

Kế hoạch Phục hồi và Đánh giá Môi trường #5: Tài nguyên Sinh vật Trên Biển và Ven Bờ— Bản Chép lời Hội thảo Trực tuyến Công khai về Động vật biển có vú và Hàu

Ngày 8 tháng 4 năm 2020

Niamh Micklewhite: Xin chào tất cả quý vị và chào mừng quý vị đến với hội thảo trực tuyến về Kế hoạch Phục hồi Động vật biển có vú và Hàu của TIG Louisiana. Có vẻ như nhiều người vẫn còn đang trong quá trình đăng nhập, vì vậy hãy kiên nhẫn khi chúng ta đợi thêm người tham gia.

Xin chào tất cả quý vị, một lần nữa chào mừng quý vị đến với hội thảo trực tuyến về Kế hoạch Phục hồi Động vật biển có vú và Hàu của TIG Louisiana. Xin hãy kiên nhẫn vì chúng ta đợi thêm một vài người nữa tham gia, chúng ta sẽ bắt đầu ngay thôi.

Xin chào tất cả quý vị và cảm ơn quý vị đã tham gia cùng chúng tôi ngày hôm nay để thảo luận về Dự thảo Kế hoạch Phục hồi và Đánh giá Môi trường (RP/EA) #5: Tài nguyên Sinh vật Trên Biển và Ven Bờ - Động vật biển có vú và Hàu, hay gọi tắt là Dự thảo RP/EA #5 hay "kế hoạch" của Nhóm Ủy viên Thực hiện Louisiana. Tên tôi là Niamh Micklewhite đến từ Industrial Economics, Inc., và tôi là nhà thầu của NOAA. Đồng nghiệp của tôi, Michaela Murray, và tôi sẽ trợ giúp công tác hậu cần cho hội thảo trực tuyến ngày hôm nay.

Nếu quý vị gặp bất kỳ khó khăn nào về kỹ thuật, vui lòng sử dụng hộp câu hỏi ở ngay phía bên phải của giao diện hội thảo để liên hệ với nhân viên hỗ trợ. Chúng tôi đã tắt tiếng tất cả người tham gia trong suốt thời gian diễn ra hội thảo. Vào cuối hội thảo, quý vị sẽ có cơ hội đóng góp ý kiến cho kế hoạch. Các bình luận sẽ được gửi qua hộp câu hỏi ở phía bên phải của giao diện hội thảo. Đồng nghiệp Michaela của tôi sau đó sẽ đọc to những bình luận đó. Vào cuối hội thảo, chúng tôi sẽ xem xét cách quý vị sử dụng hộp câu hỏi để gửi bình luận.

Quý vị có thể nhập bình luận vào bất cứ lúc nào trong suốt quá trình diễn ra hội thảo, nhưng chúng tôi sẽ để ít phút vào cuối bài thuyết trình để quý vị gửi bình luận. Chúng tôi sẽ không trả lời các bình luận trong hội thảo ngày hôm nay, nhưng chúng tôi sẽ xem xét các bình luận của quý vị khi hoàn thiện kế hoạch.

Một lần nữa, cảm ơn quý vị đã tham gia cùng chúng tôi. Chúng tôi hy vọng quý vị thấy hội thảo này bổ ích, và chúng tôi mong nhận được ý kiến của quý vị cho bản kế hoạch này. Bây giờ, tôi sẽ nhường chỗ cho Mel Landry từ Trung tâm Phục hồi của NOAA, người sẽ trình bày ngày hôm nay.

Mel Landry: Cảm ơn Niamh. Bây giờ chúng tôi có thể bắt đầu bài thuyết trình về dự thảo kế hoạch phục hồi mà chúng tôi đang cần ý kiến đóng góp của quý vị. Tôi là Mel Landry, và tôi là Trưởng Khu vực Phục hồi Louisiana cho Sự cố Deepwater Horizon (DWH) của Cơ quan Quản lý Khí quyển và Đại dương Quốc gia (NOAA). Sau khi trình bày dự thảo kế hoạch phục hồi, chúng tôi sẽ mở hội nghị lấy ý kiến công chúng thông qua hộp trò chuyện.

Mel Landry: Như quý vị đã biết, các Ủy viên đã tổ chức nhiều cuộc họp trước khi thỏa thuận với BP vào năm 2016 và nhiều cuộc họp khác kể từ thời điểm đó. Tối ngày hôm nay, chúng tôi sẽ tổ chức một hội thảo trực tuyến công khai để công bố Kế hoạch Phục hồi #5 của Nhóm Ủy viên Thực hiện Louisiana.

Kế hoạch Phục hồi và Đánh giá Môi trường #5: Tài nguyên Sinh vật Trên Biển và Ven Bờ— Bản Chép lời Hội thảo Trực tuyến Công khai về Động vật biển có vú và Hàu

Chương trình tối nay như sau. Đầu tiên, tôi sẽ lướt qua một số slide cung cấp cho quý vị thông tin cập nhật về những gì mà Nhóm Ủy viên Thực hiện Louisiana, chúng tôi sẽ gọi tắt là TIG Louisiana, đang thực hiện. Sau đó, tôi sẽ trình bày Dự thảo RP/EA #5 về Tài nguyên Sinh vật Trên Biển và Ven Bờ (gọi tắt là LCMR) và mở lấy ý kiến từ người nghe. Các dự án được đề xuất để phục hồi hàu sẽ được trình bày bởi Brady Carter thuộc Sở Động vật Hoang dã và Ngư nghiệp Louisiana (LDWF), và dự án đề xuất phục hồi động vật biển có vú sẽ do Erin Fougères của NOAA trình bày. Sau phần trình bày của TIG Louisiana và bình luận của công chúng, chúng tôi sẽ kết thúc hội thảo trực tuyến này.

Mel Landry: Đây là đánh giá nhanh về trách nhiệm của chúng tôi—

Các Ủy viên có trách nhiệm phục hồi môi trường và bồi thường cho cộng đồng về các tổn thương tài nguyên thiên nhiên do sự cố tràn dầu Deepwater Horizon gây ra. Chúng tôi đã sử dụng một bản đánh giá thiệt hại tài nguyên thiên nhiên để xác định mức độ tổn thương đối với tài nguyên thiên nhiên và tìm cách phục hồi hoặc bồi thường từ các bên chịu trách nhiệm về những tổn thương đó.

Mục đích là khôi phục các tài nguyên thiên nhiên bị tổn thương – chẳng hạn như đất ngập nước, hàu, và động vật biển có vú – về tình trạng vốn có của chúng nếu sự cố tràn dầu không xảy ra. Chúng tôi cũng chịu trách nhiệm khôi phục các mục đích giải trí – chẳng hạn như chèo thuyền và bơi lội – bị ảnh hưởng bởi sự cố tràn dầu.

Mel Landry: Nhóm Ủy viên Thực hiện Louisiana bao gồm đại diện từ 5 Ủy viên tiểu bang và 4 Ủy viên liên bang. Các Ủy viên liên bang là Bộ Nội vụ do John Tirpak đại diện, NOAA do tôi, Mel Landry đại diện, Cơ quan Bảo vệ Môi trường do Doug Jacobson đại diện, và Bộ Nông nghiệp do Ron Howard đại diện. Các Ủy viên tiểu bang là Cơ quan Phục hồi Bảo vệ Bờ biển, LDWF, Sở Chất lượng Môi trường, Sở Tài nguyên Thiên nhiên, và Văn phòng Điều phối Tràn dầu Louisiana, tất cả đều do Brady Carter của Sở Động vật Hoang dã và Ngư nghiệp Louisiana đại diện ngày hôm nay.

Mel Landry: Giờ, tôi sẽ nói đôi chút về bối cảnh vụ tràn dầu Deepwater Horizon và quá trình phục hồi để chúng ta biết chúng ta đang ở đâu ngày hôm nay. Như dòng thời gian cho thấy, sự cố tràn dầu bắt đầu từ 10 năm trước vào tháng này, ngày 20 tháng 4 năm 2010. Dầu chảy trong 87 ngày, nhưng chúng tôi không đợi cho đến khi dầu ngừng chảy mới bắt đầu đánh giá tổn thương. Chúng tôi làm ngay sau đó. Một năm sau sự cố, vào tháng 4 năm 2011, BP đã đồng ý chi trả tới 1 tỷ đô la Mỹ cho phục hồi ngay cả trước khi hoàn thành đánh giá tổn thương, do đó chúng tôi có thể tiến hành phục hồi ngay các tài nguyên bị tổn thương.

Từ năm 2011 đến 2016 trong khung thời gian Phục hồi Sớm, chúng tôi đã phê duyệt tổng cộng năm kế hoạch phục hồi và 65 dự án trên khắp Vịnh Mexico với tổng chi phí là 866 triệu đô la. Nói chung, các dự án này đã khôi phục đầm lầy, bãi biển, bờ biển, cỏ biển, hàu, cá và động vật có vỏ, động vật hoang dã, và sử dụng giải trí. Ở Louisiana, chúng tôi đã phê duyệt bốn dự án trong giai đoạn Phục hồi Sớm, bao gồm tạo đầm lầy, phục hồi đảo chắn, phục hồi hàu, và phục hồi chim.

Bốn năm trước, vào ngày 4 tháng 4 năm 2016, chính phủ liên bang và năm tiểu bang vùng Vịnh đã đạt được thỏa thuận với BP; tổng cộng số tiền đền bù vào khoảng 20,8 tỷ đô la Mỹ. Trong số 20,8 tỷ đô la, có tới 8,8 tỷ đô la sẽ dành để phục hồi tài nguyên thiên nhiên trên khắp Vùng Vịnh - với 5 tỷ đô la cho khôi phục Khu vực Phục hồi Louisiana, được quản lý bởi TIG Louisiana. Sau thỏa thuận, chúng tôi đã liên tục gắng sức thúc đẩy công tác phục hồi ở vùng Vịnh. Quý vị sẽ nghe nhiều hơn về những nỗ lực đó trong phần trình bày này.

Kế hoạch Phục hồi và Đánh giá Môi trường #5: Tài nguyên Sinh vật Trên Biển và Ven Bờ— Bản Chép lời Hội thảo Trực tuyến Công khai về Động vật biển có vú và Hàu

Mel Landry: Khi một sự cố như sự cố tràn dầu xảy ra, luật pháp chỉ đạo các Ủy viên liên bang và tiểu bang phải xác định, ứng phó và đánh giá các tổn thương do sự cố tràn dầu gây ra cho tài nguyên thiên nhiên và cộng đồng, công tác khắc phục và cuối cùng tiến hành phục hồi. Vì đây là một nỗ lực phục hồi vô cùng lớn, lớn nhất từ trước đến nay ở Hoa Kỳ, nên các Ủy viên tiểu bang và liên bang đã thành lập các Nhóm Ủy viên Thực hiện, thường được gọi TIG.

Các TIG hướng dẫn công việc ở các Khu vực Phục hồi Khác nhau. TIG cung cấp sự linh hoạt và trách nhiệm cho phép sự khác biệt giữa các Khu vực Phục hồi và các Ủy viên. Hội đồng Ủy viên đảm bảo sự phối hợp giữa các TIG. Hôm nay, chúng tôi tập trung vào công việc của TIG Louisiana.

Mel Landry: Tất cả các Ủy viên đã hoàn thiện bản kế hoạch phục hồi theo chương trình vào tháng 2 năm 2016. Chúng tôi sẽ gọi tài liệu này là PDARP trong suốt phần còn lại của buổi trình bày này. PDARP không bao gồm các dự án riêng lẻ; đúng hơn nó là theo chương trình, có nghĩa là nó bao gồm các mục tiêu phục hồi bao trùm cho toàn bộ hệ sinh thái vùng Vịnh và các loại hình phục hồi lớn định hướng sự phát triển và lựa chọn các dự án phục hồi. Slide bạn thấy ở đây đánh dấu các loại hình phục hồi ở cột ngoài cùng bên phải. Hôm nay, chúng tôi sẽ tập trung vào một vài loại hình phục hồi đó, cụ thể là hàu và động vật biển có vú.

Mel Landry: Thỏa thuận đền bù với BP cũng xác định nơi kinh phí sẽ được sử dụng. Kinh phí đầu tiên được chia theo địa lý – vào những Khu vực Phục hồi theo địa lý tiểu bang, cũng như kinh phí cho Khu vực Phục hồi Toàn Vùng và Đại dương Mở. Sau đó, kinh phí được chia theo từng loại hình phục hồi trong các khu vực đó, chẳng hạn như động vật biển có vú và hàu cho Louisiana mà chúng tôi sẽ tập trung vào ngày hôm nay.

Slide quý vị nhìn thấy trước mặt đánh dấu bằng màu đỏ nơi sự phân bổ Khu vực Phục hồi Louisiana giao với loại hình phục hồi động vật biển có vú và hàu. Tôi biết slide này khó đọc, vì vậy chúng tôi đã chi nhỏ các thông tin cho Khu vực Phục hồi Louisiana trong các slide sau. Bạn cũng có thể tìm thấy bảng này trên trang web Ủy viên.

Mel Landry: Biểu đồ tròn này cho thấy sự phân bổ kinh phí giữa các Khu vực Phục hồi. Quý vị có thể thấy rằng Khu vực Phục hồi Louisiana nhận phân bổ kinh phí lớn nhất, với tổng trị giá 5 tỷ đô la Mỹ.

Mel Landry: Khoản kinh phí 5 tỷ đô la cho Louisiana được chia thành năm hạng mục phục hồi. Như quý vị có thể thấy, phần lớn kinh phí, hơn 4,3 tỷ đô la, sẽ dành cho các dự án khôi phục và bảo tồn môi trường sống. Các hạng mục khác bao gồm Giám sát và Quản lý Thích ứng, Sử dụng Giải trí, Tài nguyên Sinh vật Trên biển và Ven bờ, và Chất lượng nước. Từ những kinh phí này, các cơ quan liên bang và tiểu bang của TIG Louisiana thực hiện các dự án phục hồi tổn thương theo cách phù hợp với nhiệm vụ riêng của họ.

Mel Landry: Thỏa thuận đền bù với các bên chịu trách nhiệm diễn ra chỉ bốn năm trước và thanh toán được thực hiện sau đó một năm. Kể từ đó, TIG Louisiana đã đưa ra một số kế hoạch phục hồi, bắt đầu công việc cho hàng chục dự án. Mặc dù các kế hoạch này được đánh số, nhưng thứ tự công bố không phải lúc nào cũng theo thứ tự thời gian, vì vậy các mốc thời gian có thể hơi lộn xộn một chút khi tôi mô tả ngắn gọn về các kế hoạch này.

Như đã đề cập trước đó, vào tháng 1 năm 2017, chúng tôi đã công bố kế hoạch đầu tiên, Khôi phục Môi trường sống Đất ngập nước, Ven biển, và Gần bờ; Các Dự án Môi trường sống trên Đất do Liên bang Quản lý; và Chim. Kế hoạch đó được viết để cấp kinh phí cho các hoạt động kỹ thuật và thiết kế của sáu dự án phục hồi, bao gồm hai dự án đảo chim, ba dự án đất ngập nước ven biển, và một dự án môi

Kế hoạch Phục hồi và Đánh giá Môi trường #5: Tài nguyên Sinh vật Trên Biển và Ven Bờ— Bản Chép lời Hội thảo Trực tuyến Công khai về Động vật biển có vú và Hàu

trường sống. Các RP/EA #1.1, 1.2 và 1.3 được công bố trong khoảng từ năm 2019 đến 2020 và trình bày các phương án thiết kế cho các dự án đó và chọn phương án thiết kế cụ thể để xây dựng.

Vào tháng 7 năm 2018, chúng tôi công bố bản RP/EA Chính thức #2, phân bổ 22 triệu đô la cho bốn dự án sử dụng giải trí. Vào tháng 3 năm 2018, chúng tôi công bố bản RP/EA Chiến lược Chính thức #3 để hướng dẫn công tác phục hồi trong tương lai đối với môi trường sống đất ngập nước, ven biển và gần bờ ở Lưu vực Barataria. Dự thảo RP/EA #3.3: Tạo Đầm lầy Quy mô lớn - Hợp phần Thương nguồn Barataria, công bố tháng trước và hiện đang xin ý kiến công chúng cho đến ngày 20 tháng 4, bắt nguồn từ kế hoạch này và đưa ra đánh giá về kế hoạch thiết kế cho dự án tạo đầm lầy quy mô lớn đã được TIG lựa chọn trong Kế hoạch Phục hồi Chiến lược #3.

Cũng trong tháng 7 năm 2018, chúng tôi đã ban hành RP/EA #4 Chính thức, trong đó đề xuất một số dự án nhằm giải quyết vấn đề giảm dưỡng chất ở các vùng đất ngập nước ven biển của Louisiana hoặc tăng cường cơ hội giải trí. Cuối cùng, vào tháng 12 năm 2019, chúng tôi ban hành Dự thảo RP/EA #6, đánh giá bốn dự án về khôi phục và bảo tồn môi trường sống đất ngập nước, ven biển và gần bờ.

Ngoài các RP/EA này, chúng tôi đã hoàn thành một số tài liệu bổ sung để hướng đến các điều chỉnh cho các dự án riêng lẻ để phù hợp với các thay đổi trong các dự án riêng lẻ kể từ khi phê duyệt ban đầu.

Mel Landry: Các dự án mà chúng tôi sẽ thảo luận ngày hôm nay sẽ sử dụng kinh phí từ hạng mục LCMR, được chia nhỏ hơn thành năm loại hình phục hồi. Số tiền hiển thị ở đây là khoản kinh phí dành cho các loại hình phục hồi này, như đã được trình bày trong bảng trước đó, sau khi các dự án Phục hồi Sớm được cấp kinh phí. Tối nay, chúng ta sẽ thảo luận về Dự thảo RP/EA #5, được ban hành vào ngày 20 tháng 3 năm 2020 và tìm cách phân bổ khoảng 29 triệu đô la kinh phí LCMR cho loại hình phục hồi động vật biển có vú và hàu ở Louisiana.

Mel Landry: Các phương án ưu tiên được xác định trong Dự thảo RP/EA #5 đề cập đến mục tiêu phục hồi theo chương trình là bổ sung và bảo vệ LCMR ở Khu vực Phục hồi Louisiana, tập trung vào hai loại hình phục hồi là động vật biển có vú và hàu. Các kế hoạch khác của TIG Louisiana trong quá khứ và tương lai đã hoặc sẽ bao gồm các dự án tập trung vào các loại hình phục hồi khác thuộc nguồn kinh phí LCMR, như chim, rùa biển và thảm thực vật ngập nước.

Mel Landry: Hình này minh họa quá trình sàng lọc từng bước mà TIG Louisiana đã thực hiện để đi đến một phạm vi phương án hợp lý để đánh giá trong Dự thảo RP/EA #5.

Nhìn chung, chúng tôi đã nhận được 193 ý tưởng dự án về động vật biển có vú và 36 ý tưởng dự án về hàu từ công chúng và các Ủy viên liên bang và tiểu bang. Thông qua các bước sàng lọc bổ sung này, ở đây như quý vị nhìn thấy chúng trên màn hình, chúng tôi đã đi đến một phạm vi hợp lý bao gồm hai dự án động vật biển có vú và bốn dự án hàu, tất cả đều được đánh giá chi tiết trong Dự thảo RP/EA. Một phần của quá trình sàng lọc này bao gồm xác định liệu các dự án có phù hợp với những phương pháp tiếp cận phục hồi mà chúng tôi chọn để tập trung vào cho kế hoạch này hay không. Chúng tôi sẽ thảo luận chi tiết hơn về vấn đề đó trong phần trình bày này.

Các đánh giá chi tiết trong Dự thảo RP/EA đánh giá sự tuân thủ của một dự án với Đạo luật Ô nhiễm Dầu (OPA) và Đạo luật Chính sách Môi trường Quốc gia, hay viết tắt là NEPA. Các tiêu chí của Đạo luật Ô nhiễm Dầu bao gồm tính hiệu quả chi phí của dự án, mối liên hệ với tài nguyên thiên nhiên bị tổn thương, và khả năng thành công, cũng như mức độ mà dự án sẽ gây ra tổn thương phụ, mang lại lợi ích cho nhiều tài nguyên, và ảnh hưởng đến sức khỏe và sự an toàn cộng đồng. Các phân tích theo NEPA cung cấp khung chuẩn cho các cơ quan liên bang xác định xem các dự án đề xuất của họ sẽ có tác động

Kế hoạch Phục hồi và Đánh giá Môi trường #5: Tài nguyên Sinh vật Trên Biển và Ven Bờ— Bản Chép lời Hội thảo Trực tuyến Công khai về Động vật biển có vú và Hàu

lớn đến môi trường và tác động kinh tế xã hội liên quan hay không. Ngoài ra, họ xem xét những tác động này khi lựa chọn giữa các dự án. Cuối cùng, họ thông báo và đưa công chúng tham gia vào phân tích môi trường và quá trình ra quyết định. Bây giờ chúng tôi sẽ thảo luận về hai dự án động vật biển có vú biển và bốn dự án hàu đã có đánh giá OPA và NEPA.

Giờ, tôi sẽ giao lại cho Erin Fougères với NOAA để thảo luận về các dự án động vật biển có vú. Xin mời Erin.

Erin Fougères: Cảm ơn Mel. PDARP thảo luận về nhiều cách tiếp cận đối với phục hồi động vật biển có vú. Đối với kế hoạch này, NOAA, cơ quan đứng đầu cho dự án này, đã chọn phương pháp phục hồi là "tăng khả năng sống sót của động vật biển có vú thông qua sự hiểu biết tốt hơn về nguyên nhân gây bệnh và tử vong cũng như phát hiện và can thiệp sớm các mối đe dọa tự nhiên và con người".

Như đã lưu ý trước đó, quá trình sàng lọc được hai dự án động vật biển có vú đã được đánh giá chi tiết trong Dự thảo RP/EA #5. Một dự án được ưu tiên thực hiện với tổng kinh phí là 3,1 triệu đô la. Do Louisiana có khoản phân bổ 50 triệu đô la cho phục hồi động vật biển có vú, nên sẽ có thêm cơ hội cho công chúng đề xuất các dự án phục hồi động vật biển có vú đáp ứng được bất kỳ phương pháp phục hồi nào được liệt kê trên slide này.

Erin Fougères: Dự án động vật biển có vú đầu tiên được đánh giá trong Dự thảo RP/EA #5 là "Tăng cường Năng lực và Mở rộng Quan hệ Đối tác dọc theo Bờ biển Louisiana để Ứng phó Động vật biển có vú Mắc cạn để Thông tin cho những nỗ lực Phục hồi trong Tương lai". Dự án này sẽ có kinh phí khoảng 3,1 triệu đô la trong thời gian thực hiện năm năm. Dự án này được ưu tiên thực hiện. TIG Louisiana xác định rằng nó đáp ứng tất cả các tiêu chí OPA và sẽ có tác động tiêu cực nhỏ hoặc không đáng kể theo NEPA.

Erin Fougères: Để cung cấp bối cảnh cho dự án này, chúng tôi sẽ bắt đầu với một số tư liệu lịch sử về động vật biển có vú mắc cạn. Mạng lưới Giải cứu Động vật biển có vú Mắc cạn Quốc gia (MMSN) đã được chính thức hóa bởi các Sửa đổi năm 1992 của Đạo luật Bảo vệ Động vật biển có vú. Các mạng lưới giải cứu mắc cạn tình nguyện tồn tại trên tất cả các tiểu bang ven biển và được Ngụ nghiệp NOAA cho phép ứng phó với các vụ động vật biển có vú mắc cạn còn sống và đã chết.

Trung bình, mỗi năm có khoảng 81 động vật biển có vú bị mắc cạn dọc theo bờ biển Louisiana. Trong số này, 5% được tìm thấy còn sống và 95% được tìm thấy đã chết. Loài thường mắc cạn nhất là cá heo mũi chai, chiếm 86% tổng số động vật bị mắc cạn. Từ tháng 1 đến tháng 8 năm 2019, đã có hơn 110 vụ cá heo mũi chai mắc cạn ở Louisiana, với phần lớn trong số đó xảy ra trong khoảng từ tháng 2 đến tháng 5. Do những hạn chế về tài nguyên, chỉ có 52% số cá heo đó được đáp ứng hoặc kiểm tra bởi nhân sự của mạng lưới giải cứu.

Trong lịch sử ở Louisiana, LDWF và Viện Thiên nhiên Audubon đã phân chia các hoạt động ứng phó động vật biển có vú mắc cạn; LDWF thường phản ứng đầu tiên và khám nghiệm hầu hết các động vật biển có vú mắc cạn còn sống và đã chết, và Audubon cung cấp sự hỗ trợ thú y và phục hồi các động vật biển có vú mắc cạn còn sống. Tuy nhiên, vào tháng 9 năm 2019, LDWF đã chuyển đổi vai trò để thiết lập Audubon là tổ chức phản ứng mắc cạn chính ở Tiểu bang. Khi trách nhiệm của mạng lưới giải cứu mắc cạn đã thay đổi và với sự gia tăng các vụ mắc cạn theo quan sát vào năm 2019, NOAA đã xác định nhu cầu cấp thiết cần phải tăng năng lực hiện có để đáp ứng động vật biển có vú mắc cạn bằng cách mở rộng quan hệ đối tác dọc theo bờ biển Louisiana.

Kế hoạch Phục hồi và Đánh giá Môi trường #5: Tài nguyên Sinh vật Trên Biển và Ven Bờ— Bản Chép lời Hội thảo Trực tuyến Công khai về Động vật biển có vú và Hàu

Các mục tiêu của dự án này được liệt kê trên màn hình ở đây, nhưng nói chung, dự án đề xuất sẽ bao gồm thuê một Điều phối viên Mặc cạn để xây dựng quan hệ đối tác và lấp đầy khoảng trống về khả năng và phạm vi dọc bờ biển. Điều phối viên Mặc cạn và các đối tác mạng lưới được ủy quyền sẽ nhận được các đào tạo và tài nguyên cần thiết, chẳng hạn như nhân sự, thiết bị, vật tư, để tăng cường khả năng thu thập, lưu trữ, và phân tích các mẫu thu được từ các động vật biển có vú mặc cạn để cải thiện hiểu biết về sức khỏe quần thể của chúng. Nếu được xác định là cần thiết, các nguồn lực và thiết bị bổ sung sẽ được cung cấp để tăng cường khả năng của cơ sở phục hồi động vật biển có vú Audubon để chăm sóc các động vật biển có vú mặc cạn còn sống. Điều phối viên Mặc cạn cũng sẽ tăng cường và phân phát các tài liệu tiếp cận cộng đồng để nâng cao nhận thức của cộng đồng và báo cáo các động vật biển có vú bị mặc cạn.

Một lần nữa, dự án này sẽ mất khoảng 3,1 triệu đô la trong thời gian thực hiện năm năm. Phương pháp bổ sung và chi tiết giám sát được cung cấp trong Dự thảo RP/EA #5.

Erin Fougères: Dự án động vật biển có vú tiếp theo là "Chương trình Y tế và Sức khỏe Bảo tồn Động vật biển có vú Toàn vùng". Dự án này sẽ phát triển và thực hiện chương trình y tế và sức khỏe bảo tồn ở Louisiana để xác định các nguy cơ gây bệnh và tử vong ở động vật biển có vú. Dự án này sẽ mất khoảng 6,3 triệu đô la trong thời gian thực hiện năm năm.

Erin Fougères: Kinh phí dự án sẽ hỗ trợ thành lập một nhóm công tác bao gồm các nhà khoa học của cơ quan liên bang và tiểu bang và các nhà nghiên cứu động vật biển có vú khác, những người sẽ xác định các mối đe dọa đặc thù của Louisiana cả tự nhiên và nhân tạo đối với động vật biển có vú. Nhóm này cũng sẽ đánh giá và thực hiện các kỹ thuật can thiệp sức khỏe cho động vật biển có vú như tiêm chủng, dụng cụ chăm sóc nhanh, và công cụ chẩn đoán thời gian thực, như điện tâm đồ được triển khai từ xa.

Ngoài ra, dự án này sẽ thành lập các buổi đào tạo và hội thảo định kỳ cho nhân sự MMSN và các nhà nghiên cứu sức khỏe động vật biển có vú để phổ biến thông tin về các mối đe dọa đã xác định đối với động vật biển có vú và các kỹ thuật theo dõi sức khỏe khác nhau. Cuối cùng, dự án này sẽ xây dựng và thực hiện kế hoạch nghiên cứu để thu thập và ban hành các đánh giá sức khỏe của động vật biển có vú để đánh giá sự thay đổi sức khỏe ở cấp độ quần thể theo thời gian, bao gồm xác định các mối đe dọa và bệnh mới nổi.

Sau đánh giá OPA, TIG Louisiana xác định rằng dự án này không được ưu tiên thực hiện tại thời điểm này. Nó sẽ hưởng lợi từ việc thực hiện phương án ưu tiên trước, vì MMSN thu thập những thông tin cung cấp phương pháp luận, cách tiếp cận, và nhu cầu mục tiêu cho chương trình y tế và sức khỏe bảo tồn. Ngoài ra, việc triển khai Mạng lưới Giải cứu Mặc cạn trước tiên sẽ giúp phương án này hiệu quả kinh tế hơn. Do đó, không ưu tiên vào thời điểm này, phương án này có thể được xem xét lại trong một kế hoạch phục hồi trong tương lai.

Cùng với đó, chúng tôi chuyển sang các dự án đề xuất phục hồi hàu. Những dự án này sẽ do Brady Carter của LDWF trình bày. LDWF sẽ thực hiện các dự án hàu được mô tả tại đây.

Brady Carter: Cảm ơn Erin. Xin chào tất cả quý vị. Như Erin đã đề cập, tôi làm việc cho LDWF và tôi là Giám đốc Khoa học Tài nguyên Ven biển cho Văn phòng Ngư nghiệp.

TIG Louisiana tập trung vào các dự án hàu đáp ứng một hoặc nhiều trong bốn phương pháp phục hồi trong PDARP và được phác thảo trên màn hình ở đây. Khôi phục hoặc tạo các rạn hàu thông qua đặt giá thể nuôi cấy ở các khu vực gần bờ và cận triều. Xây dựng tuyến sinh vật ven bờ. Nâng cao năng suất của rạn hàu thông qua các dự án tăng cường quần thể sinh sản như nuôi hàu ươm. Và, phát triển một mạng

Kế hoạch Phục hồi và Đánh giá Môi trường #5: Tài nguyên Sinh vật Trên Biển và Ven Bờ— Bản Chép lời Hội thảo Trực tuyến Công khai về Động vật biển có vú và Hàu

lưới các khu bảo tồn rạn hàu sinh sản. Mục tiêu tổng thể của các phương pháp này là khôi phục sự phong phú, khả năng phục hồi, và đa dạng của môi trường sống rạn hàu ở Louisiana.

Như đã lưu ý trước đó, quá trình sàng lọc cho ra bốn dự án hàu được đánh giá chi tiết trong Dự thảo RP/EA #5. Mỗi dự án sẽ được thảo luận trong các slide tiếp theo. Sau đánh giá OPA và NEPA, ba dự án được đề xuất ưu tiên thực hiện, với tổng kinh phí khoảng 25,6 triệu đô la.

Gần như tất cả 26 triệu đô la được phân bổ theo Nghị định Ưng thuận về phục hồi hàu ở Louisiana sẽ được sử dụng thông qua ba dự án ưu tiên này. Mặc dù, như quý vị sẽ thấy khi chúng ta thảo luận về từng dự án ưu tiên, chúng bao gồm các phương pháp phục hồi theo chương trình để xây dựng nguồn hàu và các rạn đá chìm để giúp phục hồi những tổn thương do không cấy thêm trong nhiều thế hệ.

Vị trí của các khu vực theo chương trình sẽ được thông báo theo nhu cầu và được hỗ trợ bởi dữ liệu, cho phép thực hiện nhanh chóng các hành động phục hồi hàu thành công trong tương lai tại Khu vực Phục hồi Louisiana. Công tác phục hồi hàu bổ sung có thể được cấp kinh phí thông qua các dự án thuộc loại hình phục hồi Môi trường sống Đất ngập nước, Ven biển và Gần bờ.

Brady Carter: Đầu tiên là dự án Tăng cường Phục hồi Hàu Sử dụng Rạn Ấp. Dự án này sử dụng phương pháp tiếp cận theo chương trình, cho phép xây dựng nhiều rạn đá bên trong các khu vực hàu công trên khắp những bờ biển Louisiana phù hợp cho sản xuất hàu.

Mục tiêu của dự án này là xây dựng một mạng lưới các rạn hàu sinh sản để tăng quần thể hàu sinh sản. Các rạn ấp sẽ đóng để thu hoạch miễn là chúng vẫn hoạt động như khu dự trữ quần thể sinh sản, như được xác định bằng cách duy trì địa hình thẳng đứng trên đáy biển. Rạn Ấp và Khu Dự trữ Quần thể Sinh sản được sử dụng thay thế cho nhau trong RP #5 để mô tả khái niệm thiết kế chung của tính năng này. Đó là, vật liệu diện tích bề mặt lớn của rạn được bố trí 1,5-4 feet trên đáy vịnh để cung cấp sự tập trung hàu sinh sản, giúp chúng sống sót qua các giai đoạn thiếu oxy, và có khả năng làm giảm sự săn mồi.

Chi phí của phương án này là khoảng 9,7 triệu đô la cho phương pháp theo chương trình hoàn toàn, chi phí này sẽ cấp để thực hiện nhiều rạn ấp, cùng kinh phí bốn năm giám sát cho mỗi rạn. Dự án này được ưu tiên thực hiện. TIG Louisiana xác định rằng nó đáp ứng tất cả các tiêu chí OPA và sẽ có tác động bất lợi nhỏ hoặc không đáng kể theo NEPA.

Brady Carter: Một hợp phần đã được lên kế hoạch của dự án này sẽ thiết lập hai rạn đá ngầm ở khu vực Lake Machais/Mozambique Point và hai rạn ở khu vực Petit Pass/Bay Boudreaux như có thể nhìn thấy trên bản đồ bên phải. Mỗi một trong bốn rạn trên sẽ có kích thước lên tới 10 mẫu, đóng để thu hoạch hàu, và được xây dựng từ các vật liệu có diện tích bề mặt lớn. Các rạn ấp thường sẽ được xây dựng ở đầu nguồn cho phép vận chuyển ấu trùng hàu xuống hạ lưu tới các rạn hàu hiện có và các chất nền cứng.

Dự thảo RP/EA phác thảo một quy trình theo chương trình, theo đó các rạn ấp bổ sung có thể được xây dựng trong Chandeleur Sound hoặc ở bất kỳ Khu Hàu Giống Công (POSG) hoặc Khu Dự trữ Hàu Giống Công (POSR) nào do tiểu bang quản lý ở Louisiana. Những khu vực nơi có thể thực hiện điều tra để đặt thêm rạn ấp được mô tả bằng đường chấm màu xanh đậm trên bản đồ này và cho thấy phần lớn các Khu vực Hàu Công (POA) đã được xác định. Điều này nhằm cho phép các rạn được đặt tại các khu vực có nhu cầu phục hồi lớn nhất trong khi vẫn duy trì tiềm năng phân bổ các rạn trên toàn bờ biển, do đó đem lại khả năng phục hồi cho nguồn tài nguyên hàu Louisiana.

Kế hoạch Phục hồi và Đánh giá Môi trường #5: Tài nguyên Sinh vật Trên Biển và Ven Bờ— Bản Chép lời Hội thảo Trực tuyến Công khai về Động vật biển có vú và Hàu

Điều kiện thủy văn và sự phù hợp cơ chất là những ví dụ về loại thông tin sẽ được xem xét khi xác định vị trí cụ thể của các rạn bổ sung. Nhìn chung, các rạn này sẽ được xây dựng trên các rạn hàu di tích hoặc nền vỏ hiện có và sẽ được đóng để thu hoạch miễn là các rạn này vẫn duy trì hoạt động là khu dự trữ quần thể sinh sản, giữ nguyên địa hình thẳng đứng, như đã đề cập ở trên.

Brady Carter: Tiếp theo, chúng tôi trình bày về dự án Phục hồi Hàu bằng Nuôi Cấy. Mục tiêu của dự án này là tạo ra các rạn hàu thông qua việc đặt giá thể nuôi cấy nhằm tăng sự phong phú của hàu và quần thể hàu sinh sản. Dự án này cũng sử dụng cách tiếp cận theo chương trình, cho phép đặt nhiều nhà máy nuôi cấy trên các khu vực hàu công ven biển Louisiana nơi có điều kiện thuận lợi để sản xuất hàu.

Chi phí của phương án này là khoảng 10,1 triệu đô la cho phương pháp theo chương trình hoàn toàn, sẽ bao gồm kinh phí thực hiện nhiều nhà máy nuôi cấy, cùng kinh phí giám sát bốn năm cho mỗi nhà máy. Dự án này được ưu tiên thực hiện. TIG Louisiana xác định rằng nó đáp ứng tất cả các tiêu chí OPA và sẽ có tác động bất lợi nhỏ hoặc không đáng kể theo NEPA.

Brady Carter: Phương án này sẽ đòi hỏi phải đặt giá thể nuôi cấy tại một số địa điểm trên POSG và POSR với các rạn di tích. Các điểm mục tiêu bao gồm một điểm trên POSG ở khu Grand Banks của Mississippi Sound và một điểm trên Caillou Lake, còn được gọi là Sister Lake, POSR ở Terrebonne Parish. Khoảng 200 mẫu sẽ được trồng với mật độ lên tới 200 tấn mỗi mẫu, có độ sâu từ hai đến mười cm chất nền.

Dự thảo RP/EA phác thảo một quá trình theo chương trình, theo đó các nhà máy nuôi cấy bổ sung sẽ được xây dựng trên POSG hoặc POSR ở Khu Phục hồi Đầm lầy Biloxi và trên các POSG hoặc POSR khác do tiểu bang quản lý ở Louisiana. Những khu vực này được mô tả bằng đường chấm màu xanh đậm trên bản đồ này. Tương tự như cách các Rạn Ấp theo chương trình được bố trí, các địa điểm phục hồi rạn hàu bổ sung thông qua đặt thêm giá thể nuôi cấy sẽ được lựa chọn sau khi xem xét sự phù hợp về môi trường sống trên khu vực hàu công đã đề cử.

Brady Carter: Tiếp theo, chúng tôi nói về dự án Phục hồi Hàu Nhờ Ấp trứng. Mục tiêu của dự án này là tăng cường năng suất rạn hàu và quần thể hàu sinh sản ở Louisiana. Các dự án tăng cường quần thể sinh sản sẽ bao gồm ương ấu trùng hàu, trồng hàu ương, và di chuyển hàu đến các địa điểm phục hồi.

Chi phí của phương án này là khoảng 5,8 triệu đô la trong thời gian thực hiện 10 năm. Dự án này được ưu tiên thực hiện. TIG Louisiana xác định rằng nó đáp ứng tất cả các tiêu chí OPA và sẽ có tác động bất lợi nhỏ hoặc không đáng kể theo NEPA.

Brady Carter: Phương án này sẽ cấp kinh phí để hỗ trợ 10 năm hoạt động tại trại giống Michael C. Voisin ở Grand Isle, Louisiana, vốn được xây dựng bằng kinh phí Phục hồi Sớm.

Mục tiêu là sản xuất khoảng 500 triệu ấu trùng lưỡng bội mỗi năm. Phần lớn ấu trùng được sản xuất sẽ được sử dụng cho các hoạt động phục hồi ở POSG và một số được sử dụng để giúp thúc đẩy nuôi hàu treo ở Louisiana. Hàu sản xuất từ trại giống cung cấp cơ hội để tăng sản lượng hàu một cách nhân tạo ở các khu vực có thủy văn và chất nền phù hợp nơi cần bổ sung thêm. Một khi hàu được trồng trưởng thành, chúng đóng góp vào mạng lưới rạn quần thể sinh sản và tăng quần thể hàu nói chung. Ngoài ra, việc duy trì năng lực sản xuất của trại giống khu vực hỗ trợ cho các dự án phục hồi hàu khác trong vùng vốn bị phụ thuộc vào tính sẵn có của trứng.

Brady Carter: Cuối cùng, chúng tôi trình bày về dự án Rạn Hàu Nhân tạo Hồ Caillou. Chi phí của phương án này là khoảng 21,5 triệu đô la.

Kế hoạch Phục hồi và Đánh giá Môi trường #5: Tài nguyên Sinh vật Trên Biển và Ven Bờ— Bản Chép lời Hội thảo Trực tuyến Công khai về Động vật biển có vú và Hàu

Mục tiêu của dự án này là thiết kế một rạn hàu nhân tạo ở Hồ Caillou, có tên địa phương là Hồ Sister, sẽ sản xuất hàu, hấp thụ năng lượng sóng, bảo vệ bờ biển liền kề, và giảm thiểu độ đục của tầng nước giữa rạn và bờ biển, bồi lấp trầm tích .

Brady Carter: Dự án này sẽ xây dựng khoảng 21 dặm rạn hàu nhân tạo dọc theo những bờ biển dễ bị xói mòn nhất gần Hồ Caillou, cụ thể là cầu đất ngăn cách hồ khỏi Vịnh Mexico. Dự án sẽ sử dụng công nghệ rạn đã được thiết kế và chứng minh và có thể sẽ bao gồm rọ đá, hay nói cách khác là lồng, ống hoặc hộp đổ đầy đá vôi hoặc vỏ hàu sạch, không có chất ô nhiễm.

Phương án này sẽ được thực hiện trong ba giai đoạn. Giai đoạn I, sẽ xây dựng khoảng bảy dặm rạn, chủ yếu dọc theo đê phía bắc của đảo trung tâm ở cầu đất. Giai đoạn II, sẽ xây dựng thêm bảy dặm nữa. Phần bốn dặm sẽ được chia thành hai, phần hai dặm về phía đông và phía tây của rạn Giai đoạn I, và các phần này sẽ được sắp xếp theo cách thức tương tự như rạn Giai đoạn I. Ba dặm còn lại sẽ được đặt dọc theo bờ biển phía nam của đảo trung tâm ở cầu đất. Giai đoạn III của phương án này sẽ xây dựng khoảng năm dặm rạn về phía tây của phần ba dặm phía nam của Giai đoạn II, và hai dặm nữa về phía đông.

Đối với những người quen thuộc với khu vực này, nó nằm ở rìa phía nam của Hồ Sister và rìa phía bắc của Vịnh Caillou, giữa Grand Bayou du Large ở phía Tây và Bayou Grand Caillou ở phía đông, và một số bờ biển liền kề.

Sau đánh giá OPA, TIG Louisiana xác định rằng dự án này không được ưu tiên thực hiện. Hiệu quả chi phí của dự án này không chắc chắn do chưa có các dự án hiện thời tương tự. Dự án có khả năng thành công trung bình, nhưng việc tuyển hàu trên rạn sau xây dựng là không chắc chắn.

Để tóm tắt các dự án của chúng tôi, tôi sẽ chuyển lại cho Mel Landry.

Mel Landry: Cảm ơn Brady. Phần này kết thúc thảo luận về từng dự án trong số sáu dự án được đánh giá trong Dự thảo RP/EA #5.

Để kết lại, bản đồ này phác thảo khu vực cho cả bốn dự án ưu tiên. Dự án ưu tiên về động vật biển có vú sẽ trải dài trên toàn bộ bờ biển Louisiana như được minh họa bởi đường màu vàng, và các hình tam giác và đường nét đứt màu xanh minh họa cho các khu vực của các dự án hàu theo chương trình và đã lên kế hoạch. Bốn dự án ưu tiên thực hiện trong Dự thảo RP/EA này có tổng kinh phí khoảng 28,7 triệu đô la.

Mel Landry: Bây giờ chúng tôi sẽ chuyển sang phần bình luận công khai của hội thảo trực tuyến này. Chúng tôi hy vọng nghe được suy nghĩ của quý vị về việc bốn dự án ưu tiên có được tiếp tục như đề xuất hay không, liệu có nên điều chỉnh chúng hay không, hoặc có một số thông tin về môi trường dự án mà NOAA không biết và sẽ hữu ích khi lắng nghe ý kiến của quý vị. Chúng tôi muốn nghe bất kỳ suy nghĩ về lý do tại sao các phương án không ưu tiên nên được tiếp tục.

Để nhắc lại, ba dự án hàu ưu tiên sẽ sử dụng tất cả kinh phí được phân bổ cho phục hồi hàu ở Louisiana, do đó sẽ không có bất kỳ cơ hội nào khác để ý kiến về phân bổ kinh phí phục hồi hàu. Ngược lại, sẽ có thêm cơ hội đóng góp ý kiến cho các dự án động vật biển có vú trong tương lai. Công chúng có thể tải các ý tưởng dự án lên thông qua Cổng Thông tin Phục hồi DIVER, truy cập thông qua Trang web Phục hồi Vùng Vịnh của NOAA. Bạn có thể tìm thấy liên kết đến trang web này trên slide, và tại địa chỉ la-dwh.com. Trên trang web của NOAA, bạn cũng có thể đăng ký nhận cập nhật định kỳ qua email để biết những tin tức mới nhất về công tác phục hồi DWH.

Kế hoạch Phục hồi và Đánh giá Môi trường #5: Tài nguyên Sinh vật Trên Biển và Ven Bờ— Bản Chép lời Hội thảo Trực tuyến Công khai về Động vật biển có vú và Hàu

Tất cả các ý kiến đóng góp của công chúng cho các kế hoạch phục hồi DWH phải được gửi bằng cách sử dụng quy trình bình luận công khai đã thông qua, như được ghi trên màn hình. Những bình luận viết trên phương tiện truyền thông xã hội, như Facebook và Instagram, không được xem xét để gửi bằng quy trình chính thức. Thời gian công chúng cho ý kiến đóng góp cho Dự thảo RP/EA #5 mà chúng tôi vừa thảo luận vào tối nay sẽ kết thúc vào ngày 20 tháng 4 năm nay.

Cuối cùng, chúng tôi muốn thông báo cho quý vị biết rằng còn một vài kế hoạch phục hồi bổ sung sẽ được ban hành trong tương lai gần, chẳng hạn như RP/EA #3.2 cho dự án Chuyển dòng Trầm tích Trung Barataria. Chúng tôi sẽ lên lịch các cuộc họp công chúng hoặc hội thảo trực tuyến nơi chào đón các ý kiến đóng góp cho các dự án đó.

Giờ tôi sẽ nhường chỗ cho Michaela để hướng dẫn chúng ta thông qua quá trình bình luận công khai.

Michaela Murray: Cảm ơn Mel Landry. Xin chào tất cả quý vị, tôi tên là Michaela và tôi sẽ đọc những bình luận mà chúng tôi đã nhận được trong buổi thuyết trình hôm nay.

Nếu quý vị chưa gửi bình luận và quý vị muốn gửi, quý vị có thể làm điều này ngay bây giờ thông qua hộp trò chuyện ở dưới cùng của bảng điều khiển hội thảo, như minh họa trên slide này. Do khả năng hạn chế của tính năng hộp trò chuyện, chúng tôi khuyến khích quý vị bình luận ngắn gọn. Nếu quý vị có bình luận dài hơn, quý vị vui lòng gửi cho chúng tôi sau hội thảo này theo đường trực tuyến hoặc qua thư. Nếu quý vị đã gõ bình luận của mình vào một file khác và muốn gửi nó ngay bây giờ, quý vị có thể sao chép và dán nó vào hộp trò chuyện. Sau khi gõ xong bình luận, hãy nhấn nút "gửi". Chúng tôi sẽ đọc to các bình luận theo thứ tự chúng tôi nhận được. Như đã đề cập ở trên, chúng tôi sẽ không trả lời những bình luận này ngày hôm nay, nhưng tất cả chúng sẽ được xem xét trong kế hoạch chính thức dự kiến sẽ được phát hành vào mùa hè này.

Giờ tôi sẽ bắt đầu đọc các bình luận mà chúng tôi đã nhận được cho đến thời điểm này, nhưng vui lòng tiếp tục gửi bình luận của quý vị, và tôi sẽ tiếp tục đọc chúng khi tôi nhận được. Chúng tôi mong muốn được nghe suy nghĩ của quý vị.

Bình luận đầu tiên đến từ Vicki Cornish như sau: "Lịch trình phát triển các dự án phục hồi cho 47 triệu đô la còn lại được phân bổ cho động vật biển có vú là gì. Và trong bảy cách tiếp cận phục hồi khác được nêu trong PDARP, LA TIG coi điều gì là ưu tiên cho phục hồi động vật biển có vú ở Louisiana." Cảm ơn bạn đã gửi bình luận và câu hỏi, Vicki.

Nhận xét tiếp theo cũng đến từ Vicki. Cô hỏi: "Có thích hợp không khi kinh phí của kế hoạch phục hồi động vật biển có vú được sử dụng để thay thế năng lực đáp ứng mắc cạn mà tiểu bang Louisiana trong lịch sử đã từng cung cấp nhưng chỉ rút lại gần đây." Cảm ơn bình luận của bạn, Vicki.

Đó là những bình luận chúng tôi đã nhận được cho đến thời điểm này, nhưng tôi sẽ tạm dừng giây lát để những bình luận nào còn lại gửi đến.

Chúng tôi sẽ cho mọi người khoảng một phút nữa để hoàn thành việc gửi bình luận. Chúng tôi chưa nhận thêm bình luận nào nữa cho đến giờ.

Được rồi, vì chúng tôi không nhận thêm bình luận nào nữa nên kết thúc hội thảo trực tuyến ngày hôm nay. Xin nhớ rằng quý vị có thể tiếp tục gửi ý kiến bình luận cho đến ngày 20 tháng 4. Truy cập trang web gulfspillrestoration.noaa.gov để biết thêm thông tin về cách gửi thêm bình luận trực tuyến hoặc qua thư. Cảm ơn tất cả quý vị đã tham gia buổi thuyết trình hôm nay. Chúc quý vị buổi tối tốt lành.