

VÙNG BIỂN QUỐC TẾ KHÔNG RÁC THẢI

HƯỚNG DẪN TRIỂN KHAI



Mục lục

GIỚI THIỆU	3
Vùng Nước Không Rác Thải Là Gì?	3
Rác Thải Biển là Gì?.....	4
Vấn Đề Với Rác Thải Biển.....	4
Các Tác Động Từ Rác Thải Biển.....	5
TRIỂN KHAI CHƯƠNG TRÌNH VÙNG NƯỚC KHÔNG RÁC THẢI.....	6
Bước 1: Thành lập nhóm triển khai chương trình vùng nước không rác thải	7
Bước 2: Tiến hành đánh giá tình hình	8
Mục đích của Đánh giá tình hình	8
Cách tiến hành Đánh giá tình hình	8
Sử dụng các kết quả từ Đánh giá tình hình.....	10
Bước 3: Bố trí cuộc đối thoại giữa các bên liên quan.....	11
Lập kế hoạch cho (các) cuộc đối thoại giữa các bên liên quan.....	11
Tổ chức (các) cuộc đối thoại giữa các bên liên quan	12
Xác định các vấn đề và các dự án tiềm năng	14
Biến các dự án thành giải pháp	15
Bước 4: Thực hiện dự án và các hành động tiếp theo	16
Thành lập ủy ban điều phối các bên liên quan	16
Thực hiện dự án	17
Duy trì kết nối và sự tham gia của các bên liên quan.....	18
Bước 5: Giám sát, đánh giá và duy trì Chương trình vùng nước không rác thải và các dự án của chương trình	19
Giám sát, đánh giá và các biện pháp liên quan.....	19
KẾT LUẬN VÀ CHIA SẺ NHỮNG THÀNH CÔNG CỦA CHƯƠNG TRÌNH VÙNG NƯỚC KHÔNG RÁC THẢI	22
TÀI LIỆU THAM KHẢO	23
PHỤ LỤC	25
Đề cương đánh giá tình hình.....	25
Bảng câu hỏi của chương trình Vùng nước không rác thải của Jamaica	26
Dự án chương trình vùng nước không rác thải tại cửa sông vịnh San Juan:	
Mẫu phát hiện vật liệu xác định đặc tính rác thải	28
Dự án chương trình vùng nước không rác thải tại cửa sông vịnh San Juan:	
Mẫu xác định đặc tính rác thải.....	29
Thư mời tham gia chương trình Vùng nước không rác thải.....	33
Thúc đẩy và tài trợ cho các hoạt động của chương trình TFW của SJBEP	35
Điều khoản tham chiếu của Ủy ban về vùng nước không rác thải	41
Trang thông tin về chương trình Vùng nước không rác thải	43
Thư tin tức về chương trình Vùng nước không rác thải trong nước của EPA Hoa Kỳ.....	45
Biểu mẫu đánh giá về Cuộc đối thoại giữa các bên liên quan	52



GIỚI THIỆU

Hướng dẫn quốc tế về chương trình vùng nước không rác thải (TFW) là một công cụ được thiết kế để cung cấp hướng dẫn từng bước cho các đại diện chính phủ, các tổ chức phi chính phủ (NGO) và các lãnh đạo cộng đồng nhằm mục đích lập kế hoạch và triển khai chương trình TFW. Hướng dẫn này dựa trên TFW, giải pháp dựa trên các bên liên quan của Cơ quan Bảo vệ Môi trường Hoa Kỳ (EPA) để giải quyết vấn đề rác thải biển. Hướng dẫn này có thể được sử dụng để thực hiện TFW dưới dạng một chương trình quốc gia hoặc ở cấp địa phương trong các cộng đồng dọc bờ biển hoặc phía thượng nguồn ở vùng đường phân thủy. TFW được thiết kế để cho phép tất cả các bên liên quan tham gia vào quá trình ra quyết định nhằm giải quyết các vấn đề về biển, ven biển và vùng đường phân thủy, cũng như cải thiện hoạt động quản lý chất thải rắn. TFW hoạt động bằng cách tập hợp các bên liên quan lại với nhau để xác định và ưu tiên các nhu cầu cấp bách nhất của họ và phát triển các giải pháp có thể hành động để giải quyết các nhu cầu đó.

VÙNG NƯỚC KHÔNG RÁC THẢI LÀ GÌ?

Vùng nước không rác thải (TFW) là một giải pháp chiến lược dựa vào các bên liên quan để giải quyết vấn đề rác thải biển thông qua cải thiện công tác quản lý chất thải rắn và ưu tiên các nhu cầu của cộng đồng. Các nhu cầu của cộng đồng được xác định thông qua một quy trình từng bước tập hợp các bên liên quan lại với nhau để thảo luận về tình trạng rác thải biển và các vấn đề liên quan đến công tác quản lý chất thải rắn ở cấp quốc gia hoặc địa phương. Các bên liên quan sẽ sử dụng quy trình này để xác định và ưu tiên các dự án nhằm ngăn chặn và giảm thiểu rác thải xả vào các nguồn nước và cuối cùng đổ ra đại dương. *Hướng dẫn triển khai chương trình quốc tế về vùng nước không rác thải* dựa trên kinh nghiệm của EPA khi hợp tác với Jamaica, Panama và Peru để triển khai các chương trình TFW của riêng họ. Hướng dẫn này trình bày giải pháp TFW theo từng bước để hướng dẫn người dùng cách triển khai chương trình TFW ở cấp quốc gia hoặc địa phương.

Nhiều quốc gia gặp phải những khó khăn đang cản trở những nỗ lực giải quyết vấn đề rác thải biển. Ví dụ, kinh nghiệm của EPA tại Jamaica, Panama và Peru cho thấy các quốc gia gặp phải những khó khăn trong việc tìm hiểu vai trò của các bộ ngành, khó khăn trong việc giải quyết những thiếu sót hoặc bất cập về chính sách và thực thi, nguồn lực hạn chế và tình trạng luân chuyển liên tục các nhà lãnh đạo phụ trách vấn đề này. Nhiều quốc gia gặp phải những khó khăn tương tự này, bao gồm cả Hoa Kỳ, và TFW có thể đóng vai trò là mô hình cho các quốc gia giải quyết những khó khăn này và quản lý tốt hơn các nguồn rác thải biển có nguồn gốc từ đất liền của họ.

RÁC THẢI BIỂN LÀ GÌ?

Rác thải biển được định nghĩa là chất thải do con người tạo ra một cách cố ý hoặc vô tình thải vào môi trường, bao gồm các vùng nước nội thủy và ao hồ, cống thoát nước mưa đô thị, cửa sông ven biển và đại dương¹. Khi hàng hóa tiêu dùng, đặc biệt là các mặt hàng sử dụng một lần như túi ni lông, giấy bọc thực phẩm và chai nước giải khát, được quản lý không đúng cách, chúng có thể được thải vào các dòng sông, con suối và đường thủy khác. Những vùng nước này sau đó sẽ đổ vào đại dương. Đại dịch COVID gần đây đã làm gia tăng đáng kể các mặt hàng nhựa sử dụng một lần như thiết bị bảo hộ cá nhân (PPE). Do việc sử dụng PPE với số lượng lớn bên ngoài môi trường lâm sàng, nên chúng có nguy cơ cao trở thành rác thải biển và sẽ cần được xem xét đặc biệt và nâng cao nhận thức tập trung để giảm thiểu thải ra môi trường biển.

Các nguồn thải có nguồn gốc từ đất liền chiếm khoảng 80% rác thải biển được phát hiện trên các bờ biển trên toàn thế giới, theo các cuộc khảo sát từ các nỗ lực dọn sạch và loại bỏ rác thải ven biển². Các vật liệu phổ biến nhất của rác thải biển là nhựa, thủy tinh, kim loại, giấy, vải, cao su và gỗ¹. 20% lượng rác còn lại được tìm thấy trong quá trình dọn sạch bờ biển có thể là do các hoạt động xả rác vô tình hoặc cố ý từ các tàu viễn dương, ngư cụ và bẫy đánh bắt cá bị mất hoặc bị thải bỏ hoặc các tàu vô chủ và bị bỏ lại³.



Photo courtesy of Blue Ocean Society for Marine Conservation

Các ví dụ về rác thải biển phổ biến có nguồn gốc từ đất liền

VẤN ĐỀ VỚI RÁC THẢI BIỂN

Rác thải biển là một vấn đề nghiêm trọng đang ảnh hưởng đến các đại dương trên toàn thế giới. 80% rác thải biển có nguồn gốc từ đất liền phần lớn là do công tác quản lý chất thải rắn không đầy đủ. Lượng xả thải của năm quốc gia ở châu Á chiếm hơn một nửa lượng chất thải xả vào đại dương. Đó là các quốc gia Trung Quốc, Indonesia, Philippines, Thái Lan và Việt Nam². Một nghiên cứu gần đây ước tính rằng 88-95% lượng rác thải nhựa không được quản lý tốt trên toàn cầu được xả ra từ các nguồn nước chính bắt nguồn từ 10 con sông, 8 trong số đó nằm ở Châu Á⁴. Phần lớn các nguồn rác thải biển từ đất liền này là rác thải nhựa. Tại Hoa Kỳ, rác thải nhựa chỉ chiếm chưa đến 13% tổng lượng dòng chất thải rắn đô thị, tuy nhiên vì loại rác thải này nhẹ, nổi trên mặt nước và có thể dễ dàng được gió đẩy đi và tồn tại lâu dài trong môi trường, nên đó là thành phần dễ thấy nhất của rác thải biển.

Rác thải không được thu gom là nguyên nhân chính gây ra vấn đề này. Theo ước tính, chưa đến 50% chất thải ở các nước kém phát triển nhất được thu gom và khoảng 90% chất thải được đốt hoặc tiêu hủy tại các bãi rác lộ thiên⁵. 20% lượng rác thải biển còn lại chủ yếu đến từ các nguồn trên biển, là rác thải từ các tàu viễn dương xả thải vô ý hoặc cố tình, và từ các ngư cụ đánh bắt cá bị mất hoặc bị bỏ lại. Global Ghost Gear Initiative (Sáng kiến loại bỏ ngư cụ ma toàn cầu) ước tính rằng hàng năm có khoảng từ 640.000 đến 800.000 tấn ngư cụ bị mất hoặc bị bỏ lại trong các đại dương, cửa sông ven biển và các vịnh.

Mặc dù vấn đề nằm ở môi trường biển, nhưng giải pháp này cần có những cải tiến đáng kể về công tác quản lý chất thải rắn trên đất liền. Lượng chất thải không được thu gom và quản lý đúng mục đích được đổ vào đại dương ngày càng nhiều trong nhiều thập kỷ qua, gây ra thiệt hại về kinh tế và môi trường ngày càng tăng. Chất thải và rác thải có thể được xả với khối lượng lớn vào đại dương thông qua các tuyến đường thủy, và cũng có thể tích tụ trên các bãi biển, bờ biển và hồi chuyển với khối lượng lớn từ rác thải được đẩy từ ngoài khơi vào. Rác thải cũng có thể gây hại cho môi trường sống của động vật hoang dã, mang theo các chất ô nhiễm hóa chất và dinh dưỡng, đồng thời ảnh hưởng đến việc sử dụng các môi trường sông, biển và ven biển của con người.

CÁC TÁC ĐỘNG TỪ RÁC THẢI BIỂN



Kinh tế

Rác thải biển tác động đến nền kinh tế theo nhiều cách. Rác thải và các mảnh vụn có thể ảnh hưởng đến giao thông đường biển và hoạt động đánh bắt cá thương mại và giải trí, tác động đến cơ sở hạ tầng đô thị do làm tắc nghẽn hệ thống thoát nước mưa và cống rãnh, đồng thời khiến các cộng đồng ven biển phải trả một khoản tiền lớn cho hoạt động loại bỏ và bảo trì liên tục. Rác thải làm giảm giá trị thẩm mỹ và giải trí của các con sông, bãi biển và hệ sinh thái ven biển, khiến các cộng đồng sống dựa vào ngành du lịch phải chịu tổn thất lớn. Ví dụ, ở Indonesia, theo ước tính quốc gia này mất khoảng 166 triệu đô la Mỹ từ doanh thu du lịch hàng năm do thiếu công tác quản lý và thu gom rác thải⁶. Tổ chức Hợp tác Kinh tế Châu Á-Thái Bình Dương (APEC) ước tính chi phí rác thải biển đối với ngành du lịch, đánh bắt và vận tải biển là 10,8 tỷ USD chỉ riêng khu vực đó⁷.



Môi trường

Khi rác thải tích tụ trong các vùng nước của chúng ta, các loài sống phụ thuộc vào những môi trường này để kiếm ăn và trú ẩn có thể bị suy giảm. Các sinh vật ven sông, ven biển và sinh vật biển bị đe dọa bởi các mối nguy hiểm thực tế do nuốt phải và vướng vào, cũng như các tác động có hại có thể xảy ra từ các chất gây ô nhiễm dính trên các loại rác thải nhựa và mảnh vụn khác. Hành động xả rác bất hợp pháp vào các tuyến đường thủy có thể làm trầm trọng thêm tình trạng ngập lụt và khả năng phân hủy của chất thải không được phân loại, chưa được xử lý – dù được thu gom hay thải bỏ – giải phóng khí mê-tan, một loại khí nhà kính mạnh góp phần gây ra biến đổi khí hậu⁸.



Sức khỏe cộng đồng

Rác thải trong các tuyến đường thủy có khả năng hấp thụ các hóa chất gây lo ngại tư môi trường và là các cơ chế vận chuyển toàn cầu để chúng xâm nhập vào chuỗi thức ăn, tác động đến con người. Các cộng đồng đặc biệt dễ bị ảnh hưởng là những cộng đồng chủ yếu dựa vào hải sản làm nguồn thực phẩm chính. Rác thải và mảnh vụn trong môi trường này có thể là nơi giữ nước và trở thành nơi sinh sản của muỗi, có khả năng làm tăng nguy cơ lây lan của các bệnh như Zika, Chikungunya và Sốt xuất huyết Dengue. Các cộng đồng có các bãi rác lộ thiên và chất thải không được thu gom cũng cho thấy số ca mắc bệnh đường hô hấp cao hơn và tăng tỷ lệ ô nhiễm chuỗi thực phẩm⁹. Ở những khu vực nơi có nhiều gia đình đốt hoặc xả rác ra môi trường, thì tỷ lệ mắc bệnh tiêu chảy cao gấp hai và viêm đường hô hấp cấp cao gấp sáu lần so với những khu vực được thu gom rác thường xuyên⁹. Hoạt động thu gom rác thải không được kiểm soát cũng ảnh hưởng đến sức khỏe của những người thu gom rác hoặc người bới rác, những người này có nguy cơ mắc bệnh cao hơn¹⁰.

TRIỂN KHAI CHƯƠNG TRÌNH VÙNG NƯỚC KHÔNG RÁC THẢI

TFW tuân theo giải pháp logic, từng bước, dễ sử dụng và dễ thực hiện ngay cả với các nguồn lực hạn chế. Mục đích của giải pháp từng bước này là giải quyết vấn đề rác thải biển một cách tổng thể và có sự tham gia của các bên liên quan chủ chốt ở mức độ có thể. Giải pháp này cũng giúp người dùng xác định các dự án công nghệ thấp, chi phí thấp có thể được thực hiện trong một khoảng thời gian ngắn hơn.

Phần còn lại của Hướng dẫn này sẽ giúp người dùng tìm hiểu các bước triển khai TFW và cung cấp một cuốn cẩm nang đơn giản để giải quyết vấn đề rác thải biển ở cấp cộng đồng hoặc quốc gia.

CÁC BƯỚC TRIỂN KHAI VÙNG NƯỚC KHÔNG RÁC THẢI

- 1 Thành lập nhóm triển khai chương trình vùng nước không rác thải
- 2 Tiến hành đánh giá tình hình
- 3 Bố trí (các) cuộc đối thoại giữa các bên liên quan
- 4 Thực hiện dự án và các hành động tiếp theo
- 5 Giám sát, đánh giá và duy trì Chương trình vùng nước không rác thải

1

Thành lập nhóm triển khai chương trình vùng nước không rác thải

Nhóm triển khai chương trình TFW là thành phần cơ bản của chương trình Vùng nước không rác thải. Nhóm triển khai bao gồm một nhóm nhỏ các bên liên quan chủ chốt được đầu tư để giải quyết vấn đề rác thải biển ở cấp quốc gia hoặc địa phương. Thông thường, Nhóm triển khai sẽ bao gồm các đại diện từ chính phủ, các tổ chức phi chính phủ và nếu có thể, một nhà hoạt động cộng đồng. Mối quan tâm chính của Nhóm triển khai là khởi động chương trình và các thành viên có thể có chuyên môn về rác thải biển và/hoặc quản lý chất thải rắn ở cấp cộng đồng hoặc quốc gia.

Thành viên của Nhóm triển khai sẽ có các trách nhiệm sau:

- Khởi động chương trình Vùng nước không rác thải tổng thể
- Phối hợp và tiến hành Đánh giá tình hình
- Xác định và tham gia với các bên liên quan
- Lập kế hoạch và bố trí (các) cuộc đối thoại với các bên liên quan rộng hơn
- Thông báo cho chính phủ, công chúng và phương tiện truyền thông về các hành động đang được thực hiện

Mỗi thành viên của Nhóm triển khai phải đảm nhận một trách nhiệm cụ thể và đóng vai trò là điểm liên lạc cho hạng mục hành động đó. Nhóm triển khai phải nhóm họp thường xuyên để xác định các mục tiêu của chương trình, phương hướng chiến lược và thiết lập kế hoạch thực hiện Đánh giá tình hình và đối thoại với các bên liên quan.



Đối thoại giữa các bên liên quan về TFW của Jamaica – Tháng 2 năm 2017

Tại Jamaica, Cơ quan Bảo vệ Môi trường Quốc gia (NEPA) đã quản lý Nhóm triển khai TFW bao gồm các bên liên quan như Quỹ Môi trường Jamaica, Mạng lưới Hoạt động vì Môi trường của Thanh niên trong Cộng đồng, Tổ chức Sandals và Tổ chức Hòa bình Hoa Kỳ. Các tổ chức khác như Bộ Phát triển Kinh tế và Tạo việc làm của Jamaica và Cơ quan Quản lý Chất thải Rắn Quốc gia đã đóng những vai trò quan trọng sau khi triển khai. Chương trình Môi trường Liên Hợp Quốc (UNEP) và EPA đã cung cấp các khoản tài trợ và hướng dẫn cho nỗ lực chung này.

2

Tiến hành đánh giá tình hình

MỤC ĐÍCH CỦA ĐÁNH GIÁ TÌNH HÌNH

Bước tiếp theo trong việc triển khai chương trình TFW là xác định và hiểu rõ vấn đề rác thải và rác thải biển trong khu vực đang được giải quyết. Bước này liên quan đến việc tiến hành Đánh giá tình hình. Đánh giá tình hình là một quá trình thu thập, tổng hợp và truyền tải dữ liệu và thông tin về vấn đề rác thải biển ở cấp quốc gia hoặc địa phương để cung cấp thông tin tốt hơn cho việc ra quyết định. Nhóm triển khai sẽ tiến hành Đánh giá tình hình cùng với các chuyên gia kỹ thuật khác, như các cán bộ quản lý chất thải và các chuyên gia bảo vệ biển trong chính phủ hoặc tổ chức xã hội dân sự.

Đánh giá tình hình cũng được sử dụng như một cuộc khảo sát cơ bản để thông báo cho Nhóm triển khai về nhận thức của cộng đồng về hiện trạng quản lý chất thải rắn và các vấn đề về rác thải biển ở cấp quốc gia hoặc địa phương. Cuối cùng, Đánh giá tình hình cần được chia sẻ với tất cả các bên liên quan trước (các) cuộc đối thoại.

Đánh giá tình hình phải cung cấp những thông tin sau:

- Các vấn đề về quản lý rác thải biển và chất thải rắn cần giải quyết trong cộng đồng
- Danh sách các bên liên quan có liên quan và các mối lo ngại ban đầu của họ, bao gồm cả các nhóm dân số chịu thiệt thòi
- Thiếu sót hoặc sai lệch thông tin
- Dữ liệu về chất thải và rác thải để giúp hỗ trợ những người ra quyết định trong việc tạo ra các giải pháp
- Luật pháp có liên quan và dữ liệu về dân số và địa lý
- Những nỗ lực hiện tại và trong quá khứ của cộng đồng nhằm giải quyết vấn đề rác thải biển
- Các luật hiện hành liên quan đến quản lý rác thải biển và chất thải rắn
- Các nghiên cứu hoặc báo cáo tại địa phương về các nguồn rác thải biển từ đất liền
- Thông tin về các nguồn và các loại rác thải biển tại địa phương
- Năng lực và nguồn lực của các tổ chức và các bên liên quan đến vấn đề
- Những rào cản tiềm ẩn đối với thành công
- Thông tin liên quan khác để cung cấp thông tin cho cuộc thảo luận của các bên liên quan

CÁCH TIẾN HÀNH ĐÁNH GIÁ TÌNH HÌNH

Nhóm triển khai nên nhóm họp để xây dựng đề cương Đánh giá tình hình cũng như phân công vai trò và trách nhiệm thu thập thông tin cần thiết để soạn thảo đề cương. Đánh giá không nhất thiết phải toàn diện, nhưng cần có để cung cấp thông tin tốt hơn cho các bên liên quan và công chúng về tình trạng hiện tại của vấn đề rác thải biển ở cấp quốc gia hoặc địa phương. Mọi thiếu sót về thông tin được xác định trong Đánh giá tình hình phải được thảo luận trong cuộc đối thoại với các bên liên quan. Bạn có thể xem ví dụ về đề cương Đánh giá tình hình trong Phụ lục.

Sau khi đã xác định được vai trò, trách nhiệm của thành viên và đề cương, Nhóm triển khai cần soạn thảo câu hỏi cho các chuyên gia địa phương và thành viên cộng đồng. Nhóm triển khai cần đặt các câu hỏi dựa trên các vấn đề mà cộng đồng đang gặp phải. Mỗi cộng đồng (hoặc quốc gia, tùy thuộc vào phạm vi của chương trình TFW đã xác định) sẽ gặp phải những vấn đề và thực tế khác nhau liên quan đến công tác quản lý rác thải biển và chất thải rắn.

Xem danh sách câu hỏi dưới đây để xác định những câu hỏi nào có thể được áp dụng chính xác nhất trong cộng đồng được chọn và sẽ hỗ trợ các bên liên quan xác định các giải pháp. Đây chỉ là một mẫu câu hỏi mà phần Đánh giá tình hình phải trả lời mà không phải phạm vi toàn diện của một bản Đánh giá. Nhóm triển khai cũng có thể đưa ra các câu hỏi của riêng mình, tùy thuộc vào những điều cần thiết để phản ánh thực tế của quốc gia hoặc cộng đồng được chọn để cung cấp thông tin tốt hơn cho việc ra quyết định.

- Trong cộng đồng được chọn, có luật nào liên quan đến công tác quản lý rác thải biển hoặc chất thải rắn không?
- Vai trò và trách nhiệm của chính phủ trong việc thực hiện công tác quản lý chất thải là gì?
- Trong cộng đồng được chọn, có các dịch vụ quản lý chất thải cơ bản không? Nếu có, đâu là phạm vi của các dịch vụ đó?
- Nếu có hoạt động thu gom rác thải, thì trong một cộng đồng dân cư điển hình, hoạt động đó diễn ra như thế nào?
- Ở các khu vực công cộng có thùng rác được thu gom thường xuyên không?
- Nhận thức của cộng đồng về chất thải và những tác động của chất thải đến môi trường như thế nào?
- Đâu là các điều kiện ràng buộc về tài chính trong việc cung cấp các dịch vụ quản lý chất thải cho cộng đồng được chọn?
- Những nỗ lực hiện tại hoặc trong quá khứ nào đã được thực hiện để giải quyết vấn đề rác thải biển?
- Chính phủ đã tiến hành nghiên cứu về đặc tính chất thải cho cộng đồng được chọn chưa?
- Đâu là “điểm nóng” của rác thải biển – các khu vực tích tụ chất thải trên bờ biển hoặc gần các tuyến đường thủy?
- Những nỗ lực giải quyết vấn đề nào đã được thực hiện nhưng không thành công? Những nỗ lực nào đã thành công?

Ứng dụng về dữ liệu rác thải yêu thích của bạn là gì?

Marine Debris Tracker – <http://www.marinedebris.engr.uga.edu>

Được tạo bởi phòng thí nghiệm của Tiến sĩ Jambeck thuộc Đại học Georgia, ứng dụng này có thể tổng hợp và cho phép truy cập tất cả dữ liệu được phân loại theo từng loại rác thải do người dùng thu thập. Dữ liệu này giúp phòng thí nghiệm của Jambeck lập mô hình và phân tích liên quan đến rác thải nhựa từ các nguồn trên đất liền.

Clean Swell – <https://coastalcleanupdata.org>

Ứng dụng Clean Swell của Ocean Conservancy nhập thông tin vào cơ sở dữ liệu dọn dẹp bờ biển lớn hơn, giúp đưa ra phân tích hiệu quả. Ứng dụng này sử dụng các danh mục giống như thẻ dữ liệu giấy.

Litterati – <https://www.litterati.org>

Tất cả các dữ liệu chưa thể tải xuống công khai, nhưng với hình ảnh cần thiết cho mọi mục, bộ dữ liệu này là dữ liệu hiệu quả nhất khi nói đến kiểm soát chất lượng. Các nhà phân tích có thể xem xét nhiều đặc tính như loại rác thải, loại vật liệu và thương hiệu.

Global Alert – <https://www.oceanrecov.org/global-oceanalert-system/solution.html>

Ocean Recovery Alliance đã tạo ra Global Alert như một công cụ trực tuyến cho phép người dùng báo cáo, xếp hạng và lập bản đồ các điểm nóng về rác thải trong các tuyến đường thủy và bờ biển của họ thông qua các thiết bị di động và nền tảng dựa trên web.

Open Litter Map – <https://openlittermap.com/>

Cách thức này của Hà Lan so sánh các quốc gia khác nhau dựa trên việc thu gom rác thải. Mọi người dùng đều có thể tiến hành phân tích của riêng mình. Việc sử dụng hình ảnh để chụp cảnh quan sẽ giúp kiểm soát chất lượng.

Theo Đánh giá tình hình tại Jamaica, các tình nguyện viên của Tổ chức Hòa Bình Hoa Kỳ đã khảo sát cộng đồng của họ về các biện pháp quản lý chất thải rắn và cung cấp dữ liệu cho Cơ quan Bảo vệ Môi trường Quốc gia (NEPA). NEPA đã kết hợp Đánh giá đó vào một cuộc khảo sát toàn quốc mà họ đã sử dụng để thông báo cho việc ra quyết định về cải thiện công tác quản lý chất thải.

Dữ liệu về các nguồn và loại rác thải biển, nếu có, có thể là một thành phần quan trọng của Đánh giá. Có rất nhiều ứng dụng trên điện thoại thông minh giúp thu thập, lưu trữ và đối chiếu dữ liệu về các loại rác thải biển được tìm thấy trong môi trường tại địa phương. Các ứng dụng khác rất hữu ích trong việc lập bản đồ các điểm nóng rác thải tại vùng đường phân thủy. Các ứng dụng được nêu trong tài liệu này phù hợp hơn với mô hình khoa học cộng đồng và không thay thế cho các nghiên cứu chính thức về đặc tính chất thải do các quan chức địa phương thực hiện.

SỬ DỤNG CÁC KẾT QUẢ TỪ ĐÁNH GIÁ TÌNH HÌNH

Thông tin được thu thập từ Đánh giá tình hình cần được tổng hợp thành báo cáo hoặc bản trình chiếu để có thể dễ dàng chia sẻ với các bên liên quan và công chúng. Đánh giá này sẽ được sử dụng khi thông báo cho công chúng và tương tác với các quan chức chính phủ, lãnh đạo cộng đồng và khu vực tư nhân về vấn đề rác thải biển.

Đánh giá này sẽ cung cấp những thông tin quan trọng về hiện trạng môi trường liên quan đến quản lý rác thải biển và chất thải rắn. Ngoài ra, việc còn giúp đánh giá năng lực và nguồn lực của các tổ chức và cộng đồng được lựa chọn thực hiện chương trình TFW. Sử dụng Đánh giá này để thông báo về tiến trình, đặc biệt là để xác định các bên liên quan nào sẽ có ý nghĩa đối với chương trình và quá trình đối thoại với các bên liên quan.

Sau đây là các nguồn tham khảo về cách tiến hành và phát triển Đánh giá tình hình hoặc phạm vi tài liệu cần thiết để đưa vào đánh giá (như mẫu xác định đặc tính chất thải). Các nguồn có trong Phụ lục của tài liệu này.

- **Hướng dẫn tham gia của cộng đồng** (<https://www.epa.gov/international-cooperation/public-participation-guide-view-and-print-versions>) – Hướng dẫn này cung cấp thông tin tổng quan rõ ràng về những lưu ý quan trọng khi xây dựng và thực hiện một chương trình có sự tham gia của cộng đồng có ý nghĩa, bao gồm thông tin hữu ích về Đánh giá tình hình. Hướng dẫn cũng có sẵn bằng tiếng Tây Ban Nha, tiếng Ả-rập, tiếng Pháp và tiếng Trung.
- **Mẫu phát hiện vật liệu xác định đặc tính rác thải** – Theo dõi mẫu để ghi lại các chất được tìm thấy, đây là mẫu lấy từ Puerto Rico. (xem Phụ lục)
- **Mẫu xác định đặc tính rác thải (tiếng Tây Ban Nha)** – Một mẫu của Puerto Rico để xác định đặc tính vật liệu rác thải. (xem Phụ lục)
- **Cuộc khảo sát về nhận thức của cộng đồng ở Jamaica của Tổ chức Hòa Bình Hoa Kỳ** – Một cuộc khảo sát cộng đồng nhằm đánh giá các ý tưởng của cộng đồng về các biện pháp quản lý chất thải rắn. (xem Phụ lục)



Lắp đặt Litter Gitter, hay bẫy rác, được lắp đặt dọc theo một con lạch ở Hoa Kỳ.



Nhân viên phân loại rác thải được thu gom từ Litter Gitter

3

Bố trí cuộc đối thoại giữa các bên liên quan

Tổ chức đối thoại với các bên liên quan là bước quan trọng nhất trong việc triển khai chương trình Vùng nước không rác thải. Mục tiêu của (các) cuộc đối thoại là tập hợp các bên liên quan chủ chốt ở cấp quốc gia hoặc địa phương để thảo luận về các vấn đề rác thải biển và xác định cũng như ưu tiên các giải pháp giải quyết vấn đề này. Ngoài ra, giá trị của các cuộc đối thoại giữa các bên liên quan còn ở chỗ mang lại cơ hội tương tác trực tiếp giữa các bên liên quan với nhiều góc nhìn khác nhau; thúc đẩy trao đổi thông tin và dữ liệu; trình bày và phổ biến Đánh giá tình hình; và khuyến khích các mối quan hệ đối tác và làm việc để xác định và phát triển các giải pháp có thể hành động. Các cuộc đối thoại này có thể được kết hợp thành một cuộc hội thảo một ngày hoặc bao gồm nhiều cuộc thảo luận riêng biệt với cùng một nhóm nhưng trong thời gian dài hơn, tùy thuộc vào nhu cầu và điều kiện ràng buộc của các bên liên quan.

LẬP KẾ HOẠCH CHO (CÁC) CUỘC ĐỐI THOẠI GIỮA CÁC BÊN LIÊN QUAN

Các cuộc đối thoại giữa các bên liên quan sẽ mang đến cơ hội để:

- Chia sẻ các đặc điểm chính và nền tảng của chương trình TFW
- Xác định và xây dựng các mối quan hệ với các bên liên quan sẽ giúp cung cấp thông tin và thực hiện các giải pháp trong chương trình TFW
- Tạo ra một diễn đàn để trao đổi thông tin và dữ liệu hiệu quả giữa những người có liên quan nhất với vấn đề trong cộng đồng
- Thảo luận về các cơ hội và khó khăn liên quan đến việc giải quyết vấn đề rác thải biển
- Có được sự hiểu biết cơ bản về vấn đề hiện tại (như những việc đã được thực hiện để giải quyết vấn đề rác thải biển trước đây và những việc có thể được thực hiện để giải quyết vấn đề rác thải biển tốt hơn trong tương lai)
- Xây dựng một kế hoạch rõ ràng và các bước tiếp theo để tiếp tục triển khai các giải pháp và truyền đạt một thông điệp thống nhất

Các bên liên quan là ai?

Các bên liên quan nên bao gồm các cá nhân từ các khu vực sau:

- Chính phủ (quốc gia, địa phương, khu vực)
- Khu vực tư nhân (doanh nghiệp, phòng thương mại, du lịch)
- Các tổ chức phi chính phủ (NGO)
- Các tổ chức học thuật (các trường học địa phương, trường đại học, nhà nghiên cứu)
- Các nhà lãnh đạo cộng đồng
- Các tình nguyện viên phát triển (Tổ chức Hòa Bình Hoa Kỳ, JICA, AusAid)
- Các thành viên cộng đồng

Điều quan trọng là cần xác định các bên liên quan có liên quan để tham gia vào chương trình TFW. Xác định các cá nhân cần tham gia dựa trên nhu cầu và mục tiêu của chương trình TFW. Các bên liên quan thích hợp là những người đã tham gia vào loại hình công việc này, có trách nhiệm và/hoặc thẩm quyền pháp lý về vấn đề và/hoặc bị tác động hoặc góp phần gây ra vấn đề.

Do rác thải biển thường là do công tác quản lý chất thải rắn trên đất liền không thỏa đáng, nên điều quan trọng là cần có sự tham gia của cơ quan quản lý chất thải rắn cấp quốc gia hoặc địa phương. Các bên liên quan có giá trị khác có thể là các bộ ngành du lịch, môi trường, quản lý chất thải rắn, v.v., các chuyên gia bảo vệ bờ biển và các nhà quản lý thành phố. Những cá nhân này có khả năng hiểu đầy đủ về tác động

của rác thải biển đối với cộng đồng và có kiến thức chuyên môn và kiến thức chung cần thiết để cung cấp thông tin tốt hơn cho việc ra quyết định và hỗ trợ cho một cuộc đối thoại hiệu quả.

Theo thời gian, các bên liên quan sẽ cùng nhau xây dựng mạng lưới và với các thành viên cộng đồng và các nhà lãnh đạo. Các mạng lưới và mối quan hệ trong cộng đồng này sẽ tăng cường năng lực của các thành viên cộng đồng, giúp họ nhận thức rõ hơn về vấn đề, xác định rõ hơn những câu hỏi cần được đặt ra và cách giải đáp và tham gia vào các cuộc thảo luận tăng cường giữa các bên liên quan để giúp xác định các giải pháp phù hợp.

Cần có sự tham gia của bao nhiêu bên liên quan?

Số lượng các bên liên quan có thể khác nhau, nhưng số lượng người tham gia càng ít thì nhóm sẽ càng hiệu quả, lý tưởng nhất là 30 người tham gia trở xuống. Duy trì số lượng người tham gia thấp cho (các) cuộc đối thoại sẽ đảm bảo các nhóm làm việc hiệu quả và cho phép các bên liên quan có nhiều thời gian hơn để chia sẻ quan điểm của họ và làm việc với nhau để xây dựng các giải pháp.

Các bên liên quan có thể cung cấp những đóng góp gì?

Các bên liên quan cung cấp thông tin có giá trị về hiện trạng của vấn đề. Sự tham gia của các bên liên quan trong cuộc đối thoại về chương trình Vùng nước không rác thải sẽ giúp:

- Cung cấp thông tin đầy đủ về vấn đề
- Đưa ra các quan điểm khác nhau về những thông tin sẽ được coi là đáng tin cậy, chất lượng cao và hữu ích
- Tạo điều kiện thuận lợi cho việc thảo luận về các dữ liệu và thông tin đã thu thập hiện có (như các cuộc khảo sát về nhận thức của cộng đồng, nghiên cứu đặc tính chất thải, v.v.)
- Đảm bảo sự tham gia rộng rãi của các thành viên cộng đồng vào chương trình Vùng nước không rác thải
- Kết nối các bên ra quyết định với những người bị ảnh hưởng bởi rác thải biển
- Quản lý rủi ro, đặc biệt nếu chương trình gây tranh cãi

Sau khi được xác định, Nhóm triển khai nên giao tiếp với các bên liên quan như thế nào?

Duy trì cơ sở dữ liệu của các bên liên quan là một phần quan trọng trong hoạt động tiếp cận với các bên liên quan. Nhiều nhóm liên quan tạo ra các nhóm WhatsApp, trang Facebook hoặc sử dụng các nền tảng mạng xã hội và danh sách email khác để giao tiếp hiệu quả với các bên liên quan.

TỔ CHỨC (CÁC) CUỘC ĐỐI THOẠI GIỮA CÁC BÊN LIÊN QUAN

Đến đây, các bên liên quan đã được xác định, Nhóm triển khai có thể bắt đầu lập kế hoạch hậu cần để tổ chức (các) cuộc đối thoại. Công tác lập kế hoạch bao gồm xác định một điều phối viên có năng lực và một địa điểm, soạn thảo (các) chương trình làm việc và xem xét mọi nhu cầu về ngân sách.

Điều phối viên

Một (hoặc các) điều phối viên có năng lực sẽ giúp những người tham gia xác định hoặc làm rõ mục tiêu của họ, mang lại những quan điểm đa dạng hướng tới sự đồng thuận và duy trì động lực một cách chuyên nghiệp với người tham gia đồng thời giúp họ đạt được mục tiêu theo cách có chiến lược. (Các) điều phối viên phải là một diễn giả trung lập, năng động, có hiểu biết sâu rộng về các vấn đề và có khả năng đối phó với những khó khăn và bất đồng không lường trước được có thể phát sinh trong suốt quá trình đối thoại.

Các bên liên quan chủ chốt có thể có thời gian để chia sẻ một số công việc của họ trong cuộc đối thoại. Ví dụ, ở Jamaica, Jamaica Environment Trust (JET) đã thực hiện một chiến dịch nâng cao nhận thức của cộng đồng nổi tiếng về việc chống xả rác trên đảo với tên gọi “Nuh Dutty Up Jamaica”. Yêu cầu các bên liên quan trình bày về những nỗ lực thành công có thể vừa là động lực cho các dự án mới vừa là bản tóm tắt công việc hiện tại.

Chương trình làm việc

(Các) chương trình làm việc cần được soạn thảo cẩn thận để đáp ứng nhu cầu và mục tiêu của các bên liên quan cũng như mục tiêu của cuộc đối thoại. Thời lượng được phân bổ cho cuộc đối thoại có thể rất khác nhau. Như đã đề cập ở trên, cuộc đối thoại có thể diễn ra cùng một lúc theo một hình thức kết hợp hoặc có thể là một chuỗi các cuộc đối thoại trong một khoảng thời gian dài hơn. Tất cả những điều này phụ thuộc vào khả năng tham dự và động lực của các bên liên quan để tập hợp lại với nhau và điều này cần được đánh giá trong quá trình tiếp xúc ban đầu với họ. Để tối đa hóa thời gian và có kết quả đối thoại tốt nhất, chương trình làm việc cần bao gồm những nội dung sau:

- Giới thiệu về chương trình Vùng nước không rác thải
- Tổng quan về vấn đề
- Trình bày Đánh giá tình hình
- Những khó khăn và cơ hội
- Xác định và ưu tiên các giải pháp
- Đánh giá tiến độ
- Xây dựng và quản lý dự án
- Duy trì chương trình Vùng nước không rác thải

Địa điểm

Vị trí thực tế của (các) địa điểm phải dễ tiếp cận cho tất cả những người tham gia và phải cung cấp đủ không gian cho các phiên họp theo nhóm nhỏ. Ở các thành phố lớn, địa điểm có thể là ở khách sạn, tòa nhà của bộ ngành hoặc bất cứ nơi nào có không gian phòng hội nghị. Các cộng đồng nhỏ hơn có thể cân nhắc sử dụng trung tâm cộng đồng hoặc trường học. Tốt nhất là bố trí các bàn tròn có 5-6 người tham gia mỗi bàn. Điều này giúp tạo điều kiện thảo luận theo nhóm tốt hơn trong suốt cuộc đối thoại.



Những người tham gia hội thảo sẽ họp tại trung tâm cộng đồng tại Peru để tham gia cuộc đối thoại giữa các bên liên quan về TFW

Một số người tham gia có thể không thể tham dự trực tiếp nhưng cam kết xây dựng và thực hiện chương trình TFW. Mặc dù, sự tương tác trực tiếp giữa tất cả những người tham gia là cách thức tốt nhất để đạt hiệu quả trong các cuộc thảo luận, nhưng Nhóm triển khai phải đảm bảo rằng địa điểm có các tiện ích kỹ thuật, thông qua hệ thống hội nghị từ xa hoặc hội nghị trên web, để truyền tải trực tuyến cuộc đối thoại tới những người tham gia từ xa không thể tham gia trực tiếp.

Thư mời

Thư mời phải có chương trình làm việc và các mục tiêu của cuộc đối thoại. Thư mời phải được gửi trước thời gian diễn ra cuộc đối thoại để các bên liên quan và những người tham gia khác có thể chuẩn bị. Bạn có thể xem mẫu thư mời trong phần Phụ lục.

Kinh phí – Kiểm tra xem liệu có cần ngân sách hay không

Sau khi ước tính được chi phí cho một cuộc đối thoại, hãy xác định những nguồn tài chính nào được cấp cho cuộc đối thoại và thực hiện dự án, ngay cả khi đó chỉ là một kết quả ước tính. Tìm hiểu các nguồn kinh phí, thông qua các khoản tài trợ, quyên góp hoặc các nhà đầu tư. Xác định và quản lý các nguồn này là một phần quan trọng của quá trình đối thoại. Ví dụ, Chương trình cửa sông quốc gia vịnh San Juan của Puerto Rico có bản mô tả về giải pháp của họ đối với kinh phí cho chương trình Vùng nước không rác thải với tiêu đề “Thúc đẩy và hỗ trợ tài chính cho các hoạt động TFW của SJBEP”. Bạn có thể xem trong Phụ lục.



Tóm tắt các hành động chính để lập kế hoạch và tổ chức (các) cuộc đối thoại giữa các bên liên quan:

1. Xác định ngày, giờ và địa điểm diễn ra cuộc đối thoại giữa các bên liên quan về chương trình Vùng nước không rác thải.
2. Ghi ra danh sách các bên liên quan sẽ được mời.
3. Xác định (các) điều phối viên có năng lực.
4. Xác định các mục tiêu và mục đích của (các) cuộc đối thoại.
5. Lập chương trình làm việc để đáp ứng các mục tiêu và mục đích của (các) cuộc đối thoại giữa các bên liên quan.
6. Soạn thảo thư mời và gửi đến tất cả những người tham gia. Gửi kèm chương trình làm việc và bản sao của Đánh giá tình hình.
7. Thu thập tài liệu cho cuộc đối thoại. Trong đó có thể bao gồm thẻ ghi chú, bảng trình bày, giấy khổ lớn, bút, giấy ghi chú theo quy cách, danh mục tài liệu, v.v.
8. Xác nhận số người tham dự thông qua RSVP.
9. Tổ chức (các) cuộc đối thoại!

XÁC ĐỊNH CÁC VẤN ĐỀ VÀ CÁC DỰ ÁN TIỀM NĂNG

Mục đích chính của việc tổ chức (các) cuộc đối thoại giữa các bên liên quan là để xác định các vấn đề và ưu tiên các dự án liên quan để giải quyết các vấn đề đó. Điều quan trọng là phải có một điều phối viên giỏi để giúp tổng hợp các quan điểm khác nhau của các bên liên quan. Quá trình này sẽ mang lại sự đồng thuận để xác định các vấn đề cấp bách nhất và lựa chọn các dự án được thông báo theo ý kiến đóng góp của các bên liên quan.

Điều phối viên nên chia các bên liên quan thành các nhóm nhỏ có đối tượng đại diện đa dạng để trao đổi thông tin tốt hơn và bố trí đủ thời gian để thảo luận về chủ đề này. Thông qua các cuộc thảo luận theo nhóm nhỏ, các bên liên quan cần đạt được các mục tiêu sau:

- Xác định các vấn đề trong công tác quản lý rác thải biển và chất thải rắn và các thiếu sót trong cộng đồng
- Xác định và ưu tiên các giải pháp ngắn, trung và dài hạn để giải quyết các thiếu sót đó
- Thiết lập các dự án thực tế, có thể đạt được và có thể đo lường cho các giải pháp này
- Xác định người quản lý/người phụ trách cho mỗi dự án
- Chỉ định các mục hành động và nhiệm vụ cho những người tham gia
- Xác định các nguồn lực có sẵn cho mỗi dự án
- Phát triển các tóm tắt ý tưởng cho các dự án tiềm năng
- Lên lịch cho các cuộc đối thoại tiếp theo, nếu cần

Khi thảo luận về các giải pháp, các bên liên quan cần xem xét các dự án cải thiện công tác quản lý chất thải rắn hiệu quả và an toàn với môi trường ở mọi khả năng. Nếu không, các bên liên quan có thể bị thu hút bởi những “thắng lợi nhanh chóng” như dọn dẹp bãi biển, mặc dù có lợi nhưng chỉ giải quyết vấn đề một cách hời hợt và không tập trung nỗ lực vào nguồn gốc của vấn đề.

Tốt nhất các bên liên quan nên làm việc theo nhóm nhỏ để xác định rõ hơn các vấn đề và ưu tiên các dự án tiềm năng. Các nhóm nhỏ phải cử ra một trưởng nhóm và một người ghi chú/báo cáo viên để viết ra những điểm chính cần trao đổi để gửi thông báo đến các bên liên quan. Thông tin này sẽ được điều phối viên của cuộc đối thoại tóm tắt lại. Tham khảo Hướng dẫn tham gia của cộng đồng của EPA¹¹ trên [World Café \(www.epa.gov/international-cooperation/public-participation-guide-world-cafes\)](http://www.epa.gov/international-cooperation/public-participation-guide-world-cafes); một phương pháp về cách tiến hành một cuộc thảo luận năng động và tương tác theo nhóm nhỏ.

Ví dụ, phương pháp hỗ trợ của The World Café hỗ trợ thu thập thông tin trong bối cảnh không đối đầu và cho phép lắng nghe những quan điểm từ những người tham gia ít được đại diện. Quy trình của The World Café đặt ra các câu hỏi riêng cho các cuộc thảo luận theo nhóm nhỏ giúp lộ ra những điểm mạnh, điểm yếu, cơ hội và mối đe dọa để giải quyết vấn đề rác thải biển.

LƯU Ý CHO ĐIỀU PHỐI VIÊN HOẶC NHÓM TRIỂN KHAI

Phần này của cuộc đối thoại có thể trở thành một phiên đối thoại khi những vấn đề gây bức xúc được trút bỏ. Điều phối viên cần cố gắng duy trì không khí thoải mái và biến cuộc trò chuyện thành cơ hội để tìm hiểu những trở ngại mà họ đang gặp phải và cuối cùng là xác định các cách giúp giảm bớt các rào cản này.

BIẾN CÁC DỰ ÁN THÀNH GIẢI PHÁP

Các giải pháp đã được xác định sẽ cần được cụ thể hóa thành các dự án thực tế, có thể đạt được và có thể đo lường phản ánh những vấn đề đã được thảo luận trong cuộc đối thoại. Sau khi những người tham gia xác định được các vấn đề và giải pháp ưu tiên, họ cần dành thời gian làm việc theo các nhóm nhỏ để phát triển tóm tắt ý tưởng của dự án một cách rộng rãi, phác thảo các dự án tiềm năng cần thực hiện. Ví dụ, trong chương trình Vùng nước không rác thải ở Jamaica, các bên liên quan đã xác định ba dự án thí điểm tiềm năng cho chương trình Vùng nước không rác thải. Mỗi nhóm xác định một dự án có chi phí thấp, công nghệ thấp và giải quyết các thiếu sót được trình bày trong cuộc đối thoại giữa các bên liên quan.

Tóm tắt ý tưởng có thể ngắn gọn, như tài liệu một trang minh họa mục tiêu của dự án, các đối tác liên quan, các nguồn kinh phí và tận dụng tiềm năng và mô tả ngắn gọn về việc thực hiện. Có thể có một số dự án tiềm năng phát sinh trong quá trình đối thoại, vì vậy điều quan trọng là các nhóm nhỏ phải thành lập một Ủy ban điều phối các bên liên quan để giúp hướng quá trình đến giai đoạn thực hiện tiếp theo.

Ưu tiên dự án

Các dự án đã xác định có thể mô tả công việc khác nhau về phạm vi, thời gian, chi phí và mức độ nỗ lực và hợp tác cần thiết để thực hiện thành công. Các bên liên quan cần thực tế và ban đầu cần xem xét ưu tiên các dự án có thể dễ thực hiện hơn và/hoặc có thể thực hiện trong thời gian ngắn. Ví dụ, những dự án có chi phí thấp thường có thể được thực hiện trong 6-8 tháng và cần ít yếu tố công nghệ, điều này khiến chúng trở thành những dự án hiệu quả đầu tiên. Các bên liên quan cũng nên thảo luận về các dự án trung hạn (1-2 năm) và dài hạn (2-5 năm trở lên) để xem xét, nhưng những dự án này có thể cần nguồn vốn lớn và phải bắt đầu xây dựng quan hệ đối tác sâu rộng và cần được coi là có mức độ ưu tiên thấp khi cần hành động tức thời. Ví dụ về các dự án trung và dài hạn có thể là thiết lập các tuyến đường thu gom chất thải trong các khu dân cư mới, đảm bảo các nguồn lực như xe thu gom chất thải hoặc xây dựng một bãi chôn lấp hợp vệ sinh. Theo thời gian, các bên liên quan có thể xây dựng mối quan hệ và tìm kiếm các nguồn lực bên ngoài để được hỗ trợ thực hiện các dự án lớn hơn.

Chương trình TFW tại Jamaica:
 Dự án Giảm thiểu chất thải rắn của Whitehouse and Bluefields đã thiết lập một hệ thống thu gom chất thải sau đó được phân loại thành các chất ủ hữu cơ và nhựa. Chất ủ hữu cơ được cung cấp cho nông dân trong cộng đồng và nhựa đã được các Đối tác tái chế tại Jamaica tổng hợp, thu gom và bảo lãnh. Sandals Foundation là đối tác tài trợ cho việc thu gom và tái chế trong các cộng đồng xung quanh của Sandals Resorts. Cuối cùng, mục tiêu của dự án là thiết lập cơ chế tài chính để các cộng đồng có thể kiếm tiền từ việc bán những thứ họ thu thập được.

Ủy ban điều phối các bên liên quan sẽ quản lý tất cả các tóm tắt ý tưởng về dự án có liên quan và mức độ ưu tiên của các dự án. Việc lưu trữ hồ sơ này có vai trò quan trọng đối với tính bền vững của chương trình TFW, vì nó cho phép các bên liên quan có khả năng đi đúng hướng và tiếp tục hướng tới các mục tiêu trung và dài hạn đã đặt ra.

4

Thực hiện dự án và các hành động tiếp theo

THÀNH LẬP ỦY BAN ĐIỀU PHỐI CÁC BÊN LIÊN QUAN

Để thực hiện các dự án hiệu quả và thành công, điều quan trọng là phải thành lập một Ủy ban điều phối các bên liên quan để đánh giá các dự án tiềm năng đã được thảo luận trong cuộc đối thoại và đưa chúng vào giai đoạn triển khai.

Ủy ban điều phối các bên liên quan là gì?

Ủy ban điều phối các bên liên quan là một nhóm các bên liên quan nhỏ hơn có trách nhiệm hướng dẫn thực hiện các dự án đã được xác định trong cuộc đối thoại và duy trì hoạt động phối hợp với tất cả các bên liên quan tham gia. Ủy ban điều phối có thể hoạt động như một diễn đàn để các bên liên quan và các đối tác dự án rộng hơn thường xuyên tham gia theo cách chính thức hoặc không chính thức để:

- Đánh giá tóm tắt ý tưởng dự án đã được nộp trong hoặc sau cuộc đối thoại giữa các bên liên quan để triển khai thực hiện
- Đảm bảo các dự án đã được xác định trong cuộc đối thoại giữa các bên liên quan sẽ được triển khai hiện hoặc có kế hoạch triển khai
- Thảo luận về các cơ hội ngắn, trung và dài hạn đã xác định trong cuộc đối thoại giữa các bên liên quan
- Đưa ra những quyết định kịp thời trong các cuộc họp có sự tham gia trực tiếp và cam kết của các bên liên quan
- Hoạt động như một ban cố vấn cho các bên liên quan và đối tác dự án rộng hơn cũng như toàn cộng đồng

Trong Ủy ban điều phối các bên liên quan, cần xác định (những) Người phụ trách chương trình Vùng nước không rác thải. Người phụ trách chương trình Vùng nước không rác thải là người sẽ có vai trò là điều phối viên trưởng của chương trình TFW và duy trì tính bền vững và sự phối hợp của ban điều phối trong suốt thời gian thực hiện sáng kiến. Người phụ trách có thể là bất kỳ ai, nhưng họ phải có tố chất lãnh đạo và cam kết giải quyết vấn đề rác thải biển trong cộng đồng hoặc ở cấp quốc gia. Ví dụ, ở Jamaica và Panama, các chuyên gia trong các cơ quan quản lý môi trường quốc gia là Người phụ trách; một thị trưởng hoặc lãnh đạo cộng đồng cũng có thể đảm nhận vai trò đó.

Ủy ban điều phối cần được công nhận chính thức theo giấy tờ để đảm bảo rằng tất cả các bên tham gia sẽ duy trì mối quan hệ và nâng cao tầm nhìn cũng như tầm quan trọng của nhóm. Tài liệu về Điều khoản tham chiếu có thể hỗ trợ việc công nhận Ủy ban và cung cấp các giấy tờ xác minh và cung cấp tài liệu về mục đích, chức năng, thành phần và hoạt động của ủy ban. Tài liệu về Điều khoản tham chiếu của Ủy ban TFW mẫu được cung cấp trong phần Phụ lục. Nhiều Ủy ban điều phối TFW họp vài lần mỗi năm, tùy thuộc vào nhu cầu thực hiện.



Các chai thủy tinh tại phá Condado, San Juan, Puerto Rico



Khoảng 80% lượng rác thải sông hồ đến từ các nguồn trên mặt đất

Hình ảnh do Cơ quan Quản lý Sông Trinity của Texas cung cấp

Dưới đây là những câu hỏi cần xem xét khi thành lập Ủy ban điều phối các bên liên quan và xác định vai trò và trách nhiệm của Ủy ban:

1. Những ai nên tham gia Ủy ban?
2. Đây là cơ cấu phù hợp nhất cho Ủy ban, dựa trên nhu cầu của khu vực hay cộng đồng?
3. Mỗi người tham gia có vai trò như thế nào trong Ủy ban? Những ai và thuộc tổ chức nào sẽ có quyền lãnh đạo và ra quyết định? Những người tham gia phải cam kết và chịu trách nhiệm trước ủy ban.
4. Chiến lược tổng thể của Ủy ban là gì? Ít nhất, chiến lược phải bao gồm:
 - a. Đối thoại giữa các bên liên quan
 - b. Các nguồn kinh phí tiềm năng
 - c. Thực hiện và lập kế hoạch dự án
 - d. Chiến dịch nâng cao nhận thức của cộng đồng
 - e. Lập một nhóm lực lượng đặc trách hoặc một ủy ban cố vấn (hoặc một nhóm có tổ chức khác) để lãnh đạo

THỰC HIỆN DỰ ÁN

Sau khi thành lập Ủy ban điều phối các bên liên quan, ủy ban này cần tập trung vào việc thực hiện dự án. Mục tiêu của chương trình TFW là đạt được các kết quả hữu hình từ việc đối thoại giữa các bên liên quan. Các bên liên quan muốn thấy vấn đề được giải quyết. Ủy ban điều phối các bên liên quan có vai trò hướng dẫn việc thực hiện dự án. Các thành viên cá nhân của Ủy ban cũng có thể có trách nhiệm thực hiện nội bộ.

Để thực hiện thành công các dự án do Ủy ban điều phối xác định, cần phải có một kế hoạch thực hiện dự án chi tiết bao gồm biểu tiến độ, ngân sách, vai trò và trách nhiệm và các sự cố bất ngờ trong trường hợp có những vấn đề không lường trước được do các trường hợp bất ngờ. Trước khi bắt đầu công việc, Ủy ban điều phối phải làm việc với các đối tác nội bộ để đưa ra kế hoạch triển khai và bảng kê công việc.

Soạn thảo kế hoạch triển khai

Kế hoạch triển khai phác thảo các hoạt động và quyết định cần thiết để biến các mục tiêu chiến lược và mục đích của dự án thành hiện thực và giúp đảm bảo sự thành công trong nội bộ. TFW tập hợp nhiều bên liên quan từ các khu vực kinh tế khác nhau thành quan hệ đối tác sẽ thực hiện các dự án nội bộ. Việc này liên quan đến nhiều đối tượng tham gia khác nhau, ngân sách, vai trò và trách nhiệm. Kế hoạch triển khai sẽ giúp đưa những chi tiết cụ thể này vào một tài liệu có thể tham khảo được trong suốt quá trình của dự án.

Biểu tiến độ

Kế hoạch triển khai cần có một biểu tiến độ rõ ràng về các sự kiện và hoạt động cần thiết để thực hiện thành công. Biểu tiến độ cần tính đến toàn bộ quá trình, từ việc đảm bảo kinh phí và viết bảng kê công việc với các đối tác dự án cho đến khi hoàn thành và đánh giá thành công. Thông thường, các dự án TFW có chi phí thấp, công nghệ thấp và có thể được thực hiện trong thời gian tương đối ngắn – một năm trở xuống. Các dự án lâu hơn, phức tạp hơn có thể đòi hỏi nhiều nguồn lực và kế hoạch. Biểu tiến độ cũng phải bao gồm các mốc quan trọng cho các sản phẩm hoặc sự kiện được giao, tùy thuộc vào dự án.

Vai trò và trách nhiệm

Cần xác định rõ ràng các vai trò và trách nhiệm trong Kế hoạch triển khai. Những cá nhân soạn lập Kế hoạch triển khai có thể không phải là người thực hiện công việc. Vì TFW tập hợp nhiều bên liên quan nên có thể gây nhầm lẫn khi không xác định được các vai trò và trách nhiệm, đặc biệt là các vai trò tự thực hiện công việc và giám sát việc thực hiện dự án và ngân sách. Đây là những vị trí quan trọng cần được xác định sớm và sẽ duy trì sự thành công của dự án.

Ngân sách

Chương trình TFW không phải lúc nào cũng có sẵn các nguồn lực để thực hiện dự án. Do đó, điều quan trọng là các bên liên quan phải đoàn kết cùng nhau và tập hợp mọi nguồn lực mà họ có thể có vào một dự án có thể hành động mang lại kết quả có ý nghĩa cho cộng đồng, thành phố hoặc quốc gia. Các dự án không phải lúc nào cũng cần có lượng ngân sách lớn và nguồn ngân sách thấp sẽ không ngăn cản các bên liên quan tiếp tục thực hiện dự án. Xem xét tận dụng các nguồn lực từ các dự án khác đang diễn ra trong khu vực để tối đa hóa các nỗ lực thực hiện. Ngân sách cho một dự án TFW phải bao gồm chi phí lao động, vật liệu, đi lại, cũng như chi phí hoạt động chung để duy trì công tác quản lý dự án.

Sự cố bất ngờ

Dự án TFW không phải lúc nào cũng diễn ra suôn sẻ như kế hoạch đặt ra. Các dự án có thể bị trì hoãn, tổn thất lợi ích của một bên liên quan chủ chốt hoặc vật liệu có thể bị hư hỏng hoặc bị đánh cắp. Mặc dù hiếm gặp, nhưng điều quan trọng cần lập kế hoạch dự phòng cho mọi sự cố bất ngờ có thể xảy ra. Khi xảy ra trường hợp trì hoãn, hãy thảo luận về các phương án ngay với các bên liên quan và cảnh báo cho các cán bộ địa phương về hành vi trộm cắp vật liệu. Các sự cố bất ngờ có thể bao gồm việc xem xét các biện pháp an ninh hoặc giám sát bổ sung để ngăn chặn mọi sự cố trì hoãn vô ý hoặc ngẫu nhiên. Điều quan trọng là phải linh hoạt khi thực hiện dự án và nếu dự án không diễn ra theo kế hoạch, hãy cân nhắc chuyển sang một dự án khác đã được xác định trong cuộc đối thoại có thể dễ dàng hơn để triển khai trực tiếp.

DUY TRÌ KẾT NỐI VÀ SỰ THAM GIA CỦA CÁC BÊN LIÊN QUAN

Điều quan trọng là các bên liên quan phải duy trì kết nối, tham gia và tiếp tục công việc đã bắt đầu theo (các) cuộc đối thoại giữa các bên liên quan. Ủy ban điều phối các bên liên quan có vai trò duy trì sự tham gia với các đối tác dự án và các bên liên quan rộng hơn. Vì chương trình TFW chủ yếu là tự nguyện, nên chương trình này có thể bị coi nhẹ do các thành viên Ủy ban và các bên liên quan khác coi trọng các ưu tiên và trách nhiệm cạnh tranh. Có thể duy trì động lực với các bên liên quan bằng cách lên lịch cho các cuộc họp định kỳ, hoặc các cuộc họp chính thức, trực tiếp, hay các buổi “điểm danh” nhanh, không chính thức. Những hoạt động này có thể được Ủy ban bố trí và tạo điều kiện.

Việc duy trì liên lạc với một nhóm lớn có thể rất khó khăn. Ủy ban cần xem xét việc tạo ra một nền tảng nhắn tin theo nhóm trên thiết bị di động (ví dụ: WhatsApp, Facebook messenger, v.v.) để duy trì kết nối với các đối tác triển khai và các bên liên quan cũng như bất kỳ cá nhân nào khác muốn tiếp tục tham gia và được cung cấp thông tin. Ủy ban có thể sử dụng các nền tảng kết nối này để chia sẻ thông tin về các bước tiếp theo, các vấn đề và thông tin cập nhật về dự án với các bên liên quan. Các cuộc họp trực tiếp rất quan trọng trong việc duy trì mối quan hệ giữa các cá nhân cần thiết vì sự bền vững của chương trình, nhưng có thể khó lên lịch. Các buổi điểm danh không chính thức có thể đủ để đảm bảo sự tham gia, nhưng tiện ích và hiệu quả của chúng phụ thuộc vào nhu cầu của các bên liên quan và đối tác triển khai của bạn.

Ngoài việc điểm danh hàng tuần hoặc cuộc họp trực tiếp, có nhiều cách khác để duy trì kết nối và tham gia cho các bên liên quan. Ví dụ, các thư tin tức hoặc tin nhắn email có thể được sử dụng để nhắc nhở về những hoạt động đang diễn ra, các cuộc họp cộng đồng, các sự kiện khoa học cộng đồng cũng như các hành động và hoạt động khác. Ví dụ về thư tin tức về chương trình Vùng nước không rác thải trong nước của EPA có trong Phụ lục.

5

Giám sát, đánh giá và duy trì Chương trình vùng nước không rác thải và các dự án của chương trình

Sau khi kết thúc (các) cuộc đối thoại, điều quan trọng là phải duy trì hiệu quả của chương trình TFW thông qua việc giám sát dự án, đánh giá và xác định các cơ hội để mở rộng. Ủy ban điều phối các bên liên quan, như đã giải thích ở Bước 4, phải có quy trình giám sát và đánh giá cũng như các biện pháp cho tất cả các dự án đã được các bên liên quan xác định là một phần của Kế hoạch triển khai của họ. Điều quan trọng là Ủy ban phải nỗ lực thực hiện càng nhiều dự án đã được xác định càng tốt; cần có một kế hoạch rõ ràng cho các dự án ưu tiên. Một số dự án có thể được thực hiện đồng thời. Nếu có thể thực hiện đồng thời, thành lập các tiểu ban cho mỗi dự án sẽ thiết lập trách nhiệm giải trình, duy trì động lực và tăng thêm sự phối hợp giữa các dự án.

GIÁM SÁT, ĐÁNH GIÁ VÀ CÁC BIỆN PHÁP LIÊN QUAN

Việc giám sát và đánh giá liên tục rất quan trọng trong việc duy trì chương trình TFW mạnh mẽ, phù hợp và hiệu quả giúp xác định các khâu còn yếu và đảm bảo thành công về lâu dài. Ví dụ, Cuộc đối thoại giữa các bên liên quan phải có đánh giá sau đối thoại để xác định những phần nào của cuộc đối thoại có hiệu quả, những phần nào cần cải thiện và tạo cơ hội để các bên liên quan đưa ra ý kiến phản hồi. Cuộc đối thoại giữa các bên liên quan bắt buộc phải được đánh giá liên tục để đảm bảo rằng thông tin của cuộc đối thoại hỗ trợ cả việc thực hiện chương trình và dự án. Ví dụ về biểu mẫu đánh giá Cuộc đối thoại giữa các bên liên quan được cung cấp trong Phụ lục.

Ở cấp độ dự án, cần giám sát và đánh giá chặt chẽ các giai đoạn thực hiện. Trong một số trường hợp, các cộng đồng thực hiện dự án của họ có thể gặp phải những khó khăn không lường trước và/hoặc thành công ngoài dự tính. Ví dụ, vấn đề ban đầu được xác định trong cuộc đối thoại giữa các bên liên quan là một giải pháp đơn giản có thể không dễ dàng thực hiện được do những trường hợp không lường trước. Giám sát và đánh giá là công cụ giúp người thực hiện nhân rộng những thành phần đã đáp ứng các mục tiêu của dự án, đồng thời suy xét lại các thành phần dự án chưa thành công.

Mỗi dự án TFW sẽ có các biện pháp khác nhau, tùy thuộc vào mục tiêu của dự án. Thông thường, mục tiêu chính của dự án TFW sẽ nhằm giảm lượng rác thải biển trong môi trường trong một khoảng thời gian cụ thể. Dưới đây là các ví dụ về dự án giúp minh họa các mục tiêu, biện pháp tương ứng và các hoạt động giám sát và đánh giá có thể được thực hiện trước, trong và sau một dự án.



Hình ảnh từ Chương trình Marine Debris của NOAA

VÍ DỤ 1 | DỰ ÁN: Nâng cao nhận thức của cộng đồng về rác thải bãi biển

MỤC TIÊU: Nâng cao nhận thức về tác động của việc xả rác trên bãi biển của du khách

(CÁC) BIỆN PHÁP TIỀM NĂNG:

1. Tính tổng các chiến dịch nâng cao nhận thức được thực hiện trong một khoảng thời gian.
2. Tiến hành một cuộc khảo sát ban đầu về du khách để đánh giá nhận thức của họ về vấn đề này. Vào cuối chiến dịch nâng cao nhận thức, hãy tiến hành một cuộc khảo sát tiếp theo để xác định xem các du khách khác đến bãi biển nhận thức về vấn đề này hay không.
3. Tiến hành dọn dẹp bãi biển trước khi thực hiện chiến dịch nâng cao nhận thức để xác định các loại chất thải và đánh giá lượng chất thải được thu gom. So sánh các điểm dữ liệu đó với các điểm dữ liệu từ hoạt động dọn dẹp bãi biển được thực hiện khi kết thúc chiến dịch nâng cao nhận thức để xác định xem có sự thay đổi về số lượng và loại chất thải được thu gom hay không.

HOẠT ĐỘNG GIÁM SÁT/ĐÁNH GIÁ TIỀM NĂNG:

Sau hoạt động dọn dẹp bãi biển ban đầu, phải tiến hành giám sát định kỳ theo lịch đã ấn định (chọn một ngày trong tuần và thời gian) để đánh giá và ghi lại số lượng và loại chất thải được tìm thấy trong một khu vực nhỏ trên bãi biển. Sử dụng điểm dữ liệu này để tập trung vào thông điệp, vị trí và đối tượng của chiến dịch nâng cao nhận thức đang diễn ra.

VÍ DỤ 2 | DỰ ÁN: Cải thiện hoạt động thu gom chất thải trong một cộng đồng mục tiêu

MỤC TIÊU: Tăng lượng chất thải được thu gom tập trung vào các vật liệu có thể tái chế có giá trị cao.

(CÁC) BIỆN PHÁP TIỀM NĂNG:

1. Tiến hành phân tích chất thải hoặc xác định đặc tính chất thải của chất thải được tạo ra trong cộng đồng mục tiêu. Có thể tìm thông tin về các phương pháp xác định đặc tính chất thải tại www.epa.gov/sites/production/files/2015-09/documents/06numbers.pdf. Tăng cường và/hoặc cải thiện hoạt động thu gom chất thải trong khu vực mục tiêu được thông báo bằng phân tích chất thải.
2. Theo dõi lượng chất thải được thu gom và/hoặc tái chế theo chế độ thu gom mới. Những dữ liệu này sẽ định lượng lượng chất thải được quản lý và/hoặc loại bỏ khỏi các tuyến đường thủy.

HOẠT ĐỘNG GIÁM SÁT/ĐÁNH GIÁ TIỀM NĂNG:

Kết quả phân tích hoặc xác định đặc tính chất thải sẽ cung cấp thông tin cụ thể về các dòng chất thải khác nhau và tỷ lệ của chúng so với tổng dòng chất thải. Ví dụ, nếu phân tích ban đầu cho thấy chất thải hữu cơ chiếm một phần đáng kể trong dòng chất thải, thì cần tập trung vào việc tăng cường tái chế chất thải hữu cơ. Sau khi chương trình tái chế chất thải hữu cơ được thực hiện, hãy tiến hành phân tích chất thải định kỳ để xác định xem tỷ lệ chất thải hữu cơ đang giảm hay được loại bỏ khỏi dòng chất thải chung. Thông tin này sẽ giúp xác định các khu vực của dự án cần điều chỉnh để tăng khả năng tái chế chất thải hữu cơ.

VÍ DỤ 3 | DỰ ÁN: Hệ thống thu gom rác thải hoặc hàng rào nổi được lắp đặt tại hệ thống đường thủy bị ô nhiễm nặng

MỤC TIÊU: Giảm lượng chất thải ở hạ lưu của tuyến đường thủy của hệ thống thu gom rác thải hoặc hàng rào nổi

BIỆN PHÁP TIỀM NĂNG:

1. Sau khi lắp đặt ban đầu, hãy định lượng lượng chất thải và loại chất thải được thu gom trong hệ thống thu gom rác thải (ví dụ: hàng rào nổi chắn rác thải) trong khoảng thời gian nhất định. Việc này có thể được thực hiện nhiều lần trong khoảng thời gian mà hệ thống thu gom rác thải được lắp đặt. Những dữ liệu này sẽ định lượng số lượng chất thải chảy xuống hạ lưu của tuyến đường thủy.

HOẠT ĐỘNG GIÁM SÁT/ĐÁNH GIÁ TIỀM NĂNG:

Việc giám sát và đánh giá liên tục hệ thống thu gom rác thải hoặc hàng rào nổi rất quan trọng giúp đảm bảo rằng hệ thống lắp đặt đang hoạt động tốt và an toàn. Hoạt động này cũng sẽ cung cấp thông tin hỗ trợ xác định các điểm nóng (vị trí nơi chất thải tích tụ nhanh hơn so với các vị trí khác) và bất kỳ biến động theo mùa nào về loại và số lượng chất thải. Các điểm dữ liệu này sẽ đảm bảo hàng rào nổi sẽ hoạt động hiệu quả theo vị trí và chất thải thu gom sẽ được loại bỏ thường xuyên.

Việc đặt ra các mục tiêu thực tế cho dự án với các biện pháp tương ứng là mấu chốt để chứng minh tính hiệu quả của dự án TFW. Hoạt động giám sát và đánh giá liên tục các mục tiêu của dự án và các biện pháp đã đặt ra sẽ cho phép những người thực hiện dự án định lượng tác động từ các hoạt động của dự án và xác định xem các hoạt động có đáp ứng mục tiêu đã đặt ra hay không. Nếu cần cải tiến hoặc thay đổi để đáp ứng mục tiêu, họ có thể được thông báo từ các bộ dữ liệu này thay vì dựa vào kịch bản thực hiện thử và sai. Việc đo lường và đánh giá tính hiệu quả của dự án sẽ cho phép nhân rộng các hạng mục thành công khi thực hiện các dự án trong tương lai đồng thời tránh những sai lầm khi thực hiện các dự án trước đó.

Thành công của một chương trình TFW phụ thuộc vào việc tạo ra một cơ cấu chịu trách nhiệm có thể được thực hiện thông qua Ủy ban điều phối các bên liên quan với các đối tác nội bộ, như chính quyền địa phương, các tổ chức phi chính phủ hoặc các nhóm cộng đồng. Ủy ban này cần có kế hoạch triển khai bao gồm các mục tiêu, biện pháp và quá trình giám sát/đánh giá liên tục đối với các dự án. Việc thực hiện dự án thành công cần được dẫn dắt bởi các bài học kinh nghiệm tạm thời từ công tác giám sát và đánh giá.



Hình ảnh từ Chương trình Marine Debris của NOAA

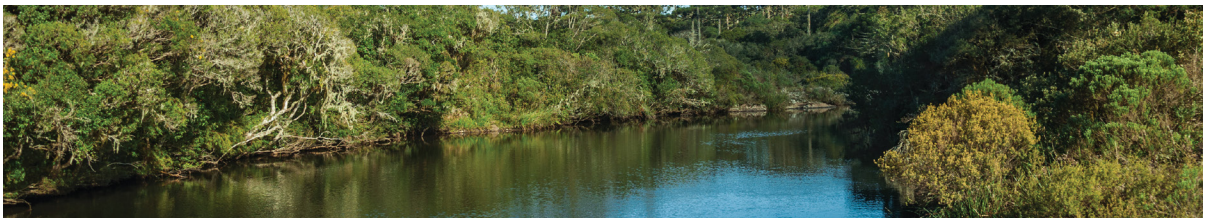
KẾT LUẬN VÀ CHIA SẺ NHỮNG THÀNH CÔNG CỦA CHƯƠNG TRÌNH VÙNG NƯỚC KHÔNG RÁC THẢI

Hướng dẫn quốc tế về TFW là một công cụ được thiết kế cho các đại diện từ tất cả các cấp của chính phủ, các tổ chức phi chính phủ và các nhà lãnh đạo cộng đồng. Mục tiêu của Hướng dẫn này là cung cấp cho người dùng các công cụ và hướng dẫn cần thiết để tổ chức, thực hiện và duy trì một chương trình TFW trong một cộng đồng hoặc quốc gia. TFW là một cơ chế hiệu quả để giúp các bên liên quan tham gia vào quá trình ra quyết định và giúp xây dựng quan hệ đối tác giữa các bên liên quan tạo ra các mối quan hệ lâu dài và thúc đẩy các giải pháp bền vững để quản lý chất thải rắn và các vấn đề về rác thải biển. Cuối cùng, sự thành công của chương trình Vùng nước không rác thải phụ thuộc vào sự ủng hộ của cộng đồng và các nhà lãnh đạo tâm huyết sẽ đảm bảo tiếp tục thực hiện dự án sau cuộc đối thoại ban đầu.

Thành công của chương trình TFW cần được chia sẻ với những người khác. Chia sẻ những thành công có thể diễn ra trong các cộng đồng khác trong cùng lưu vực đang đối mặt với những khó khăn giống nhau hoặc với các tổ chức trong khu vực và toàn cầu đang tìm kiếm những giải pháp sáng tạo để giải quyết vấn đề rác thải biển. Việc chia sẻ thành công có thể giúp kết nối các bên liên quan tại địa phương với các chuyên gia cấp quốc gia, khu vực hoặc toàn cầu cũng như cung cấp động lực cho những người thực hiện dự án. Ủy ban nên xem xét phát triển các trường hợp điển hình về các giải pháp sáng tạo đặc biệt để giúp chia sẻ những thành công này dễ dàng và rộng rãi hơn. Các trường hợp điển hình có vai trò như những minh chứng ngắn gọn, dễ chia sẻ cho các đối tác bên ngoài để cho thấy khó khăn của cộng đồng đối với vấn đề rác thải biển, giải thích lý do một dự án nhất định được xác định để giải quyết khó khăn đó và mô tả những gì đã góp phần vào sự thành công của dự án. Bạn có thể xem ví dụ về trường hợp điển hình từ một dự án giảm thiểu rác thải biển của Ủy ban Hợp tác Bảo vệ Môi trường (CEC) tại <http://www3.cec.org/islandora/en/item/11836-building-community-solutions-marine-litter-in-north-america-salish-sea-en.pdf>.

Các tổ chức khu vực và toàn cầu có thể đóng vai trò quan trọng trong việc hỗ trợ chương trình TFW ở từng quốc gia hoặc cộng đồng địa phương, và các nhà tổ chức chương trình TFW cần sử dụng chúng làm nguồn lực. Ví dụ, [Chương trình Môi trường Liên Hợp Quốc \(UNEP\)](#)¹² có vai trò quan trọng trong việc thực hiện chương trình TFW tại Panama và Jamaica (xem trang thông tin trong Phụ lục). Sự hiện diện thường xuyên của UNEP tại Mỹ Latinh và khu vực Caribe cho phép tổ chức này kết nối với các dự án TFW với các mục tiêu tương tự trong toàn khu vực và những nơi khác. Cũng có những tổ chức khác trong cộng đồng NGO và khu vực tư nhân có mối quan tâm tương tự trong việc giúp giải quyết vấn đề rác thải biển, bao gồm Tổ chức Bảo vệ Môi trường Biển¹³, Circulate Capital¹⁴, Cơ quan Hợp tác Kinh tế Châu Á - Thái Bình Dương¹⁵ và Liên minh Loại bỏ Rác thải Nhựa¹⁶. Các tổ chức này đang tìm kiếm các giải pháp cải tiến cho vấn đề rác thải biển, đặc biệt là các giải pháp có thể nhân rộng và mở rộng. Do đó, tốt nhất nên cân nhắc nhiều hơn về các tác động và giải pháp rộng hơn khi chương trình TFW tại địa phương có tiến triển.

Tóm lại, giảm các nguồn chất thải rắn từ đất liền có thể giải quyết hiệu quả vấn đề rác thải biển. Quản lý chất thải rắn hiệu quả và an toàn với môi trường là điểm mấu chốt và cần được nhấn mạnh trong bất kỳ chương trình TFW nào. Nếu không, các quốc gia có thể bị thu hút bởi những thắng lợi nhanh chóng như dọn dẹp bãi biển, mặc dù có lợi nhưng chỉ giải quyết vấn đề một cách hời hợt và không tập trung nỗ lực vào nguồn gốc của vấn đề. Yếu tố quan trọng để mang lại thành công cho chương trình TFW là sự tham gia của các bên liên quan và các nhà lãnh đạo cộng đồng vào quá trình ra quyết định. Các liên minh mạnh mẽ giữa các bộ ngành liên quan của chính phủ, các tổ chức phi chính phủ và khu vực tư nhân thúc đẩy sự hợp tác bền vững và hành động cần thiết để giải quyết toàn diện vấn đề rác thải biển. Khi có cam kết của các bên liên quan, các cộng đồng có thể đạt được mục tiêu của mình để giải quyết vấn đề rác thải biển.



Một tuyến đường thủy nguyên sơ ở Trung Mỹ

TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. U.S. National Oceanic and Atmospheric Administration's (NOAA) Marine Debris Program. marinedebris.noaa.gov
2. Jambeck, Jenna et al. 2015. Plastic waste inputs from land into the ocean. *Science*. Volume 347, Issue 6223. pp. 768-771.
3. Ocean Conservancy, *Stemming the Tide: Land-based strategies for a plastic-free ocean* (2015). oceanconservancy.org/wp-content/uploads/2017/04/full-report-stemming-the.pdf
4. Schmidt, C et al. 2017. Export of plastic debris by rivers into the sea. *Environment, Science, and Technology*. Volume 51, Issue 21. pp. 12246-12253.
5. World Bank, "What a Waste 2.0" (2018) openknowledge.worldbank.org/handle/10986/30317
6. Hutton, G et al. 2007. Global cost-benefit analysis of water supply and sanitation interventions. *Water & Health*. Volume 5, Issue 4. pp. 481-502.
7. Asia-Pacific Economic Cooperation. 2020. Update of 2009 APEC report on economic costs of marine debris to APEC economies. apec.org/Publications/2020/03/Update-of-2009-APEC-Report-on-Economic-Costs-of-Marine-Debris-to-APEC-Economies
8. Ocean Conservancy, *The next wave investment strategies for plastic free seas* (2017) oceanconservancy.org/wp-content/uploads/2017/02/the-next-wave-1.pdf
9. Wilson, et al. 2015. Waste management – still a global challenge in the 21st century: an evidence-based call for action. *Waste Management & Research*. Volume 33, Issue 12. pp. 1049-1051.
10. Afon, Abel. 2012. A survey of operational characteristics, socioeconomic and health effects of scavenging activity in Lagos, Nigeria. *Waste Management & Research*. Volume 3, Issue 7. pp. 664-671.
11. U.S. EPA, Public Participation Guide. epa.gov/international-cooperation/public-participation-guide
12. United Nations Environment Programme (UNEP) Regional Seas. www.unenvironment.org/explore-topics/oceans-seas/what-we-do/working-regional-seas/marine-litter
13. Ocean Conservancy. Trash Free Seas oceanconservancy.org/trash-free-seas
14. Circulate Capital. circulatecapital.com
15. Asia-Pacific Economic Cooperation (APEC) Virtual Working Group on Marine Debris. apec.org/marinedebris/About-Us
16. Alliance to End Plastic Waste. endplasticwaste.org

PHỤ LỤC

ĐỀ CƯƠNG ĐÁNH GIÁ TÌNH HÌNH

I. Giới thiệu

- a. Thông tin cơ bản
- b. Mục đích và phạm vi
- c. Thông tin cơ bản cho quốc gia/khu vực địa phương
 - i. Địa lý
 - ii. Thông tin nhân khẩu học

II. Tình trạng rác thải biển trong bối cảnh quốc gia/địa phương

- a. Các nguồn rác thải
 - i. Các nguồn thải có nguồn gốc từ đất liền
 - ii. Các nguồn từ biển
- b. Các loại rác thải biển được tìm thấy
 - i. Rác thải nhựa
 - ii. Đồ vật dùng một lần
 - iii. Khác
- c. Các khu vực tích tụ rác thải
- d. Đường đi của rác thải từ nguồn thải đến các vùng biển

III. Dữ liệu và thông tin về chất thải

- a. Dữ liệu về chất thải
 - i. Số lượng và loại chất thải (nếu có):
 1. Đã tạo ra
 2. Đã tái chế
 3. Đã ủ phân
 4. Đốt cháy để thu hồi năng lượng
 5. Chôn lấp
 6. Đổ bỏ
- b. Các cuộc khảo sát về rác thải và xu hướng
 - i. Số liệu thống kê của chính phủ
 - ii. Dữ liệu khoa học cộng đồng
 - iii. Các tổ chức học thuật

IV. Những nỗ lực ngăn chặn vấn đề rác thải biển hiện tại: Các nguồn từ đất liền và biển

- a. Cấp quốc gia/địa phương
 - i. Các hành động pháp lý
 1. Các ủy ban liên bộ, quan hệ đối tác giữa các chính phủ và khu vực tư nhân
 2. Các công cụ chính sách cụ thể để ngăn chặn và quản lý chất thải và rác thải biển
 3. Các luật và quy trình cụ thể cho công tác quản lý chất thải rắn
 - ii. Các hành động tình nguyện/không mang tính pháp lý (giáo dục và nâng cao nhận thức, can thiệp không mang tính pháp lý, v.v.)
 1. Các tiêu chuẩn và chương trình giám sát
 2. Báo cáo và tuân thủ, bao gồm cả các tiêu chuẩn (nếu có)
 3. Kinh phí cam kết
 4. Các biện pháp khuyến khích kinh tế và các chương trình thu hút các bên liên quan khác
 - iii. Bồi dưỡng năng lực
 1. Các chương trình nâng cao nhận thức tập trung vào:
 - a. Hiểu biết về những tác động
 - b. Thay đổi hành vi mong muốn
 - c. Khuôn khổ theo quy định (ví dụ: chương trình hoàn tiền cọc)
 2. Hướng dẫn theo ngành (hướng dẫn cho ngành thực phẩm và đồ uống, ngành du lịch, v.v.)
 3. Hội thảo và hội nghị

V. Kết luận

BẢNG CÂU HỎI CỦA CHƯƠNG TRÌNH VÙNG NƯỚC KHÔNG RÁC THẢI CỦA JAMAICA

CÂU HỎI HỒ SƠ

Giới tính: Nam Nữ

Độ tuổi: 18-35 36-55 56 trở lên

Số người trong hộ gia đình: _____

HIỂU BIẾT VÀ NHẬN THỨC

Chất thải rắn/rác thải là gì?	Có	Không
Thực phẩm bỏ đi		
Lốp xe cũ		
Chai nhựa đã qua sử dụng		
Quần áo cũ		
Bao bì và hộp đựng đã qua sử dụng (giấy, túi ni lông, hộp các-tông, hộp xốp)		
Cành cây và cỏ đã cắt		
Đồ nội thất và thiết bị cũ		
Điện thoại di động và các thiết bị điện tử cũ		
Nước thải		

Bạn có cho rằng nguyên nhân là do việc xử lý rác thải kém?	Có	Không
Ngập lụt		
Chuột		
Muỗi		
Bệnh tật (Sốt xuất huyết, vi-rút Chick-V)		
Ô nhiễm nguồn nước		
Ô nhiễm không khí		

Có thể tái sử dụng chất thải rắn/rác thải không? Có Không

Nếu có, bạn có thể đưa ra một ví dụ không? _____

Bạn có biết rác thải được thu gom vào ngày nào không? Có Không

Tần suất rác thải của bạn được thu gom như thế nào? Hàng ngày Hàng tuần

Hai lần một tuần Khác Không rõ

THÁI ĐỘ

Theo bạn, đối tượng nào sau đây có vai trò trong việc quản lý chất thải rắn trong cộng đồng của bạn?

Bạn NSWMA Hội đồng cố vấn/giáo xứ của bạn Đại biểu quốc hội của bạn
 Chính phủ/bộ ngành Khác

Mọi người nên ứng phó như thế nào khi rác không được thu gom? Không làm gì Kháng nghị

Đem rác đến thùng rác lớn, địa điểm bỏ hoặc đổ rác Gọi cho NSWMA

Gọi cho Đại biểu quốc hội/hội viên hội đồng

Khác: _____

BẢNG CÂU HỎI CỦA CHƯƠNG TRÌNH VÙNG NƯỚC KHÔNG RÁC THẢI CỦA JAMAICA (Tiếp theo)

Bạn đồng ý hay không đồng ý với những nhận định sau?		
	Đồng ý	Không đồng ý
Tôi chỉ có trách nhiệm quản lý rác thải trong nhà của mình		
Tất cả chúng ta đều phải góp phần giữ gìn cho cộng đồng của chúng ta luôn sạch sẽ		
Tham gia vào công tác Quản lý chất thải rắn có thể giúp tạo việc làm cho mọi người trong cộng đồng của chúng ta		
Mọi người vứt rác trên đường phố và trong các cống rãnh và rãnh nước vì họ không có cách nào khác để vứt bỏ (thải bỏ) rác thải của mình.		
Giáo dục cộng đồng về quản lý rác thải thích hợp là một trong những cách để giải quyết cuộc khủng hoảng về rác thải.		

Điều gì sẽ khuyến khích bạn cải thiện các quy trình quản lý chất thải rắn của mình?

- Nếu chúng tôi nhận được thêm hỗ trợ từ Chính phủ?
- Nếu chúng tôi có việc làm, nhận được các khoản ưu đãi, tiền bạc
- Nếu dịch vụ thu gom rác tốt hơn
- Nếu chúng tôi biết thêm về việc tái sử dụng và tái chế
- Khác: _____

CÁC QUY TRÌNH

Bạn xử lý rác thải của mình như thế nào? Đốt rác Chôn rác Đổ bỏ rác

Đem rác đến điểm thu gom

Khác: _____

Bạn tích trữ rác ở đâu trước khi rác được thu gom?

Trong nhà Trong sân Trên phố Khác: _____

Bạn xử lý như thế nào với các đồ vật không được cơ quan quản lý chất thải địa phương thu gom, như đồ đạc và thiết bị điện tử lớn?

Bạn có tái sử dụng bất kỳ chất thải rắn nào không?

Nếu có, bạn có thể mô tả việc bạn làm không? _____

Bạn đã bao giờ đổ rác ra đường hay vào rãnh nước chưa?

Nếu có, tại sao bạn làm vậy? _____

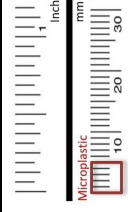
Nếu không, tại sao không? _____



Dự án vùng nước không rác thải / Trash Free Waters Project
Vật liệu được phát hiện / Materials found

DỰ ÁN CHƯƠNG TRÌNH VÙNG NƯỚC KHÔNG RÁC THẢI TẠI CỬA SÔNG VỊNH SAN JUAN: MẪU PHÁT HIỆN VẬT LIỆU XÁC ĐỊNH ĐẶC TÍNH RÁC THẢI

Loại vật dụng / Items	Số lượng / Quantity	Tổng số	Loại vật dụng / Items	Số lượng / Quantity	Tổng số
Nhựa / Plastic					
Đai buộc 6 lon bằng nhựa / 6-packs plastic rings			Nhôm / Aluminium		
Sản phẩm vệ sinh cá nhân / Personal hygiene products			Bình xịt / Aerosol cans		
Túi nilon / Plastic bags			Lon nước giải khát / Beverage cans		
Chai nước giải khát / Beverages bottles			Vật liệu xây dựng / Construction materials		
Các loại chai nhựa khác / Other plastic bottles			Các mảnh và vật dụng khác: / Pieces and others:		
Phao / Buoys			Cao su / Rubber		
Mẩu thuốc / Cigarette butts			Đép tông / Flip flops		
Bật lửa / Lighters			Lốp xe / Tires		
Bao bì thực phẩm / Food packagings			Găng tay / Gloves		
Các thiết bị nổi / Floatation devices			Các mảnh và vật dụng khác / Pieces and others:		
Găng tay / Gloves			Vải / Fabric		
Đồ chơi / Toys			Dây chấu (không phải nhựa) / Ropes (non plastic)		
Vật dụng đánh bắt cá / Fishing materials			Găng tay / Gloves		
Thùng xốp / Foam containers			Quần áo hoặc giày dép / Clothing or shoes		
Dây nhựa / Plastic ropes			Khăn mặt / Towels		
Ống hút / Drinking straws			Khác / Others:		
Nắp / Caps			Các loại khác / Other categories		
Dao kéo / Cutlery			Nệm / Mattresses		
Cốc / Cups			Vật liệu xây dựng (xi măng/khối gạch xây/sắt) / Construction materials (cement/blocks/iron)		
Các mảnh và vật dụng khác: / Pieces and others:			Thiết bị gia dụng / Home appliances		
Giấy, bia cứng / Paper, cardboard					
Túi / Bags			Phụ tùng phương tiện cơ giới / Motor vehicle parts		
Bìa cứng / Cardboard			Khác / Others:		
Tấm / Sheets			Mảnh nhựa và hạt vi nhựa / Microplastics and pieces		
Khăn ăn / Napkins			Hạt vi nhựa / Microplastic >5mm*		
Các mảnh và vật dụng khác: / Pieces and others:			Mảnh / Pieces 6 mm – 30 mm		
Thủy tinh / Glass					
Chai nước giải khát / Beverage bottles					
Lọ / Jars					
Các mảnh và vật dụng khác: / Pieces and others:					



*Hạt vi nhựa theo định nghĩa của Tổ chức Bảo tồn Đại dương
 *Microplastics as defined by Ocean Conservancy

DỰ ÁN CHƯƠNG TRÌNH VÙNG NƯỚC KHÔNG RÁC THẢI TẠI CỬA SÔNG VỊNH SAN JUAN: MẪU XÁC ĐỊNH ĐẶC TÍNH RÁC THẢI

Chương trình Cửa sông Vịnh San Juan nhằm mục đích xác định các vật liệu được tìm thấy trên đất liền và các hoạt động dọn dẹp dưới nước với mục tiêu thu được thông tin về nguồn gốc ô nhiễm.

Hoạt động và địa điểm:

Ngày: _____ Thời gian bắt đầu: _____ Thời gian kết thúc: _____

Tên: _____ Email: _____

Tổ chức/nhóm: _____

Loại hoạt động dọn dẹp: Trên đất liền Dưới nước Giám sát nước thải

Mô tả khu vực

Đô thị: _____ Tọa độ: _____

Khu vực lấy mẫu: Đầm phá Rãnh Hồ chứa nước Bãi biển Sông ngòi Ngoại ô

Điều kiện thời gian: Nắng Mưa Nhiều mây

Phạm vi được vệ sinh: _____ (Mét/dặm) Thời gian trong năm: _____

Tóm tắt chương trình dọn dẹp

Số lượng tình nguyện viên _____ Tổng số lượng rác thải tính theo pound: _____

Số túi rác thải: _____

Kết quả quan sát: _____



CHƯƠNG TRÌNH LÀM VIỆC CỦA CHƯƠNG TRÌNH VÙNG NƯỚC KHÔNG RÁC THẢI CỦA JAMAICA 14-16 tháng 2 năm 2017 • Kingston, Jamaica

Địa điểm: Bộ Công nghiệp, Thương mại, Nông nghiệp và Thủy sản

Mục tiêu của hội thảo: Điều chỉnh và tăng cường các nỗ lực đang diễn ra ở Jamaica nhằm ngăn chặn và giảm thiểu rác thải biển thông qua việc cải thiện công tác quản lý chất thải rắn và phát triển một chiến lược tổng hợp để các bên liên quan tham gia phản ánh các vấn đề và giải pháp ưu tiên, đồng thời xác định các dự án điển hình có chi phí thấp có tiềm năng cao để cho thấy tác động tích cực đến các cộng đồng.

CHƯƠNG TRÌNH LÀM VIỆC

Điều phối viên: Shereen Kandil, Cơ quan Bảo vệ Môi trường Hoa Kỳ

NGÀY 1

8:30 – 9:00 sáng Có mặt và đăng ký

9:00 – 9:30 sáng Chào mừng và giới thiệu

NEPA – Peter Knight, CEO

Chương trình môi trường Caribe của Cơ quan Quản lý Bảo vệ Môi trường LHQ - Chris Corbin, Giám đốc chương trình

Tổ chức Hòa Bình Hoa Kỳ – Paul Sully, Giám đốc quốc gia

9:30 – 10:00 sáng Những vấn đề cần giải quyết trong buổi hội thảo và nội quy cơ bản

Điều phối viên: Shereen Kandil

Mục đích và những vấn đề cần giải quyết trong buổi hội thảo cũng như các nỗ lực về chính sách quốc gia và toàn cầu về rác thải biển, EPA Hoa Kỳ, Cơ quan Quản lý Bảo vệ Môi trường Liên Hợp Quốc và quan hệ đối tác PC về Vùng nước không rác thải. Giới thiệu nhanh về những người tham gia. Kết thúc phần giới thiệu bằng (các) đoạn video.

10:00 – 10:45 sáng Câu chuyện về vùng nước không rác thải

Diễn giả: Stephanie Adrian, Cơ quan Bảo vệ Môi trường Hoa Kỳ

Chương trình Vùng nước không rác thải là gì và chương trình đó diễn ra như thế nào? Đưa ra các ví dụ về thành công và những khó khăn mà các dự án ở Hoa Kỳ và Jamaica gặp phải và một số nỗ lực hiện tại nhằm giảm thiểu và ngăn chặn rác thải biển, ví dụ như chiến dịch Nuh Dutty Up, video về các dự án tại địa phương, các dự án quản lý chất thải rắn dựa vào cộng đồng của Tổ chức Hòa Bình Hoa Kỳ.

10:45 – 11:00 sáng Nghỉ giải lao

CHƯƠNG TRÌNH LÀM VIỆC CỦA CHƯƠNG TRÌNH VÙNG NƯỚC KHÔNG RÁC THẢI CỦA JAMAICA

(Tiếp theo)

11:00 – 12:30 trưa **Câu chuyện của Jamaica**

Điều phối viên: Shereen Kandil

Trình bày tóm tắt về các chương trình và chính sách hiện có ở Jamaica về ngăn chặn và giảm thiểu rác thải biển. Sử dụng ma trận được phát triển từ những thông tin do các bên liên quan gửi trước. Những người tham gia sẽ được cung cấp một mẫu trước cuộc họp để cho phép họ chia sẻ các ví dụ về những nỗ lực không ngừng mà người tổ chức có thể sử dụng để trình bày trong phiên họp này. Danh sách này không nhất thiết phải đầy đủ nhưng cần làm nổi bật những điểm mà các tổ chức đang sử dụng nguồn lực của họ. Điều này sẽ hỗ trợ cho một bài tập ở phần sau.

12:30 – 2:00 chiều **Nghỉ ăn trưa**

2:30 – 4:30 chiều **World Café [Phương pháp tạo cuộc thảo luận về những nỗ lực không ngừng, những khó khăn và cơ hội tiềm năng]**

Điều phối viên: Shereen Kandil

Phiên họp này sẽ rút ra cho các bên liên quan một số vấn đề chính đang tồn tại ở Jamaica liên quan đến vấn đề ngăn chặn rác thải biển và những khó khăn mà họ gặp phải đang khiến họ không thể đạt được nhiều bước tiến như mong muốn. Các bên liên quan sẽ xác định những khó khăn và thiếu sót trong công tác quản lý chất thải rắn khiến họ không thể đạt được bước tiến. Các nhóm sẽ cố gắng thảo luận xem những trở ngại nào có thể vượt qua bằng cách hợp tác cùng nhau và những trở ngại cần đầu tư tài chính lớn hơn hoặc sự tham gia của đảng phái chính trị. Các nhóm sẽ báo cáo sau World Café.

4:30 – 5:00 chiều **Tổng kết và giới thiệu về những vấn đề cần thảo luận trong Ngày 2**

Điều phối viên: Shereen Kandil

NGÀY 2

9:00 – 9:30 sáng **Tóm tắt nội dung thảo luận của Ngày 1: Tạo tiền đề để xác định các nỗ lực hợp tác trong khuôn khổ chương trình TFW**

Điều phối viên: Shereen Kandil

9:30-10:00 sáng **Sáng kiến quản lý rác thải nhựa của Cơ quan Quản lý Bảo vệ Môi trường LHQ tại Jamaica**

Diễn giả: Vincent Sweeny

Kế hoạch của Cơ quan Quản lý Bảo vệ Môi trường LHQ cho Sáng kiến quản lý rác thải nhựa tại Jamaica và cách chương trình Vùng nước không rác thải có thể bổ sung cho nỗ lực đó.

10:00 – 10:30 sáng **Nghỉ giải lao**

10:30 – 12:30 trưa **Các ý tưởng giúp giảm thiểu và ngăn chặn rác thải biển từ khắp nơi trên thế giới**

Diễn giả: Andrew Horan

Bài thuyết trình về các dự án, giải pháp sáng tạo, ứng dụng, công nghệ và nỗ lực của cộng đồng từ khắp nơi trên thế giới là những ví dụ về những nỗ lực công nghệ thấp, chi phí thấp để giảm thiểu và ngăn chặn các nguồn rác thải từ đất liền.

CHƯƠNG TRÌNH LÀM VIỆC CỦA CHƯƠNG TRÌNH VÙNG NƯỚC KHÔNG RÁC THẢI CỦA JAMAICA

(Tiếp theo)

12:30 – 2:00 chiều **Nghỉ ăn trưa**

2:00 – 5:00 chiều **Chia nhóm thảo luận: Phác thảo dự án và ưu tiên tài trợ [Bao gồm giờ nghỉ giữa giờ làm việc]**

Diễn giả: Chris Corbin/Stephanie Adrian

NGÀY 3

9:00 – 11:00 sáng **Trình bày về các dự án phác thảo cuối cùng và vấn đề ưu tiên [bao gồm cả giờ nghỉ giữa giờ làm việc]**

Điều phối viên: Shereen Kandil

11:00 sáng – 12:00 trưa **Đo đánh giá tiến độ**

Diễn giả: Anthony Mackenzie

Xác định mục tiêu/chỉ tiêu và cách đánh giá. Thảo luận về dữ liệu cơ sở. Cơ hội để thảo luận về chiến lược dài hạn cho chương trình TFW có thể thông báo cho một ủy ban điều phối vấn đề rác thải biển rộng hơn. Vai trò và trách nhiệm của tất cả các bên liên quan. Tầm nhìn 5 năm của chúng tôi.

12:00 – 12:30 trưa **Nâng cao tầm nhìn về vấn đề rác thải biển trong khu vực thông qua Công ước Cartagena và Nghị định thư về các nguồn rác thải từ đất liền – chỉ định Jamaica làm quốc gia lãnh đạo trong khu vực và quốc gia phụ trách chương trình TFW**

Diễn giả: Chris Corbin

12:30 – 1:00 chiều **Tổng kết và giới thiệu các bước tiếp theo**

Điều phối viên: Shereen Kandil

1:00 – 2:00 chiều **Nghỉ ăn trưa**

2:00 – 4:30 chiều **Chuyến thăm quan thực tế đến một cơ sở tái chế**

4:30 chiều **Kết thúc cuộc họp**

THƯ MỜI THAM GIA CHƯƠNG TRÌNH VÙNG NƯỚC KHÔNG RÁC THẢI



United Nations Environment Programme

برنامج الأمم المتحدة للبيئة • 联合国环境规划署
PROGRAMME DES NATIONS UNIES POUR L'ENVIRONNEMENT • PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL MEDIO AMBIENTE
ПРОГРАММА ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ ПО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Programa Ambiental del Caribe
Unidad de Coordinación Regional

Caribbean Environment Programme
Regional Co-ordinating Unit

Programme pour l'Environnement des
Caraïbes/ Unité de Coordination Régionale

14-20 Port Royal Street, Kingston, Jamaica • Tel: (876) 922-9267 to 9 • Fax: (876) 922-9292
E-mail: rcu@cep.unep.org • Web: <http://www.cep.unep.org/>

Ref. CJC/dhh

15 July 2016

Dear Colleagues,

On behalf of the United Nations Environment Program Caribbean Regional Coordinating Unit (CAR/RCU) and the Caribbean Sub-Regional Office, Peace Corps and the US Environmental Protection Agency, we would like to thank you all for meeting with us to introduce the new *Trash Free Waters Initiative* and to share with us your efforts to address solid waste and marine litter in Jamaica. As you know, the former Minister of Foreign Affairs Arnold Nicholson, gave his commitment to *Trash Free Waters* at the Our Ocean Conference in Chile in 2015. We know there are many efforts already underway to address this issue and we welcome your participation and enthusiasm in joining this initiative and we hope it can serve a useful purpose in helping coordinate and strengthen stakeholder efforts while bringing additional resources to the table.

During our meetings in June, we listened to many stakeholders involved in addressing marine litter through improving solid waste management, and conservation and outreach, and learned a great deal about your experiences in Jamaica. We appreciated learning about ongoing and proposed activities, as well as challenges and opportunities that exist.

We propose to officially launch *Trash Free Waters* on Thursday, August 18, during a kick-off ceremony that will publically confirm Jamaica's commitment to this joint effort. High level officials from NEPA, the National Solid Waste Management Authority (NSWMA), Ministry of Economic Growth and Job Creation, and all of your respective organizations will be invited to lend their support to *Trash Free Waters Jamaica* and help in introducing it to the public as an initiative that will help reduce and prevent marine litter in Jamaica. It will also help profile ongoing and new commitments the Government of Jamaica is taking to address this issue.

In advance of the launch of *Trash Free Waters Jamaica*, we would like to suggest announcing the formation of a *Trash Free Waters Steering Committee* that would drive the efforts under this initiative. Initially, we would propose that two national agencies/organizations co-chair this committee based on existing mandate and related activities. If your organization is interested in serving in this role, please let us know.



23-27 May 2016
Nairobi, Kenya

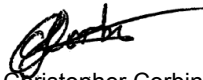
THƯ MỜI THAM GIA CHƯƠNG TRÌNH VÙNG NƯỚC KHÔNG RÁC THẢI (Tiếp theo)

2

Following the official launch this August, our Partnership will host a public participation workshop on marine litter involving key stakeholders from government and non-government sectors, including your organizations. The workshop will help prioritize needs and identify pilot projects that will address marine litter in Jamaica at the local community level.

We look forward to launching *Trash Free Waters Jamaica* and helping you to achieve the marine litter goals that keep Jamaica beautiful.

Sincerely,



Christopher Corbin
AMEP Programme Officer

THỨC ĐẨY VÀ TÀI TRỢ CHO CÁC HOẠT ĐỘNG CỦA CHƯƠNG TRÌNH TFW CỦA SJBEP

An Overview of the San Juan Bay National Estuary Program's Trash Free Waters Activities

Background

The San Juan Bay Estuary (SJBE) is located on the north end of Puerto Rico (PR) and flows into the Atlantic Ocean. PR is a Caribbean island under US jurisdiction. The SJBE was designated an estuary of national importance in 1993 and is one of 28 estuaries in the US comprising the Environmental



PROJECT HIGHLIGHT

- Initial funding- \$35k
- Leveraged funding - \$545k plus
- Partners- Federal, local governments, private corporations, PRRP, NGOs & volunteers
- Key activities- stormwater pilot project, cigarette butt and plastic bag litter prevention, microplastics citizen science pilot project, public outreach and education (video, exhibition, guides), media and public campaigns, cleanups

Protection Agency's (EPA) [National Estuary Program](#) (NEP). The SJBE has the distinction of being NEP's sole estuary located outside the continental US and is also the only tropical estuary. An estuary is a body of water where the river meets the sea.

The SJBE watershed includes eight municipalities within the San Juan metropolitan

area. Per the 2010 US Census, this watershed is home to 2.48 million people; more than half of Puerto Rico's population of reside mainly in the San Juan Metropolitan area. In October 2000, the Governor of PR and EPA Administrator Carol Browner approved the Comprehensive Conservation and Management Plan (CCMP) for the SJBE. The CCMP contains actions to address water quality and living resource challenges and priorities of a given NEP. Each NEP develops and implements a long-term CCMP based on local priorities to guide the NEP efforts. Every year the [San Juan Bay Estuary Program](#) (SJBEP) receives EPA funding from the Clean Water Act Section 320 to implement activities that align with the CCMP.

During summer 2014, the SJBEP integrated EPA's Trash Free Water (TFW) initiative into their overall implementation activities to prevent and reduce the amount of trash and litter entering watersheds and the marine environment. On September 9, 2014, the SJBEP coordinated a multi-sectorial meeting with participation from EPA, the United Nations Environment Program-North America (UNEP), the PR Recycling Partnership, as well as the private sector through the PR Chamber of Commerce, PR governmental agencies, and other interested non-governmental organizations (NGOs) to assess the aquatic trash problem in the area (including priority needs and barriers), and actions to tackle this problem. As a result of this stakeholder meeting, the SJBEP took the lead to draft the TFW PR Strategy and Projects, a document that was finalized in

August 2016

1

THÚC ĐẨY VÀ HỖ TRỢ TÀI CHÍNH CHO CÁC HOẠT ĐỘNG CỦA CHƯƠNG TRÌNH TFW CỦA SJBEP (Tiếp theo)

December 2014 and identified actions and projects that could prevent or even eliminate the volume of aquatic trash and litter entering the watershed and the marine environment.

In January 2015, the SJBEP began implementation of the TFW through projects undertaken throughout the watershed. The SJBEP Executive Director, Dr. Javier E. Laureano, is also co-chair the PR Recycling Partnership's (PRRP) Trash Free Waters Committee.

SJBEP TFW Activities

In October 2014, the SJBEP hired a TFW coordinator to recruit volunteers, plan, organize, and implement TFW-related activities. From that point, SJBEP has championed some projects identified in the TFW PR Strategy, as well as developed and implemented additional key projects to support TFW activities:

- public service campaign in the mass media,
- educational posters for schools and businesses,
- stormwater pollution prevention pilot project in the Condado Lagoon,
- TFW educational exhibit and video,
- workshops and multi-sectorial meetings,
- cigarette butt and plastic bag litter prevention project in Old San Juan city,
- a citizen guide to improve the water quality of the San Juan Bay Estuary,
- creation of an arts and design center to reuse materials,
- coastal and watershed-based cleanups and inventories, and
- study and strategy to decrease microplastics in the watershed.



August 2016

Corporate partners have been an important part in the implementation of the SJBEP TFW activities. Banana Boat, MillerCoors, Walmart, and Dasani have all partnered and funded targeted cleanups within the SJBE watershed. Not only do these cleanups provide stakeholders and volunteers with an experience that galvanizes the need for the TFW

THÚC ĐẨY VÀ HỖ TRỢ TÀI CHÍNH CHO CÁC HOẠT ĐỘNG CỦA CHƯƠNG TRÌNH TFW CỦA SJBEP (Tiếp theo)

initiative in the SJBE watershed, it also allows for the data collection of the trash and litter picked up and disposed of.

On April 29, 2015, the SJBEP partnered with the San Juan International Airport to launch a recycling program with a goal to recover 500 tons of recyclable material of the 1,500 tons of total waste produced each month. The SJBEP also coordinated with the airport to develop and display an educational exhibit showcasing the TFW message at various locations throughout the airport.

Leveraging and Funding SJBEP TFW Activities

During the first year that SJBEP initiated and implemented TFW activities a \$35,000 budget was provided entirely by EPA's CWA Section 320 program. Of this, 70% of the budget supported the newly appointed TFW coordinator's salary. In addition to the TFW coordinator, the SJBEP hired and funded the stipend for an AmeriCorps VISTA volunteer in FY 16. This additional hire will allow for continued TFW coordination in conjunction with the SJBEP staff, partners, and volunteers.

An additional funding and leverage opportunity was provided by the Corporation for the National Community Services (CNCS) to support additional AmeriCorps VISTA volunteers. Because the majority of the SJBE watershed is considered an environmental justice community, the SJBEP is eligible to participate in the AmeriCorps VISTA program. Under this program, each AmeriCorps volunteer receives a stipend of \$15,000 per year. CNCS has provided the funds to cover the stipends for ten AmeriCorps VISTA volunteers to work on TFW-related activities since 2014.

- Partners

The SJBEP has also successfully partnered with several organizations and government agencies to leverage the TFW Initiative budget.

Government Partners

Corporation for the National Community Services
Martín Peña Enlace Project (community-based)
NOAA- Marine Debris Program
PR Aqueduct and Sewer Authority
PR Department of Natural and Environmental Resources
PR Environmental Quality Board
San Juan Autonomous Municipality
Sea Grant
The Cantera Peninsula Integral Development Company (community-based)
UNEP Regional Office for North America (RONA)
University of Puerto Rico

Private and NGO Partners

Banana Boat-Energizer
Crowley Maritime Corporation
Dasani
El Nuevo Día Newspaper
GFR Media
MillerCoors
PR Contemporary Art Museum
PR Recycling Partnership's TFW Committee
Scuba Dogs Society (International Coastal Cleanup)
SJBEP volunteers
Vieques History and Conservation Trust
Walmart
Yaguazo Corridor (wetland community-based NGO)

THÚC ĐẨY VÀ HỖ TRỢ TÀI CHÍNH CHO CÁC HOẠT ĐỘNG CỦA CHƯƠNG TRÌNH TFW CỦA SJBEP (Tiếp theo)

Of particular note is the Banana Boat donation of \$5,000 and the coordinated media tour they executed during the month of April 2015 to raise public awareness concerning the SJBEP TFW activities. As a result of Banana Boat's collaboration, the SJBEP was given coverage in newspapers, radio, and TV, in addition to a special, in-depth, full-color, four page article in the

main island newspaper, *El Nuevo Día* (an estimated value of \$40,000 in free press for the article). MillerCoors joined the SJBEP TFW efforts with a donation of \$5,000 and coordinated a cleanup, monitoring, and a red mangrove-planting event in La Esperanza Peninsula in the San Juan Bay.



SJBEP TFW Progress

Since October 2014, when the first TFW coordinator joined SJBEP, the estuary program was able to complete a total of 63 TFW activities as part of their workplan, including:

- 18 cleanups (2 underwater and 16 land-based at 8 different sites with a total of 516 volunteers)
- 30 talks,
- 8 workshops,
- 15 solid waste stormwater monitoring activities,
- one survey,
- cleanups,
- recycling program,
- plastic bag ban outreach
- educational materials,
- media campaign, and
- one marine litter educational exhibition.



Cleanups

All cleanups included educational talks that explained the SJBEP TFW initiative and the importance of preventing trash and litter from reaching our waterbodies. As a result of these cleanups, a total of 20,839 items, with an additional 23,001 cigarette butts, were collected and

THÚC ĐẨY VÀ HỖ TRỢ TÀI CHÍNH CHO CÁC HOẠT ĐỘNG CỦA CHƯƠNG TRÌNH TFW CỦA SJBEP (Tiếp theo)

properly disposed of; nearly 2 tons of the waste collected will not become marine litter in the SJBE.

Workshops

The eight workshops were led by 10 trained SJBEP TFW spokespersons that completed 30 talks during the year. These talks were presented to school children in the Condado Lagoon area and various summer camps.

Educational Exhibition- The SJBEP TFW initiative developed a marine litter educational exhibition that included displays trash collected during underwater cleanups. These illustrative displays were first presented to the public during the World Environment Day activity held at the Plaza de Armas in Old San Juan. The exhibition consisted of multiple 4' x 2' acrylic display



boxes that showcased various examples of trash collected from the marine environment. The exhibition received a lot of media coverage, and over 500 children and adults visited the installation during the first 4 hours. The SJBEP TFW exhibition has been displayed at other locations within the SJBE watershed. The main objective of these displays is to present the real perspective of marine litter and its consequences in the ecosystems.

Another achievement of the SJBEP TFW initiative was the launch of the San Juan Municipality recycling program in Old San Juan. The municipality invested \$250,000 in the project with an overall goal to recover and recycle nearly 60% of the estimated 28,000 lbs of waste generated in the city per day.

SJBEP TFW Media Campaign

Since 2014 the SJBEP has maintained a media presence with features in TV interviews, radio programs, and the print media. In addition, the SJBEP has developed a series TFW of public service announcements. Over \$100,000 in free ads placement have appeared in the island's main newspapers.



The AmeriCorps VISTA program has also provided critical communication support to the TFW activities through photo

August 2016

5

THÚC ĐẨY VÀ HỖ TRỢ TÀI CHÍNH CHO CÁC HOẠT ĐỘNG CỦA CHƯƠNG TRÌNH TFW CỦA SJBEP (Tiếp theo)

documentation and [SJBEP's TFW video](#) that have been used and/or published in SJBEP publications, the Web, YouTube and social media. The AmeriCorps VISTA volunteers (VISTAs) also have been involved in the graphic design of guides, documents, educational videos and posters, flyers, and other outreach materials needed to support the SJBEP's TFW activities. Additionally, several of the SJBEP TFW activities have been highlighted in the [SJBEP director's blog](#).

Educational Materials

Currently, the SJBEP is in the process of creating an interactive map using data gathered by VISTAs and SJBEP volunteers during clean up events to identify sites where the most cigarettes



butts have been collected. They also are preparing other maps within the SJBE watershed to identify trash hotspots. These maps are used as educational materials during events such as field trips with students and meetings with citizens. The maps will be completed by the end of fiscal year 16.

Plastic Bag Ban Outreach

On October 31, 2015, the Governor of Puerto Rico signed an Executive Order to ban plastic bags. The legislature then passed a bill that the Governor signed into law (247-2015) on December 29, 2015. The ban took effect in mid-2016 and was preceded by a six-month educational campaign. To that effect the Municipality of San Juan began the process of the implementation of the law by reaching out to different organizations. The SJBEP provides education and outreach regarding the implementation of the law to businesses and general public in Old San Juan and other adjacent areas.

ĐIỀU KHOẢN THAM CHIẾU CỦA ỦY BAN VỀ VÙNG NƯỚC KHÔNG RÁC THẢI

1. Mục đích

Rác thải biển là một vấn đề nghiêm trọng ở Jamaica và rác thải tích tụ trên các bãi biển, đường bờ biển và hệ sinh thái biển của hòn đảo. Mặc dù nhiều loại vật liệu tạo thành rác thải biển, nhưng phần lớn là ở dạng nhựa, tồn tại trong môi trường biển hàng trăm năm. Theo thời gian, do phơi nắng lâu ngày và các phản ứng vật lý và hóa học khác, nhựa bị biến chất thành nhiều mảnh nhỏ, có thể dễ dàng lẫn vào thức ăn, do đó gây ra các mối đe dọa đối với sinh vật biển, rạn san hô, hệ sinh thái ven biển và sức khỏe con người.

Chính phủ Jamaica, thông qua Bộ Phát triển Kinh tế và Tạo việc làm (MEGJC) và Cơ quan Môi trường và Kế hoạch Quốc gia (NEPA), đồng thời phối hợp với Chương trình Môi trường Liên Hợp Quốc (UNEP), Văn phòng Tiểu vùng Caribe (CSRO), Đơn vị Điều phối Khu vực Caribe (CAR/RCU) của UNEP, Tổ chức Hòa Bình Hoa Kỳ và Cơ quan Bảo vệ Môi trường Hoa Kỳ (EPA) đang quản lý mối quan hệ đối tác nhằm hỗ trợ các biện pháp giảm thiểu các nguồn thải có nguồn gốc từ đất liền bao gồm cả rác thải nhựa xâm nhập vào môi trường biển của Jamaica. Mối quan hệ đối tác này thuộc Sáng kiến vùng nước không rác thải được khởi động vào tháng 8 năm 2016.

Ủy ban về vùng nước không rác thải (TFWC) sẽ giám sát việc thực hiện các dự án và các hoạt động có liên quan và hỗ trợ các nỗ lực cấp quốc gia khác nhằm giảm thiểu các nguồn thải có nguồn gốc từ đất liền, đặc biệt là từ chất thải rắn. TFWC là một nhóm gồm nhiều bên liên quan sẽ hỗ trợ nỗ lực cấp quốc gia liên quan đến công tác quản lý rác thải nhựa.

2. Chức năng

Trách nhiệm của TFWC bao gồm, nhưng không nhất thiết giới hạn ở những trách nhiệm sau:

- Điều phối và giám sát tiến độ thực hiện các dự án Vùng nước không rác thải có hiệu quả;
- Xem xét thông tin cập nhật do các cơ quan tương ứng cung cấp về các mối quan hệ đối tác/thỏa thuận hợp tác đang diễn ra giữa các bên liên quan;
- Xác định các cơ hội hợp tác với các chương trình, dự án và hoạt động quản lý chất thải rắn khác, đặc biệt là ở cấp cộng đồng;
- Tận dụng các nguồn hỗ trợ tài chính và/hoặc kỹ thuật cho các dự án cộng đồng bao gồm việc nhân rộng và mở rộng các nỗ lực đang thực hiện;
- Chia sẻ các quy trình kiểu mẫu và kinh nghiệm quản lý chất thải rắn và chính sách đã được chứng minh là có thể ngăn chặn và giảm thiểu rác thải biển hiệu quả.

3. Thành phần

PAC sẽ bao gồm các cơ quan chính phủ, các đối tác phát triển và các tổ chức phi chính phủ có liên quan trực tiếp đến công tác quản lý chất thải ở cấp địa phương và quốc gia. Thành viên của TFWC sẽ bao gồm các đại diện từ các cơ quan và tổ chức được liệt kê dưới đây:

- Bộ Phát triển Kinh tế và Tạo việc làm
- Bộ Phát triển Chính quyền Địa phương và Cộng đồng
- Bộ Y tế, Bộ Du lịch
- NSWMA
- NEPA
- Cơ quan Hàng hải Jamaica
- UNEP
- Các đối tác tái chế của Jamaica
- Sandals Foundation
- WISYNCO Group
- Jamaica Environment Trust
- UWI-Mona
- Tổ chức Hòa Bình Hoa Kỳ
- Alligator Head Foundation

ĐIỀU KHOẢN THAM CHIẾU CỦA ỦY BAN VỀ VÙNG NƯỚC KHÔNG RÁC THẢI (Tiếp theo)

4. Công việc của Ủy ban

Các đại diện từ các tổ chức hoặc cá nhân khác đôi khi có thể được mời tham dự các cuộc họp hoặc cũng được chọn tham gia chương trình TFWC hoặc hỗ trợ công việc của chương trình nếu cần, như thông qua các nhóm làm việc của chuyên gia hoặc các tiểu ban sẽ tạo điều kiện cho các bên liên quan hợp tác trong việc phân loại các chủ đề có liên quan đặc biệt đến nhiệm vụ của TFWC. Sau khi thành lập các ủy ban hoặc nhóm làm việc, họ sẽ hoạt động với tư cách là cố vấn cho TFWC và hoạt động với một hồ sơ và Điều khoản tham chiếu cụ thể.

5. Ban thư ký

NEPA sẽ cung cấp dịch vụ hỗ trợ từ ban thư ký cho Ủy ban và sẽ chịu trách nhiệm liên lạc và theo dõi các hành động mà các thành viên TFWC thực hiện.

6. Quy trình họp

6.1 Tần suất họp

TFWC sẽ họp hàng quý.

6.2 Số đại biểu

Năm thành viên của Ủy ban tạo thành số đại biểu cần thiết.

TRANG THÔNG TIN VỀ CHƯƠNG TRÌNH VÙNG NƯỚC KHÔNG RÁC THẢI



TRASH FREE WATERS INTERNATIONAL

Trash Free Waters (TFW) International is a stakeholder-based approach to assist countries in addressing their land-based sources of marine litter. The approach helps national and local governments, communities, NGOs, and the private sector identify marine litter problems and prioritize interventions that are cost-effective, practical, and impactful. In Jamaica, Panama and Peru, TFW provided practical steps to understand the marine litter issue holistically, specifically on how waste is managed, which includes identifying gaps within a waste management system to inform action by stakeholders and decision makers. TFW prepares a country to attract larger investments critical for establishing an environmentally sound waste management system. **EPA has advanced marine litter in international fora like the G7, G20 and the CEC working closely with key NGO and private sector stakeholders including Ocean Conservancy, Alliance to End Plastic Waste, Circulate Capital and American Chemistry Council.**

THE GLOBAL MARINE LITTER PROBLEM

Every year, an estimated 11 to 28 billion pounds of plastic ends up in the ocean. Eighty-percent of these plastics come from land-based sources. Globally, Asian countries represent the top six contributors (China, Indonesia, Philippines, Vietnam, Thailand, Sri Lanka) of plastics into the ocean. Marine litter is largely attributed to uncollected or mismanaged waste, and nonexistent waste management infrastructure.

JAMAICA

Project: The project in Whitehouse-Bluefields community focused on establishing a program for waste collection and separation. The project accelerated community action through the establishment of collection sites, which included the strategic placement of waste bins to improve recycling and awareness.

Partners: United Nations Caribbean Environment Program; Sandals Foundation; Peace Corps Jamaica

Funding: EPA – \$25K; Sandals Foundation – \$5K; **Leveraged Funds:** \$700K for a UN Environment Program multi-year plastics initiative

Metrics: 200 bins labelled and placed; 34 collection locations established; 20 outreach activities conducted



PANAMA

Project: The project in Panama City focused on raising public awareness and installed trash capture booms on Juan Diaz River, where trash initially collected from the booms was transferred to a local recycling center for bailing/processing. The project also developed educational tools for local schools and community organizations on the impacts of marine litter and plastics in the environment.

Partners: United Nations Environment Program; Ministry of Environment Panama; ANCON (NGO)

Funding: EPA – \$25K;

Metrics: 5 environmental education and outreach campaigns conducted in schools; 2 commercial facilities trained in waste separation and recycling; 2 trash capture devices installed; 7 neighborhoods sensitized to project and river booms



TRANG THÔNG TIN VỀ CHƯƠNG TRÌNH VÙNG NƯỚC KHÔNG RÁC THẢI (Tiếp theo)

PERU

Project: The project focused on job training in two communities within the municipality of Chincha for informal waste pickers and improved the connection between waste pickers and a regional recycling facility. As part of the formalization effort, our partner, Ciudad Saludable, implemented a source segregation and selective collection program that was expanded and now includes alliances with recycling associations. The project also identified litter leakage hot spots for Chincha to help prioritize removal efforts.

Partners: Ministry of Environment Peru; U.S. Embassy Peru; Ica Regional Government; Ciudad Saludable (NGO); Coca-Cola

Funding: EPA – \$75K; **Leveraged Funds:** Coca-Cola – \$300K; USAID – \$300K used to construct an additional regional collection facility for recyclable material

Metrics: 2 regional job trainings to formalize and register waste pickers; 16 hot spot sites identified, and a plan for regular waste removal



OUTREACH TO INTERNATIONAL PARTNERS

EPA has been working with priority countries and international partners to address marine litter by:

- **Leveraging action done by private sector and NGO partners including the Alliance to End Plastic Waste and the Ocean Conservancy, including through providing technical assistance to Ocean Conservancy's Urban Ocean initiative in pilot cities.**
- Leveraging Asia-Pacific Economic Cooperation (APEC) Projects through the Working Group on Marine Debris and through participation in APEC workshops to provide trainings on the TFW model.
- Working with multilateral development banks, including the World Bank and the Asian Development Bank to address marine litter in developing countries in Asia.
- Working trilaterally through ongoing Commission for Environmental Cooperation (CEC) marine litter projects in shared border watersheds with Canada and Mexico.
- Seeking opportunities for TFW International expansion under U.S. Free Trade Agreements, including in Central American and the Caribbean.
- Meeting bilaterally with priority countries in Asia at the G20 Environmental Ministerial Meeting to discuss collaboration on regional marine litter issues.



Administrator Wheeler meets bi-laterally with Vietnam's Deputy Minister for the Environment LE Cong Thanh

THƯ TIN TỨC VỀ CHƯƠNG TRÌNH VÙNG NƯỚC KHÔNG RÁC THẢI TRONG NƯỚC CỦA EPA HOA KỲ



EPA-842-N-20-001
May 2020

THE FLOW OF... TRASH FREE WATERS

ISSUE 13

INSIDE THIS ISSUE

Administrator Wheeler Discusses Marine Litter During Visit to Brazil1

Philadelphia "Community Cans" Ribbon Cutting Event1

Trash Free Texas Adopt-a-Spot Program Expands2

Alaska Marine Debris Summit2

Trash Capture in the Proctor Creek Watershed.....3

Stormwater & Litter Workshop ...3

Update on Hayward Youth Based Capture Expansion4

New Story Map Highlighting Marine Debris Clean Up in Samish Traditional Territory4

Salish Sea Hydrodynamic Model for Microplastics Hotspots5

Coastal Heartland NEP "Trash Tackle" Cleanup Event5

Schuykill CleanSweep App6

The Rapids: News Drops6

This newsletter is intended to provide the latest information to all of our Trash Free Waters (TFW) partners and friends.

The Flow...of Trash Free Waters is our opportunity to highlight recent successes, as well as shine a spotlight on news and other related items. It is produced by the U.S. Environmental Protection Agency, with support from IEC. Mention of commercial products, publications, or Web sites in this newsletter does not constitute endorsement or recommendation for use by EPA, and shall not be used for advertising or product endorsement purposes.

HOW'S IT FLOWING?

Administrator Wheeler Discusses Marine Litter During Visit to Brazil

In February, U.S. Environmental Protection Agency (EPA) Administrator Andrew Wheeler became the first Administrator to visit the Amazon. He participated in a variety of events in Manaus, Brazil to increase awareness around recycling and projects that address marine litter. "Building partnerships to reduce marine litter is one of my priorities. EPA looks forward to developing collaboration with Brazil to reduce marine litter through the sharing of information and best practices," said Administrator Wheeler.



Administrator Wheeler, Minister Salles, Governor Lima, and Congressman Ramos participate in a beach cleanup event.

Among other activities, Administrator Wheeler met with Minister of the Environment Ricardo Salles and Amazonas State Governor Wilson Miranda Lima to discuss shared environmental challenges including marine litter. He joined them to witness the

signature of a Brazilian decree to implement a national agenda on urban environmental quality, in partnership with the Amazonas state government. This program promotes stakeholder engagement to reduce the volume of

plastic waste transported by the rivers to the oceans.

Following the signing, Administrator Wheeler volunteered with other dignitaries and community members to clean up trash at Ponta das Lajes beach.

Philadelphia "Community Cans" Ribbon Cutting Event

On December 12th, 2019, a ribbon cutting press event was held in recognition of the ongoing Philadelphia Community Cans project. Community Cans is a public-private partnership program through which the City of Philadelphia partners with community organizations, commercial corridor managers, and businesses to increase public trash can coverage along Philadelphia commercial corridors. Community partners take responsibility for maintaining the cans, which are strategically

(continued on p.2)



Tiden Middle School students painting can lids for Southwest Philly.

Photo courtesy of the Partnership for the Delaware Estuary.

THƯ TIN TỨC VỀ CHƯƠNG TRÌNH VÙNG NƯỚC KHÔNG RÁC THẢI TRONG NƯỚC CỦA EPA HOA KỲ (Tiếp theo)

MAY 2020 - ISSUE 13

THE FLOW OF...TRASH FREE WATERS

(continued from p.1)

placed to improve litter conditions along each specific corridor. The City consults with each participating group to determine the best location for each Community Can, using [City-wide Litter Index](#) data along with maps of existing trash can locations to place the Community Cans to most effectively reduce litter and illegal dumping.

The initiative was adopted under Clean PHL's Zero Waste and Litter Cabinet, which is working towards the ambitious city-wide goal of becoming zero waste and litter-free by 2035. The Partnership for the Delaware Estuary, the Philadelphia Water Department, and Mural Arts Philadelphia are additional partners. This project was supported by a 2018 EPA grant. Read more about this initiative at: <https://www.metro.us/news/local-news/philadelphia/trash-can-painted-art-installed-southwest-philly-juniata-park> and <https://cleanphl.org/portfolio-item/2018-progressreport/>.



Photo courtesy of the Partnership for the Delaware Estuary.

Trash Free Texas Adopt-a-Spot Program Expands

The Trash Free Texas (TFTx) Adopt-A-Spot site and online mapping tool works to foster a litter-free environment in Texas watersheds and track trash removal activities by connecting volunteers to litter cleanup opportunities. Locations from Waco, Texas have just been added to the Trash Free Texas network thanks to ongoing engagement with regional stakeholders and partners including affiliate chapters of Keep Texas Beautiful, the Texas Department of Transportation, the North Central Texas Council of Governments, and more.

New communities are coming on board each month as the initiative expands across the state. The TFTx team is currently developing a Communications and Outreach Strategy for the program to help enhance reach and solidify brand and messaging. This strategy will be complemented by new outreach material explaining the responsibilities of joining as a coordinator and helpful resources to get started. Learn more at: <https://www.trashfreetexas.org/volunteer>.

In addition, on April 15, 2020, TFTx Champions from the City of Fort Worth, Keep Texas

TRASH FREE TEXAS

Beautiful, and the host, Texas State University, held a webinar in which they explained the history, use and evolution of this important tool. Look for the archived webinar at: <https://www.epa.gov/trash-free-waters-webinar-series>.

Alaska Marine Debris Summit

On February 14th, 2020 the EPA Alaska Operations Office hosted a Marine Debris Summit, "Leveraging our Collective Efforts, Identifying Needs, and Moving Forward," to complement the [Alaska Forum on the Environment](#) hosted by the National Oceanographic and Atmospheric Administration (NOAA). The Summit attendees included other federal agency partners (e.g., NOAA, US Department of Agriculture, National Park Service), tribal representatives, local and state government representatives, academics, NGO partners, and representatives from Senator Sullivan's office.

The morning sessions characterized marine debris in Alaska and discussed

microplastics in the Arctic. The afternoon session, led by EPA Region 10, focused on marine debris disposal. A special emphasis of the meeting was on best practices, successes, challenges, needs, and case study lessons learned regarding the nexus of waste disposal and marine debris. Summit sessions worked to: 1) Characterize marine debris issues onshore/nearshore, reporting, and points of contact, 2) Discuss microplastics in the Arctic, 3) Cover marine debris disposal in Alaska through case studies and a discussion panel, 4) Identify action plan inputs, and 5) Discuss next steps.

The session on characterizing marine debris and reporting highlighted impediments to disposal and solutions to address these issues. Cost, lack

of transportation infrastructure, inaccessibility of shoreline, volume and weight of debris, contaminants/hazardous waste, and a large geographic area are all potential barriers to more efficient marine debris cleanups. Prevention efforts such as recycling education, reduced plastic consumption, and improved infrastructure for disposal of old fishing nets and gear were identified as strategies to reduce the impact of marine debris in the region. Clean up protocol training and assistance in navigating funding opportunities were identified as community needs moving forward.

—Layne Marshall,
EPA ORISE participant,
Marshall.Layne@epa.gov

THƯ TIN TỨC VỀ CHƯƠNG TRÌNH VÙNG NƯỚC KHÔNG RÁC THẢI TRONG NƯỚC CỦA EPA HOA KỲ (Tiếp theo)

THE FLOW OF...TRASH FREE WATERS

MAY 2020 - ISSUE 13

Trash Capture in the Proctor Creek Watershed

Trash capture in the Proctor Creek watershed serves as an example of interagency collaboration and private sector engagement to advance clean, trash-free communities. The Proctor Creek Urban Waters Federal Partnership ambassador and the Region 4 Trash Free Waters coordinator work closely to leverage resources and reach goals within the community. Thanks in part to their advocacy, Coca-Cola has invested in the watershed to enhance trash capture efforts as part of their World Without Waste campaign. Coca-Cola has now funded two trash capture projects in six locations within the Proctor Creek Watershed. One project is being carried out in partnership with the Chattahoochee RiverKeeper and the other through the National Recreation and Park Association (NRPA) and City of Atlanta. Various trash capture

devices such as litter gitters have been installed both in the main spine of Proctor Creek and in several tributaries. They are placed in accessible and highly visible areas close to elementary schools, greenways, and pedestrian walking bridges where people can view firsthand the amount of in-stream trash being collected.

Other aspects of the projects include data collection using the EPA's Escaped Trash Assessment Protocol (ETAP) tool, continued maintenance training and workforce development, and outreach and education with schools and adult learning centers. This trash capture network is considered a demonstration project which can be used to provide information for parties domestically and abroad that could be interested in planning and designing a similar



Photo courtesy of Georgia Stand Up.

Trash capture device in Proctor Creek, Atlanta.

system of traps to clean up waterbodies.

The Proctor Creek UWFP is currently discussing next steps for the project after it officially ends in December 2020.

Litter gitter technology has greatly expanded since the first test site in 2017. By the end of

March 2020, there will be a projected 29 total active litter gitter sites throughout the nation including 6 in the Dog River Watershed outside Mobile, AL and 3 in the Mill Creek Watershed outside Cincinnati, OH.

—Chris Plymale,
USEPA Region 4,
Plymale.chris@epa.gov

Stormwater & Litter Workshop

On February 10th, Clean Virginia Waterways hosted the 2020 Stormwater and Litter Workshop in Ashland, VA. The goal of the workshop was to help stormwater and litter-prevention professionals address urban trash pollution and implement strategies and engineered solutions to intercept trash. Topics included the connection between stormwater and our oceans, state legislative solutions to reducing litter, stormwater technology, using MS4 permits to monitor and control plastic pollution, and reducing littering behavior

through community-based social marketing. The second half of the workshop included a group discussion and exercise to help direct future trash interception efforts under the Virginia Marine Debris Reduction Plan. The Clean Virginia Waterways Stormwater & Litter Workshop has now become an annual event for professionals to gain insight and training.

Visit <http://www.longwood.edu/cleanva/stormwater.html> to view the workshop presentations.



THƯ TIN TỨC VỀ CHƯƠNG TRÌNH VÙNG NƯỚC KHÔNG RÁC THẢI TRONG NƯỚC CỦA EPA HOA KỲ (Tiếp theo)

MAY 2020 - ISSUE 13

THE FLOW OF...TRASH FREE WATERS

Update on Hayward Youth Based Capture Expansion

Under the San Francisco Bay Area storm-water permit, Hayward is one of 76 municipalities responsible for achieving a 100% reduction in trash discharges into the Bay by 2022. From 2015- 2019, the City of Hayward installed three large trash capture devices treating over 1,000 acres of the city's watersheds, with the goal of preventing over 20,000 gallons of trash from entering San Francisco Bay per year. EPA's

San Francisco Bay Water Quality Improvement Fund provided the funding to support this project. A fourth trash capture device will be implemented this fall in another high trash-generating area. The scope of this project includes not only capturing trash, but also characterizing and quantifying the trash collected and implementing actions to engage the public (specifically youth) to prevent littering. Hayward is continuing to

implement a 1st-through-12th grade trash reduction curriculum in all schools during the project period in partnership with public and private schools and college interns. High school curricula will include more sophisticated aspects of trash reduction, including trash capture design and attending trash capture device installation and/or clean-outs. Learn more [here](#).

New Story Map Highlighting Marine Debris Clean Up in Samish Traditional Territory

A GIS story map tool was recently developed by the Samish Indian Nation Department of Natural Resources (DNR) with support provided by EPA Region 10. Over the past six years, the Samish DNR partnered with the Washington Department of National Resources, Washington Conservation Corps, Veterans Conservation Corps, and EarthCorps to remove over 76,000 pounds of treated wood and other marine debris (equivalent to 18,000 gallons of chemical creosote) from public and private shorelines of Skagit County, Island County, Southern Whatcom County and the San Juan Islands within the San Juan Archipelago off the coast of mainland Washington. Projects highlighted in the story map include removing creosote treated wood and other debris like plastic and Styrofoam that washes onto beaches, lagoons, and estuaries, as well as removing derelict shoreline structures.

The story map highlights which shorelines were addressed under the cleanup project each year. In 2017, the Samish DNR

decided to survey the region for marine debris before sending out cleanup crews. They found that over 325 creosote or marine debris sites were present within the San Juan Islands and used imagery, GPS coordinates, and size of debris to expedite the process and prioritize highly contaminated shorelines. Pre-cleanup data collection was used to make informed decisions about where to allocate resources for efficient cleanup and removal efforts. In 2019, the team resurveyed the 2017 survey area and found 141 fewer contaminated sites.

The Samish DNR and its partners plan to continue their cleanup efforts this summer. Restoring the Samish Territory ensures the protection of the Samish People's cultural identity which is deeply connected to the Salish Sea coastal environment. Check out the Creosote Marine Debris Data Summary Report Story Map here: <https://storymaps.arcgis.com/stories/907423ba45d84895b769db1dbd061502>



A creosote piling being removed from Lopez Island, WA.

Photo from the Samish Indian Nation story map.

THƯ TIN TỨC VỀ CHƯƠNG TRÌNH VÙNG NƯỚC KHÔNG RÁC THẢI TRONG NƯỚC CỦA EPA HOA KỲ (Tiếp theo)

THE FLOW OF...TRASH FREE WATERS

MAY 2020 - ISSUE 13

Salish Sea Hydrodynamic Model for Microplastics Hotspots

In 2018, EPA hired the Pacific Northwest National Laboratory (PNNL) to use their Salish Sea Hydrodynamic Model to examine transport and accumulation patterns of waste plastics entering the Salish Sea, the complex fjord system shared by Washington State and British Columbia. The southern part is frequently referred to as Puget Sound. Coast Salish people in the region use the term Salish Sea for these waters, north and south, to highlight their longstanding stewardship of it and the cross-border interconnections. The increasing level of escaped plastic trash in the Pacific Northwest has been identified as a significant concern to the health of the Salish Sea marine ecosystem.

The Salish Sea Model (SSM) was developed through a collaborative effort between PNNL and state and federal agencies to model water circulation and transport throughout the Salish Sea watershed. The 2018 Trash Free Waters study sought to answer four questions: 1) If microplastics were uniformly entering the Salish Sea, where would they accumulate? 2) How is the micro plastic load from wastewater treatment plants expected to travel in the

Salish Sea? 3) How great is the potential for microplastics to accumulate in regions where shellfish beds are located? and 4) Where would macro trash (greater than 5 mm) accumulate if it was uniformly entering the Salish Sea watershed?

When the questions were posed, the uniform entry of microplastics seemed unlikely, and the model run was proposed to better understand comparative factors between scenarios. Since the model run, EPA has become aware of findings that indicate that tire particle wear, a normal part of tire use, may be releasing microplastics in what is indeed a broad scale across the landscape and that storm water is bringing those particles into waterways such as the Salish Sea.

While the SSM is geographically specific, there are similar hydrodynamic models in other waterways. Using them for studies like this help us all determine where to focus our efforts. For more information on the Salish Sea Model, visit <https://salish-sea.pnnl.gov/SSM/projects/marine-pollution/microplastic-transport.stm>.



Salish Sea Model Domain (from website)

Coastal Heartland NEP “Trash Tackle” Cleanup Event

The Coastal & Heartland National Estuary Partnership (CHNEP) held a ‘Trash Tackle’ on Saturday, February 29th, in partnership with Keep Charlotte Beautiful and to celebrate #EmbraceTheGulf2020 and Great American Cleanup month. CHNEP staff educated the 33 volunteers about single use plastics and microplastics. Volunteers and staff then picked up marine debris out of the mangroves and shoreline along Charlotte Harbor in Punta Gorda, FL. This event was part of a monthly volunteer event series that CHNEP offers to educate and equip citizens to protect and restore the natural resources in their own communities.



Volunteers at the CHNEP cleanup event (photo courtesy of CHNEP)

THƯ TIN TỨC VỀ CHƯƠNG TRÌNH VÙNG NƯỚC KHÔNG RÁC THẢI TRONG NƯỚC CỦA EPA HOA KỲ (Tiếp theo)

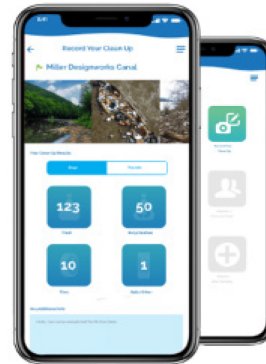
MAY 2020 - ISSUE 13

THE FLOW OF...TRASH FREE WATERS

Schuylkill CleanSweep App

The new and improved Schuylkill CleanSweep App (Streets and Walkways Education and Enforcement Program) is officially up and running. CleanSweep is a free tool which can be used to find and record cleanup efforts, register cleanup events and teams, and report and adopt litter hotspots. The expansion of the CleanSweep App was designed to help volunteer cleanup coordinators document and record team successes within the watershed. The app is complemented by a "Guidebook for Leading Litter Cleanups." Project sponsors include the

Schuylkill Action Network, Partnership for the Delaware Estuary, Schuylkill River Greenways, and William Penn Foundation. This litter data collection system expansion was supported by a 2018 EPA Urban Waters grant. Metrics and photos uploaded through the app will also be displayed on the Schuylkill CleanSweep website here: <https://schuylkill-cleansweep.org/>. This app will serve to enhance the ongoing work being done in the Schuylkill watershed to connect people, science, and nature for a healthy Delaware River and Bay.



Get the CleanSweep App & Manual!



Record Your Clean Up Efforts

As a Clean Up Coordinator, you will be able to document and record the successes of your team's clean-up efforts in the app. Encourage your volunteers to take photos and take some selfies! After you submit the information, it will be collected automatically and appear on the dashboard below.

Schuylkill CleanSweep app and manual.

The Rapids: News Drops

NEWS

Gulf of Mexico Trash Free Waters Grant Program

On September 24th, 2019, EPA announced the availability of grant funding for innovative projects focused on reducing the amount of trash in our waterways through trash prevention and/or removal in the Gulf of Mexico. Overall, EPA's Gulf of Mexico Division received just over 40 grant applications. Final awards are expected by June 2020. For updates, visit the Trash Free Waters website at: <https://www.epa.gov/trash-free-waters>

Save Our Seas 2.0

On January 9th, the Senate unanimously passed the Save Our Seas 2.0 Act (SOS 2.0). The related bill in the House is still in committee. The legislation seeks to help reduce the creation of plastic waste, find uses for the plastic waste that already exists to keep it from entering the oceans, spur innovation, and tackle the problem on a global scale. It builds on the initial progress of the Save Our Seas Act of 2018.

NOAA Announces Release of 2020 Florida Marine Debris Reduction Plan

The 2020 Florida Marine Debris Reduction Plan was created through the voluntary, collaborative effort of 41 organizations to address marine debris in Florida through coordinated actions. This Reduction Plan encompasses work that will be undertaken in the next five years (2020-2025) and establishes a comprehensive framework for strategic action to help ensure that Florida and its coasts, people, and wildlife are free from the impacts of marine debris. Learn more at: <https://marinedebris.noaa.gov/regional-action-plan/florida-marine-debris-reduction-plan>

Nurdle Patrol Update

In February 2020, Nurdle Patrol volunteers removed 8,524 nurdles from beaches primarily around the Gulf of Mexico. (Nurdles are small round plastic pellets that are the base material used to manufacture most plastic items.) The [Shedd Aquarium](#) in Chicago is now partnering with Nurdle Patrol, and will be holding education programs and spreading the word in the Great Lakes region. This makes 28 Nurdle Patrol partners to date. In addition, The [Nurdle Patrol methodology paper has been published](#) and is open access. Facebook page [Nurdle Patrol](#) now has 2,162 followers. Visit www.nurdlepatrol.org for more information.

— Jace Tunnell, Mission-Aransas National Estuarine Research Reserve, jace.tunnell@austin.utexas.edu

THƯ TIN TỨC VỀ CHƯƠNG TRÌNH VÙNG NƯỚC KHÔNG RÁC THẢI TRONG NƯỚC CỦA EPA HOA KỲ (Tiếp theo)

THE FLOW OF...TRASH FREE WATERS

MAY 2020 - ISSUE 13

FUNDING OPPORTUNITIES

National Science Foundation Proposal: Micro- and Nano-plastics

The National Science Foundation seeks proposals that tackle some of the fundamental scientific questions underlying micro- and nano-plastic characterization, behavior, and reactivity in the environment, as well as their elimination from land and water systems. NSF is considering proposals in a wide range of research having to deal with chemistry, toxicity and the geoscience, ecological and evolutionary science interactions of micro- and nano-plastics as well as solutions regarding engineering, innovation, and education around the topic. Learn more at: https://www.nsf.gov/pubs/2020/nsf20050/nsf20050.jsp?WT.mc_ev=click&WT.mc_id=USNS-F_25&utm_medium=email&utm_source=GovDelivery

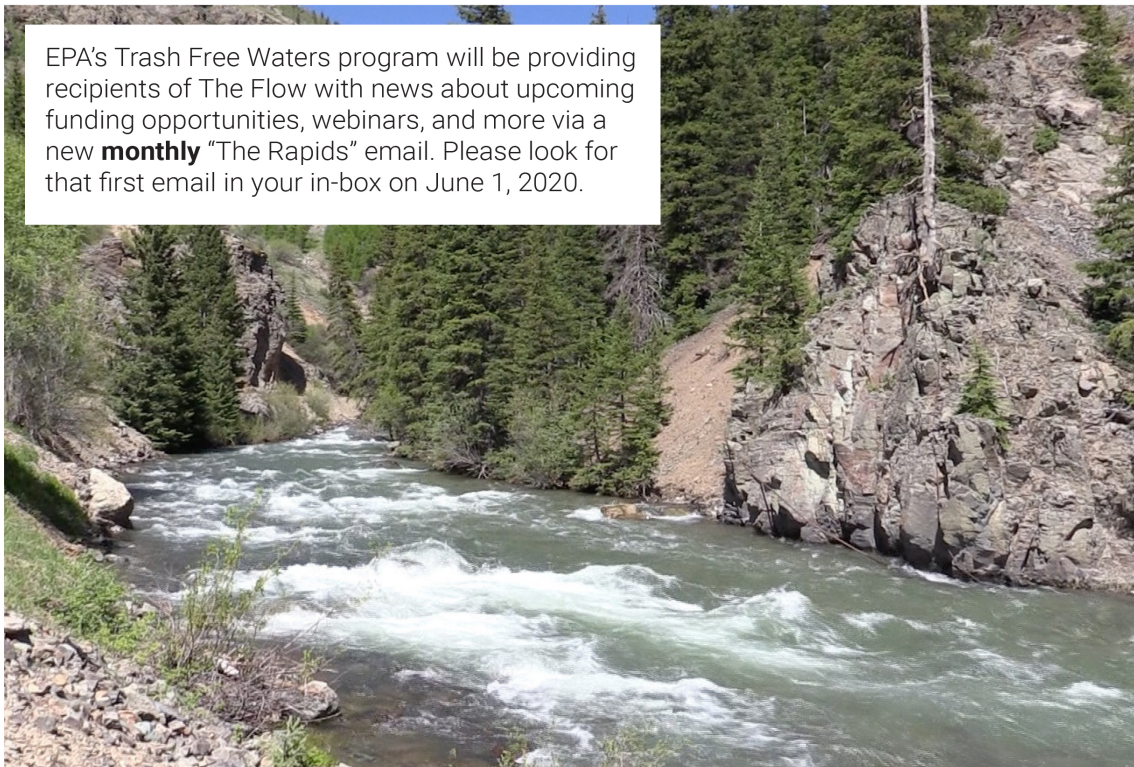
WEBINAR

Webinar: Plastics or Planet? Moving Beyond Plastics

June 4, 2020 at 1pm Eastern/10am Pacific/5pm UTC

Judith Enck of Beyond Plastics will explore the environmental, economic, and health implications of plastic production, use, and disposal, and will discuss the latest plastic reduction laws. The webinar is co-hosted by the EBM Tools Network and OCTO. To register, visit: https://zoom.us/webinar/register/WN_-tb3QBx7TJi-9rCik7w4aJg

EPA's Trash Free Waters program will be providing recipients of The Flow with news about upcoming funding opportunities, webinars, and more via a new **monthly** "The Rapids" email. Please look for that first email in your in-box on June 1, 2020.



Have a TFW Story to Share?

The Flow is always looking for TFW articles, news and event information. Contact the editor at mayio.alice@epa.gov for submission deadlines.

BIỂU MẪU ĐÁNH GIÁ VỀ CUỘC ĐỐI THOẠI GIỮA CÁC BÊN LIÊN QUAN

CEC Meeting-Participants Survey

*Building community solutions to prevent land-based litter from entering
the Tijuana River watershed 4 May 2018 Imperial Beach, CA*

Meeting Content

Please rate the statements in the table below on a scale of 1 to 5 as follows:

5—Strongly agree; 4—Agree; 3—Neither agree nor disagree; 2—Disagree; 1—Strongly disagree

	Statements	Rating (1 to 5)	Comments
1.	The agenda was balanced		
2.	The facilitator(s) clearly explained the meeting objectives and methodology		
3.	Presenters spoke clearly and were engaging		
4.	Presenters gave about the right amount of detail		
5.	The presenters answered questions well		
6.	The time allocated for questions was sufficient		
7.	Documentation and PowerPoint presentations were useful		
8.	The discussion topics were appropriate		
9.	The meeting was productive and the objectives of the meeting were met		
10.	The meeting was well organized and ran smoothly		
11.	The meeting met my objectives/expectations		
12.	I felt comfortable contributing to the meeting		
13.	The information presented was useful to my work		

Please continue on the next page.



Thank you for taking the time to complete this survey!

Page 1 of 2

BIỂU MẪU ĐÁNH GIÁ VỀ CUỘC ĐỐI THOẠI GIỮA CÁC BÊN LIÊN QUAN (tiếp theo)

CEC Meeting-Participants Survey

Building community solutions to prevent land-based litter from entering the Tijuana River watershed 4 May 2018 Imperial Beach, CA

14.	I foresee implementing some changes in my work as a result of what I learned at this meeting		
15.	I foresee being able to share with others in my work environment what I learned at this meeting		

Meeting Logistics

Please rate the elements in the table below on a scale of 1 to 5 as follows:

5—Excellent; 4—Above average; 3—Average; 2—Below average; 1—Poor

Logistic Elements	Rating (1 to 5)	Comments
Overall preparation by CEC Secretariat		
Meeting destination		
Accessibility of meeting facilities		
Quality of meeting facilities		
Room set-up		
Food during the meeting		
Interpretation services		
Audio visual equipment		
Shuttle Service		

Feel free to provide additional comments here, including questions and suggestions you may have for the experts or CEC staff regarding this type of events:



Thank you for taking the time to complete this survey!

Page 2 of 2



BATTELLE

Công việc thiết kế và trình bày được thực hiện thông qua sự hợp tác theo thỏa thuận hợp tác giữa Cơ quan Bảo vệ Môi trường Hoa Kỳ và Battelle qua Grant # 83617201.