



Doanh nghiệp ngành Giấy Thúc đẩy thực hành Phát triển bền vững

tháng 10 năm 2023

Nội dung chính

- 1 Hiểu biết về ESG và xu hướng
- 2 Tích hợp ESG trong hoạt động của ngành Giấy và Bột Giấy



Tổng quan về Phát triển bền vững

Theo định nghĩa của báo cáo Brundtland năm 1987:

“Phát triển bền vững là sự phát triển đáp ứng được nhu cầu hiện tại mà không làm tổn hại đến khả năng các thế hệ tương lai có thể đáp ứng được nhu cầu của mình”

Môi trường (E)

- Tổng phát thải khí nhà kính (GHG) trực tiếp và gián tiếp
- Tiêu thụ năng lượng
- Tiêu thụ nước
- Tuân thủ Pháp luật về bảo vệ môi trường
- Hoạt động thị trường vốn xanh
- Tái chế
- Biện rác thải thành năng lượng



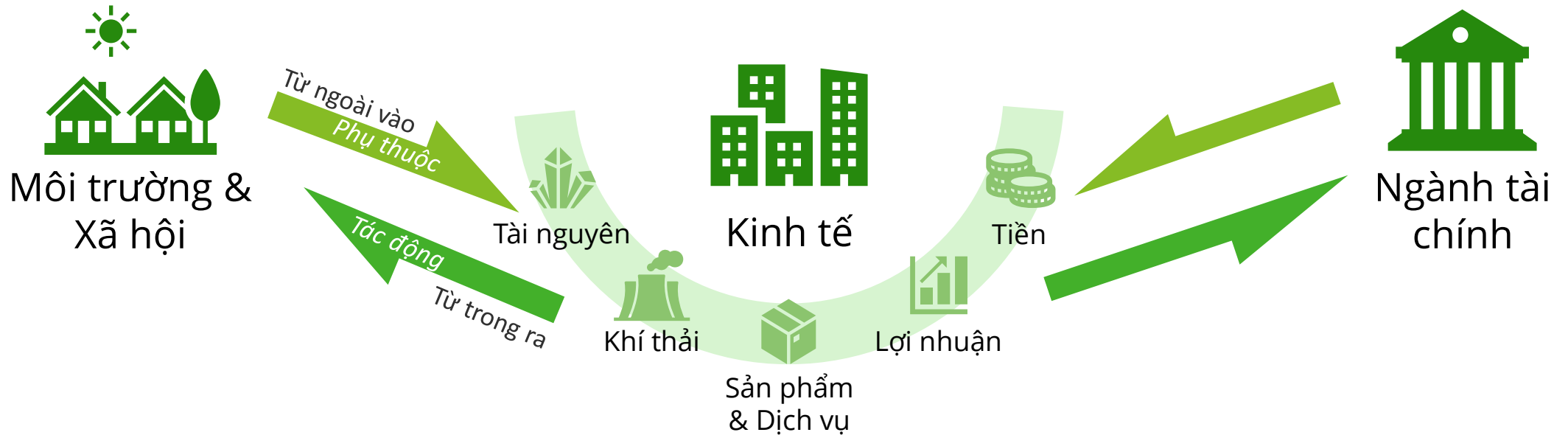
Xã hội (S)

- Chính sách liên quan đến người lao động
- Thay đổi nhân công
- Mức độ đa dạng
- Trách nhiệm đối với cộng đồng địa phương

Quản trị (G)

- Nguyên tắc và mô hình quản trị PTBV
- Vai trò trách nhiệm của cấp điều hành
- Thù lao & lợi ích của HĐQT, BKS & BDH
- Rủi ro & Kiểm toán nội bộ gắn với PTBV

Tổng quan về Phát triển bền vững



Tính trọng yếu kép

Ưu tiên các vấn đề ESG dựa trên tính trọng yếu đối với các doanh nghiệp và tính trọng yếu đối với các bên liên quan. Coi ESG là một rủi ro nhưng cũng là một cơ hội để tạo ra giá trị.

Tác động tiềm năng tới môi trường trong chuỗi hoạt động của ngành giấy

Nguyên liệu đầu vào

Việc sử dụng nguyên liệu truyền thống từ gỗ



Hoạt động khai thác gỗ nói chung và tình trạng khai thác gỗ không hiệu quả có thể gây ra:

- ✗ Mất mát diện tích rừng, xói mòn đất
- ✗ Suy thoái đa dạng sinh học
- ✗ Phát thải KNK từ hoạt động dọn sạch đất hoặc từ sự phân hủy của rễ, lá, cành, và rễ thô¹



Việc sử dụng nguyên liệu tái chế/sinh học thay thế đang gặp phải những khó khăn gì?

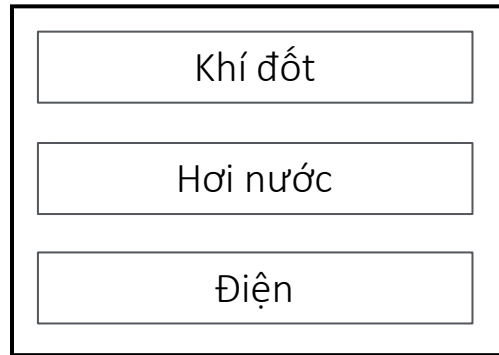
- 👉 Chi phí thu gom cao, hệ thống thu gom chưa thống nhất
- ✗ Chất lượng sản phẩm tái chế và hiệu quả kinh tế

¹Nguồn: *Decarbonizing the pulp and paper industry: A critical and systematic review of sociotechnical developments and policy options*

Tác động tiềm năng tới môi trường trong chuỗi hoạt động của ngành giấy

Hoạt động sản xuất (bao gồm việc vận chuyển)

Quy trình sản xuất yêu cầu một lượng lớn các nguồn năng lượng khác nhau



Năng lượng tiêu thụ chủ yếu được sử dụng cho giai đoạn sấy khô



Quy trình sản xuất cần một lượng nước lớn và thải ra một lượng lớn KNK, gây ô nhiễm nước và sức khỏe con người, trong đó:

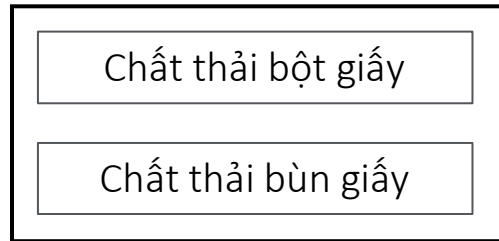
- ✘ Sản xuất giấy là một trong năm ngành có mức độ sử dụng năng lượng lớn nhất trên toàn cầu, chiếm 6% lượng tiêu thụ năng lượng và mức phát thải trực tiếp trung bình 2% lượng phát thải CO2 toàn cầu
- ✘ Các lò đốt và lò hơi chiếm phần lớn lượng KNK phát thải (85% SO₂, 65% NO_x, và khoảng 95% lượng khí thải của ngành)
- ✘ Việc vận chuyển từ nơi khai thác gỗ về các nhà máy sản xuất và vận chuyển thành phẩm cũng là nguồn tiêu thụ năng lượng và phát thải gián tiếp lớn của ngành giấy
- ✘ Sản xuất giấy là ngành đứng thứ 3 về mức tiêu thụ nước, có thể ảnh hưởng đến nguồn cung nước ở một số khu vực khan hiếm; và khả năng xả thải nước có chứa hóa chất độc hại trong quá trình sản xuất

Nguồn: Decarbonizing the pulp and paper industry: A critical and systematic review of sociotechnical developments and policy options

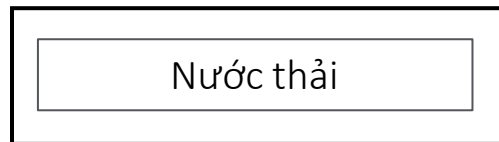
Tác động tiềm năng tới môi trường trong chuỗi hoạt động của ngành giấy

Xử lý chất thải & nước thải

Bùn chủ yếu được tạo ra thông qua các phương pháp sinh học, cơ học hoặc hóa học trong quy trình xử lý nước thải sơ cấp và thứ cấp và chiếm 60% tổng chi phí xử lý nước thải¹



- ✗ Tiêu hủy năng lượng sinh học có giá trị
- ✗ Suy thoái đất, ô nhiễm nước ngầm
- ✗ Tăng nguy cơ phát thải KNK, đặc biệt là khí mê-tan



Lưu ý

- ⚠ Đảm bảo chất lượng lưới chắn rác thô, đảm bảo loại bỏ các tạp chất lơ lửng nhỏ, tái sử dụng bể lọc thô
- ⚠ Sử dụng bể tuyển nổi siêu nông DAF
- ⚠ Sử dụng kỵ khí kết hợp với bùn hạt

¹Nguồn: *Decarbonizing the pulp and paper industry: A critical and systematic review of sociotechnical developments and policy options*

²Nguồn: vietchem.com.vn

Xu hướng hành động để ứng phó với biến đổi khí hậu

Trong các năm tiếp theo, thế giới sẽ có sự đẩy mạnh đáng kể để thay đổi trong một số lĩnh vực chính:

Net-zero

83 quốc gia, hàng ngàn thành phố và 750 công ty thông qua các cam kết SBTi đã cam kết đạt mục tiêu không khí thải carbon net zero, nhưng sự hoài nghi vẫn tồn tại.

Sử dụng ô tô điện

Hiện nay, chỉ có 1% phương tiện là điện, cần tăng con số này lên 30% vào năm 2030 và 92,5% vào năm 2050.

Chuỗi cung ứng và kinh tế tuần hoàn

Thiết kế để loại bỏ chất thải và ô nhiễm, giữ cho sản phẩm và vật liệu được sử dụng lâu dài, và tái tạo các hệ thống tự nhiên.

XU HƯỚNG HÀNH ĐỘNG



Ngăn chặn phá rừng

"Hội nghị COP26 đã có cam kết loại bỏ việc phá rừng - 144 quốc gia cam kết ngừng chặt phá rừng vào năm 2030 với cam kết 19,2 tỷ USD."

Chính sách công bằng về khí hậu





Người nghèo bị ảnh hưởng nặng nề bởi biến đổi khí hậu như thiếu nước, lũ lụt, khan hiếm đất xây dựng, đất không sản xuất được lương thực, ô nhiễm không khí, v.v.

Đa dạng sinh học






Hiện nhiều khung chính sách về đa dạng sinh học đang được triển khai và tập trung nhiều hơn vào tự nhiên và phục hồi môi trường.

Một số quy định, hiệp định, và nguyên tắc về chuỗi cung ứng bền vững trên thế giới

Khung tiêu chuẩn

-  Nguyên tắc Hướng dẫn của Liên Hợp Quốc về Doanh nghiệp & Nhân quyền
-  Tuyên bố của ILO về các nguyên tắc và quyền cơ bản tại nơi làm việc
-  Hướng dẫn thẩm định của OECD về chuỗi cung ứng có trách nhiệm (theo ngành)
-  Hướng dẫn của OECD cho các doanh nghiệp đa quốc gia

Tại châu Âu và Hoa Kỳ

-  Chỉ thị đề xuất thẩm định tính bền vững của doanh nghiệp (CSDDD)
-  Quy định không phá rừng của EU
-  Quy định về xung đột khoáng sản của EU
-  Đạo luật thẩm định chuỗi cung ứng của Đức (lSG)
-  Đạo luật minh bạch trong chuỗi cung ứng của California

Trong khu vực (thị phần xuất khẩu lớn)

-  Các biện pháp quản lý chuỗi cung ứng xanh của Trung Quốc
-  Đạo luật thúc đẩy yếu tố môi trường trong hoạt động mua sắm công
-  Đạo luật Mua sắm Sản phẩm Bền vững
-  Hướng dẫn của ASEAN về Mua sắm Thực phẩm Bền vững

Các quy định về chuỗi cung ứng bền vững ngày càng nghiêm ngặt, bao gồm thị trường xuất khẩu quan trọng như châu Âu, Hoa Kỳ và các nước trong khu vực.

Tác động tiềm năng tới hoạt động của ngành giấy

Chuyển đổi số và xu hướng sử dụng các phương tiện truyền thông điện tử toàn cầu đang tạo ra áp lực lớn cho ngành giấy. Tuy nhiên, thị phần bao bì giấy và giấy tissue được dự báo sẽ tiếp tục tăng trưởng nhờ nhu cầu của các ngành công nghiệp và thị trường tiêu dùng, đặc biệt là thói quen mua sắm mới qua các sàn thương mại điện tử ngày càng phổ biến sau đại dịch COVID-19.

Xu hướng chính trong tiêu thụ các sản phẩm từ giấy và bột giấy trên toàn cầu



Nhu cầu sử dụng giấy in, viết truyền thống giảm



Nhu cầu sử dụng giấy bao bì tiếp tục tăng



Ý thức của người tiêu dùng ngày càng cao về **bao bì bền vững**

¹Nguồn: [Pulp and Paper – Analysis - IEA](#)

Xu hướng hành động để giảm tác động môi trường xã hội

Tương lai xanh hơn cho ngành giấy và bột giấy

Nguyên liệu đầu vào

Tác động tới MTXH

- Mất mát rừng, khan hiếm tài nguyên
- Giảm đa dạng sinh học

Giải pháp, sáng kiến

- Sử dụng nguyên liệu hiệu quả, đa dạng nguồn nguyên liệu
- Số hóa
- Cải thiện chính sách khai thác, xây dựng các khu rừng được chứng nhận bền vững

Hoạt động sản xuất (bao gồm việc vận chuyển)

Tác động tới MTXH

- Tiêu thụ năng lượng và nước lớn
- Lượng phát thải KNK cao
- Ô nhiễm không khí, nước, ảnh hưởng tới sức khỏe con người

Giải pháp, sáng kiến

- Tối ưu hóa quy trình
- Sử dụng năng lượng hiệu quả, chuyển dịch sang năng lượng tái tạo
- Sử dụng phế phẩm nông nghiệp, năng lượng sinh học thay thế nhiên liệu đốt
- Cải thiện công nghệ
- Tiêu chuẩn Tuyên bố thành phần (CCS), Năng lượng sinh học kết hợp thu nạp và lưu trữ carbon (BECCS)
- Cải thiện quy trình tái tạo hóa chất (BLG)

Xử lý chất thải & nước thải

Tác động tới MTXH

- Tỷ lệ đốt và chôn lấp cao
- Xử lý nước thải

Giải pháp, sáng kiến

- Sử dụng nguyên liệu hiệu quả, tăng tỷ lệ phế liệu được thu gom, tái sử dụng, tái chế
- Các giải pháp các-bon thấp

Xu hướng hành động để ứng phó với biến đổi khí hậu

Tương lai xanh hơn cho ngành giấy và bột giấy – Sử dụng hiệu quả nguồn năng lượng & giảm phát thải



1 Sử dụng nguồn năng lượng tái tạo

- Sử dụng nguồn điện mặt trời áp mái, điện gió
- Sử dụng thiết bị xe nâng điện



2 Khai thác hiệu quả năng lượng

- Điện: hệ thống chiếu sáng, máy nén, sử dụng biến tần
- Nhiệt: Nhiệt lò hơi, đồng phát nhiệt điện



3 Thu hồi và xử dụng CH₄ từ xử lý nguồn nước thải

Giá trị mang lại từ thực hành PTBV cho Doanh nghiệp

Cải thiện chất lượng cuộc sống



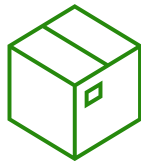
PTBV có thể mang lại lợi ích cao cho chất lượng cuộc sống của người dân, bao gồm các bên có lợi ích liên quan trực tiếp và gián tiếp trong chuỗi cung ứng của công ty.

Hệ sinh thái và tài nguyên được bảo vệ

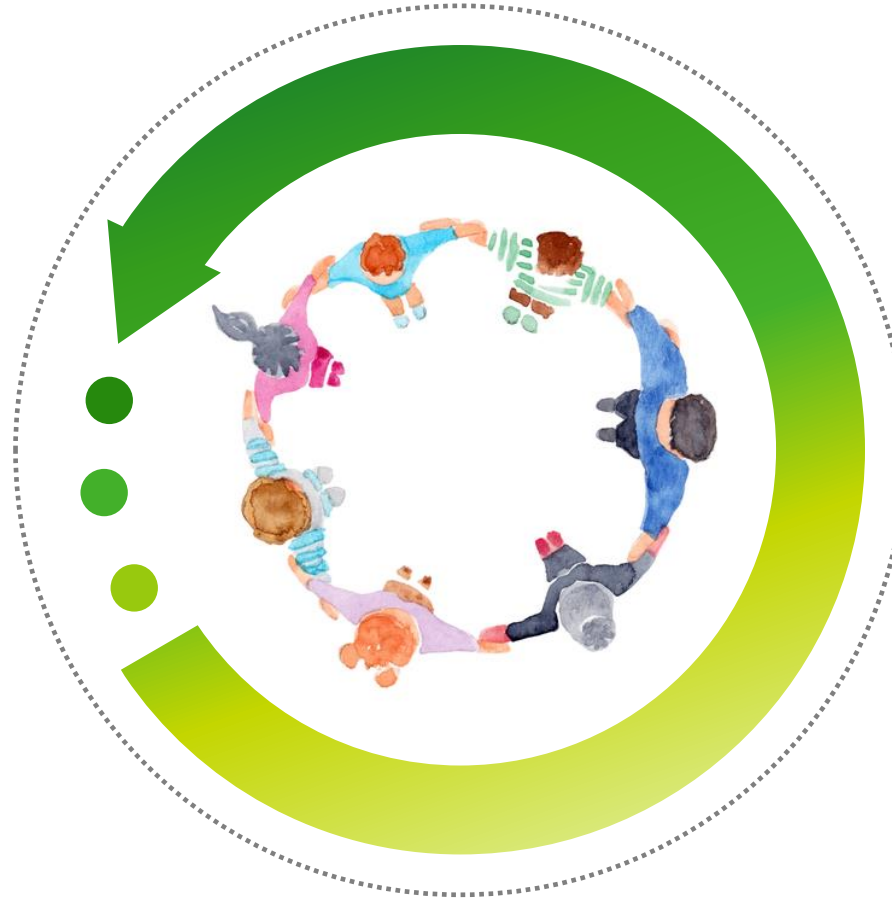


Bảo vệ hệ sinh thái và bảo tồn tài nguyên thiên nhiên cho các thế hệ tương lai.

Cách tiếp cận toàn diện đối với kinh doanh

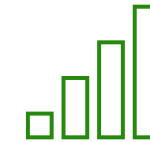


Gắn với cách tiếp cận toàn diện của tổ chức, gồm tất cả các khâu trong quy trình, từ sản xuất, hậu cần, đến dịch vụ khách hàng.



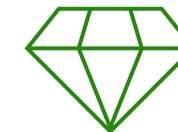
Tuân thủ & vượt lên sự tuân thủ

Theo các quy định và thông lệ về PTBV của quốc gia và quốc tế để nắm bắt các cơ hội



Giảm thiểu và ngăn ngừa rủi ro

Việc tạo dựng giá trị chính là tác động của tính bền vững lên chi phí vốn của một công ty. Khi các công ty tập trung vào tính bền vững thì có xu hướng ít bị tổn thương hơn trước các rủi ro hệ thống.



Mang lại giá trị bền vững

Các doanh nghiệp có thể đạt được tiến bộ trong việc mang lại giá trị bền vững cho các bên có lợi ích liên quan.

2.1. Quy định pháp luật Việt Nam về Phát triển bền vững



2.1 Một số quy định Pháp luật về PTBV ảnh hưởng tới các doanh nghiệp giấy như thế nào?

Nguyên liệu đầu vào

Luật Bảo vệ môi trường 2020

- Quy định về việc bảo vệ, phát triển và sử dụng tài nguyên tự nhiên bền vững

Thông tư 28/2018/TT-BNNPTNT

- Quy định khai thác lâm sản trong rừng sản xuất theo Luật Lâm nghiệp, bao gồm quy định về Phương thức khai thác, trồng lại rừng trong trường hợp khai thác trắng

Hoạt động sản xuất (bao gồm việc vận chuyển)

Thông tư 24/2017/TT-BCT

- Quy định mức tiêu hao năng lượng và các giải pháp nâng cao hiệu quả trong sản xuất giấy

Nghị định 06/2022/NĐ-CP

- Yêu cầu kiểm kê KNK đối với các nguồn phát thải năng lượng từ giấy, bột giấy, in ấn
- Các biện pháp giảm nhẹ phát thải và kết quả thực hiện
- Quy định về việc sử dụng và nhập khẩu các chất hóa học, đảm bảo bảo vệ tầng ô-dôn
- Mục tiêu giảm nhẹ phát thải KNK tối thiểu đến năm 2030 cho lĩnh vực tiêu thụ năng lượng trong công nghiệp là 268,5 triệu tấn CO₂

Các tiêu chuẩn khác trong ngành

Xử lý chất thải & nước thải

Luật Bảo vệ môi trường 2020

- Quy định về xử lý chất thải rắn, chất thải nguy hại
- Quy định về xử lý chất thải

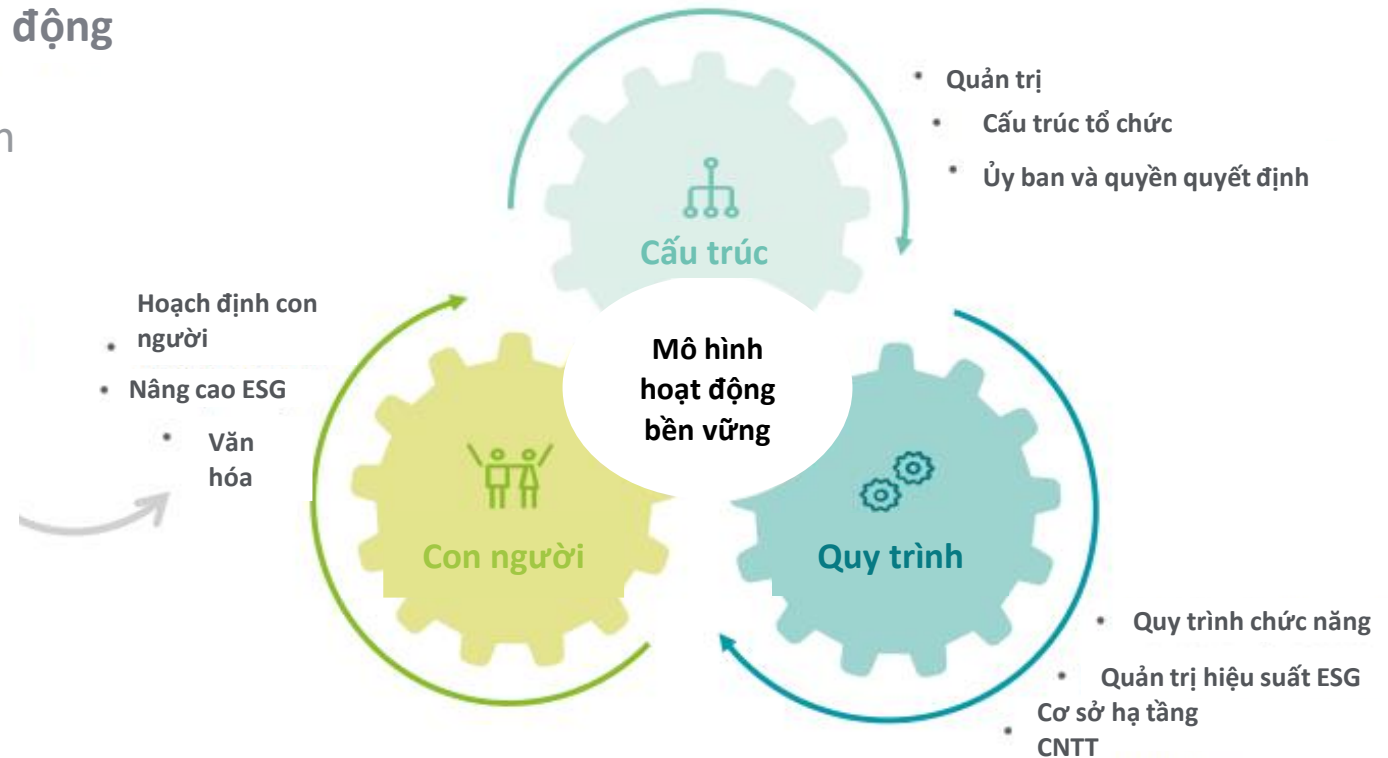
2.2. Tích hợp ESG vào mô hình hoạt động

Tính bền vững của doanh nghiệp có thể được tích hợp vào mô hình hoạt động của công ty: cấu trúc, quy trình và con người.

Các yếu tố chính của một mô hình hoạt động

Một mô hình hoạt động mô tả trực quan về quy trình kinh doanh phục vụ cho việc tạo ra giá trị

Tính bền vững gắn liền với từng yếu tố của mô hình hoạt động và do đó phải được tích hợp một cách toàn diện



2.2. Tích hợp ESG vào từng phòng ban chức năng



2.3. Xây dựng chiến lược dẫn dắt hoạt động của ngành giấy theo hướng PTBV

Chiến lược PTBV rõ ràng sẽ phản ánh rõ nét giá trị, tầm nhìn và tầm nhìn của tổ chức trong dài hạn, đồng thời cân bằng lợi ích giữa các bên hữu quan.

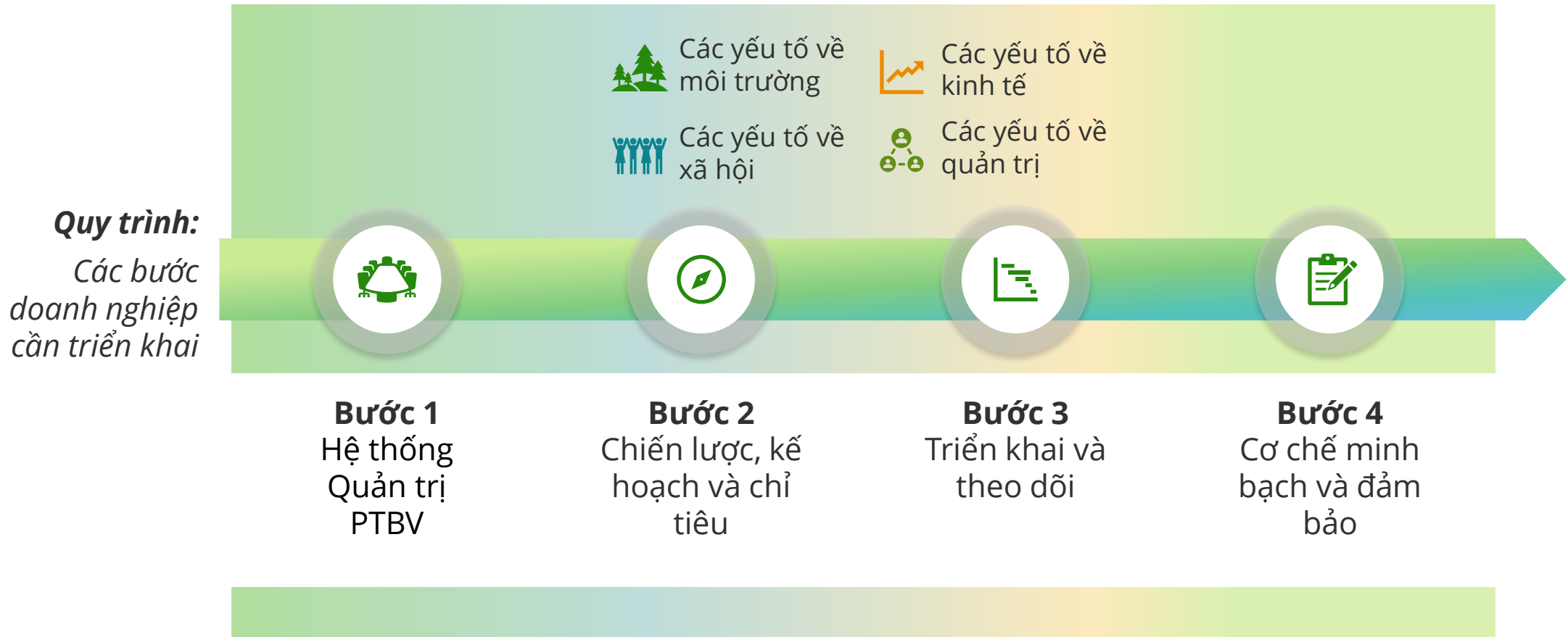
Dựa trên kiến thức và kinh nghiệm quốc tế chuyên sâu, Deloitte đã phát triển mô hình về lộ trình kết nối chiến lược kinh doanh với các vấn đề PTBV như dưới đây.



2.4. Thúc đẩy công bố thông tin về Phát triển bền vững cho Doanh nghiệp

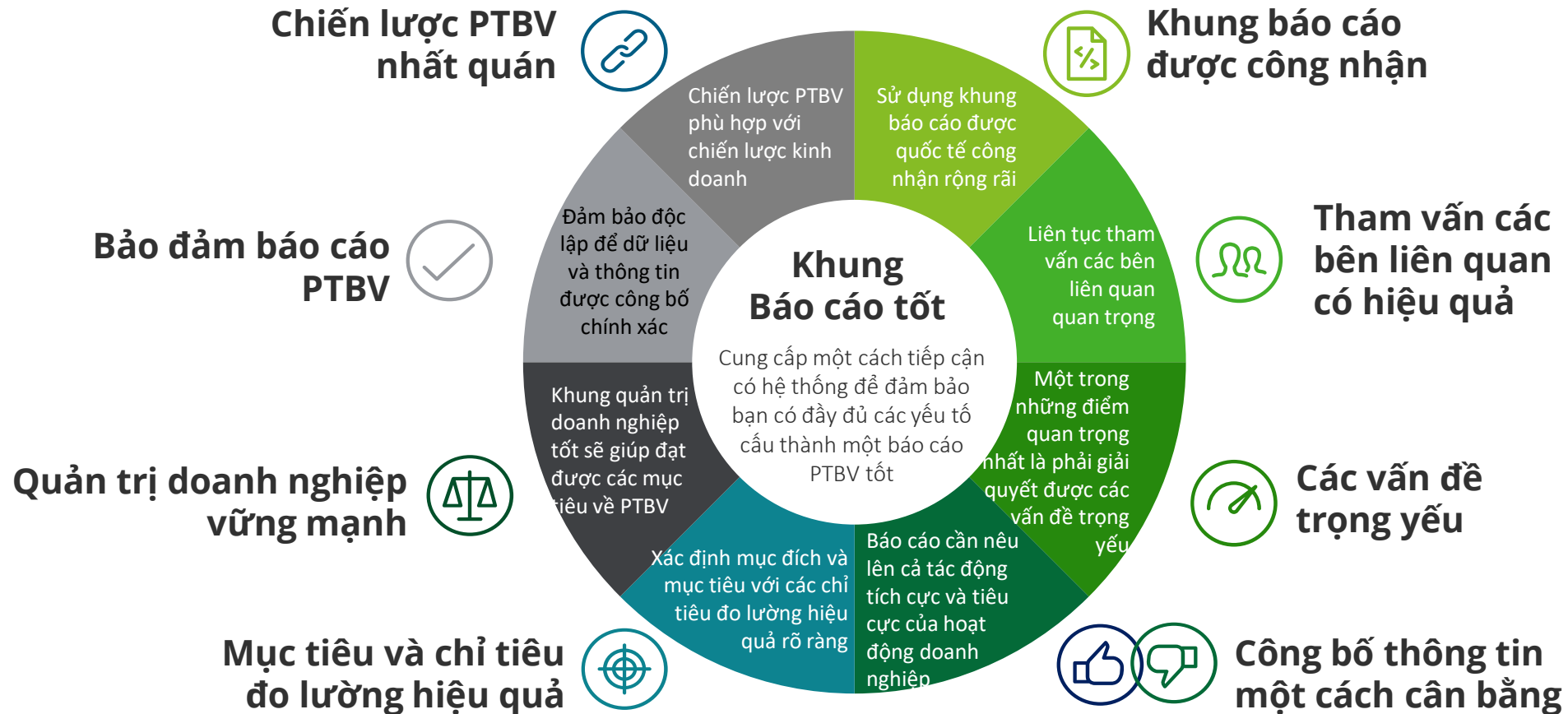
Quá trình công bố thông tin liên quan đến ESG không chỉ dừng lại ở việc chia sẻ thông tin đơn giản; điều này đòi hỏi Doanh nghiệp phải xây dựng một cơ chế nội bộ để quản lý và giám sát. Cách tiếp cận này sẽ nhấn mạnh cam kết mạnh mẽ đối với các nguyên tắc ESG.

Phạm vi: Các yếu tố doanh nghiệp cần cân nhắc đưa vào khi lập báo cáo PTBV



2.4. Thúc đẩy công bố thông tin về Phát triển bền vững cho Doanh nghiệp

Khung nội dung cần có cho Báo cáo Phát triển Bền vững của Doanh nghiệp



TRÂN TRỌNG CẢM ƠN!

01 Tư vấn Chiến lược và quản trị bền vững

Để hỗ trợ các tổ chức hình thành chiến lược bền vững, thiết lập mục tiêu và tăng cường quản trị và tích hợp để thực hiện hiệu quả.

02 Tư vấn Biến đổi khí hậu và quản lý tài nguyên

Quản lý và giảm thiểu rủi ro của biến đổi khí hậu, quản lý rủi ro và tác động môi trường, quản lý tài nguyên hiệu quả.

07 Dịch vụ Đảm bảo báo cáo phát triển bền vững

Để tăng độ tin cậy của báo cáo phát triển bền vững, bao gồm công bố thông tin phát thải khí nhà kính, chúng tôi cung cấp các dịch vụ đảm bảo phù hợp với tiêu chuẩn ISAE 3000 và ISAE 3410.

03 Tư vấn Báo cáo & công bố thông tin ESG

Để hỗ trợ khách hàng trong thực hành công bố thông tin phát triển bền vững, phù hợp với các quy định trong nước và các tiêu chuẩn quốc tế như Tiêu chuẩn GRI

04 Tư vấn Chuyển đổi Phát thải ròng bằng 0

Để hỗ trợ tổ chức quản lý rủi ro chuyển đổi và phát triển chiến lược Phát thải ròng bằng 0

05 Tư vấn Tài chính Bền vững

Để hỗ trợ thiết kế và tối ưu hóa các khoản đầu tư có trách nhiệm, đánh giá dấu chân môi trường và xã hội của các khoản đầu tư và các dịch vụ tài chính liên quan đến ESG khác

06 Tư vấn Chuỗi cung ứng Bền vững

Để đảm bảo rằng các phương pháp và chiến lược ESG của một tổ chức được tích hợp, truyền đạt và thực thi trong toàn bộ chuỗi cung ứng, để giảm thiểu các tác động tiêu cực đến môi trường và xã hội

Nếu Quý vị có câu hỏi, vui lòng liên hệ:

Bà Phạm Thị Minh Hương
Phó Giám đốc
huongpham@deloitte.com
+84 922 622 668

Tên Deloitte được dùng để chỉ một hoặc nhiều thành viên của Deloitte Touche Tohmatsu Limited (“DTTL” hay “Deloitte Toàn cầu”), và mạng lưới các hãng thành viên trên toàn cầu (gọi chung là Tổ chức Deloitte). DTTL và mỗi thành viên trực thuộc là một pháp nhân riêng biệt và độc lập về mặt pháp lý, không bị ràng buộc lẫn nhau đối với các bên thứ ba. DTTL và mỗi thành viên trực thuộc chỉ chịu trách nhiệm cho hành vi và thiếu sót của mình, chứ không phải chịu trách nhiệm lẫn nhau. DTTL không cung cấp dịch vụ cho các khách hàng. Vui lòng xem tại www.deloitte.com/about để biết thêm thông tin chi tiết.

Deloitte Châu Á Thái Bình Dương là một hãng thành viên của Deloitte Toàn cầu. Các thành viên và các đơn vị trực thuộc của Deloitte Châu Á Thái Bình Dương cung cấp dịch vụ cho khách hàng tại hơn 100 thành phố trong khu vực, bao gồm Auckland, Bangkok, Bắc Kinh, Bengaluru, Hà Nội, Hồng Kông, Jakarta, Kuala Lumpur, Manila, Melbourne, Mumbai, New Delhi, Osaka, Seoul, Thượng Hải, Singapore, Sydney, Đài Bắc và Tokyo. Tại các nước thành viên, các hoạt động kinh doanh được thực hiện độc lập bởi các pháp nhân riêng biệt.

Deloitte Việt Nam

Tại Việt Nam, dịch vụ chuyên ngành được cung cấp bởi từng pháp nhân riêng biệt, và chi nhánh của pháp nhân đó, được gọi chung là Deloitte Việt Nam.

Tài liệu này chỉ chứa đựng những thông tin chung và nhằm mục đích tham khảo, do vậy, không một hãng DTTL, hay bất kỳ một hãng thành viên hay công ty con và các nhân viên của họ được xem là, trong phạm vi nội dung của tài liệu này, cung cấp dịch vụ hay đưa ra những ý kiến, tư vấn về chuyên môn cho người đọc. Tài liệu này không cấu thành ý kiến tư vấn đối với người đọc và sẽ không ảnh hưởng đến các ý kiến tư vấn khác do bất kỳ nhân viên của Tổ chức Deloitte cung cấp. Những thông tin thể hiện trong tài liệu này không áp dụng đối với các trường hợp riêng biệt của doanh nghiệp. Trước khi đưa ra bất kỳ một quyết định hay hành động nào có thể ảnh hưởng tới tình hình tài chính hoặc hoạt động kinh doanh, người đọc nên tham khảo ý kiến chuyên gia tư vấn.

Không có tuyên bố, bảo đảm hoặc cam kết nào (rõ ràng hay ngụ ý) được đưa ra về tính chính xác hoặc tính đầy đủ của thông tin trong tài liệu này, và không một hãng thành viên nào thuộc Mạng lưới các công ty Deloitte chịu trách nhiệm đối với bất kỳ thiệt hại, tổn thất xảy ra trực tiếp hay gián tiếp do kết quả của việc người đọc sử dụng, công bố, phát tán ra bên ngoài hoặc dựa vào tài liệu này để hành động, không hành động hoặc ra bất kỳ quyết định nào.