

Các Nguyên tắc Ghi chép Đánh bắt và Truy xuất nguồn gốc điện tử (eCDT) toàn diện

Phiên bản 2.0, tháng chín năm 2023



Photo Credit Alinamd adobestock.com



SALT

SEAFOOD ALLIANCE FOR
LEGALITY & TRACEABILITY



Thông tin về SALT

Hiệp hội về hợp pháp và Truy xuất nguồn gốc Thủy sản (SALT) là một cộng đồng toàn cầu bao gồm các tổ chức chính phủ, các doanh nghiệp thủy sản và các tổ chức phi chính phủ làm việc cùng nhau để chia sẻ ý tưởng và hợp tác về các giải pháp cho thủy sản hợp pháp và bền vững, đặc biệt tập trung vào vấn đề truy xuất nguồn gốc – khả năng theo dõi sự di chuyển của thủy sản thông qua chuỗi cung ứng. SALT là sáng kiến hợp tác công tư giữa Cơ quan Phát triển Quốc tế Hoa Kỳ (USAID) và Tổ chức Gia đình Packard, Moore và Walton, và được thực hiện bởi FishWise, một công ty tư vấn thủy sản bền vững. FishWise sẽ thực hiện các dịch vụ quan trọng và triệu tập cộng đồng SALT vào năm 2024. Điều này bao gồm việc thiết kế các chiến lược truy xuất nguồn gốc và hỗ trợ các chính phủ, doanh nghiệp và tổ chức phi chính phủ trên toàn thế giới bằng cách sử dụng Nguyên tắc truy xuất nguồn gốc toàn diện.

Thông tin về FishWise

FishWise là một trong những chuyên gia hàng đầu thế giới về truy xuất nguồn gốc thủy sản và giảm thiểu rủi ro đối với các sản phẩm thủy sản bất hợp pháp và phi đạo đức. Với tư cách là một tổ chức, FISHWISE phát triển, thử nghiệm, thực hiện và phổ biến các hoạt động kinh doanh có trách nhiệm nhằm cải thiện tính minh bạch và quản lý có trách nhiệm đối với chuỗi cung ứng thủy sản toàn cầu phức tạp, đồng thời giảm tác động tiêu cực đến sinh thái và vi phạm nhân quyền. Dựa trên các phương pháp và công cụ tốt nhất mới nhất, FishWise nỗ lực duy trì hệ sinh thái đại dương và những người phụ thuộc vào chúng bằng cách chuyển đổi chuỗi cung ứng thủy sản toàn cầu. FishWise hình dung một tương lai trong đó ngành thủy sản, phối hợp với các chính phủ và xã hội dân sự, chịu trách nhiệm hoàn toàn đối với người dân và tài nguyên đại dương mà ngành này phụ thuộc, để:

- ĐẠI DƯƠNG (bao gồm các hệ sinh thái biển và nước ngọt không thể thiếu để hỗ trợ sự sống trên hành tinh này) được khôi phục để có năng suất cao hơn và đa dạng sinh học hơn đồng thời cung cấp nguồn protein lành mạnh quan trọng để đáp ứng nhu cầu của dân số toàn cầu đang ngày càng tăng.
- CON NGƯỜI (bao gồm hàng triệu phụ nữ và nam giới, những người thu hoạch, sản xuất, chế biến và bán hải sản) được hưởng lợi và phát triển trong một ngành công nghiệp toàn diện và công bằng với điều kiện làm việc tốt cho tất cả mọi người.
- DOANH NGHIỆP THỦY SẢN (bao gồm các nhà sản xuất, chế biến, nhà cung cấp và người mua quy mô nhỏ và lớn cung cấp thực phẩm và sinh kế) vẫn có khả năng tài chính cho các thế hệ mai sau.

Báo cáo này được thực hiện nhờ sự ủng hộ rộng rãi của người dân Hoa Kỳ thông qua Cơ quan Phát triển Quốc tế Hoa Kỳ (USAID). Nội dung báo cáo do FishWise chịu trách nhiệm và không nhất thiết phản ánh quan điểm của USAID hay Chính phủ Hoa Kỳ.

Mục lục

Hướng dẫn lộ trình thực hiện các Nguyên tắc 2.0	1
Thể hiện những thay đổi	
Giới thiệu	3
Các nguyên tắc toàn diện	5
Tổng quan	6
Các Nguyên tắc Ghi chép Đánh bắt và và Truy xuất nguồn gốc điện tử (eCDT) toàn diện	7
Lộ trình thực hiện các Nguyên tắc	8
<i>Khởi xướng</i>	9
<i>Thiết kế</i>	14
<i>Thực hiện</i>	21
Áp dụng các Nguyên tắc	25

Hướng dẫn lộ trình thực hiện các Nguyên tắc 2.0

Thể hiện những thay đổi

Trong khi nỗ lực để các hành động từ lộ trình đến các Nguyên tắc phù hợp và hữu ích với người tạo, người thực hiện và người dùng chương trình truy xuất nguồn gốc, chúng tôi đã cập nhật cả nội dung và tài nguyên có sẵn trên trang web này. Lộ trình và các Nguyên tắc đều “đang tồn tại”, chúng sẽ được cập nhật, thay đổi và cải tiến khi cần thiết. Chúng tôi sẽ tiếp tục xác định và kết hợp các nguồn lực có liên quan tới Lộ trình để hỗ trợ triển khai bất cứ khi nào có thể.

Các cập nhật phiên bản 2.0 thể hiện:

- Những khoảng trống được xác định trong quá trình triển khai các Nguyên tắc.
- Phản hồi từ cộng đồng thủy sản và từ các bên liên quan trong ngành thủy sản đã áp dụng các Nguyên tắc vào công việc của họ (xem “Nghiên cứu điển hình” để biết thêm thông tin về các dự án này).
- Đánh giá nội bộ.
- Những thay đổi chung về hướng dẫn và quy định truy xuất nguồn gốc thủy sản.

Những thay đổi chính của các Nguyên tắc trong phiên bản 2.0 thuộc ba chủ đề sau:

- Tăng cường trách nhiệm xã hội và hướng dẫn về quyền con người và quyền lao động.
- Hướng dẫn xác minh dữ liệu truy xuất nguồn gốc và các hoạt động minh bạch.
- Khả năng áp dụng cho ngành, tổ chức phi chính phủ và những người thực hiện truy xuất nguồn gốc khác.

Tăng cường trách nhiệm xã hội và hướng dẫn về quyền con người và lao động:

Phiên bản 2.0 bao gồm các bản cập nhật về trách nhiệm xã hội, ngôn ngữ về quyền con người và quyền lao động phản ánh những đánh giá sâu rộng của các chuyên gia trong lĩnh vực này. Mặc dù chỉ riêng hệ thống eCDT sẽ không cải thiện điều kiện lao động trên biển nhưng sự hỗ trợ giám sát nhân quyền của chúng phụ thuộc vào việc mọi người có thể dựa vào tính hợp lệ của dữ liệu hay không, trong đó nhấn mạnh đến nhu cầu thực hành xác minh dữ liệu và sử dụng dữ liệu để ra quyết định theo quy định và các biện pháp can thiệp. Vì những lý do này, FishWise đã đưa vào hướng dẫn bổ sung về cách chính phủ nên tiếp cận sự tham gia của người lao động và tính bảo mật của người lao động. Các sửa đổi bổ sung đối với các hành động Lộ trình có thể sẽ phát triển theo thời gian khi hướng dẫn phát triển về cách sử dụng dữ liệu một cách có đạo đức để hỗ trợ nhân quyền và quyền lao động.

Hướng dẫn xác minh dữ liệu truy xuất nguồn gốc và hoạt động minh bạch:

Các Nguyên tắc 2.0 bao gồm các tài nguyên và hướng dẫn bổ sung để hỗ trợ xác minh dữ liệu truy xuất nguồn gốc, trách nhiệm giải trình của người dùng và các hoạt động minh bạch. Mặc dù các chương trình eCDT có vai trò tối quan trọng trong việc cung cấp

khả năng hiển thị về chuỗi cung ứng thủy sản để cải thiện hoạt động giám sát, vận hành, đảm bảo phúc lợi con người và nhiều lợi ích khác, nhưng việc xác minh dữ liệu để đảm bảo đưa ra quyết định hợp lệ cũng quan trọng không kém. Truy xuất nguồn gốc thành công không chỉ đòi hỏi sự siêng năng trong cách thu thập dữ liệu mà còn phải đảm bảo tính chính xác và mục đích chia sẻ dữ liệu cũng như trách nhiệm giải trình về việc sử dụng kịp thời và lưu trữ dữ liệu có trách nhiệm. Tính minh bạch của tiện ích, quy trình ra quyết định và giao thức chia sẻ dữ liệu của chương trình là điều cần thiết để đảm bảo rằng những người cần quyền truy cập vào thông tin chuỗi cung ứng đều có được thông tin đó, đồng thời các cân nhắc về quyền riêng tư và quyền sở hữu dữ liệu vẫn được bảo vệ. Tính minh bạch, trách nhiệm giải trình và xác minh là rất cần thiết để truy xuất nguồn gốc.

Khả năng áp dụng trong ngành, tổ chức phi chính phủ và những người thực hiện truy xuất nguồn gốc khác:

Mặc dù thiết kế và triển khai đầy đủ chương trình eCDT cần có sự hỗ trợ của chính phủ, sự tham gia và bảo trì dài hạn, nhưng có những bước mà ngành và các tổ chức phi chính phủ có thể thực hiện để bắt đầu thiết kế chương trình (như lập bản đồ các bên liên quan, tham gia từ dưới lên, xác định phạm vi công nghệ), v.v.) để tạo ra ý chí chính trị và củng cố sự sẵn sàng đầu tư. Nguyên tắc 2.0 bao gồm một số cập nhật để mở rộng khả năng áp dụng này.



Giới Thiệu

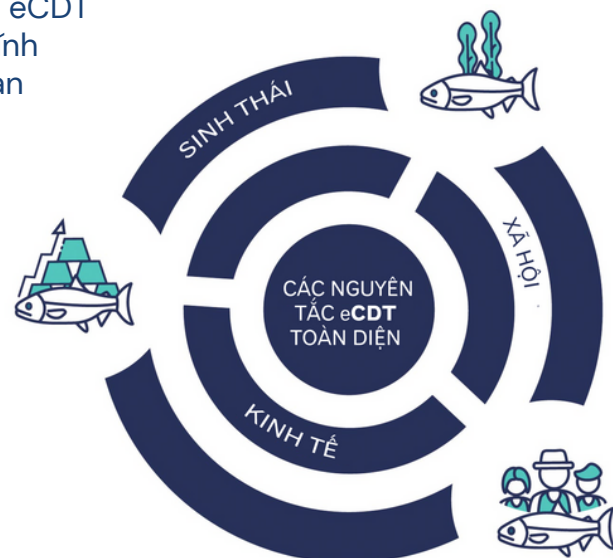
Các chính phủ trên thế giới ngày càng nhận ra tầm quan trọng của việc có chuỗi cung ứng thủy sản minh bạch hơn. Một công cụ tiềm năng mà các chính phủ và ngành công nghiệp tư nhân đã tận dụng để tạo ra sự minh bạch hơn là việc theo dõi bằng kỹ thuật số các sản phẩm thủy sản khi chúng di chuyển qua toàn chuỗi cung ứng.

Ghi chép đánh bắt và truy xuất nguồn gốc điện tử (eCDT) là việc thu thập, chia sẻ và theo dõi bằng kỹ thuật số thông tin có thể xác minh được về thu hoạch, chế biến và vận chuyển các sản phẩm thủy sản. Dữ liệu từ việc thu hoạch và vận chuyển sản phẩm – khi được thu thập và chia sẻ dưới dạng điện tử – sẽ tạo điều kiện trao đổi thông tin nhanh hơn và cho phép sử dụng rộng rãi hơn và nhiều hơn nữa thông qua xác minh bởi chính phủ và theo chuỗi cung ứng.

Mạng lưới công nghệ liên quan đến truy xuất nguồn gốc điện tử có tiềm năng cải thiện hiệu quả hoạt động và khả năng đáp ứng của chuỗi cung ứng, xác định các nguồn rủi ro, hợp lý hóa các quy trình báo cáo và tuân thủ cho các công ty tham gia. Các chương trình xác định nguồn gốc được thiết kế để giao tiếp và quản lý thông tin từ các mạng công nghệ này. Khi các chương trình xác định nguồn gốc được thực hiện ở cấp chính phủ hoặc cấp quản lý nghề cá khu vực, những lợi ích tiềm năng đó có thể được mở rộng.

Sử dụng dữ liệu sinh thái, xã hội và kinh tế đi kèm với các sản phẩm thủy sản, các chính phủ có thể tăng cường hiệu quả quản lý nghề cá, hỗ trợ các điều kiện làm việc hợp pháp và bình đẳng cho người lao động thủy sản, đồng thời xác định và ngăn chặn các sản phẩm khai thác bất hợp pháp, không được báo cáo và không theo quy định (IUU) và các sản phẩm dán nhãn sai vào các chuỗi cung ứng và thị trường nội địa hay quốc tế. Dữ liệu thu thập được từ các chương trình eCDT có thể được cung cấp cho các tổ chức chính phủ, cơ quan hoặc hệ thống ngành liên quan để đạt được các mục tiêu đa dạng này.

Việc sử dụng dữ liệu thu được từ các chương trình truy xuất nguồn gốc để hỗ trợ các mục tiêu sinh thái, xã hội và kinh tế được gọi là một phương pháp toàn diện.



Một số tài liệu hiện có — chẳng hạn như Hướng dẫn Tự nguyện của FAO dành cho các Chương Trình Tài liệu Đánh bắt hoặc Đối thoại toàn cầu về truy xuất nguồn gốc thủy sản (GDST) – xác định các thực hành tốt cho các phương pháp thu hoạch cụ thể, các vùng cụ thể, hoặc loại thành phần dữ liệu chính cần thu thập. Tuy nhiên, không có một tài liệu nào tổng hợp lại tất cả các tài liệu này. Cần có một hướng dẫn rộng rãi xác định các biện pháp thực hành tốt nhất cho các chính phủ trong việc thiết kế và thực hiện các chương trình truy xuất nguồn gốc thủy sản để đạt được các mục tiêu toàn diện (sinh thái, xã hội và kinh tế). Nếu không có hướng dẫn này, các chính phủ có thể tạo ra một chương trình chỉ giải quyết một vấn đề, chẳng hạn như yêu cầu nhập khẩu của thị trường mới hoặc nhu cầu mới phát sinh khác. Do đó, họ có thể bỏ lỡ việc đạt được tất cả những lợi ích tiềm năng mà chương trình eCDT có thể cung cấp.

Hiệp hội về Tính hợp pháp và Truy xuất nguồn gốc Hải sản (SALT) đã tạo điều kiện cho một Ủy ban Tư vấn gồm 35 bên liên quan từ 18 quốc gia đề cập nhu cầu này. Ủy ban đã xác định sáu Nguyên tắc eCDT Toàn diện và soạn thảo một lộ trình để áp dụng các nguyên tắc này. Các Nguyên tắc đóng vai trò là những biện pháp thực hành tốt nhất cho chính phủ các nước sản xuất thủy sản khi họ hướng tới một phương pháp toàn diện để bắt đầu, thiết kế, thực hiện và/ hoặc cải thiện các chương trình truy xuất nguồn gốc của họ. Kể từ khi triển khai các Nguyên tắc và Lộ trình với chính phủ và những người trong ngành, chúng tôi đã nhận được phản hồi về tính hữu ích của hướng dẫn này và đã thực hiện các thay đổi để thấy được những trải nghiệm của người dùng, phát triển các phương pháp và nguồn lực tốt nhất cũng như hướng dẫn về quyền con người và lao động để sử dụng các chương trình eCDT để đánh giá rủi ro xã hội.

Các Nguyên tắc eCDT Toàn diện được thiết kế chủ yếu dành cho chính phủ của các nước sản xuất hải sản hoặc các nước là nguồn cung cấp hải sản. Tuy nhiên, SALT hy vọng các Nguyên tắc này cũng có liên quan đến nỗ lực truy xuất nguồn gốc của nhiều bên liên quan khác (ví dụ: ngư dân, công ty thủy sản, cộng đồng địa phương, các nhóm xã hội/lao động và các tổ chức phi chính phủ về môi trường, các nhà cung cấp công nghệ xác định nguồn gốc). Các bên liên quan phi chính phủ có thể sử dụng hướng dẫn này để thiết kế chương trình eCDT và có sự quan tâm của người dùng để có thể hỗ trợ về chính trị và cuối cùng là hành động của chính phủ.

Các Nguyên tắc này được soạn ở cấp độ cao và linh hoạt để các giải pháp công nghệ và chiến lược thực hiện có thể khác nhau nhằm đạt được mục tiêu của một quốc gia. Các Nguyên tắc này không được trình bày theo bất kỳ thứ tự ưu tiên nào, và cũng không nhằm đến tuần tự



Các nguyên tắc toàn diện

Hãy để biết thêm thông tin về các Nguyên tắc này và các tài nguyên liên quan, các nghiên cứu điển hình và hướng dẫn được liên kết với từng bước của Lộ trình. Nếu quý vị quan tâm đến việc áp dụng các Nguyên tắc này vào công việc của mình, FishWise có thể giúp quý vị. Hãy liên lạc với chúng tôi tại: SALT@FishWise.org.

Các Nguyên Tắc Toàn Diện

Tổng quan

Việc tạo ra và quản lý một kế hoạch thu thập dữ liệu hữu ích từ các hoạt động khai thác là một công việc phức tạp đối với các chính phủ cũng như các công ty. Nhưng một khi được thu thập, nhiều bên liên quan có thể tận dụng thông tin này để giải quyết các mục tiêu sinh thái, xã hội và kinh tế. Việc xây dựng phương pháp có ba tác động, hoặc “toàn diện” vào việc thiết kế và thực hiện chương trình eCDT của một quốc gia là một cách giúp đáp ứng tất cả các mục tiêu này.

Để điều hướng quá trình này dễ dàng hơn, Các Nguyên tắc eCDT toàn diện đã được tạo ra. Đây là những chủ đề cốt lõi cần ghi nhớ trong suốt quá trình thiết kế, thực hiện hoặc cải tiến một chương trình eCDT để đạt được các mục tiêu toàn diện. Các nguyên tắc này không được trình bày theo bất kỳ trình tự hoặc thứ tự ưu tiên nào; thay vào đó, tất cả nguyên tắc đều có tầm quan trọng như nhau và tất cả đều cần được xem xét trong toàn bộ cả quá trình.

Các Nguyên tắc này có thể được áp dụng khác nhau tùy thuộc vào mức độ tiến triển của chính phủ trong việc triển khai chương trình eCDT (cho dù thiết kế mới bắt đầu hay đã có một nền tảng vững chắc để cải tiến). Các Nguyên tắc được tạo ra với chủ đích linh hoạt để bất kỳ ai – bất kể họ đang ở đâu trong quá trình – đều có thể sử dụng để hướng tới một chương trình eCDT toàn diện hơn.

Để hỗ trợ người dùng áp dụng các Nguyên tắc này, Lộ trình thực hiện Nguyên tắc trực tuyến sẽ cung cấp các hướng dẫn để đưa các Nguyên tắc vào thực tế. Lộ trình sẽ trình bày chi tiết các bước áp dụng Nguyên tắc khi khởi xướng, thiết kế, và thực hiện một chương trình eCDT toàn diện.



Photo Credit whitcomberd adobestock.com

Các Nguyên tắc Ghi chép Đánh bắt và và Truy xuất nguồn gốc điện tử (eCDT) toàn diện



Tối đa hóa lợi ích sinh thái, xã hội và kinh tế

Hiểu và xác định sự phối hợp giữa các khía cạnh sinh thái, xã hội và kinh tế của chương trình eCDT để tối đa hóa lợi ích bằng cách sử dụng một phương pháp toàn diện. Mỗi chương trình eCDT sẽ có lợi ích khác nhau theo mỗi khía cạnh, nhưng người dùng nên tránh có được lợi ích mà phải trả giá bằng các lĩnh vực tác động khác.



Sử dụng dữ liệu để thông báo cho việc ra quyết định

Đưa thông tin cần thiết vào tay đúng người kịp thời để họ có thể hành động và đưa ra quyết định dựa trên dữ liệu trong khi thiết kế, triển khai và cải thiện chương trình eCDT.



Tạo ra một chương trình điện tử, có thể tương tác và bảo mật dữ liệu

Tăng cường sự liên kết trong ngành thủy sản bằng cách ưu tiên trao đổi liên mạch dữ liệu kỹ thuật số với các hệ thống truy xuất nguồn gốc hiện có. Chọn công nghệ đáp ứng nhu cầu phân tích, bảo mật dữ liệu cũng như bảo mật cho người lao động.



Hòa nhập và hợp tác với các bên liên quan

Phối hợp sớm và thường xuyên với những người sử dụng chương trình eCDT, những người bị ảnh hưởng bởi chương trình, và những người ủng hộ của cả hai nhóm này để cải thiện việc tiếp nhận chương trình và tạo ra sự giám sát từ nhiều bên liên quan.



Xây dựng một chương trình lâu dài và có thể mở rộng

Tạo nên và duy trì hỗ trợ cho chương trình eCDT – về mặt chính trị, tài chính, và đối với người dùng – để chương trình có thể mở rộng ra ngoài giai đoạn thử nghiệm.



Giải quyết các nhu cầu về dữ liệu và xác minh trong ngành thủy sản và chuỗi cung ứng

Các nhu cầu về dữ liệu và xác định sẽ khác nhau giữa các bên liên quan và các nút của chuỗi cung ứng. Hãy nhận biết các nhu cầu đặc biệt này đồng thời cân nhắc cách thu thập, lưu trữ và chia sẻ dữ liệu đó, đồng thời đề cao tiếng nói của người lao động, thu hút người lao động trong suốt quá trình và hỗ trợ các sáng kiến của người lao động.

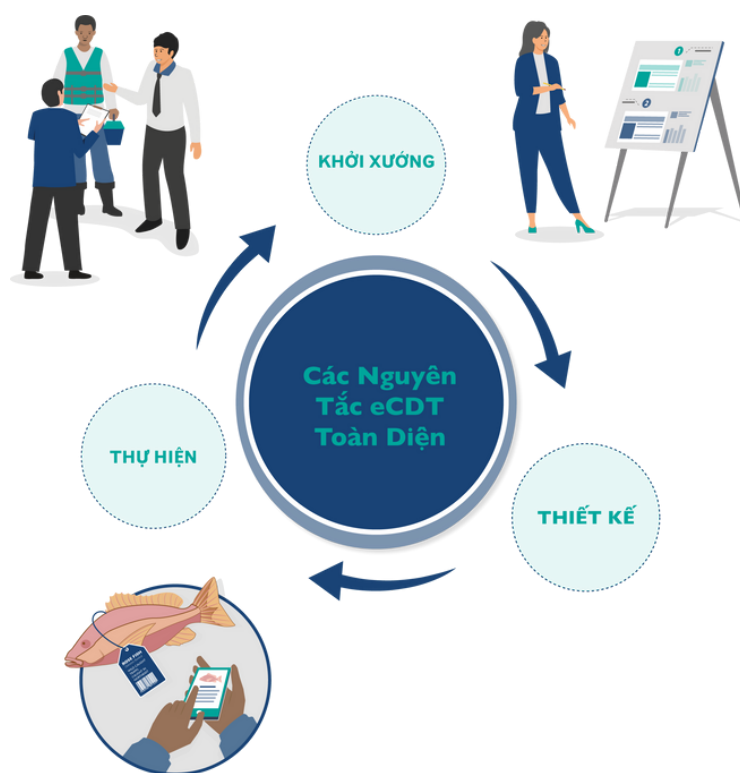
<https://fishwise.org/traceability-principles/>

Lộ trình thực hiện các Nguyên tắc

Lộ trình thực hiện Nguyên tắc sẽ cung cấp hướng dẫn để đưa các tắc vào thực tế. Lộ trình sẽ trình bày chi tiết các hành động cụ thể áp dụng Nguyên tắc khi thiết kế, triển khai hoặc cải tiến một chương trình eCDT toàn diện.

Chuỗi các hành động này kéo dài qua ba giai đoạn:

- **Khởi xướng**, bao gồm nghiên cứu ban đầu, thiết lập mục tiêu và sự tha
- **Thiết kế**, bao gồm xác định công nghệ, phân công trách nhiệm và tạo hệ thống để hỗ trợ chương trình;
- **Thực hiện**, bao gồm thí điểm chương trình, quản lý thích ứng và mở rộng quy mô.



Hướng dẫn này đã được chia thành ba giai đoạn để vừa dễ dàng hướng dẫn vừa cho phép bất kỳ ai — bất kể họ đang ở giai đoạn nào — có thể xem các Nguyên tắc này hoạt động như thế nào. Mỗi hành động trong Lộ trình đều có ít nhất một Nguyên tắc gắn liền với nó, được biểu thị bằng một biểu tượng.

Để tìm thêm thông tin và các tài nguyên liên quan, hãy truy cập vào Lộ trình thực hiện Nguyên tắc trên trang web của FishWise:

<https://fishwise.org/traceability-principles/apply-them/>

Khởi xướng



KHỞI XƯỚNG



Các Nguyên tắc	Hành động của Lộ trình
Hòa nhập và hợp tác với các bên liên quan 	1. Xác định mục tiêu và quy mô của chương trình eCDT Với sự tham vấn của các bên liên quan, xác định rõ ràng các mục tiêu (trên các khía cạnh sinh thái, xã hội và kinh tế) của chương trình eCDT toàn diện và cách sử dụng dữ liệu để thúc đẩy sự thay đổi (tức là thông qua việc sử dụng, xác minh và minh bạch dữ liệu trong cách sử dụng dữ liệu).
Xây dựng một chương trình lâu dài và có thể mở rộng 	2. Xác định sớm những thách thức tiềm ẩn đối với tuổi thọ của chương trình - Xem xét ai sẽ trả tiền để thiết lập và bảo trì hệ thống; những khuyến khích thị trường nào có thể được áp dụng hoặc không; và khả năng gây ảnh hưởng hoặc thúc đẩy về ý chí chính trị. - Xác định xem ngân sách dành cho chương trình có được đảm bảo hay không và ở đâu có sự hỗ trợ chính trị mạnh nhất và yếu nhất.

Khởi xương

Các Nguyên tắc	Hành động của Lộ trình
Sử dụng dữ liệu để thông báo cho việc ra quyết định 	3. Học hỏi từ những nỗ lực truy xuất nguồn gốc khác - Xem lại các chương trình eCDT trước đây và các bài học kinh nghiệm để tránh những sai lầm thường gặp. Cần nhắc xem xét các khuyến nghị từ các chương trình truy xuất nguồn gốc bên ngoài thủy sản. - Tham khảo ý kiến của các tổ chức phi chính phủ và/hoặc chuyên gia tư vấn công nghệ có liên quan có thể hỗ trợ các nỗ lực đánh giá và học tập ngang hàng.
Sử dụng dữ liệu để thông báo cho việc ra quyết định 	4. Tiến hành nghiên cứu, đánh giá hoặc phân tích khoảng trống/thiếu hụt về các chương trình hiện có và môi trường tạo điều kiện để xác định các khuôn khổ pháp lý hỗ trợ, việc thực thi, và ý chí chính trị - Xác định và đánh giá những gì tồn tại để hỗ trợ chương trình eCDT toàn diện (tức là cơ sở hạ tầng, kiến trúc hệ thống dữ liệu và dữ liệu, các biện pháp thực thi quy định, các tổ chức quan tâm, các sáng kiến liên quan của khu vực tư nhân). - Đánh giá nhận thức của các bên liên quan và điều kiện thể chế, về tiềm năng hoặc khả năng của một chương trình hoàn toàn mới, bao gồm các tác động kinh tế xã hội của nó (chẳng hạn như, tác động chi phí của việc phát triển, áp dụng, sử dụng, v.v.) để giảm thiểu các hậu quả không mong muốn như tác động tiêu cực đến môi trường hoặc nhân quyền. - Xem xét phân tích các tác động tiềm năng của chương trình eCDT về giới tính khác nhau và nhân khẩu học của các bên liên quan chính khác. - Tận dụng hoặc khuyến khích tạo ra các quan hệ đối tác hỗ trợ giữa các chính phủ và doanh nghiệp để cả hai nhóm hoàn thành tốt nhất vai trò bổ sung của họ như được nêu trong các Nguyên tắc Hướng dẫn của Liên hợp quốc. - Kiểm tra các chuẩn mực, chính sách và việc thực thi của chính phủ liên quan đến sức khỏe và sự an toàn, các nguyên tắc nhân quyền cốt lõi (ví dụ các nguyên tắc của ILO, sự tham gia với các tổ chức công đoàn hoặc hiệp hội ở cấp quốc gia hoặc toàn cầu) và tiếng nói của người lao động để có các cơ chế khiếu nại hiệu quả mà không bị trả thù, đồng thời bảo vệ bí mật của người lao động, thúc đẩy công việc lâu dài và duy trì các quyền cơ bản của con người và người lao động.

Khởi xương

Các Nguyên tắc	Hành động của Lộ trình
Sử dụng dữ liệu để thông báo cho việc ra quyết định 	5. Đặc trưng hóa chuỗi cung ứng - Thực hiện xem xét chung về các yếu tố nghề cá liên quan, bao gồm tài liệu đánh bắt hiện tại, báo cáo và thực hành thu thập dữ liệu trách nhiệm xã hội giữa các cơ quan chính phủ. - Tạo điều kiện thuận lợi cho việc lập bản đồ dữ liệu (khi hệ thống công nghệ có thể trao đổi thông tin hoặc dữ liệu một cách liền mạch) bằng cách xác định các yêu cầu về dữ liệu sản phẩm và lao động đã ở các thị trường trọng điểm và giữa các cơ quan liên quan (ví dụ: quy tắc nhập khẩu, an toàn thực phẩm). - Xác định mọi định dạng dữ liệu được tiêu chuẩn hóa có liên quan đến mục tiêu của chương trình (ví dụ: GDST KDE).
Sử dụng dữ liệu để thông báo cho việc ra quyết định 	6. Đánh giá các nguy cơ và rủi ro hiện tại - Đánh giá mức độ nguy cơ và rủi ro hiện tại của việc đánh bắt bất hợp pháp, không báo cáo và không theo quy định (IUU) đối với nguồn cung và chuỗi cung ứng có liên quan, bao gồm cả việc tạo cơ chế để giảm thiểu rủi ro chuỗi giá trị hải sản (nếu có). - Chỉ định các lĩnh vực rủi ro và những biện pháp thực hành cần thiết để khắc phục các vấn đề đã xác định (ví dụ: kiểm soát cảng, xác minh dữ liệu của bên thứ ba, kiểm toán tàu, xây dựng năng lực với các tác nhân trong chuỗi cung ứng, v.v.). - Xác định các cơ quan quản lý hoặc phòng ban liên quan chịu trách nhiệm hành động dựa trên các nhu cầu và rào cản cải tiến quy trình hoặc dữ liệu có thể liên quan nếu cơ quan quản lý chọn không tham gia chương trình eCDT.

Khởi xương

Các Nguyên tắc	Hành động của Lộ trình
	- Đánh giá mức độ nguy cơ và rủi ro về việc lạm dụng nhân quyền hiện có đối với những người làm việc trong lĩnh vực hoặc có liên quan đến nguồn cung và chuỗi cung ứng có liên quan, bao gồm cả việc tạo cơ chế để tăng cường chính sách bảo vệ người lao động, chẳng hạn như quyền tự do liên kết và thương lượng tập thể, và/hoặc các biện pháp bảo vệ xã hội chung, chẳng hạn như bảo vệ cho tự do ngôn luận và những người bảo vệ nhân quyền. - Chỉ rõ các nguồn dữ liệu có rủi ro và nhu cầu hiện tại, bao gồm thời gian ở trên biển, nhật ký của thuyền trưởng hoặc các trường hợp chuyển tải trên biển, động thái tuyển dụng và rủi ro đối với gia đình ngư dân. - Xác định các tổ chức xã hội có liên quan, hiệp hội người lao động bao gồm công đoàn, cơ quan quản lý hoặc các bộ phận (chẳng hạn như Sở Lao động hoặc Việc làm) hoạt động về rủi ro nhân quyền, lạm dụng, chính sách và/hoặc thu thập dữ liệu.
Tối đa hóa lợi ích sinh thái, xã hội và kinh tế 	7. Thu thập dữ liệu kinh tế để chuẩn bị cho việc phân tích chi phí-lợi ích. - Thu thập dữ liệu cơ bản về chi phí liên quan đến chương trình quản lý thủy sản hiện tại, bao gồm an toàn thực phẩm và vấn đề tuân thủ quy định. - Đặt kỳ vọng lợi tức đầu tư dài hạn, khả thi vì lợi nhuận tài chính có thể cần thời gian mới biểu hiện.
Hòa nhập và hợp tác với các bên liên quan 	8. Tính bao trùm trong việc xác định các bên liên quan. - Xác định đúng các bên liên quan từ các chính phủ, tổ chức nghề cá bị ảnh hưởng (kể cả quy mô nhỏ), nhà cung cấp công nghệ/dịch vụ, công ty chuỗi cung ứng, công đoàn, sự hợp tác của nhiều bên liên quan và các nhóm công nhân/lao động khác, cho dù mục đích phát triển chương trình eCDT ở cấp độ quốc tế, quốc gia hay khu vực đáp ứng nhu cầu của các bên liên quan. - Xác định xem chương trình có tác động đến các bên liên quan bị thiệt thòi và bị tước quyền hay không (bao gồm cả lao động nhập cư và phụ nữ) và thực hiện các bước để xây dựng lòng tin và bao gồm cả những người này.

Khởi xương

Các Nguyên tắc	Hành động của Lộ trình
Hòa nhập và hợp tác với các bên liên quan 	9. Truyền đạt về các ưu đãi/lợi ích để thúc đẩy sự tham gia của các bên liên quan - Xác định và làm rõ đề xuất giá trị của eCDT khi hợp tác với người dùng (doanh nghiệp, cơ quan tuân thủ quy trình, khoa học, người lao động, v.v.). - Minh bạch với các bên liên quan về những lợi ích tiềm năng của chương trình đã được chứng minh trong các chương trình khác, phạm vi dự kiến, và mức độ linh hoạt để sửa đổi việc thực hiện khi lợi ích không được hiện thực hóa.
Hòa nhập và hợp tác với các bên liên quan 	10. Tham vấn các bên liên quan sớm, nhiều lần, và quan tâm với nhu cầu của họ - Xác định hình thức truyền thông ưu tiên cho các nhóm bên liên quan tham gia vào quá trình thiết kế chương trình và đảm bảo sự bao trùm, công bằng giữa các nhóm bị thiệt thòi và bị tước quyền – sẽ phụ thuộc vào phạm vi, mục tiêu và đặc điểm nghề cá. - Tích hợp kiến thức, xây dựng trách nhiệm giải trình và sự tin cậy thông qua phương pháp và cách tiếp cận ưu tiên của các bên liên quan; sử dụng ngôn ngữ địa phương và định dạng dễ tiếp cận, có tính đến nhu cầu của người dùng, những cân nhắc về văn hóa và các nhóm có thể bị ảnh hưởng không tương thích khi triển khai eCDT. - Xem xét động lực quyền lực và mối quan hệ giữa các bên liên quan trong quá trình tham vấn (ví dụ, người lao động và doanh nghiệp, giới, chính phủ và khu vực tư nhân). - Sử dụng quy trình ra quyết định minh bạch và có sự tham gia. - Đưa các công đoàn và thành viên xã hội dân sự vào cơ cấu quản trị để hỗ trợ đối thoại xã hội lâu dài. - Đảm bảo phản hồi từ các bên liên quan được đưa vào toàn bộ vòng đời dự án để cải thiện chương trình khi nó phát triển.

Thiết kế



Các Nguyên tắc	Hành động của Lộ trình
Giải quyết các nhu cầu về dữ liệu và xác minh trong hành trình sản và chuỗi cung ứng 	11. Lập bản đồ nhu cầu và ràng buộc dữ liệu theo chuỗi cung ứng đầy đủ • Xác định dữ liệu tối thiểu cần thiết để đáp ứng các mục tiêu chương trình. ◦ Xác định nơi cần thêm thông tin để định nghĩa nhu cầu dữ liệu/công nghệ. • Lên sơ đồ các yếu tố dữ liệu chính (KDE) với các sự kiện theo dõi quan trọng (CTE) trong chuỗi cung ứng bị ảnh hưởng. ◦ Xác định nơi CTE bắt đầu và kết thúc dựa trên các khu vực pháp lý khác nhau giữa các bên tham gia khác nhau (ví dụ: cơ quan quản lý, các bên liên quan, tổ chức khu vực, v.v.). • Xác định nơi thông tin trùng lặp đang được yêu cầu và làm việc với các bên liên quan để điều chỉnh các yêu cầu về hiệu quả. • Giảm thiểu các trường hợp miễn trừ thu thập dữ liệu chương trình eCDT, nhưng nêu rõ các trường hợp này tồn tại (ví dụ: ngư dân quy mô nhỏ, một số loại tàu nhất định, các trường hợp mà việc thu thập dữ liệu về người lao động có thể được sử dụng để chống lại họ).

Thiết kế

Các Nguyên tắc	Hành động của Lộ trình
Giải quyết các nhu cầu về dữ liệu và xác minh trong ngành thủy sản và chuỗi cung ứng 	12. Thiết kế chương trình eCDT với tư duy về các nhu cầu và thách thức trong việc xác minh - Tạo một giao thức đảm bảo chất lượng dữ liệu bao gồm dữ liệu và tiến trình để xác minh. - Xác định cách thức và nơi dữ liệu sẽ được xác minh để hỗ trợ tính chính xác và tuân thủ chương trình. - Xem xét việc ký hợp đồng với các chuyên gia tư vấn bên ngoài để tiến hành kiểm tra dữ liệu của bên thứ ba nhằm tăng cường niềm tin của những người thực hành và củng cố tính hợp lệ của quá trình ra quyết định.
Giải quyết các nhu cầu về dữ liệu và xác minh trong ngành thủy sản và chuỗi cung ứng 	13. Đảm bảo sự bảo mật dữ liệu và các giao thức truy cập dữ liệu - Xác định rõ ai có quyền truy cập vào dữ liệu và cho mục đích gì, với những cân nhắc đặc biệt về quyền riêng tư của người lao động. - Ưu tiên sự đồng ý và quyền truy cập của người tham gia vào dữ liệu.
Xây dựng một chương trình lâu dài và có thể mở rộng 	14. Xác định các địa điểm thử nghiệm tiềm năng - Chọn các chuỗi cung ứng được hiểu rõ và các địa điểm có hỗ trợ dựa trên cơ sở (doanh nghiệp và tổ chức phi chính phủ). - Tận dụng (hoặc xây dựng dựa trên) các thí điểm truy xuất nguồn gốc thủy sản hiện có hoặc trước đây đối với lĩnh vực quan tâm khi có thể, để ngăn chặn những nỗ lực trùng lặp và khuyến khích sử dụng hiệu quả các nguồn tài nguyên.
Tối đa hóa lợi ích sinh thái, xã hội và kinh tế 	15. Thiết kế chương trình eCDT nhằm phù hợp với chương trình quản lý nghề cá lớn hơn - Đề cung cấp thông tin cho các quyết định liên kết, xác định sự khác biệt giữa chương trình eCDT được đề xuất và chiến lược quốc gia hiện có về quản lý nghề cá. - Xem xét những người có thể không có bất kỳ ý kiến đóng góp nào trong việc thiết kế chương trình hiện có, và quan điểm và ý kiến của họ có thể đã thay đổi thiết kế như thế nào.

Thiết kế

Các Nguyên tắc	Hành động của Lộ trình
	Điều chỉnh việc thu thập dữ liệu với đánh giá trữ lượng và/hoặc tích hợp với các kế hoạch quản lý nghề cá hiện có để đảm bảo quản lý nghề cá bền vững và thúc đẩy bảo tồn đa dạng sinh học.
Tối đa hóa lợi ích sinh thái, xã hội và kinh tế 	16. Xác định cách thức giám sát và hỗ trợ phúc lợi của người lao động - Xác định các cơ quan quản lý có thẩm quyền đối với dữ liệu liên quan đến phúc lợi người lao động và các vấn đề bảo mật dữ liệu (ví dụ: Sở Lao động và/hoặc việc làm và việc thực thi mức lương tối thiểu, tình trạng nhập cư và các yêu cầu chăm sóc sức khỏe) để tăng mức độ liên quan, tính kết hợp và khả năng tương tác của bất kỳ dữ liệu xã hội nào được thu thập bởi chương trình eCDT. - Xác định các giao thức hiện có về cách chia sẻ dữ liệu xã hội với các cơ quan giám sát thông tin về người lao động và sửa đổi hoặc tạo các giao thức mới nếu cần để cải thiện kết quả phúc lợi của người lao động.
Tối đa hóa lợi ích sinh thái, xã hội và kinh tế 	17. Thực hiện các biện pháp bảo vệ để giảm thiểu tác động tiêu cực của việc thu thập dữ liệu đối với quyền lợi và quyền riêng tư của người lao động - Tham khảo luật bảo mật dữ liệu hiện có và xác định các quy trình, cơ chế trách nhiệm giải trình hoặc các kế hoạch mới để đáp ứng các cân nhắc về quyền riêng tư và các mối quan tâm của bên liên quan/người dùng khi cần. - Đảm bảo rằng thông tin nhận dạng cá nhân được loại bỏ khỏi dữ liệu được chia sẻ công khai. - Xác nhận các ngư dân và những người lao động khác có quyền truy cập vào hệ thống giải quyết khiếu nại và khắc phục bảo mật. - Xem các định nghĩa về “cơ chế khiếu nại” và “biện pháp khắc phục” trong Bảng Chú giải Thuật ngữ về Các Nguyên tắc Toàn diện. - Kết nối những người thực hiện chương trình eCDT và các bên liên quan với các tổ chức và hệ thống giám sát, vận động quyền và hỗ trợ xã hội khác (ví dụ: công đoàn, tổ chức vận động di cư, vận động nhân quyền) để bối cảnh hóa các rủi ro cho người lao động.

Thiết kế

Các Nguyên tắc	Hành động của Lộ trình
	Hãy xem xét các tổ chức xã hội dân sự có thể hỗ trợ người lao động và người thực hiện chương trình trong việc duy trì các nhu cầu nhân quyền quan trọng (ví dụ: khiếu nại và khắc phục) bằng cách giúp bảo vệ quyền của người lao động, thường đòi hỏi kỹ năng và kinh nghiệm chuyên môn.
Tạo ra một chương trình điện tử, có thể tương tác và bảo mật dữ liệu 	18. Tìm cách giảm thiểu chi phí - Chỉ yêu cầu áp dụng công nghệ tối thiểu và thu thập dữ liệu cần thiết để đáp ứng các mục tiêu của chương trình eCDT. - Xác định công nghệ làm tăng giá trị cho lợi nhuận của doanh nghiệp; đảm bảo có một kế hoạch khôi phục chi phí được tích hợp sẵn.
Tạo ra một chương trình điện tử, có thể tương tác và bảo mật dữ liệu 	19. Xem xét tác động thương mại của các hành động được thực hiện - Đảm bảo rằng chương trình tương thích với các yêu cầu truy xuất nguồn gốc của các nhà nhập khẩu lớn như Hoa Kỳ, Liên minh Châu Âu và Nhật Bản. - Tham khảo ý kiến các tổ chức giám sát thương mại (ví dụ: WTO) để tránh tạo ra rào cản thương mại.
Hòa nhập và hợp tác với các bên liên quan 	20. Làm rõ vai trò, trách nhiệm và nhu cầu của các bên liên quan trong việc thực hiện chương trình - Xác định chuyên môn và năng lực của các bên liên quan và tận dụng kiến thức chuyên môn hiện có. - Ý thức rằng vai trò và trách nhiệm thực hiện đối với các chương trình eCDT sẽ khác nhau giữa các quốc gia (ví dụ: cờ, ven biển, cảng, chế biến, thị trường cuối cùng). - Ý thức rằng việc hỗ trợ tài chính hoặc năng lực có thể khác nhau giữa các quốc gia phát triển và đang phát triển.

Thiết kế

Các Nguyên tắc	Hành động của Lộ trình
	- Xác định vai trò và năng lực của cả khu vực tư nhân và các cơ quan chính phủ, đặc biệt là trong các cơ quan chính phủ khác nhau thực hiện các nguyên tắc bao gồm lao động, việc làm và an toàn thực phẩm (ví dụ, ai sẽ chi trả chi phí? ai sẽ thu thập và xác minh dữ liệu? Quá trình phát triển có liên quan đến quan hệ đối tác giữa chính phủ và ngành công nghiệp không?). - Xác định các nhóm lao động hiện có có thể góp phần xác định vai trò, trách nhiệm và nhu cầu của người lao động (ví dụ: ủy ban người lao động, hợp tác xã thủy sản, công đoàn và các tổ chức xã hội khác). - Xác định vai trò của các cá nhân hoặc công ty thu thập, xác minh và gửi dữ liệu. - Xác định cơ hội cho các bên liên quan – đặc biệt là các tổ chức xã hội và các thực thể trong khu vực – cung cấp giám sát chương trình eCDT và cấu trúc quản trị.
Hòa nhập và hợp tác với các bên liên quan 	21. Xây dựng các thỏa thuận giữa các cơ quan để chia sẻ thông tin và trách nhiệm - Xác định rõ ràng trách nhiệm và quyền hạn của mỗi cơ quan liên quan đến các mục tiêu của chương trình eCDT toàn diện. - Xem xét các thỏa thuận chia sẻ dữ liệu (DSA), các hợp đồng chính thức ghi rõ ràng dữ liệu nào đang được thu thập và chia sẻ cũng như cách thức sử dụng, bởi ai và cho mục đích gì. - Xác định cách tích hợp tốt nhất các quy trình của các cơ quan liên quan khác nhau để đạt được hiệu quả của chương trình. - Xác định xem các cơ quan có yêu cầu hỗ trợ kỹ thuật hoặc nâng cao năng lực để xây dựng hệ thống quản lý dữ liệu hay không và nếu có thì làm cách nào để họ có được sự hỗ trợ đó.
Hòa nhập và hợp tác với các bên liên quan 	22. Đảm bảo các bên liên quan từ các chuỗi cung ứng liên quan chính thức đồng ý hỗ trợ chương trình eCDT Đạt được cả cam kết và hành động (thực hiện, giám sát, kiểm soát và thực thi) trong suốt chuỗi cung ứng để đạt được lợi ích chống đánh bắt IUU và bảo vệ người lao động.

Thiết kế

Các Nguyên tắc	Hành động của Lộ trình
	Tuyển dụng những người có ảnh hưởng để hỗ trợ việc áp dụng chương trình (lãnh đạo cộng đồng, người đứng đầu hiệp hội, những người ưu tú trong ngành, lãnh đạo tiên phong, quan chức chính quyền địa phương chủ chốt) và để thử nghiệm chương trình.
Tạo ra một chương trình điện tử, có thể tương tác và bảo mật dữ liệu 	23. Xác định các công nghệ eCDT để đáp ứng nhu cầu thu thập và phân tích dữ liệu - Để việc thu thập dữ liệu, mục tiêu chương trình và nhu cầu của người dùng thúc đẩy lựa chọn công cụ eCDT, chứ không phải các chức năng đã hứa hẹn của bản thân công nghệ. - Xác định cấu trúc của hệ thống (ví dụ: Kho lưu trữ trung tâm, hồ sơ phân phối,...). - Đảm bảo chương trình trung lập với nhà cung cấp, khi thích hợp, và các cơ chế minh bạch (ví dụ: yêu cầu công khai về đề xuất) là bắt buộc khi cạnh tranh giành hợp đồng với chính phủ.
Tạo ra một chương trình điện tử, có thể tương tác và bảo mật dữ liệu 	24. Phát triển các chương trình và công nghệ eCDT với các phương pháp “thiết kế lấy con người làm trung tâm” - Sử dụng các phương pháp hoặc thiết kế dành riêng cho từng cơ sở nếu có thể, nhưng việc tùy chỉnh vẫn phải hỗ trợ khả năng tương tác. - Tham khảo ý kiến của người dùng công nghệ trước và trong khi triển khai (xem: phần “Khởi xướng”). - Sử dụng sự đồng sáng tạo để phát triển chương trình vì nó có thể thúc đẩy sức mua và tính làm chủ của những người dùng.
Tạo ra một chương trình điện tử, có thể tương tác và bảo mật dữ liệu 	25. Ưu tiên khả năng tương tác với các chương trình và dữ liệu xác định nguồn gốc hiện có - Xây dựng dựa trên các khoản đầu tư hiện có và đã được dự trù. - Sử dụng các định dạng dữ liệu được tiêu chuẩn hóa (tức là Các Phần tử Dữ liệu Chính (KDE)).

Thiết kế

Các Nguyên tắc	Hành động của Lộ trình
	◦ Cân nhắc sự phù hợp với các tiêu chuẩn dữ liệu ngành (ví dụ: Các Tiêu chuẩn dữ liệu của GDST) và nhập dữ liệu yêu cầu của các quốc gia nhập khẩu (ví dụ: US SIMP). • Khi có các nền tảng truy xuất nguồn gốc điện tử quốc gia, cho phép các nền tảng này giao tiếp với các hệ thống eCDT, bao gồm cả các hệ thống của khu vực tư nhân.
Xây dựng một chương trình lâu dài và có thể mở rộng 	26. Khuyến khích áp dụng các nguyên tắc này vào chính sách • Khuyến khích áp dụng/phát triển chính sách phù hợp với chuẩn dữ liệu quốc gia và các quy định nhập khẩu để tăng cường hỗ trợ eCDT ở cấp chính phủ. • Vận động để chính phủ phê chuẩn và thực hiện các hiệp định quốc tế tiêu chuẩn hóa những kỳ vọng về quyền của người lao động. • Khuyến khích các chính sách và hệ thống truy xuất nguồn gốc của người mua tích hợp vào các giao thức của chương trình bằng cách tham gia với các đối tác trong chuỗi cung ứng, xác minh các tuyên bố về tính bền vững, triển khai các hệ thống có thể tương tác, v.v. • Có sự hỗ trợ của cộng đồng cho chương trình nếu có.
Xây dựng một chương trình lâu dài và có thể mở rộng 	27. Ước tính nhu cầu cấp vốn và trách nhiệm cấp vốn để đảm bảo tính bền vững cho chương trình • Xây dựng kế hoạch cấp vốn dài hạn để hỗ trợ tất cả các bước thực hiện chương trình (ví dụ: dịch vụ CNTT, thực thi, phối hợp liên ngành, tiếp cận cộng đồng, hỗ trợ cơ sở hạ tầng, giám sát, v.v.).
Sử dụng dữ liệu để thông báo cho việc ra quyết định 	28. Lập kế hoạch quản lý thích ứng chương trình eCDT • Xây dựng trong các khoảng thời gian được chỉ định để giám sát và thích ứng, đặc biệt là từ các đơn vị cung cấp dịch vụ giám sát. • Thiết kế chương trình với tư duy hướng về phía trước bằng cách cho phép sử dụng công nghệ hiện đại và mới phát sinh trong việc phân tích dữ liệu. • Tránh xác định một công nghệ cụ thể để chương trình có thể thích ứng với những thay đổi.

Thực hiện



Các Nguyên tắc	Hành động của Lộ trình
Xây dựng một chương trình lâu dài và có thể mở rộng 	29. Thử nghiệm thí điểm chương trình eCDT với những người dùng chính, bao gồm các tác nhân trong chuỗi cung ứng, cơ quan chính phủ, nhà nghiên cứu và nhà tư vấn • Chính thức hóa quan hệ đối tác với người dùng và những người ủng hộ, những người sẽ là người tiên phong. • Xác định và giải quyết các rào cản và thách thức đối với áp dụng công nghệ. • Thực hiện cơ chế tiếp nhận và tích hợp phản hồi từ những người tiên phong. • Đảm bảo duy trì tính bảo mật dữ liệu.
Hòa nhập và hợp tác với các bên liên quan 	30. Cung cấp hỗ trợ người dùng, hỗ trợ kỹ thuật và nâng cao năng lực khi cần thiết • Cung cấp đào tạo cho các bên liên quan trong chuỗi cung ứng. ◦ Đào tạo và hỗ trợ nhằm khuyến khích việc tiếp nhận chương trình, tăng cường duy trì hoặc xây dựng năng lực để phân tích và diễn giải dữ liệu được thu thập.

Thực hiện

Các Nguyên tắc	Hành động của Lộ trình
	- Bao gồm đào tạo những người thực hành gắn kết cộng đồng để đảm bảo thông tin được bảo vệ và tổng hợp. - Sử dụng các phương pháp hiệu quả về mặt văn hóa và đảm bảo có các hướng dẫn ở các định dạng hữu ích. - Tiến hành tham vấn các bên liên quan để thu thập phản hồi.
Tối đa hóa lợi ích sinh thái, xã hội và kinh tế 	31. Theo dõi và đánh giá hiệu quả của chương trình eCDT bằng cách phân tích dữ liệu để xác định xem các mục tiêu (sinh thái, xã hội và kinh tế) có được đáp ứng hay không Đo lường hiệu quả kinh tế và phi kinh tế của chương trình eCDT, chẳng hạn như giá sản phẩm được cải thiện/tiêu chuẩn hóa, tăng cường sự tham gia của phụ nữ vào chuỗi cung ứng thủy sản và những cải tiến chung được thực hiện nhờ thu nhập bổ sung được tạo ra từ việc sử dụng eCDT.
Tối đa hóa lợi ích sinh thái, xã hội và kinh tế 	32. Lập hồ sơ về chi phí thực hiện chương trình eCDT và chi phí dự án hoạt động dài hạn - Tiến hành phân tích chi phí-lợi ích và/hoặc nghiên cứu lợi tức đầu tư (ROI) bằng cách sử dụng dữ liệu kinh tế cơ bản đã thu thập. - Xem xét thực hiện một nghiên cứu tác động kinh tế xã hội đối với các sáng kiến của chính phủ nhằm vận động để có nguồn tài trợ bền vững từ ngân sách nhà nước. - Xác định các động lực kinh doanh và ngành khác (tạo thuận lợi, ưu tiên thương mại, hiệu quả hoạt động, nhu cầu của trạng thái thị trường). - Xem xét việc lập hồ sơ và báo cáo công khai các lợi ích về môi trường, xã hội và sinh thái.
Tối đa hóa lợi ích sinh thái, xã hội và kinh tế 	33. Đánh giá lợi ích, hạn chế và thách thức của chương trình trong mối quan hệ với công bằng và phúc lợi của người lao động Đảm bảo và tạo điều kiện cho sự tham gia của người lao động trong việc xây dựng và thực hiện chương trình eCDT.

Thực hiện

Các Nguyên tắc	Hành động của Lộ trình
	- Theo dõi và giải quyết các mối quan tâm của người lao động về hiệu quả và quyền riêng tư của chương trình. - Theo dõi, đánh giá và điều chỉnh khi cần thiết. - Đánh giá sự liên kết và bổ sung (cũng như bất kỳ khoảng trống trong vai trò của những người thực hiện eCDT và các cơ quan chính phủ giám sát lao động). - Tiếp tục tăng cường đối thoại giữa các nhà điều hành khai thác thủy sản và các cơ quan giám sát lao động để xác nhận rằng dữ liệu thu thập được được sử dụng cho việc thực thi và/hoặc thực thi luật nhân quyền và các lợi ích xã hội khác.
Tối đa hóa lợi ích sinh thái, xã hội và kinh tế 	34. Đánh giá tần suất thu thập và phân tích dữ liệu để đưa ra các quyết định quản lý nghề cá Đảm bảo các cơ quan cần thiết có luồng dữ liệu rõ ràng để đánh giá hiệu quả của chiến lược quản lý nghề cá (EBFM).
Sử dụng dữ liệu để thông báo cho việc ra quyết định 	35. Sử dụng các công cụ giám sát và đánh giá để đánh giá hiệu suất chương trình eCDT và xác định các cơ hội để quản lý thích ứng Điều chỉnh và mở rộng công nghệ và chương trình dựa trên phản hồi của người dùng.
Xây dựng một chương trình lâu dài và có thể mở rộng 	36. Đánh giá khả năng mở rộng quy mô chương trình dựa trên các bài học của chương trình Biết ai chịu trách nhiệm hỗ trợ tài chính và duy trì hệ thống; liệu các khuyến khích của thị trường có bền vững hay không; và nếu ý chí chính trị được duy trì.
Xây dựng một chương trình lâu dài và có thể mở rộng 	37. Xác định sự khác biệt giữa thí điểm và các lĩnh vực khác trong việc thực hiện - Xác định mục tiêu của chương trình quy mô trung lập và khác với mục tiêu của chương trình thí điểm như thế nào. - Đánh giá các nguồn lực để mở rộng quy mô: các quỹ, nhân viên, cơ sở hạ tầng, ý chí chính trị và các cam kết về nguồn lực có còn và phù hợp với phạm vi không?

Thực hiện

Các Nguyên tắc	Hành động của Lộ trình
Xây dựng một chương trình lâu dài và có thể mở rộng 	38. Quay lại phần “Khởi xướng” và “thiết kế” khi cần thiết trong suốt quá trình giám sát và đánh giá chương trình eCDT • Thừa nhận rằng nhu cầu dữ liệu của chương trình, nền tảng công nghệ và người dùng hoặc người thụ hưởng có thể thay đổi theo những thay đổi trong thực tiễn tốt nhất của ngành, tiến bộ công nghệ, áp lực thị trường và sự sẵn có của hướng dẫn về dữ liệu phúc lợi và con người. • Chương trình điều chỉnh theo thời gian để đáp ứng các nhu cầu pháp lý, xã hội, kinh tế và sinh thái mới.

Áp dụng các Nguyên tắc

Áp dụng các Nguyên tắc vào công việc của quý vị

Bước tiếp theo của công việc này là áp dụng và kiểm tra các Nguyên tắc và Lộ trình Toàn diện với những người thực hiện. Nếu quý vị quan tâm đến việc áp dụng các Nguyên tắc này vào công việc của mình, hãy cho FishWise biết vì chúng tôi có thể hỗ trợ nỗ lực của quý vị.

Nếu quý vị có bất kỳ phản hồi hoặc câu hỏi nào, hãy liên lạc với chúng tôi theo địa chỉ: SALT@fishwise.org.

