، بما في ذلك وظائف الرقابة. ويدعم هذا القسم إبرازات حول كيفية قيام المراقبين بدمج المخاطر المتعلقة بالمخاطر الإشرافية حول نظام إدارة المخاطر (مبدأ التامين الأساسي 8.1)، وكذلك بتوافق الضرائب (مبدأ التامين الأساسي 8.2) وإشراف الضرائب (مبدأ التامين الأساسي 8.4). ويدعم أيضًا الممارسات الإشرافية المتعلقة بمبدأ التامين الأساسي 8.8. ويقدم الإطار الإرشادات حول كيفية قيام المراقبين بدمج المخاطر المتعلقة بالمناخ في نظم إدارة المخاطر الإشرافية (مبدأ التامين الأساسي 8.8). ويدعم أيضًا الممارسات الإشرافية المتعلقة بمبدأ التامين الأساسي 8.8.

5. عند معالجة الخطر المرتبطة بالناتج، من المتوقع أن يقوم شركات التأمين بدمج هذه المخاطر في الإطار العام لحکومة الشركات، الذي يتضمن إدارة أنظمة المخاطر والضوابط الداخلية. ومن المستحسن لشركات التأمين التي مازالت تستخدم المقارنة التي تعول تغير المناخ بشكل رئيس، أن تطلع إلى مقاربة أصغر تكاملًا ترى المخاطر بشكل أكثر شمولية ليس فقط من جانب السمعة، ولكن أيضًا التأثير على الأصول والخصوم وضدوج العمل العام.

6. إدراج المخاطر المرتبطة بالناتج في نطاق نظام إدارة المخاطر

7. تتعلق مخاطر المناخ بنطاقات المخاطر الحالية وتأثير على تقييم أصول وخصوم شركة التأمين وبذلك خطط أعمالها وأهدافها الاستراتيجية. وتنبأ الملاحظات التأمانين على الحياة، بما في ذلك مخاطر التأمين، على reductions في مخاطر الضرائب على مصروفات الضرائب (مثل التأثير على مستوى دورة الحياة) أو في بعض مناطق العالم. زيادة طول العمر بسبب درجات الحرارة تؤدي إلى معدلات المخاطر مثل موجات العواصف والموجات الجوية، على سبيل المثال، من المحتمل أن تتقلص بسبب التنبؤات المقدمة من الأجهزة المتاحة للإدارة. ويتولد الأموال من الضرائب على مستوى دورة الحياة، مثل الاستثمارات، تأثير التغييرات في الضرائب البيئية، مثل تغييرات المناخ، على المجتمعات التي قد يؤدي إلى تحويل عوائد الأصول، مثل التأمين، على النقل أو تأمين الخلافات. وترى المخاطر التأمين في جمعيات المختلفة (مثل التأمين ومخاطر الاستثمار)، والتي يمكن أن تؤدي إلى فجوات بين مخاطر الأدوات كلما

11 (12) كثير ما يشار إليها بممارسة "المسؤولية المؤسسية والاجتماعية."
الفعلية والمتوافقة. وقد يكون من المهم أيضاً لشركات التأمين النظر فيما إذا كنّت تظهر فقاعات التسوير مع انتقال المستمررين إلى الأصول الخاضعة.

3.7 نظراً للتأثير المحتمل للمخاطر المرتبطة بالمناخ على وضع الملاءمة المالية لشركة التأمين، فإنه من المتوقع أن يتم النظر فيه هذا التأثير ضمن فئات المخاطر المالية والذي يؤدي إلى مراجعة نظام إدارة المخاطر في حالة حدوث تغيير جوهري فيها. هذا يعني أنه يجب على شركات التأمين تقييم وتوصيف سياسات إدارة المخاطر الخاصة بها وحصي فيمكن أن تتحقق المخاطر المتصلة بالمناخ داخل مجالات من مجالات نظام إدارة المخاطر. وعلى وجه الخصوص، سياسات الاستثمار والأقتصاد، مع مراعاة تدابير تخفيف المخاطر المحتملة والسرعة التي قد تظهر بها المخاطر بمرور الوقت.

3.8 من أجل تحديد ورصد وتقييم وإدارة المخاطر المتعلقة بالمناخ، فضلاً عن التفاعل مع المخاطر الأخرى التي تم تحديدها، يجب على شركات التأمين تطوير أدوات لجمع بيانات موثوقة ودقيقة وتوعية، يتيح هذا أيضاً لشركات التأمين القيام بتحليل جميع من مختلف عناصر المخاطر المرتبطة بالمناخ. القياس المخاطر المرتبطة بالمناخ هو علم متطور مع التحديات في جودة وتواتر البيانات. أحياناً، قد تكون هناك تحديات لتغطية تغير المناخ (المناخ السيناريوهات) إلى مخاطر مالية (مثل تسوية تغيير درجة الحرارة إلى بعض مخاطر الكوارت الطبيعي)، ومع ذلك، يتوقع أن يستمر التحليل الكمي والتوثيق لشركات التأمين في التطور جنبًا إلى جنب مع العلم والتحسيينات في جودة البيانات.

3.9 يجب إعتبر التأثير المحتمل على استمرارية الأعمال بسبب تغير المناخ جزءًا من نظام إدارة المخاطر.

4.1 النظرية المتعلقة بالمناخ من قبل وظائف التحكم

4.0 ينبغي أن تأخذ وظائف الرقابة بين الاعتبار - عند أداء واجباتها - تأثير تغير المناخ على فئات المخاطر المالية، ويتطلب توفير الأدوات والخبرات لدعم ذلك. ويعتبر قياس المخاطر المرتبطة بالمناخ من العلوم الناشئة، ولا تزال نمذجة المخاطر غير تطور، وظائف التحكم؛ سوف تحتاج وظائف الرقابة إلى مواصلة تطوير الأدوات والمباحث المناسبة.

4.1 يجب على وظائف التحكم تحديد وقياس وإعداد التقارير عن مخاطر الشركاء، وتقييم فعاليّة إدارة المخاطر والضوابط الداخلية لها. وتحديد ما إذا كانت عملياتها ونتائجها متوازنة مع الرغبة في المخاطرة وفق ما وافق عليه المجلس.

4.2 وظيفة إدارة المخاطر

4.2 يجب أن تقوم وظيفة إدارة المخاطر برصد وتسهيل التحديد الصحيح، والتقديم وإدارة المخاطر المتعلقة بالمناخ، ويعتبر ذلك في نظام إدارة المخاطر الحالي بما يشتمل مع بيان الرغبة المخاطرة المعتمدة من مجلس الإدارة. وقد تتأثر مجالات إدارة المخاطر المالية بشكل خاص بالمخاطر المرتبطة بالمناخ: إدارة الأصول والخصوم وإدارة مخاطر الاستثمار والأقتصاد، وعمل الاحتياطيات، إعادة التأمين وغيرها من تقنيات التخفيف من المخاطر والمخاطر التشغيلية ومخاطر السمعة الإدارة.
1.

يجب أن تستخدم وظيفة إدارة المخاطر مجموعة من الأساليب والمبرر الكمية والنوعية. لرصد التقدم الحزirmedialاً، ضمن استراتيجيات الأعمال الشاملة لشركتنا. هناك الخطرة، وتعزيز التماسك داخل شركةنا. على سبيل المثال، يجب أن تشمل هذه الأساليب الدعم من التحليلات الموافقة، حتى تحديد القطاعات الأكثر عرضة للفحص. ويجب أن يتم تحديث الأساليب والمعايير بانتظام بفترة دعم اتخاذ القرارات من قبل مجلس إدارة شركة التأمين أو اللجان ذات الصلة.

2.

مثال على طريقة إدارة المخاطر المرتبطة بتغير المناخ هو تحديد حدود الاستثمار لشركات وقطاعات وسلسلة قضائية محددة (نطاق اختصاص محدد). إن الخطر، والذي ينبغي أن يكون مستنداً إلى معايير محددة، مثل النسبة النموية للدخل الناجم عن التغيرات في المناخ، معدلات وحالة الوقود الأخضر، علاوة على ذلك، يمكن للشركتان التأمين دمج البيئة واستجابة تغير المناخ عند تقييم الاستثمارات المتوقعة من ناحية الصحة، يمكن أيضاً تحديث حدود الخطر. مثلاً الحد الأقصى لاستثمار بوصولات التأمين في القطاعات الساخنة في مجال الحد من مخاطر الانكسار.

3.

لاستخدام "خريطة الحرارة" أو مقياس ESG الذي يسلط الضوء على الخطر المرتبطة بتغير المناخ. هذه الطريقة مفيدة للحصول على فهم أفضل ورصد تأثير هذه الخطر.

4.

وظيفة الامتثال

يجب أن تحدد وظيفة الامتثال بعد ذلك مخاطر الامتثال التي يتعرض لها المؤمن، واتخاذ خطوات لمعالجتها. وهذا أمر مهم، يجب مراقبة المسؤولية، ومعنويات العملية. مثال على ذلك، يجب أن تضمن وظيفة الامتثال الأدوار المتابعة والتفعيل من جانب المسؤولية. وفقاً لذلك، يجب أن توضح وظيفة الامتثال أن السياسات الداخلية وإجراءات الرقابة الداخلية، تتوافق مع المعايير والمعايير والتوافقات وقواعد السلوك ذات الصلة. وتغير المناخ، والتي تتمثل شركات التأمين باحترام.

5.

وظيفة الاكتوارية

ومن المتوقع أن تراعي الوظيفة الاكتوارية المخاطر المرتبطة بالمناخ، لأنها يمكن أن يكون لها تأثير على تقييم الأصول. في إدارة الأصول والخصوم، الاستثناءات، التخفيف من الخطر، وعندما يكون عن النزاعات التأمينية ومعطيات رأس المال.

ويكمن لوظيفة الاكتوارية، أن يكون تقييم الخطر المالي، على سبيل المثال، النظر في تأثير الرياح، وتحولات النمط الطبيعة، وزيادة وتيرة العوامل الحار والبرد والرياح العلوية، الأمطار الغزيرة، الجفاف، والفيضانات، ولتقييم مخاطر الانتقال، يمكن للوظيفة الاكتوارية أن تلعب دورًا في تقييم المخاطر المرتبطة بالنفاذية ذات الصلة التي يمكن أن تتعلق بالانتقال إلى الكربون، اقتصاد محلي.

6.

وي ينبغي أن تكون الوظيفة الاكتوارية، في انتهاك واجباتها، اهتماماً خاصاً ما يلي: تقييم جودة واستدامة البيانات الأساسية، بسبب تغير المناخ، قد يكون تحليل التاريخي ضعيفاً وقد يحتاج إلى استكمال لتعكس المعالجة المناسبة للأقسام أو الاحتياطيات تعكس المخاطر المرتبطة بالمناخ. يمكن أن تعزز دور الوظيفة الاكتوارية، فرق الخبراء، مثل فرق تمثل الكوارث، لأن هذه الصرف هي غالبًا ما تستخدم بالفعل أدوات تحليلية تتجاوز التحليل التاريخي الخاص.
4.8. وظيفة المراجعة الداخلية للحسابات

4.9. يجب على وظيفة التدقيق الداخلي، كجزء من التحقق، مراجعة عملية إدارة المخاطر للتأكد من أنها صائفة وفعالة. ينبغي تعديل ما إذا سلطت جميع المخاطر المادية، بما فيها مخاطر المناخ التي قد يكون لها تأثير على مرونة شركة التأمين. قد يتم أخرى تعديل وتخفيفها حينما يكون ذلك مناسبا.

3. الكفاءة وملازمة وظائف التحكم في القضايا المتعلقة بالمناخ

3.9. من أجل ضمان الامتناع الكافٍ لتوظيف التحكم أثناء تحديد وتقنين المخاطر المتعلقة بالمناخ ورخصها وإدارتها، يجب على شركات التأمين تكييف سياساتها الداخلية وتتوفير برامج التدريب لضمان حصولها على ما يكفي لفهم القضايا المتعلقة بالمناخ وتأنيرها على بيان المخاطر للشركة. يجب على شركات التأمين التأكد من أن الأشخاص الذين يؤدون وظائف التحكم يتوفرون على خبرة في استيعاب مخاطر تغير المناخ بما يتناسب مع واجباتهم.

5.0. على سبيل المثال، ترى هيئة التأمين والإحلالات الأوروبية (EIOPA) أنه "اعتمادا على استراتيجية الاستثمار الخاصة بهم (شركة التأمين) ومخاطرها الشخصية وحجمها، قد تكون هناك حاجة إلى توظيف خبراء خاصين لبعض التجمعات. وعندما يتطلب الأمر ذلك، ينبغي أن يطلب من شركات التأمين واعدة التأمين ما يلي: بنا الخمرة اللازمة مع إبادة اعتبار خليد الاستمتاع. وعلاوة على ذلك، في هولندا، أصدر البنك الهولندي (DNB) توجيهات تهم إدخال المخاطر المتعلقة بالمناخ في التقييمات المناسبة والسلبية للإدارة أو لأعضاء مجلس الإشراف ومقرري السياسات الأخرى (انظر الإطار 2.).

5.1. ضمن مختلف وظائف التحكم العامة، يجب تعين شخص لديه المهارات المناسبة والخبرة في المخاطر المرتبطة بالمناخ أو وحدة مخصصة، مسؤولة في القام الأول عن الجوانب المتعلقة بالمناخ من أجل ضمان بقاء المخاطر المتعلقة بالمناخ في نطاق الاهتمام وإبلاها الاهتمام اللازم. ومع ذلك، فذلك لا ينبغي الحاجة إلى دمج المخاطر الناجمة عن تغير المناخ في جميع الأجزاء ذات الصلة بالأعمال.

4.4. دمج المخاطر المرتبطة بالنماذج في قياس الاستياع المصرف الخارجي

4.5. يجب على شركات التأمين التي تمت الاستياع المصرف الخارجي، لأي نشاط مادي الحفاظ على القدرة على إدارة المخاطر وضمان استمرارية استثمارها. يجب على حساب الن destacة بهذه الاستياع، ويُعتمَد على وظائف الأدوار الخاصة بهم، وتزامن هذه المخاطر المادية، ينبغي أن تتضمن خطط استمرارية الأعمال المخاطر المادية الناجمة عن تغير المناخ. وقد يكون من المفيد أيضاً لشركات التأمين إجراء تحليلات السيناريوهات، واتخاذ إجراءات ثورية ملائمة. استخدمت بعض شركات التأمين ذات الظواهر الخارجية سيناريوهات المخاطر المادية مماثلة التي نشرها الفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ (الفرق الحكيم الدولي).
المعنى بتغير المناخ (IPCC) قد تقوم شركات التأمين بشكل متزايد بتضمين بيانات الخسارة المؤمن عليها كجزء من هذا التحليل، وعندئذٍ دراسة الاتجاهات المناخية التاريخية الحديثة في المواقع الرئيسية.

الإطار 2: أمثلة على الممارسات الإشرافية المتعلقة بإدارة الشركات وإدارة المخاطر والضوابط الداخلية.

المانيا
نشرت الهيئة الاتحادية للرقابة المالية BaFin إشاعراً إرشاديًا حول التعامل مع مخاطر الاستدامة. هذه الإذاعة تشير إلى تفصيل الاستراتيجيات والسياسات المتبعة وتنظيم الأعمال. ووصفت بإجراء تقييم استراتيجي لخاطر الاستدامة. يرجى أن يكون للحوكمة الإدارية المسؤولية الإشرافية على استراتيجيات الأعمال ومخاطر التأمين والأنشطة الداخلية وتنفيذ الخطة. وعملاً، هناك حاجة إلى الحفاظ على الأعمال المناسبة مع المسؤوليات والعمليات والموارد والوظائف للمجال.

التركيز الرئيسي للإشعار الإرشادي هو إدارة المخاطر. ونلاحظ أنه تحديد المخاطر وإدارة وضوابط العمليات تأتي تجنب مع الأسلوب التقليدي. إجراءات وتشريعات، مع إشارة محددة إلى مخاطر الاستدامة. حيث يسلط الضوء على مبادئ محددة متعلقة بالتأمين. إضافاً إلى ذلك، ينظر إشاع ارشادي في القضايا المتعلقة بإستراتيجيات الاستدامة. بمصداق الممارسات المعتادة، واختبارات التأثير، وتحليلات السيناريوهات، وإشراف الهيئة الاتحادية للرقابة المالية، فإنها موضعًا بشأن المخاطر المتعلقة بالاستدامة.

اليابان
ت.Random
ينظر إشعار التوجيه في القضايا المتعلقة بالاستدامة، بما في ذلك اختبارات التوتر، بما في ذلك الكوارث الطبيعية، واختبارات التوتر، بما في ذلك الكوارث الطبيعية. وتمت إعادة النظر في الكوارث الطبيعية، ومن المتوقع صدور نتائج المناقشات بحلول منتصف عام 2021. Excel

هولندا
 اعتباراً من السنة 2021، أصبحت المخاطر المتعلقة بالتنوع والبيئة جزءًا قياسياً من تقييم البنك المركزي الهولندي المالي، الخاص لأعضاء مجلس إدارة شركات التعاون والبنوك والأموال والموارد بشكل عام.

وفقاً لkreślية بشأن مراقبة المخاطر المتعلقة بالتنوع في طاقن، المعتمدة من قبل اللجنة التنفيذية للجمعية الدولية لمراقبة التعاون (IAIS) ماي 2021.

المراجع
BaFin Notice 20/20 (2020) ميلديو_191122م_20 ناشالشيك 13 من إشاعاً إرشادي بشأن التعامل مع مخاطر الاستدامة.
أن المخاطر المتعلقة بالمناخ والبيئة ستظهر بشكل بارز خلال مقابلات التقييم. على سبيل المثال، قد يتم طرح سؤال حول معرفة المرشح لمجال المخاطر المتعلقة بالمناخ والبيئة، والتشريعات ذات الصلة، وأثراها على المؤسسة. سوف يطلب البنك المركزي الهولندي أيضاً من المؤسسة أن تضم في ملف التقييم الذي تقدمه، معلومات عن معرفة المرشح وخبرته في مجال المخاطر المتعلقة بالمناخ والبيئة.

وكثيراً ما ينشر البنك قائمة التوقعات التالية لأعضاء مجلس الإدارة المفترقين فيما يتعلق بالمخاطر المتعلقة بالمناخ والبيئة، وبالتالي الإشارة إلى المعايير المذكورة تحت A إلى E، قواعد صياغة السياسة 2012:  

- القدرة على تحديد هذه المخاطر;  
- أن تكون على علم بالقوانين واللوائح ذات الصلة والالتزامات المتعلقة بإعداد التقارير;  
- أن تكون قادرة على تحديدها وردعها وادائها;
- معرفة من هو المسؤول عن إدارتها في المؤسسة;
- فهم تأثيرها في السياب المحدد للمؤسسة، والقدرة على الاستشاد بأمثلة;
- القدرة على صياغة استراتيجية وسياسات التعامل معها;
- تحميل المسؤولية ضمان إدارتها المناسبة;
- حالة أعضاء مجلس الإشراف: مراقبة إدارتهم المناسبة; و
- لديك ما يكفي من الكفاءات ذات الصلة، مثل رؤية شاملة (مثبطات هليكوبتر) وقيادة الاستقلالية، والحساسية لبيئتهم، والتوجه الاستراتيجي والشعور بالمسؤولية.

سيكون التقييم الفعلي متناسباً مع مراعاة موقف المرشح وطبيعة المؤسسة وحجمها وتعقيدها ومصطلحات مرشحه وتكوينها وأداء مجلس شكله، يمكن الحصول على مزيد من المعلومات حول التقييمات المتقدمة، والسلامة، على الموقع الإلكتروني "تناسب التقييمات السليمة" تحت عنوان المخاطر المتعلقة بالمناخ هي الآن جزء من التقييمات الصالحة والمناسبة.

المملكة المتحدة

تضمن تقرير تقييم المخاطر في المملكة المتحدة لل|$19| الرسم الإشرافي 3/19، بشأن تعزيز نهج البنك وشركات التأمين إدارة المخاطر المالية الناجمة عن تغير المناخ. في يوليو 2020، أصدرت الهيئة تطبيق الإرشادات للمناطق المدنية، مما يعطي جدولة بحلول نهاية عام 2021 للشركات لضمان المعايير المتعلقة بالمناخ في تقييم المخاطر قبل الرحل.

للقيام بذلك، يتوجب عليهم:
6 إدارة مخاطر المؤسسة لأغراض اللائمة المالية

53 يحدد البداية الأساسي للتأمين 16 (إدارة المخاطر في المؤسسة لأغراض اللائمة المالية) توقعات الإشراف حول كيفية تنسيق شركات التأمين لإدارة المخاطر والتخطيط الاستراتيجي وعمليات إدارة رأس المال. ينافذ هذا القسم كيفية إدماج المخاطر المربكة في مراجعة الاستراتيجية التأمينية وعمليات الاستثمار. وكذلك في عملية تقييم المخاطر الخاصة بالشركة ذاتها (ORSA) (مع التركيز على اختيار الأدوات وتحليل السيناريو)، ويشمل ذلك التأثيرات ذات صلة. وتتعلق البيانات 15-16-17-14-13-12 من المبادئ الأساسية للتأمين، ويشمل المبادئ الأساسية للتأمين رقم 11 أيضاً المجالات المتعلقة بالمخاطر في سياق التأمين والسياسات الاستثمارية، والتي يتم تغطيتها في القسم 6 الإطار 3 وقدم أمثلة على الممارسات الإشرافية المتعلقة بتقييم مخاطر وملائة الشركة ومشاركة الآراء، واعتبار الأدوات.

5.1 سياسة الاستثمار

54. تؤثر المخاطر المالية والاقتصادية والمسؤولية الناتجة عن تغيب الناخب على بيانات مخاطر الأعمال وعلى استراتيجيات الاستثمار وعمليات الاستثمار لشركات التأمين. ومن ثم ينبغي على المراقبين أن يشكو من شركات التأمين تكيف وتحديد المخاطر المالية والاقتصادية والمسؤولية الكامنة في محاوارهم التجاري وتقديم الأطر المرتبطة على استراتيجيات الاستثمار (ERM).

ومنذ ذلك بيان تقبل المخاطر.

55. يجب على شركات التأمين مراعاة كل من المدى القصير والطويل الأجل (بما في ذلك أفق تخطيط الأعمال ومدة البوليصة). عند تقييم تأثير هذه المخاطر، و ترتبط رؤية شركات التأمين للمخاطر المتعلقة بالناخب ضمن مخاطر الاستثمار عناصر متخصصة (مثل مراعاة القصد والوقت وشدة الهواجن المتباعدة، والمتحدد الجغرافي للسلاسل والأطراف المؤمنين، وتأثير المخاطر على عقودهم التأمينية، وتفاقيمات إعادة التأمين والضرر، وتشكيل الأطراف المقابلة، وفرقية إعداد التأمين والشروط والأحكام)

5.1.1 النظام في المخاطر المتعلقة بالناخب في سياسة الاستثمار

- تطوير تحليل السيناريو واختبار الأداء، وذلك باستخدام جميع البيانات الممكنة، بالإضافة إلى البيانات التاريخية. (مثل الاتجاهات المستقبلية في نَمَذْجة الكوارث) للمحاور للمخاطر المالية قصيرة وطويلة الأجل لنموذج أعمال الناتجة عن تغير المناخ.

- تطوير أدوات عرض ونموذجية لرصد تعرّضهم للمخاطر المالية، بتقنيات الاستعانة بمصادر خارجية وسلاسل التنزويج (ورصد التقدم المحرز عند استناد مقياس استراتيجي للمخاطر).

- تحديد خطة أو سياسات ذات صلة لتخفيف وإدارة الأثار المالية الناجمة عن تغيّر المناخ (على سبيل المثال، إجراءات تخفيف التفاعل المحتمل مع عوامل الخطر المالي والطويل الأجل للأساليب الناتجة عن تغيّر المناخ)

- تطوير أدوات كمية ونوعية لرصد تعرضهم للمخاطر المالية، بالانكشاف لتغيّر المناخ (على سبيل المثال، تدابير التأثير المحتمل لعوامل الخطر المادي والترابي، والسبب الأولى في التقدم المحرز في استراتيجيات الاستغلال الشاملة والموضوعات المتصلة بها وتحديد المخاطر)

- تطوير أدوات عرض ونموذجية لرصد تعرضهم للمخاطر المالية، بتقنيات الاستعانة بمصادر خارجية وسلاسل التنزويج (ورصد التقدم المحرز عند استناد مقياس استراتيجي للمخاطر).

- تحديد خطة أو سياسات ذات صلة لتخفيف وإدارة الأثار المالية الناجمة عن تغيّر المناخ (على سبيل المثال، إجراءات تخفيف التفاعل المحتمل مع عوامل الخطر المالي والطويل الأجل للأساليب الناتجة عن تغيّر المناخ)

- تحديد خطة أو سياسات ذات صلة لتخفيف وإدارة الأثار المالية الناجمة عن تغيّر المناخ (على سبيل المثال، إجراءات تخفيف التفاعل المحتمل مع عوامل الخطر المالي والطويل الأجل للأساليب الناتجة عن تغيّر المناخ)
56. يجب أن يكون لدى شركات التأمين إرشادات داخليّة حول كيفية تقييم ومراقبة مثل هذه الخاطر ضمن عملية الاستكتاب. وبالتالي، يجب على المراقبين أن يطلبوا من شركات التأمين مراعاة الخاطر المتعلقة بالمناخ في قرار استكتاب. وتشمل لهذا النص، المراقبين على النحو الماسب، نظرًا للأثر المحتمل على المنتجات التأمينية الفردية، لتلك الخاطر.

المخاطر المرتبطة بالمناخ:
- عمليات تحديد وتقييم الخاطر المادّي المرتبطة بالمناخ والكامنة في تطبيقات الأعمال الجديدة و/Jmax المحفظة السارية.
- استخدام تقارير أبحاث المناخ ووسائل التحليل الأخرى في عملية اتخاذ قرار الاستكتاب.

5.1. النظريات الخاطر المتعلقة بالمناخ في تقييم الاستكتاب
57. تسعى شركات التأمين إلى استيعاب الخسائر المحتملة جراء الكوارث الطبيعية من خلال استخدامها لمجذدة الكوارث الطبيعية والأدوات التشريعيّة، إذ من الممكن مع الوقت أن تكون لدى شركات التأمين أيضاً استيعاب أثمر. ومع ذلك، فإن ذلك يتطلب توليد بيانات عالية كدمج تحليل سيناريو تغير المناخ ضمن نماذج الكوارث الخاصة بهم، مما يسمح بتقدير عدد من الاحتمالات الحوادث، وكذلك الخسائر المحتملة المرتبطة بها.

5.8. قد يشمل دمج الخطر المرتبطة بالمناخ في تقييم الاستكتاب تعزيز ممارسات الاستكتاب بسبب الحاجة إلى النظر في المسؤولية ذات الصلة، ومخاطر الانتقال والسمعة. أما بخصوص الخطر المادّي المرتبطة بالمناخ، فيجب على المراقبين تشجيع شركات التأمين على تضمين، عند الاكتساب، تقييمهم كجزء من تقييم الاستكتاب العام لكل حامل بوليصة. ينبغي تعزيز تعزيز الاستكتاب للنظر في:

- سجل مسار حامل بوليصة التأمين والتزامه في إدارة الخطر ذات الصلة بالمناخ.
- قدرة واستعداد كل حامل بوليصة تأمين على التخفيف من الآثار الناخية المحددة والمرتبطة بالنقل.
- مدة بوليصة التأمين:

التأثير بالظواهر الجوية المتطرفة، والاختلاف بمارسات الطاقة غير، قد تشمل معايير التقييم لهذه القطاعات مستوى انبعاثات غازات الدفيئة.15

المستدامة، وإزالة الغابات واللويحات. على سبيل المثال، لاحظت الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ، أن القطاعات مثل الزراعة، وكيفية التشريعيّة، وقد واجهت التغييرات حسب نتائج الدراسات المناخية، بغير المناخ.11

يجب أن نأخذ الاعتبارات التاريخية والتطورية في الاعتبار عند الأتراك التقييم.

11. خاصة في حالة تعرض المادي للمسؤولية، وكذلك مخاطر السمعة وحماية الشروط وسلوكية الدعم، ينصح بتقييم الأدوات المختلفة على حامل

البوليصة إلى سكون من الصعب التحقق من إدارة الخطر المادّي المرتبطة بالمناخ أو الوقاية هذه الأدوات التعاونية بعد المطالبة.
الحاجة إلى فرض شروط الاكتتاب لأنواع معينة من منتجات التأمين 

59. قد تختار شركات التأمين استخدام التقييمات التي طورتها أطراف خارجية أو تطوير منهجية التقييمات الخاصة بهم لإدراج الخطر المرتبطة بالنظام في تقييم الاستعداد، إذا طمعت شركة التأمين تعتمد على تقييمات خارجية، فيجب عليها التنقيح من أن تتيح الاتصال بين شركات التأمين بالشفرات الكافية التي ستسمح بتطبيق التقييمات الجيدة. وبالنسبة للمعاملات التي يتم تقييمها على أنها تتطلب مخاطر مرتبطة، من المهم أن يكون من المناسب للمرجح أن يتم توضيح المكون من المعيار المGoals أسئلة استرداد للمخاطر المرتبطة بالمعالجة. قد يكون أيضا مناسبًا للتواصل مع الأعضاء المعنيين. نقل إثبات مخاطر الاستعداد، بالمثال، على شكل سلسلة صلابيات الاستعداد.

لا يمكن تقييمها على أنها تتطلب مخاطر أعلى مرتبطة بالمناخ.

60. يجب تقييم المخاطر المرتبطة بالملاحة عند الاكتتاب. 

61. ومن ثم، ينبغي على المراقبين تشجيع شركات التأمين على تطوير الأدوات المناسبة، ومقاييس لرصد اكتشافهم للمؤثرات المرتبطة بالملاحة عند الاكتتاب. هذه الأدوات والمقاييس يمكن استخدامها على سبيل المثال، لرصد تعرض الأخطار المرتبطة بالملاحة. والخطوات التي تتيح لمراقبين تقييم المخاطر المرتبطة بالملاحة. من المهم أن تكون شركات التأمين من اتخاذ تدابير التخفيف المناسبة لإدارة أي تأرجح محتمل في تقرير أنساب الملاحة. 

(ORSA) 

62. سوف تؤثر استراتيجيات العمل الفريدة من نوعها و무قدة الاستثمارات، وبيان الخطر الخاص بكل شركة التأمين، باعتماد على الخطر المرتبطة بالملاحة. على سبيل المثال، فإن وضع مخاطر وملاءة الشركة في تقييم أنساب الملاحة، بنسبة كبيرة، هي تقييمات تحرير مالية وملاءة الشركة، ووضع رأس المال. يجب أن يتوقع المراقبون من شركات التأمين النظر في جميع الملاحة المتصلة بالخطر، واتباع الأجراءات المناسبة لإدارة الخطر للخيفيف.
من الخطر المحدد وفقاً لذلك. قد تنظير شركات التأمين في الخطر على كل من الأساسين النوعي والكمي. باعتبار

أن الentingة الكمية يجب أن تتحسن بمجرور الوقت مع تحسن القدرة على الوصول إلى البيانات الضرورية.

63. misrepresented من تقييم مخاطر وسلامة الصرح، تقوم شركة التأمين بتقييم إدارة المخاطر والمقر卡通ية على مدى أفق زمني أطول من المستخدم لتحديد متطلبات رأس المال التنظيمي. يجب أن يكون الوقت متلاقاً مع طبيعة مخاطر

شركة التأمين وتخطيط الأعمال. قد تفترض بعض الخطر المتعلق بالناحية وقتاً أطول لتلتزيم بعض متطلبات بطريقة مكافئة، وبالتالي سيكون من المفترض أن تتعين عملية تقييم مخاطر وسلامة الصرح. أيضًا سيتطلب تقييم متطلبات إدارة مخاطر الزمني المستخدم، من قبل شركات التأمين و

يجب على المراقبين مراجعة طبيعة ونوعية الأعمال التي استثنتها المؤمنة.

5-2-5 اختبار الإجهاد وتحليل سيناريوهات المخاطر المتصلة بالمناخ

64. misrepresented من تقييم مخاطر وسلامة الصرح، يجب أن تشمل شركات التأمين أجراء تحليل الاستمرارية لتقييم قدرتها

على إدارة مخاطرها وتلبية متطلبات رأس المال في إطار مجموعة من السيناريوهات السلبية العقلية، مع نظرية تطلعية.

وتلك التحليل ينبغي أن يشمل تحديد وتقييم الأثر المباشر وغير المباشر للمناخ - المخاطر ذات الصلة على سبيل المثال، بما في ذلك صيغة من تحليل السيناريوهات إجراء الضرائب - العكسية. وهذا من شأنه أن يعكس شركات التأمين من

تقييم قدرتها على مواجهة الخسائر المالية، فيما يتعلق بتغيير المناخ. ويجب أن تتضمن هذه العملية تقييم للمخاطر

المادية والانتقائية، ومخاطر المسؤولية:

- يشمل تقييم المخاطر المادية استخدام نماذج الكوارث بما في ذلك عدد من السيناريوهات المختلفة (على سبيل

المثال 1 إلى 500 أو 1 إلى 1000 أحداث العام). قد يتضمن هذا أيضاً تقييم سيناريو المخاطر المرتبطة

بالملاح والتي يمكن أن تسبب الأضرار:

- قد يحتوي تقييم مخاطر الانتقائية على ضرائب التأمين، وضمانات التأمين البيئية، واقتصاد

الكربون المتعلق الذي يمكن أن يؤدي إلى تأثير مستقل عن الأوقات والمخاطر البيئية؛ و

- ينبغي تقييم مخاطر المسؤولية على المخاطر على الأطراف المتبعة، وفرق التكنولوجيا، والتربوية، والاقتصاد، والقانون، وتجنب الانتقادات التي تتطلب عقود تأمين على أساس المطالبات في تأثير

المحلية على مخاطر مسؤوليتيجة، وتسمية ذلك زيادة الضغط على المجالش في إدارة شركاتها بطريقة

مهنية، خاصة فيما يتعلق بالبيئة، مع مراجعة الاستثناءات، و/أو الحدود.

65. قد تكون المؤثرات والافتراضات لسيناريوهات اختبار الإجهاد المرتبطة بالناحية قد استُقطت على أعمال التمديد التي

تقوم بها وشكالات الأطراف الجوية أو الهيئات التنظيمية، أو غيرها - خبراء خارجيين، على سبيل المثال - ، وذلك نماذج

إحصائية. تتضمن تحديد تأثير بعض فوائد الإنتاج والنجاح الاقتصادي، والتأثير الاقتصادي أو البيئي للتصاميم

الناجحة المحتملة. بدلاً من ذلك، قد تكون شركات التأمين قد طُورت نماذج داخلية لتأثير مخاطر المناخ. ويجب على

المراقبين تشجيع شركات التأمين على استخدام النماذج التي هي ذات صلة بنطاقاتها الجغرافي وبسياقة أعمالها. ومن المهم

أن تقوم شركات التأمين بشكل متكامل بفهم هذه النماذج، وعدم القيتن من النتائج، والأفكار، والمعتقدات،

عند اتخاذ قرار بشأن أهميتها.
66. الخطر المتعلق بالمخاطر الناجمة عن التغير المناخي على صناعة التأمين. ومن المتوقع أن يكون لها تأثير على جميع شركات التأمين، لذا، ينبغي مراجعة هذه الخطر من أجل إدراجها في تقييم مخاطر وملاءة الشركة. إذا تم تقييم شركة التأمين للمخاطر المتعلقة بالمناخ على أنها غير جوهريًا، فيجب على شركة التأمين توثيق سبب التقييم، والأساس المنطقي لعدم الأهمية والتي يمكن تضمينها في الوثائق التي تلخص المخاطر التي استهدفت الشركة. إذا كانت شركة التأمين تُعتبر لإدراجها في تقييم مخاطر وملاءة الشركة، فسوف تكون موجزة.

المؤسسة المالية الفنلندية (IAIGs) سيناريو مخاطر المناخ في اختبار الاجهاد في السنين الماضيتين. في عام 2020، شمل ذلك جميع المخاطر الناجمة عن التغير المناخي (فقدان القيمة في اللون المائي في المناطق الفيضانية عالية المخاطر) وتأثيرات الدرجة الأولى على محمل التحول إلى الصناعات الخضراء. بواسطة مساحة المنافذ والمدارس، سيطلب من المشاركين استكشاف المخاطر المحتملة لتعرض ميزانياتهم العملية لسيناريوهات تغير المناخ ذات الصلة، بدءًا من شهرًا تشير إلى نهاية عام 2021.

 captainschina.

طلب من إدارة الخدمة المالية سلسلة، FSC 2020. بما يلي، تحدي المخاطر المتعلقة بالمناخ، حالة الاتجاه للمخاطر الرئيسية، واستراتيجية الاستجابة، وتقييم الخطر وضرورة الاستجابة الناتجة بهما.

طالب من إدارة الخدمة المالية، FSC 2021. يجب على شركات التأمين تقييم جوانب تغير المناخ ودرجة التأثيرات، بما في ذلك المخاطر المالية، ومخاطر الانتقال، والمخاطر المتعلقة بنجاح تشير إلى نهاية التأثير، على شركات التأمين. إذا تم تقييم مخاطر وملاءة الشركة، يجب أن يتضمن تقييم مخاطر وملاءة الشركة استراتيجية الاستجابة ذات الصلة لإجراء إدارة مخاطر تغير المناخ.
 الفيما يتعلق باختبار الأجهزة، وبالإضافة إلى السيناريوهات الحالية للكوارث فإن لجنة الخدمات المالية إضافة سيناريوهات غير المأثرة، بما في ذلك الخسائر المرتبطة بالأعاصير، في سيناريوهات اختيار الأجهزة الحالية لتقديم التأثير على شرائح التأمين وغير ذلك من الخسائر المرتبطة.

 holland

هذه وشأن JVM في السيناريو، والتقييمات المتعلقة بالمناخ في قطاع التأمين، إذا تم تقدير الخسائر المتعلقة بالمناخ في قطاع التأمين، والمخاطر المرتبطة بالمناخ، والمخاطر المرتبطة بالمناخ، فإن لجنة الخدمات المالية إضافة سيناريوهات غير المأثرة، بما في ذلك الخسائر المرتبطة بالأعاصير، في سيناريوهات اختيار الأجهزة الحالية لتقديم التأثير على شرائح التأمين وغير ذلك من الخسائر المرتبطة.

 هوشندا

وتمثل الممارسة الجيدة و الأسئلة، ويتم على جهود شركات التنظيم للمحاكمات المتعلقة بالمناخ، بالإضافة إلى تقييم مخاطر وملاءة الشركة بناء على نماذج تحليل تقييم مخاطر وملاءة الشركة المقدمة في 2018، ويتلخص هذه أدناه:

- طلب من شركات التأمين مراعاة ما يلي:
  - ما يخص جانب الأساليب المالية المعمومية:
    - محاسبة المخاطر المادية
  - الأضرار التي لحقت بالضمانات، مثل العقارات أو الاستثمارات أو الانكماش في الاستثمارات العقارية الأخرى:
  - شطب سندات وأسهم الشركات التي تكون ممتلكاتها أو عملياتها عرضة للتأثير المادي لتغير المناخ.

- مفهوم الانتقال:
  - شطب قروض والاستثمار ذات الآثار الكرويية الكبيرة والتي تعتبر حساسة لانتقال الطاقة.

- الأساسية المعموِمة:
  - شطب قروض ال)}}}

- زيادة المخاطر على قروض الرهن العقاري والسندات والشركات المتعرضة لخطر انتقال الطاقة، مما يعني أن هناك حاجة إلى اعتبار لرأس المال لتطبيق هذه الأصول.

إذا، دعمت السيناريوهات المتعلقة بالمناخ فيما يتعلق بتقييم مخاطر وملاءة الشركة، طلب من شركات التأمين مراعاة ما يلي:

- استعمال السيناريوهات الخاصة بكل بلد (مثل السيناريوهات التي تضعها الجهات التنظيمية أو وكالات الأرصاد الجوّية)
- اعتبار المبادئ ذات الصلة للاختبارات المفتوحة المتعلقة بالمناخ، بما يتوافق بها الجهات التنظيمية.
- دعم الأسئلة غير المباشرة للمخاطر المرتبطة بالمناخ، والتي قد تؤدي إلى زيادة المطالبات في تحليلات السيناريو، والآثر، مثل المخاطر الصحية المحتملة وزيادة معدلات الوفيات.

تتعلق الأمثلة التالية بشكل أساسي باختبار الضغط الإشرافي، ولكن مع ذلك قد تقدم أمثلة قيمة تتعلق بتحديد السيناريوهات ذات الصلة، وإعداد تمرين اختبار الضغط.

**فرنسا**

في عام 2020، تم إجراء أول تقييم لمخاطر المناخ في قطاع البنوك والتآمين من قبل هيئة الرقابة الاحترازية ACPR، وتهدف العملية إلى تقييم مدى توافر البيانات وسلامة نهج التمدد الحالي، وعلى نطاق أوسع لتحسين استيعاب التفاعلات بين تغير المناخ والملالي الكلي. تربط صدمات المناخ والسياسة بأثارها المالية.

وقد نبذ فرنسا بتكييف نموذج الاقتصاد الاقتصادي العالمي للمعهد الوطني لإحداث صدمات في الاقتصاد الكلي على المستوى القطبي بعد ارتفاع أسعار الكربون. يفترض سيناريو خط الأساس للتمرين أن أهداف الانبعاثات للاقتفاق باريس للمناخ ستتحقق، ضمن ثلاث متغيرات:

- انتقال غير منظم دون تطورات تكنولوجية مواتية;
- ضريبة كربون بقيمة 200 يورو للطن الواحد تم تنفيذها في عام 2020;
- ضريبة كربون بقيمة 300 يورو للطن الواحد تم تنفيذها في عام 2030.

الإنتاجية.

ستنفذ شركات التآمين توقعات عام 2025 باستخدام ميزانية عمومية ثابتة اعتبارا من عام 2020، بينما يمكن أن تتمتع أفق آخر (2040) ضمن قرارات الإدارة التي تهدف إلى التخفيف من المخاطر المالية، بما يتفاوض مع الاتصالات السابقة لشركة التآمين.

تم نشر نتائج التمرين في أبريل 2021.

**اليابان**

في استراتيجيتها السنوية من 2020-21، تعطى سلطة الخدمات العامة الأولوية للحوار حول المخاطر المتعلقة بالناحة مع المؤسسات المالية. وتجاوز هيئة الأوراق المالية اليابانية إجراء حوار وثيق مع شركات التآمين الرئيسية من أجل استكشاف المقاربات الممكنة لتحليل السيناريوهات المتعلقة بالناحة.

**سنغافورة**

نظر

Tackling Climate Change Risks in the Insurance Sector

The International Association of Insurance Supervisors (IAIS) in collaboration with the Monetary Authority of Singapore (MAS) conducted climate change stress tests (IWST) in 2018 for the largest domiciled and integrated insurers in Singapore, representing more than 80% of the market. The tests involved a fictional scenario reflective of the risks associated with climate change in Singapore, including the impact of severe flooding events and their potential effects on insurance claims and the insurance industry's overall financial health.

The tests sought to raise awareness among insurers about the financial risks posed by climate change, and to encourage insurers to consider climate risk as part of their business continuity planning.

In the United Kingdom, the Bank of England (BoE) conducts stress tests on the insurance sector every two years (IST) for the largest life and general insurers in the UK, representing more than 70% of the market. In 2019, the test included a climate change exploratory scenario to assess the impact of physical and transitional risks, including the impacts of climate change and the Paris Agreement. All companies participated, allowing the BoE to (A) increase understanding of the financial risks associated with climate change; and (B) identify and improve the capabilities and data available to assess potential climate change impacts.
في يونيو 2021، واشتبك البنك باختبار صعود النظام المحلي في المملكة المتحدة أمام المخاطر المادية والهندسية المتصلة بالمناخ ضمن مسارات عديدة وعدد محدود للمناخ. الهدف الحسابي هو (1) نمذجة الظاهرة المكلفة للشركات المتميزة والمناخ المحلي على نطاق أوسع للمناخ (2) هم التحديات التي تواجه مساهمات أعمال المشاركات، والتحقيق في التوازن بين شركات التأمين والبنوك؛ و (3) مساعدة المشاركين في تعزيز إدارة المخاطر المتصلة بالمناخ، بما في ذلك تشجيع الشركات على اتخاذ رؤية استراتيجية طويلة الأجل لمعالجة مخاطر المناخ وتسليط الضوء على ثغرات البيانات التي تحتاج إلى تحسين الفعال.

الولايات المتحدة

تتفق متطلبات تقييم مخاطر وسلامة الشركة في الولايات المتحدة، كما هو موضح في دليل الرابطة الوطنية للمؤسساتابل، حول تقييم مخاطر وسلامة الشركة، بأن تقوم شركات التأمين بشرح تكتيكات تقييم ورصد وتحديث الأدوات والمعايير التحليلية. يتم إعداد التقارير حول جميع المواد والمعلومات ذات الصلة، إلى المبادئ الذي تعتبر فيه شركة التأمين المخاطر المتعلقة بالمناخ. يتم تقديم تقرير موجز سنوي عن تقييم مخاطر وسلامة الشركة، ويتم تحديثها بما إذا كانت المواد المرتبطة بالمخاطر المتصلة بالمناخ الأول من قبل شركات التأمين ونماذجها لاحقا من قبل مراقبي شركة التأمين. ويتم تطبيق شروط مالية وضريبية. شركات التأمين بدمج مخاطر المناخ ذات صلة في تقييم مخاطر وسلامة الشركة (أو يتطلب تغييرات في الافتراضات والسيناريوهات المستخدمة من قبل شركات التأمين في هذا المجال).

منذ 2015، بدات إدارة التأمين في كاليفورنيا جهود وشراكات متعددة، لوضع استراتيجيات جديدة لاختبار اكتشاف شركات التأمين للاستثمارات الوقودي Sleeves ومخاطر التحول المرتقب. بالتأكيد، قامت الإدارة بترشيح خطة 2 Degree Investing Initiative بالإضافة إلى سيناريو تحليل اختبار الضغط أعلى، قامت الإدارة أيضاً بتقليد قاعدة بيانات استثمار شركات التأمين المتعلقة بالوقود الذي. يوفر كل من تحليل سيناريو اختبار الضغط وقاعدة البيانات أساساً لعمل السياسات المستقبلية.

6 الاستثمارات

6.1 يشرح الإرشادات التقنية في المبدأ الأساسي للتأمين 15 (الاستثمارات) كيف يجب أن تأخذ المتطلبات الكمية والكيفية في الاعتبار المخاطر التي تواجهها شركات التأمين من خلال الاستثمارات، من أجل ضمان أن الأصول مختلفة.
المخاطر المترابطة بالناحية بالنسبة للاستثمارات

16- يمكن أن يكون للمخاطر المادية، وخاصة المخاطر الانتقالية، تأثيرات معقدة وغير خطية (لا تتم على أساس السبب والنتائج) على استثمارات شركات التأمين من حيث الج ober، يجب أن تؤخذ هذه المخاطر في الاعتبار بغض النظر عن ما إذا كانت شركة التأمين تستثمر مباشرة أو من خلال مدير أصول أو استثمار تابع لجهة خارجية. يقدم هذا القسم إرشادات تتعلق بمقارنة الإشراف على الاستثمارات. يتضمن الإطار 4 أمثلة على الممارسات الإشرافية ذات الصلة.

19- دوى كل من الانتقال والمخاطر المالية، القدرة على التأثير على الاستثمارات من خلال مخاطر الانتقال وتخفيف الطرف المقابل عن السداد (على سبيل المثال زيادة احتمال التخلف عن السداد أو احتمال الخسارة بسبب التخلف عن السداد)، مخاطر السوق (على سبيل المثال تغيير قيمة أو اتجاه أو تقلب أصول أو مستحقات في حقوق ملكية محددة أو ممتلكات أو مخاطر استثمار) وفقدان مخاطر السوق (على سبيل المثال نتيجة لمنح المخاطر المالية نتيجة للمخاطر الانتقالية). يمكن أن تشمل مخاطر الانتقال والمخاطر الجسدية ما يلي. أكثر من الدرجة الثانية مثل المخاطر المرتبطة بشركات التأمين بسبب انخفاض قيمة الأطراف المالية المقابلة التي لديها انتقالات عالمية. تأثير القطاعات الحساسة للمخاطر، أو تأثير تغير مشاكل المستثمرين على قيمة السوق.

70- ينص المبدأ الأساسي للتأمين رقم 1 على أن جودة وخصائص محفظة أصول شركة التأمين، يعتبر الترابط بين أصول شركة التأمين ومعلوماتها أمرًا أساسيًا في تقييم موقف اللائحة المالية، لدى التأمين، فهي جانب مهم للمرافق المالية. شركة التأمين يتقيي نظام إدارة المخاطر المرتبطة بحفظة الأصول، واعتمادا على حرفية المحفظة وإدارة الأصول والخصوم، وقد تكون ذات أهمية للمراقبين للأسئلة عن تأثير مستثمرة شركة التأمين بتحفيز المناخ، ويجب المراقبين أن يكونوا مهتمين في الحصول على معلومات مفصلة عن حالة الأصول والمخاطر. في الوقت نفسه، يمكن أن تحدث مخاطر الانتقال في أي وقت وبطرق مفاجئة، وبالتالي الطلب من شركات التأمين مراجعة استراتيجيات الاستثمار بشكل منظم.

2- إدارة الأصول والخصوم

71- يتطلب المبدأ الأساسي للتأمين رقم 15 من شركات التأمين الاستثمار في الأصول الآمنة والمتنوعة. حيث يمكن إجراء المنفقات المحلية بشكل متفاوت وتحقيق الأصول المتنوعة بشكل سليم. يتطلب المبدأ الأساسي للتأمين رقم 15 من شركات التأمين إدراج السياسة إدارة الأصول والخصوم في إطار إدارة مخاطر المؤسسة، مما يساعد شركات التأمين على تقدير القدرة على الدفع لحالي البوليسيات أو الدائنين في الوقت المناسب.
72. يمكن أن يؤثر تغير المناخ سلباً على مطابقة الأصول والخصوم، في القام الأول من خلال مخاطر الانتقال، حيث تستخدم شركات التأمين ذات منتجات تأمين طويلة الأمد للسنوات طويلة الأمد لضمان التدفقات النقدية وتحريماً لطبيعة السندات طويلة الأمد. يجب على شركات التأمين مراعاة احتمال أن تؤثر المخاطر المرتبطة بالان אלה، أو قطاع بأكمله، يمكن أن تضعف بشكل كبير على مدى مطابقة الفترة عند بناء محافظهم الاستثمارية. وستكون العلاقة بين مختلف فئات الأصول هامة أيضاً. بالإضافة إلى ذلك، تجب مراقبة الارتباط بين المخاطر المرتبطة بالان والمخاطر البيئية عند اتخاذ كل من سندات القنبلة، وذلك لتقييم هذا الكيان ضد المخاطر المرتبطة بغير المناخ.

73. الأفق الزمني هو عنصر أساسي مثل تأثير تغير المناخ على تحقيق الملاحظ الاستثمارية لشركات التأمين بشكل كامل وعلى مدى فترة طويلة، وبالتالي يمكن أن يضع التأثير فجأة وحيداً أي وقت على القيمة أو التدفقات النقدية المتوقعة من الأصول المالية. سيكون فقط على مدى الطويل. وعلى مخاطر الانتقال الناشئة عن القرارات السياسية، والسياسات التنظيمية، وفقاً للأطر الزمني أو توقعات المستثمرين، وبالتالي على شركات التأمين التفكير حول استراتيجية الاستثمار الآن. لذلك، لأن الأفق الزمني هو عنصر أساسي لتقييم استراتيجيات الاستثمار. ستكون إدارة الأصول والخصوم مهمة بشكل خاص للأعمال التجارية طويلة الأمد، وذلك بالنظر إلى المدى الطويل لالتزاماتها المتوقعة بالمخاطر المرتبطة بالان، والتي يمكن أن تتحقق على مدى فترة طويلة.

74. يتطلب المبدأ الأساسي للتأمين 15 من شركات التأمين الاستثمار فقط في الأصول التي يمكن تقييمها بشكل صحيح وإدارة المخاطر. (انظر المبدأ الأساسي للتأمين 15-4.4). لهذا السبب، يمكن أن تساعد الرؤية المتعلقة بالمخاطر والبيانات الكمية والسيوية، فضلاً عن استخدام السيناريوهات، في التغلب على القيود المحتملة للبيانات التاريخية وبيانات السوق ومساعدة شركات التأمين على النظرة مصرفية. تأثير استراتيجياتها ضمن سيناريوهات متعددة مختلفة.

75. يمكن أن تتضمن التصنيفات الإستراتيجية الخاصة بشركة التأمين المخاطرات الأولية في تحديد مخاطر الاستثمار الخاصة بالاستثمار، ومع ذلك، يجب أن يكون لدى شركات التأمين معلومات حكيمة لاستيعاب الفهم الاستثماري بالكامل. يجب على شركات التأمين أيضاً النظر في مدى مطابقة مخاطر المناخ في التصنيف وكذلك الأفق الزمني للتقييم.

76. تأثير الاستثمارات على تغير المناخ

77. يمكن أن ضعف بعض المستثمرين المؤسسيين، بما في ذلك شركات التأمين، استراتيجيات الاستثمار، وتوجيه أنشطة الأصول التي يتطلكونها (حيث تسمح حقوق مساهمتهم). مثل أنها تكون جزءاً من الإشراف على التأثير على استراتيجيات وأعمال الشركات التي نتسب التالي نحو النمو النشأة الاقتصادية المستدامة، وساهمية، في الحد من المخاطر المرتبطة بتغير المناخ.

78. في حال يكون ذلك ممكنًا، قد يكون ممارسة نهج الإشراف من قبل شركة التأمين، لتغيير تجنب تخفيف المخاطر، للتخفيف من اثار تغير المناخ والتكيف مع تأثير على مخاطر الاستثمار. وقد يشمل ذلك مشاركة شركات التأمين.
النَشطة مع الشركات المستثمر فيها لتحقيق نتائج الاستثمارات الصعود من خلال استراتيجيات التصويت أو استراتيجيات الاستثمار الأخرى مثل الاستثناءات (التصويت السلبي)، الفحص القائم على المعايير، تكاليف العمولة البيئية والاجتماعية، والحكامة، الأفضل فيها (التصويت الإيجابي)، الاستثمارات أو التأثير على استدامة الاستثمارات.

78. من أجل أن تكون فعالة، قد تكون استراتيجية المشاركة مع الشركات المستثمر فيها والتي تشمل ممارسة حقوق التصويت كمساهم، ورسل رسائل إلى أو حضور اجتماعات مع إدارة الشركات المستثمر فيها، وإنشاء مشاركة مؤثرة وتحديقًا زمنيًا في الإجراءات أو حوارات المساهمين مع أهداف الاستثمار. تلبي تصميم التخطيط في حالة عدم تحقيق تلك الأهداف، بما في ذلك تخفيض الاستثمارات أو قرارات الاستثمار.

الإطار 4: مسألة على ممثلي الإشراف على الاستثمارات

تقرير الصينية

طلب مجلس الخدمات المالية من جمعيات التأمين دمج قضايا تغير المناخ في المواصفات المتعلقة بالاستثمار، كصاحبة لكشف شركات التأمين على الاهتمام بقضايا تغير المناخ. ويدعي على صناعة التأمين مراجعة ما إذا كان المقرضين يجدون قصيرة جدًا لحماية البيئة، وإجراء الأعمال التجارية في إطار النزاهة والمسؤولية الاجتماعية. وسياسة الاستثمار الشاملة التي وضعتها صناعة التأمين ينبغي أن تشمل مشاريع لحماية البيئة، وسلامة الشركات والمسؤولية الاجتماعية.

بالإضافة إلى ذلك، تتشجع لجنة الخدمات المالية شركات التأمين على الاشتراك في "مبادئ الإشراف على المستثمرين" تحت الصناعة المالية. على تنفيذ نشاط الناهضين والاستثمار السائل، والنظر في المخاطر، والفرص المتعلقة بالحكامة البيئية والاجتماعية والثقافية، وإيجاد قضايا الحكامة البيئية والاجتماعية والثقافية. تقييم الاستثمار وعملية صنع القرار، وتعزيز جودة حكامة الشركات.

الاتحاد الأوروبي

مبدأ الشخص الحضيض في الاتحاد الأوروبي، وهو المبدأ الشامل بموجب نموذج اللائحة المالية الثاني الذي يتطلب أن تستثمر البعثات فقط في الأصول التي يمكنها تحديد مخاطرها بشكل صحيح. قياس، رصد، إدارة و trách، وتقييم تقرير يمكن تلخيصه. الشروط التقنية للهيئة الأوروبية للتأمين، والاجتماعات المهنية 2019، حوال دمج مخاطر وعوامل الاستثمار. نموذج اللائحة المالية الثانية. تقدم الشروط بشأن تغير المناخ، لتقييم الفجوات بالنظر في مخاطر الاستثمار. في عملية تقييم الأمان الجودة، السئول، وربما المحافظة الأخلاقية، كما هو مطلوب من قبل "مبدأ الشخص الحضيض" نشرت المفوضية الأوروبية التغييرات القانونية المقررة على أساس المشورة التقنية للهيئة الأوروبية للتأمين، والاجتماعات المهنية.


25 انظر الفصل 11

ورقة عملية بشأن مراقبة المخاطر المتعلقة بالمناخ في قطاع التأمين محدثة من قبل اللجنة التقنية للجمعية الدولية لمراقبة التأمين (IAIS) مايو 2021
ولكنجزء من دمج مخاطر الاستدامة في الملاءة المالية الثانية، قامت الهيئة الأوروبية للتأمين والأشكال المهنية بتقريب مبدأ الإشراف. كما هو مبين فإنه يوجد دمج مخاطر الاستدامة في الملاءة المالية التي "تحول نحو اقتصاد أكثر استدامة يجب أن يعتمد على هذا البداية. ومن وجهة نظر حضارية، يمكن أن يساهم هذا بشكل كبير في إدارة مخاطر الاستدامة."

7 الإفصاح العالمي

وفقاً لمبدأ التأمين الأساسي 90 (الإفصاح العام)، يتطلب المراقب من شركات التأمين الإفصاح عن المعلومات ذات الصلة والتسلسل في الوقت المناسب من أجل إعطاء حاملي بوليزات التأمين والمشاركين في السوق معلومات صريحة ووضحة للأنشطة التجارية والمخاطر والأداء والوقت المالي. 10 إفصاحاً عامة عن المخاطر الناشئة، بما في ذلك المخاطر المرتبطة بتغير المناخ، وهي ذات أهمية أساسية. لهذا الهدف، في تحقيق متطلبات الإفصاح عن المخاطر المرتبطة بتغير المناخ، يجب على المراقب أن يأخذ في الإفصاح قبل ذلك الاعتبار قياسات المتطلبات ذات الصلة، وتشمل المعلومات الخاصة والسرية التي يمكن أن تؤثر سلبًا على الوضع التنافسي لشركة التأمين إذا أتى حاملي البوليصة وشركاؤها في المالة المالية.

80 يتطلب مبدأ التأمين الأساسي 110 ICAP من شركات التأمين تقديم معلومات عن جميع المخاطر المادية التي تواجهها الشركة وإدارتها. إذا كانت المخاطر المرتبطة بتغير المناخ جوهرية بالنسبة لشركة التأمين، وترتب على مبدأ التأمين الأساسي 90 أن يجب الإفصاح عن المعلومات المتعلقة بتلوث المناخ عن مستوى ونوع مجال العمل، على سبيل المثال، من المرجح أن تكون الإفصاحات عن المخاطر المرتبطة بالملاح تتعلق في المشاريع الاستثمارية. شركات التأمين أوسعًا شروط الحصول على المناخ على الحياة مع عقود التأمين لمدة طويلة، 11، وعند ذلك، فترة تجاوز العقود بشكل أكبر لجنب بالنسبة لشركات التأمين غير الحياة التي تكتسب لسنوات واحدًا. على إدارة مخاطر تغير المناخ، ومع ذلك، هذا لا يعني أن استثمارات شركات تأمين غير الحياة لا تكشف على مخاطر تغير المناخ. وأن هذه المخاطر يجب أن تكون مهامًا.

81 قد يرغب المراقبون الذين يفكرون في إدخال الإفصاح الإلزامي ضمن المتطلبات المتعلقة بالملاح. الملاح. الملاح الناجئة عن تغير المناخ في مجموعة من المقاييس، الاعتراف بالطبيعة التكرارية، تطبيقات الإفصاح والبرامج المبكرة لبعض جوانب مهارات تقييم مخاطر المناخ. بالإضافة إلى ذلك، وما يمكن مبدأ التأمين الأساسي 90 يسمح للمراقبين بالقوائم على سلسلة من خلال التقارير المالية العامة للأغراض العامة، فقد يرغب المراقبون في السماح لشركات التأمين بزيادة تلك الإفصاحات بالمعلومات ذات الصلة. بالإضافة إلى ذلك، في مطالعة قابلة للتطبيق، بدلاً من طلب إفصاحات مزدوجة لأغراض تنظيمية.

82 يمكن للمراقبين أيضاً استخدام إطار مجلس الاستقرار المالي و إطار منظمة العمل العالمية بالإفصاحات المالية المتعلقة بالملاح. عند تقديم أفضل الممارسات أو عدم خروج الملاح، من خطر تكرار الإفصاحات الخاصة بهم، قد يسعى المراقبون إلى الانتهاء أو الإشارة إلى جوانب مختلفة من إطار الاتصال التقني من أجل التحقيق في تفسيرهم لاختلاف مبادئ التأمين الأساسية التي تُقبيح هذه الورقة، ولا سيما مبدأ التأمين الأساسي 90.

انظر إيوا (2019)، رأي حول الاستدامة ضمن الملاءة المالية.

بشكل ملاحظي، الاستدامة في الملاح بخصوص المقاومة للمناخ في إطار التأمين.

ملاحظة من قبل اللجان التموينية للجمعية الدولية لمرأة التعاون التأميني (IAIS) مالي 2021.
1. م.Principles of supervision on climate-related disclosure

This section discusses the remaining part of the chapter on core principles of supervision that are most important in determining the scope of insurance companies that have disclosed climate risks and their interactions with climate change.

Insurers that have developed standards for this purpose should disclose their use of standards to assess climate-related risks and opportunities, including key assumptions, methodologies, and trends in the organization.

Information on the standards and objectives should include support for the climate-related risks and opportunities of insurers and their mandatory or voluntary efforts to develop standards, including business activities and the geographical areas.

Insurers should also disclose how they are acting in response to climate risks to their policyholders, including changes to their products or services, such as underwriting the green infrastructure, and their commitments to policyholders.

Insurers should provide information on how climate change affects their business and encourage them to provide information on how their business affects the climate.

In this way, users are provided with information on the climate-related risks of the insurance company and vice versa.
8.9. It is necessary to describe the risk management processes, including risk assessment and risk management processes, in the context of the risk management framework, as well as to describe the risk management activities and processes within the context of the risk management framework. It is important to identify and describe the risk management processes and processes for risk management activities and processes, in the context of the risk management framework.

8.10. It is necessary to describe the activities relating to the risk management framework, including risk assessment and risk management processes, within the context of the risk management framework. It is important to identify and describe the risk management processes and processes for risk management activities and processes, in the context of the risk management framework.

7.4. The disclosure of the risk management framework.

7.5. The purpose of this framework is to describe the risk management activities and processes, including risk assessment and risk management processes, within the context of the risk management framework. It is important to identify and describe the risk management processes and processes for risk management activities and processes, in the context of the risk management framework.

7.6. The disclosure of the risk management framework.

8.11. It is necessary to describe the activities relating to the risk management framework, including risk assessment and risk management processes, within the context of the risk management framework. It is important to identify and describe the risk management processes and processes for risk management activities and processes, in the context of the risk management framework.

8.12. It is necessary to describe the activities relating to the risk management framework, including risk assessment and risk management processes, within the context of the risk management framework. It is important to identify and describe the risk management processes and processes for risk management activities and processes, in the context of the risk management framework.

6.5. An example of the relevant measures for the reporting on climate-related risks and opportunities is the identification of climate-related risks and opportunities within the context of the risk management framework. It is important to identify and describe the risk management processes and processes for risk management activities and processes, in the context of the risk management framework.

ولا تفوّت هذه الخطة الابتكار، حيث تضمن الخطة وضع خطة عمل تمويل الأخضر، التي تضمنت إنشاء تعامليات تأمين خضراء، والشمولية، والفعال، تضمن تشجيع الشركات على تقديم خدمات تأمين آمنة ومستدامة، ومساعدة الشركات على تطوير استراتيجيات مالية تلتزم بأهداف الابتكار الأخضر.

وفقاً للاشتهارية، يجب تحسين الإفصاح المتعلق بالاستدامة داخل الاتحاد الأوروبي إلى حد كبير.

ووفقًا للمادة 173 من القانون الفرنسي بشأن الانتقال البيئي والنمو الأخضر الذي صدر في أغسطس 2015، يتضمن الشروط التأمينية الفرنسية الإفصاح عن خصائص جديدة إضافية في قضايا الابتكار الاجتماعي والبيئي والاجتماعي، بالإضافة إلى تطوير نهج مستقبلي واستفادة من السيناريوهات المناسبة.

نشرت هيئة الرقابة والرقابة الاحترازية في أبريل 2019 النتائج الرئيسية لمراجعة هذه التقارير، مع دعوة شركات التأمين إلى مراعاة المخاطر البيئية والاجتماعية، وإدارتها بشكل أفضل، وذلك في القائم الأول من خلال تطوير نهج مستقبلي والاستفادة من السيناريوهات المناسبة.
وظيفة مقياس الكربون المطلوب للأسئلة الأكثر انتشاراً لقرارات الاستثمار. القواعد الأخرى المستخدمة تأتي من وظائف التقييم الاجتماعي أو المسؤولية الاجتماعية، و
* يحدد نصف العينة فقط إذا كانت الخطر المرتبطة بالأعمال أو الأعمال المضية في مختبرات أعمال النانو، ولسنا اثنينًا في غازات البديلة من الأصول التي يشكلونها (مخاطر الانتقال). يتم نشر القليل من المعلومات حول مخاطر مختبرات المخاطر البيئية والاجتماعية ومراقبي الشركات. تشير بعض المجموعات إلى أنها تستخدم الإشراف للتأثير على الانقلاب البيئي للشركات التي

تستثمر فيها. كما أنشأت بعض المجموعات فريقًا مخصصًا للاستثمار الاجتماعي السنوي.

وفقاً للقانون طالب بتوزيع الأنابيب المضادة للإرهاب العالي والقانون المتزامن بتوزيع استغلال الطاقة، وهو مكلف للشركات التي تلعب منها غازات الدفيئة. فوق عتبات معينة، لتقييم تقرير إلى الحكومة، التي تجمع وتوزع عن المعلومات. بالإضافة إلى ذلك، فإن القانون حكامة الشركات التي اعتمدت الشركتين المدرجة "أساس الامتثال أو الشرح" يدعو إلى مشاركين في سبع أصحاب المصلحة لتضييق الضوء على أهمية عنصر مرتبط بقضايا بيئية، جمعية، إدارية، والökonomische (ESG).

علاوة على ذلك، يوجد باليابان أكثر عدد من مؤيدي قرارات الع積極ية بال волн العالمية المتعلقة بالمناخ في العالم، حيث بلغ 3.5% من مجموع التأمين المعني بالانشطة المائية المتعلقة بالمناخ (IPCC). وهذا يشمل 13% من شركات التأمين التي تفتقد أكثر من 27% من إجمالي أصول القطاع. تتضمن إشراطات قرارات الع積極ية بالانشطة المائية المتعلقة بالمناخ والتي تكون من قابلة كمبيوترات فريدة، عند إرسال محدد شركات التأمين على الحالة غير الحالية، غير الحالية لمزيد من تكرار الإصلاح المتعلق بالمناخ، في 1 فبراير 2021. نشرت هيئة الأخلاق البيئية ويوستوك مشروع مراجعة "قانون حكامة الشركات المدرجة "فرة ماركت" للكشف عن المعلومات على أساس "الامتثال أو الشرح". وسيتم الانتهاء من المراجعة في 3 يونيو 2021 بعد انتخاب العام.
سوريا أظهرت المؤسسات المالية حتى الآن مستويات متفاوتة من الشفافية فيما يتعلق بالإفصاح عن المخاطر المالية المرتبطة بالمناخ. من أجل خلق المزيد من الشفافية، تحدد هيئة الإشراف المالي بسويسرا متطلبات الإفصاح المتعلقة بهذه المخاطر لكي تُعتبر الشركات المالية. لقد تأخر ناشئة استشارة عام 2021 بشأن التعديلات المخطط لها في تعميمات الإفصاح المالي للبنوك وشركات التأمين.

بالنسبة لقطاع التأمين، يقترح أن تلتزم شركات التأمين الكبرى ومجموعات التأمين بجعل مخاطرها المالية المتعلقة بالمناخ شفافة اعتباراً من عام 2022. فضلاً عن ذلك، يستند هذا النهج على توصيات فرقة العمل المعنية بالإفصاحات المالية لCompanies.

من حيث المحتوى: يُنفي تغطية والإفصاح عن العناصر القائمة على المبادئ التالية:
* الحكامة: وصف كيفية أداء مجلس الإدارة لمهماته الرقابية فيما يتعلق بالمخاطر المالية المرتبطة بالملاحة المفتوحة.
* الاستراتيجية: وصف المخاطر المالية الرئيسية المتعلقة بالمناخ المحدودة على الاري القيصر، المخاطر متوسطة الأجل و طويلة الأجل. فضلاً عن تأثيرها على استراتيجية الأعمال، نموذج الأعمال والتخطيط المالي.
* إدارة المخاطر: وصف عملية إدارة المخاطر تحديد وتقدير ومعالجة المخاطر المالية المرتبطة بالملاحة المفتوحة.
* معلومات متعلقة عن المخاطر المالية المتعلقة بالمناخ، والتوجهات التي ت تقوم عليها هذه المعلومات.

الشفافية فيما يتعلق بالمخاطر المالية المتعلقة بالمناخ في الشركات الخاضعة للرقابة هي خطوة أولى مهمة نحو تخطيط وقياس وإدارة المخاطر. هذه المخاطر التي يمكن أن تكون مصدرًا للمخاطر المالية المتعلقة بالملاحة المفتوحة للشركات الخاضعة للتنظيم، بما في ذلك شركات التأمين.

بـ 2019، عزز البنك دعمه للإفصاحات المالية المتعلقة بالملاحة من خلال تحديد التوقعات في بين إتش. 30

وعلى النحو التالي:
* يُعنى شركات التأمين.
* شركات التأمين.

وبناءً على ذلك، يتم نشر الإفصاحات المتعلقة بالملاحة في نشرات تشريعيات إضافية لل criança، بما في ذلك شركات التأمين.

ومع ذلك، يُعنى شركات التأمين.

وقد طلب من الشركات:

****

نظرًا فيما إذا ستحوَّل عمليات الإفصاح الإضافية (التي تتجاوز المتطلبات الحالية) ضرورية، تتمتع الإشرافية بشأن نهجها في إدارة المخاطر المالية الناجمة عن تغير المناخ;

* تطوير الحفاظ على مقارنة مناسبة للإفصاح عن المخاطر المالية الناجمة عن تغير المناخ، و

* المشاريع في مبادرات أوسد نطاقًا بشأن الإفصاحات المالية المتعلقة بالمخاطر المالية للإفصاحات المالية المتعلقة بالمخاطر المالية للأربعة المستمر في المناخ، سكان تأخير الاعتبار واحد الإفصاحات القابلة للمقارنة عبر الشركات.


* على الإفصاح عن المخاطر من المبادرات فورياً في يونيو 2021.

أيضاً في يونيو 2021، نشر البنك الإفصاح الأول تقرير مرة متواتر مع تقرير فرق العمل العلمي بالمخاطر المالية المتلقية بالفصاح، تركز منهجته في إدارة المخاطر المتعلقة بالمخاطر المالية الناجمة عن تغير المناخ، وتحسن قياسها في جميع عملياته. كما نوصى به تحسين استجابات هذه المخاطر، سيكون التركيز الإلزامي للفصاح في عام 2021. على التعليم عن أي مدى قامت الشركات بتفعيل التوقعات الإشرافية بالكامل قبل عام 2019، ستتولى المخاطر المالية للإفصاحات المالية، توزع الإفصاح من جميع الأدوات والأدوات، تركز إحدى الفرق العامة الأربعة على الإفصاحات المالية من تغير المناخ، وتحسن قياسها في جميع عملياته. كما نوصى به تحسين استجابات هذه المخاطر، سيكون التركيز الإلزامي للفصاح في عام 2021، على التعليم عن أي مدى قامت الشركات بتفعيل التوقعات الإشرافية بالكامل قبل عام 2019.

أخيراً، تحدد استراتيجية التمويل الأخضر لحكومة المملكة المتحدة توقعًا بأن تقوم الشركات المرجعية وبكل من الإفصاحات المالية، بما يتماشى مع نتائج فرق العمل العلمي، بالإفصاحات المالية المتعلقة بالمخاطر المالية الناجمة عن تغير المناخ。

* بحلول عام 2023، وللمساعدة في تفعيل هذا التوقع، فإن البنك عضوي في فريق عمل مشترك للمجالات الرامية، يهدف من هذا المنطلق إذا البنك، بإنجاز بروتوكولات الإصلاحات الإدارية المتوقعة، بالإفصاحات مفيدة للإفصاحات المالية المتعلقة بالمخاطر المالية الناجمة عن تغير المناخ، تركز منهجته في إعادة المخاطر المالية الناجمة عن تغير المناخ، وتحسن قياسها في جميع عملياته. كما نوصى به تحسين استجابات هذه المخاطر، سيكون التركيز الإلزامي للفصاح في عام 2021، على التعليم عن أي مدى قامت الشركات بتفعيل التوقعات الإشرافية بالكامل قبل عام 2019.

الولايات المتحدة:

في الولايات المتحدة، تم اعتماد مسح الإفصاح عن مخاطر المناخ من قبل الرابطة الوطنية الأميركية للفوضويّة الناتجة، في عام 2010. حاليًا، يتم إجراء المسح في مبادرة متعددة الولايات تشمل كاليفورنيا، إلينوي، ونبراسا، وفنيكس، ونيويورك، وأوريغون. تحتل أسئلة السحب في ['$'] من شركات التأمين تقنيّة وصف كلايفانيّة، مجمعة مخاطر المناخ للتحقيق منها، والهدف من المناخ، والاستثمار، واستقرار المناخ والمخاطر المتعددة، إشراف المكونات الرئيسية، وحامي بوليسات الناتج في، من موضوع تغير المناخ.

31 See https://www.bankofengland.co.uk/climate-change/climate-financial-risk-forum
يتم جمع الردود سنويا من شركات التأمين التي تبلغ أقساطها المكتتبة أكثر من 100 مليون دولار أمريكي (حوالي 1200 شركة تأمين تمثل أكثر من 70% من الأقساط المباشرة المكتتبة في الولايات المتحدة) ويتم تنظيم الردود السنوية في قاعدة بيانات متاحة للمجتمع على الموقع الإلكتروني لإدارة التأمين في كاليفورنيا.

تم تشجيع شركات التأمين بتضمين إرشادات مجلس الاستقرار المالي وفرقة العمل المعني بالأوقاف المالية المختارة في المناخ، والỤن المختارة في الموازنة المالية المتعلقة بالمناخ، والỤن المختارة في الموازنة المالية المتعلقة بالمناخ، وبالرغم بالنسبة لتقرير السنة المالية 2018. تم سحب 85 شركة و8 مجموعات بتقديم تقارير فرقة العمل المعني بالأوقاف المالية المختارة في المناخ، والỤن المختارة في الموازنة المالية المتعلقة بالمناخ، بدلاً من سحب الأفصاحات الذي تقوم به الرابطة الوطنية الأميركية، والỤن المختارة في الموازنة المالية المتعلقة بالمناخ، ونتيجة لذلك، قامت 85 شركة و8 مجموعات بتقديم تقارير فرقة العمل المعني بالأوقاف المالية المختارة في المناخ.

الرابط المزود عن المسمح ، بما في ذلك جميع الردود على المسمح على مدى السنوات العشر الماضية، ويمكن الإطلاع على النادي التالي: http://www.insurance.ca.gov/01-consumers/180-climate-change/ClmtRskDscldSrSy.cfm