




CERTIFICATE OF ACCURATE TRANSLATION

TRANSLATOR:

I, Bui Trang, certify and state that:
(Name of Translator - Printed)

1. I am fluent in both the Vietnamese and English languages; *and*
(Name of Language)
2. I have made the attached Vietnamese translation from an annexed document and hereby certify that the same is a true, accurate, and complete translation to the best of my knowledge, ability, and belief.

Bui Trang
Printed Name of Translator


Signature of Translator

| TRANSLATOR NAME: | LANGUAGE SPECIALTY: | HEADQUARTERS: | CONTACT: |
|------------------|---------------------|--|--|
| Bui Trang | Vietnamese | Alliance Business Solutions 7815 North Dale Mabry HWY, STE 109, Tampa, FL, 33614 U.S.A. | U.S. Toll Free: 1.877.512.1195 Intl: +1.615.866.5542 Fax: +1.615.472.7924 Email: cs@alliantranslate.com |

DISCLAIMER: Alliance Business Solutions LLC, nor any of its business divisions affirms the authenticity or accuracy of the original document(s).

ATA # 252889



Bản chép lời của Webinar Nhóm Ủy viên Thực hiện Khu vực Đại dương Mở

Slide 1: Webinar Khu vực Phục hồi Đại dương Mở cho Sự cố *Deepwater Horizon* để Công chúng Đóng góp ý kiến

Chào mừng đến với Webinar Khu vực Phục hồi Đại dương Mở. Cảm ơn quý vị đã dành thời gian tham gia cuộc thảo luận hôm nay. Tôi hiểu rằng chúng tôi có hơn 180 người đăng ký tham dự webinar này. Tên tôi là Aileen Smith. Tôi là Giám đốc chương trình Deepwater Horizon của NOAA. Trong buổi webinar hôm nay chúng tôi sẽ cung cấp một cái nhìn tổng quan về Khu vực Phục hồi Đại dương Mở và lời kêu gọi các ý tưởng dự án phục hồi gần đây. Sau khi kết thúc buổi thuyết trình chính thức, chúng tôi sẽ có thời gian để trả lời các câu hỏi. Trước khi bắt đầu, tôi muốn mời Courtney Groeneveld từ NOAA xem qua các công cụ webinar sẵn sàng để quý vị sử dụng ngày hôm nay.

Slide 2: Tham gia Webinar

Chào quý vị. Tôi muốn lướt nhanh qua một số công tác chuẩn bị cho webinar với quý vị. Hy vọng bây giờ tất cả quý vị đã đăng nhập vào cả chế độ cuộc gọi và webinar. Quý vị có thể thấy bảng điều khiển ở phía bên tay phải của màn hình. Tất cả quý vị phải gọi điện bằng cách sử dụng số điện thoại do GoToWebinar cung cấp - đó là mã số và mã truy cập được ghi trong phần "Audio" trên bảng điều khiển. Nếu quý vị đang sử dụng máy tính có micro hoặc loa, hãy chắc chắn rằng chúng đã bị tắt hoặc tắt tiếng để chúng tôi không nghe thấy âm vang.

Xin lưu ý rằng chỉ những người tham gia thảo luận mới có thể được nghe thấy tiếng trên điện thoại khi đang webinar; người tham dự sẽ bị tắt tiếng. Hãy nhìn vào hộp câu hỏi ở dưới cùng của bảng điều khiển. Nếu quý vị có câu hỏi hoặc ý kiến trong quá trình chúng tôi thực hiện webinar này, vui lòng viết chúng vào đây. Chúng tôi sẽ nhìn thấy tất cả câu hỏi khi chúng xuất hiện. Vào cuối buổi trình bày, chúng tôi sẽ trả lời nhiều nhất câu hỏi có thể trong khoảng thời gian cho phép. Nếu chúng tôi không đủ thời gian trả lời câu hỏi của quý vị, chúng tôi sẽ đăng các Câu hỏi Thường gặp lên Trang Khu vực Phục hồi Đại dương Mở sau buổi webinar hôm nay. Chúng tôi cũng sẽ đăng bản ghi âm và bản chép lời của webinar lên trang đó.

Giờ tôi sẽ nhường chỗ cho Aileen Smith để thông qua chương trình của chúng ta ngày hôm nay.

Slide 3: Chương trình ngày hôm nay

Chương trình ngày hôm nay sẽ giới thiệu về Khu vực Phục hồi Đại dương Mở và Nhóm Ủy viên Thực hiện cho Khu vực Phục hồi này. Chúng tôi sẽ nói tổng quát về vụ dàn xếp vào tháng 4 năm 2016 và kế hoạch phục hồi theo chương trình của các Ủy viên. Kế hoạch theo chương trình này đưa ra chu trình lập kế hoạch phục hồi và chúng tôi sẽ mô tả chu trình đó một cách nói chung cũng như mô tả cụ thể kế hoạch phục hồi Đại dương Mở ban đầu. Chúng tôi sẽ nói về bản thông báo công chúng kêu gọi các ý tưởng dự án phục hồi vốn đã công bố vào ngày 31 tháng 3 và nêu tổng quan về các mục tiêu và ưu tiên phục hồi cho các tài nguyên có đề cập đến trong thông báo. Sau đó, chúng tôi sẽ có thời gian trả lời câu hỏi.

Slide 4: Chào mừng Nhóm Ủy viên Thực hiện (TIG) Đại dương Mở

Vụ dàn xếp với BP đã thành lập một loạt Nhóm Ủy viên Thực hiện, được gọi tắt là TIG cho mỗi một khu vực trong bảy Khu vực Phục hồi Vùng vịnh Mexico. Một trong số đó là Khu vực Phục hồi Đại dương Mở. Bốn ủy viên phụ trách thiệt hại tài nguyên thiên nhiên của liên bang là các thành viên của TIG này, và

chúng tôi có trách nhiệm lập kế hoạch và thực hiện công tác khôi phục rùa biển, cá, động vật biển có vú, cá tầm vùng Vịnh, chim và các cộng đồng sống dưới biển sâu bị tổn thương do sự cố tràn dầu BP gây ra năm 2010. Thuật ngữ "đại dương mở" đôi khi gây nhầm lẫn, và điều quan trọng là phải biết rằng công tác phục hồi do TIG này tiến hành sẽ tập trung vào việc khôi phục các loài di cư trong suốt phạm vi địa lý của chúng để hướng đến nhiều chu kỳ sống bị tổn thương do sự cố tràn dầu. Ví dụ, chúng ta sẽ tiến hành phục hồi cá Tầm Vùng vịnh ở phía bắc Vịnh Mexico và ở hệ thống sông liên quan, nhưng đối với các loài cá di cư cao, chúng ta có thể làm ở Biển Caribe hoặc Bắc Đại Tây Dương.

Nhóm Ủy viên Thực hiện Đại dương Mở bao gồm các ủy viên trưởng và đại diện của mỗi một trong bốn Ủy viên phụ trách Đánh giá Thiệt hại Tài nguyên Thiên nhiên Deepwater Horizon của liên bang. Cơ quan Quản lý Đại dương và Khí quyển Quốc gia gồm có Chris Doley và Laurie Rounds; Homer Wilkes và Ron Howard cho Bộ Nông nghiệp Hoa Kỳ; Gale Bonanno và Elizabeth Skane cho Cơ quan Bảo vệ Môi trường Hoa Kỳ; và Kevin Reynolds và Ashley Mills cho Bộ Nội vụ. Các ủy viên liên bang sẽ phối hợp với các ủy viên tại năm Tiểu bang vùng Vịnh, đặc biệt là khi các ưu tiên phục hồi mở chồng chéo lên các thẩm quyền của tiểu bang. Tất cả công việc của chúng tôi sẽ phù hợp với kế hoạch phục hồi theo chương trình, cái mà chúng ta sẽ nói đến sau trong phần trình bày này.

Slide 5: Bồi thường của BP sau Sự cố *Deepwater Horizon* và Đánh giá Thiệt hại Tài nguyên Thiên nhiên

Tiếp theo, tôi sẽ cung cấp cái nhìn tổng quan về vụ Bồi thường của BP cho những thiệt hại tài nguyên thiên nhiên mà sự cố tràn dầu Deepwater Horizon gây ra và kế hoạch phục hồi theo chương trình đã được xây dựng để giải quyết những thiệt hại đó.

Slide 6: Tràn dầu nghiêm trọng, đáp ứng quy mô lớn

Trước khi chúng ta thảo luận về vụ giải quyết tranh chấp, chúng ta cần xem lại mức độ của vụ tràn dầu năm 2010 và sự đáp ứng cũng như đánh giá tổn thương quy mô lớn để hiểu mức độ thiệt hại gây ra cho tài nguyên thiên nhiên và các dịch vụ hệ sinh thái của Vùng Vịnh do các nguồn tài nguyên này cung cấp là to lớn đến mức nào. Như được trình bày ở đây, dầu lan từ lòng đại dương tới bề mặt và môi trường gần bờ, từ Texas đến Florida. Dầu tiếp xúc và gây tổn thương các nguồn tài nguyên thiên nhiên đa dạng như san hô biển sâu, cá và động vật có vỏ, môi trường sống đất ngập nước, các bãi biển cát trắng, chim, rùa biển trong danh sách bị đe dọa tuyệt chủng, cá heo và các sinh vật biển được bảo vệ khác. Việc đánh giá các tổn thương về tài nguyên thiên nhiên đã cần tới hơn 20.000 chuyến đi thực địa để thu thập hơn 100.000 mẫu môi trường, từ mẫu trầm tích, không khí, nước và mô đến phân tích các hình ảnh từ trên không và đo đạc từ xa. Tất cả nỗ lực này được thực hiện theo Đạo luật Ô nhiễm Dầu, chính là Đạo luật xác định vai trò của các ủy viên tài nguyên thiên nhiên Liên bang và Tiểu bang để đáp ứng và đánh giá các tổn thương do các sự cố tràn dầu gây ra và yêu cầu đền bù từ các bên có trách nhiệm nhằm phục hồi các tài nguyên bị tổn thương do tràn dầu.

Slide 7: Biểu đồ Bồi thường Dân sự của BP

- Vào ngày 4 tháng 4 năm 2016, như một phần của thỏa thuận lớn hơn và nghị định ưng thuận, các ủy viên tài nguyên thiên nhiên Deepwater Horizon đã đạt được thỏa thuận trong quá trình giải quyết trách nhiệm của BP đối với các tổn thương tài nguyên thiên nhiên từ vụ tràn dầu *Deepwater Horizon*. Vụ dân xếp lịch sử có trị giá khoảng 20,8 tỷ đô la này là hình phạt dân sự lớn nhất từng được chi trả theo các đạo luật về môi trường, và là sự phục hồi lớn nhất cho các thiệt hại về tài nguyên thiên nhiên.

- Hôm nay chúng ta sẽ tập trung vào công tác phục hồi cần thiết để bồi thường cho công chúng về những thiệt hại tài nguyên thiên nhiên do vụ tràn dầu Deepwater Horizon.
- Vụ dàn xếp yêu cầu BP phải trả 8,8 tỷ đô la cho các ủy viên liên bang và tiểu bang để phục hồi các tài nguyên thiên nhiên bị tổn thương do sự cố tràn dầu này. Số tiền này bao gồm 1 tỷ đô cam kết trước đây cho các dự án phục hồi sớm trước khi vụ dàn xếp diễn ra. Khoản tiền đền bù sẽ được thanh toán gia tăng trong thời gian là 15 năm tới, với khoản thanh toán đầu tiên hậu dàn xếp mới chỉ cách đây vài tuần.

Slide 8: Kế hoạch Phục hồi Theo Chương trình của các Ủy viên

Các ủy viên liên bang và tiểu bang được yêu cầu phải xây dựng bản kế hoạch phục hồi trước đợt thanh toán cuối cùng. Kế hoạch phục hồi theo chương trình này đã hoàn thành vào đầu năm 2016. Kế hoạch mô tả chi tiết về bản đánh giá thiệt hại cùng các dữ liệu hỗ trợ. Các thiệt hại được mô tả cho một loạt tài nguyên ngoài khơi, gần bờ và trên biển. Bản đánh giá này mô tả những phát hiện về các tổn thương đối với một loạt lớn các loài ở Bắc Vịnh Mexico, bao gồm cá, động vật biển có vú, chim, rùa biển và các sinh vật biển khác, cũng như môi trường sống ngoài khơi, gần bờ và ven bờ và các chức năng sinh thái. Kết hợp cùng nhau, bản đánh giá này kết luận rằng quy mô tổn thương lớn đến nỗi nó tạo thành sự tổn thương ở cấp độ hệ sinh thái cho vùng Vịnh.

Mức độ khôi phục cần để giải quyết những tổn thương này đòi hỏi phải có thời gian, sự lập kế hoạch chi tiết, và thực hiện và giám sát các dự án phục hồi một cách cẩn thận. Phương pháp lập kế hoạch tích hợp hệ sinh thái của các Ủy viên được trình bày chi tiết trong kế hoạch này. Kế hoạch theo chương trình không lựa chọn các dự án phục hồi riêng lẻ, thay vào đó, nó đặt ra tiến trình cho lập kế hoạch dự án cụ thể hơn, thực hiện và giám sát dự án phục hồi chi tiết hơn; tiến trình này sẽ được tiến hành trong suốt 15 năm tiếp theo của kỳ thanh toán đền bù.

Kế hoạch cũng thiết lập một cơ cấu quản trị - về cơ bản, là làm thế nào để các Ủy viên sẽ làm việc cùng nhau và làm việc với công chúng để xây dựng và thực hiện các dự án theo thời gian. Chúng ta sẽ nói về điều đó chi tiết hơn trong các slide tiếp theo.

Slide 9: Tổng quan về Kế hoạch Phục hồi theo Chương trình

Các thiệt hại to lớn về tài nguyên thiên nhiên kêu gọi sự phục hồi cho các tài nguyên riêng lẻ, cũng như các cách xem xét các dự án phục hồi riêng lẻ có thể kết hợp cùng nhau theo thời gian như thế nào để giải quyết các tổn thương ở cấp độ hệ sinh thái. Kế hoạch theo chương trình này thiết lập một loạt các mục tiêu phục hồi rộng cho mỗi một trong 5 khu vực mục tiêu, thể hiện bằng màu hồng, bao gồm môi trường sống, chất lượng nước, tài nguyên sống ven biển và trên biển, khôi phục các mục đích sử dụng giải trí đã mất, và hai mục tiêu cơ bản để quản lý thích ứng và giám sát hành chính. Kế hoạch chia các khu vực mục tiêu này thành 13 loại hình phục hồi, thể hiện bằng màu xanh dương, với các phương pháp đã được xác định để khôi phục từng loại hình này. Các phương pháp được chọn cho kế hoạch theo chương trình phải được sàng lọc và phân tích nghiêm ngặt. Các Ủy viên đang tập trung vào một loạt các phương pháp phục hồi để phát triển hơn nữa trong kế hoạch phục hồi đại dương mở ban đầu này, và chúng tôi sẽ thảo luận về các loại hình phục hồi cụ thể sau trong phần trình bày này. Kế hoạch theo chương trình mô tả các cân nhắc về lập kế hoạch và thực hiện phục hồi cụ thể vốn phải được giải thích trong các quyết định lập kế hoạch và thực hiện của các Ủy viên để đảm bảo rằng các nguồn tài nguyên

riêng lẻ được khôi phục theo thời gian và các quyết định khôi phục tài nguyên riêng lẻ đó được đưa ra trong bối cảnh đạt được mục đích phục hồi cấp độ hệ sinh thái đối với vụ tràn dầu chưa từng có này.

Slide 10: Phân bổ Kinh phí cho Khu vực Phục hồi Đại dương Mở

Kế hoạch theo chương trình phân bổ kinh phí cụ thể cho từng khu vực trong bảy khu vực phục hồi và từng loại hình trong 13 loại hình phục hồi bên trong những khu vực phục hồi đó, cũng như kinh phí cho quản lý thích ứng và giám sát hành chính trong từng khu vực phục hồi. Các phân bổ kinh phí là kết quả của nỗ lực lập kế hoạch phục hồi theo chương trình và được xác định trong Nghị định Ưng thuận.

Bảng này cho thấy các phân bổ kinh phí phục hồi cho Khu vực Phục hồi Đại dương Mở. Tổng số tiền bao gồm khoảng 40 triệu đô la đã được thực hiện trong giai đoạn phục hồi sớm. TIG Đại dương Mở hiện đang trong những giai đoạn ban đầu của việc xây dựng kế hoạch phục hồi ban đầu theo dự án cụ thể, tập trung vào phục hồi cá, cá tầm vùng Vịnh, rùa biển, động vật biển có vú và chim.

Mỗi TIG sẽ xây dựng các kế hoạch phục hồi theo dự án cụ thể cho khu vực phục hồi tương ứng của họ, phù hợp với kinh phí phân bổ. Một loạt các thanh toán sẽ được cấp cho mỗi TIG trong vòng 15 năm, cân đối với tổng số tiền được phân bổ cho mỗi khu vực phục hồi.

Mỗi TIG được linh hoạt trong việc xác định lịch trình xây dựng kế hoạch phục hồi theo dự án cụ thể mà mang lại lợi ích một cách thích hợp nhất cho các loại hình phục hồi trong phạm vi của họ.

Slide 11: Lập kế hoạch Phục hồi

Cảm ơn Aileen. Như Aileen đã giới thiệu, tôi tên là Ashley Mills. Tôi là đại diện Bộ Nội vụ của TIG Đại dương Mở. Cảm ơn tất cả các quý vị đã tham gia cùng chúng tôi hôm nay.

Trong vài phút tiếp theo, chúng tôi muốn cung cấp thông tin tổng quan về quy trình lập kế hoạch phục hồi và cách gửi các ý tưởng dự án phục hồi.

Slide 12: Chu trình Lập kế hoạch Phục hồi của TIG

Quy trình Lập kế hoạch Phục hồi nói chung sẽ tuân theo chu trình lập kế hoạch quen thuộc: kế hoạch, thực hiện, giám sát và điều chỉnh. Công chúng sẽ tham gia vào các bước cụ thể trong quy trình này. Chúng tôi sẽ bắt đầu chu trình này tại bước Xác định Dự án như ở phía trên cùng bên trái của slide này. Đây là nơi mà chúng tôi hiện đang kêu gọi các ý tưởng dự án từ công chúng và nhân viên cơ quan. Mọi người nhập ý tưởng dự án vào trong cổng cơ sở dữ liệu phục hồi, giống như chúng ta đã làm trong giai đoạn Phục hồi Sớm. Chúng tôi sẽ chỉ cho quý vị cách nhập ý tưởng dự án ở ngay phần sau của bài trình bày này.

Lập kế hoạch Phục hồi bắt đầu với việc tổ chức các ý tưởng dự án trong cổng thông tin. Sau đó chúng tôi sẽ áp dụng các tiêu chí sàng lọc để đánh giá các ý tưởng dự án phục hồi. Các ủy viên sẽ đánh giá các yếu tố như lợi ích đối với các tài nguyên bị tổn thương và tính khả thi về mặt kỹ thuật.

Các ý tưởng dự án nổi lên trên đầu sau quá trình sàng lọc sau đó sẽ được phát triển thêm và đưa vào làm các phương án được đề xuất trong bản Kế hoạch Phục hồi Dự thảo. Đây là nơi NEPA (Đạo luật về Chính sách Môi trường Quốc gia) phát huy tác dụng. Chúng tôi sẽ tìm kiếm các ý kiến đánh giá và đóng góp của công chúng vào Kế hoạch Phục hồi Dự thảo. Nếu TIG xác định rằng bản tuyên bố tác động môi

trường là phù hợp, thì sẽ có khoảng thời gian để công chúng cho ý kiến về phạm vi trước khi Kế hoạch Phục hồi Dự thảo được công bố để công chúng xem xét và cho ý kiến.

Ví vậy, có nhiều cơ hội để công chúng tham gia trong suốt quá trình lập kế hoạch phục hồi. Sau khi xem xét và kết hợp các ý kiến đóng góp của công chúng vào Kế hoạch Phục hồi Dự thảo, chúng tôi sẽ hoàn thiện Kế hoạch Phục hồi và bắt đầu thực hiện nó. Trong thời gian đó, kết quả và tiến độ của các dự án phục hồi sẽ được Theo dõi và Báo cáo cho công chúng. Chúng tôi sẽ sử dụng thông tin này để cập nhật trạng thái các mục tiêu phục hồi của chúng tôi và nó có thể ảnh hưởng đến các ưu tiên lập kế hoạch phục hồi của chúng tôi. Khi những ưu tiên này tiến triển, công chúng và TIG sẽ khám phá các ý tưởng dự án mới mà phản ánh được các thông tin theo dõi mà chúng tôi thu thập được, và tiếp tục Chu trình Lập Kế hoạch Phục hồi, nó sẽ tiếp tục cho đến khi chúng tôi sử dụng hết khoản phân bổ kinh phí từ vụ dàn xếp.

Slide 13: TIG Đại dương Mở Kêu gọi các Ý tưởng Dự án

Như vậy, như tôi vừa đề cập, TIG Đại dương Mở hiện đang kêu gọi công chúng gửi các ý tưởng dự án phục hồi qua cổng thông tin dự án trực tuyến. Quý vị có thể gửi ý tưởng dự án mới hoặc sửa lại ý tưởng đã gửi trước đó. Nếu quý vị đã nhập ý tưởng dự án trước đó, chúng vẫn ở đấy, chúng tôi thấy chúng, và chúng tôi sẽ xem xét chúng.

Ý tưởng dự án sẽ được chấp nhận đến ngày 15 tháng 5. Bất kỳ ý tưởng dự án nào gửi sau thời hạn này sẽ được xem xét để lập kế hoạch khôi phục trong tương lai.

Chúng tôi hiện đang xem xét các dự án cho tất cả các loại hình phục hồi đã được phân bổ kinh phí cho khu vực phục hồi Đại dương Mở.

Kế hoạch phục hồi ban đầu có thể phân bổ khoảng ba năm kinh phí bồi thường cho Khu vực Phục hồi Đại dương Mở.

Thông báo trên trang web đưa ra các ưu tiên ban đầu của chúng tôi và chúng tôi sẽ khái quát tổng quan về những ưu tiên đó vào hôm nay.

Slide 14: Trang Web của Hội đồng Ủy viên

Vậy, làm sao quý vị có thể gửi ý tưởng dự án? Cơ sở dữ liệu gửi dự án nằm trên trang web của Hội đồng Ủy viên Deepwater Horizon, đó là gullspillrestoration.noaa.gov. Để gửi ý tưởng dự án, hãy cuộn xuống dưới cùng của Trang chủ, nơi quý vị sẽ nhìn thấy ba hộp màu xanh lá cây này, như trong hình bên phải của slide. Bấm vào hộp ở giữa như ở đây ghi là "Đề xuất một dự án phục hồi để xem xét". Nó sẽ dẫn quý vị đến mẫu khai trực tuyến nơi quý vị chia sẻ những ý tưởng dự án của mình với các Ủy viên.

Slide 15: Đề xuất Ý tưởng Dự án

Mẫu đơn gửi dự án trông như thế này. Một lần nữa, quý vị có thể gửi một ý tưởng dự án mới, hoặc sửa lại ý tưởng dự án mà quý vị đã gửi trước đây.

Xin hãy lưu ý rằng đây là một quy trình khác không giống với việc gửi ý tưởng dự án theo Đạo luật PHỤC HỒI hoặc theo các chương trình tài trợ khác. Thông tin mà quý vị cung cấp cho các Ủy viên là loại quy thuận "khởi đầu". Đây không phải là quá trình đề xuất tài trợ hay yêu cầu quá trình đề xuất (RFP).

Vì vậy nó sẽ cho quý vị biết làm thế nào để gửi ý tưởng dự án. Tiếp theo hãy nói về các mục tiêu và ưu tiên phục hồi ở Khu vực Phục hồi Đại dương Mở.

Slide 16: Các Ưu tiên Phục hồi được Xác định trong Thông báo

Chúng tôi sẽ bắt đầu bằng cách khái quát các mục tiêu cho mỗi loại hình phục hồi đại dương mở và những ưu tiên của chúng tôi đối với kế hoạch phục hồi ban đầu.

Có 6 loại hình phục hồi trong Khu vực Phục hồi Đại dương Mở: Chim, Cá tầm, Rùa biển, Động vật Biển có vú, Cá và Các loài Động vật Không Xương sống dưới nước, và các Cộng đồng Sinh vật Đáy và Mesophotic.

Hôm nay chúng ta sẽ bắt đầu với Chim.

Slide 17: Các Mục tiêu Phục hồi Chim

Hơn 120 loài chim sống trong các vùng nước và đất ngập nước ở phía Bắc Vịnh Mexico trong ít nhất là một phần đời của chúng. Gần 300 loài sử dụng bờ biển hoặc các môi trường sống vùng đất cao ven bờ biển tiếp giáp trực tiếp với Vùng Vịnh. Tùy theo loài, chim sử dụng phía bắc Vịnh Mexico cho toàn bộ vòng đời của chúng, như nơi sinh sản, như điểm tạm dừng di cư khi chúng tiếp tục bay xa hơn về phía bắc hoặc phía nam, hoặc như nơi tránh rét sau khi di cư vào mùa thu. Vùng hình tròn màu hơi vàng trên hình này là nơi cư trú của chim trên Vùng Vịnh.

P phía bắc Vịnh Mexico giao cắt với ba trong bốn đường bay di cư chính ở Bắc Mỹ, bao gồm các đường bay ở Trung tâm, Mississippi, và Đại Tây Dương, được đánh dấu bằng ba mũi tên bắc-nam trên hình vẽ. Vùng Caribê là khu vực sinh sản gần nhất cho một số loài chim bị ảnh hưởng bởi sự cố tràn dầu. Trên hình nó được hiển thị bằng mũi tên màu xanh lá cây, theo hướng đông-tây.

Ít nhất là 93 loài chim, bao gồm cả các loài cư trú và di cư trên khắp 5 tiểu bang Vùng Vịnh, đã bị phơi nhiễm dầu từ giàn khoan Deepwater Horizon ở nhiều môi trường sống phía bắc Vịnh Mexico, bao gồm vùng nước mở, đảo, bãi biển, vịnh và đầm lầy.

Mục tiêu phục hồi chim của các Ủy viên là:

- Tạo điều kiện thuận lợi cho sinh sản bổ sung và/hoặc giảm tỷ lệ tử vong của các loài chim bị tổn thương.
- Phục hồi hoặc bảo vệ các môi trường mà chim bị tổn thương sinh sống, và
- Phục hồi các loài chim bị tổn thương tại nơi mà các hoạt động sẽ mang lại lợi ích lớn nhất trong phạm vi địa lý bao gồm Vịnh Mexico.

Slide 18: Các Ưu tiên Ban đầu cho Chim

Đối với kế hoạch phục hồi ban đầu, chúng tôi sẽ ưu tiên những hoạt động mà sẽ:

- Khôi phục và bảo tồn môi trường sinh sống và chim làm tổ
- Thiết lập hoặc tái thiết lập các quần thể sinh sản, và
- Ngăn chặn tỷ lệ chim tử vong ngẫu nhiên

Chúng tôi cũng đang xem xét các hoạt động giám sát và quản lý thích ứng để giải quyết các khoảng trống dữ liệu liên quan để thông tin cho công tác phục hồi.

Công tác phục hồi sẽ diễn ra ở nơi mà lợi ích lớn nhất có thể đạt được ở Vịnh Mexico cũng như bên ngoài Vịnh Mexico.

Slide 19: Các Mục tiêu Phục hồi Cá Tầm

Loại hình phục hồi tiếp theo là cá Tầm vùng Vịnh. Cá Tầm vùng Vịnh là loài cá đang bị đe dọa trên toàn liên bang, sinh sống ở các vùng nước và con sông ven biển ở bắc Vịnh Mexico từ Lake Pontchartrain ở Louisiana đến Suwannee River ở Florida. Sau khi sống 2 đến 3 năm đầu tiên ở con sông mà nó nở, cá tầm vùng Vịnh sẽ di cư, sử dụng mùa thu và mùa đông ở Vịnh Mexico và mùa xuân và mùa hè ở các con sông nơi nó đẻ trứng. Số lượng lớn loài cá được liên bang bảo vệ này từ hầu hết các quần thể cá tầm vùng Vịnh bị phơi nhiễm với dầu Deepwater Horizon, và một số lượng đáng kể những con cá này bị ảnh hưởng bởi sự phơi nhiễm này.

Để giải quyết các tác động đối với cá tầm, mục tiêu phục hồi của chúng tôi là:

- Khôi phục và bảo vệ cá tầm vùng Vịnh thông qua cải thiện khả năng tiếp cận tới các khu vực đẻ trứng, và
- Tăng khả năng sinh sản thành công của cá tầm vùng Vịnh.

Slide 20: Các Ưu tiên Ban đầu cho cá Tầm

Đối với kế hoạch phục hồi ban đầu, chúng tôi sẽ ưu tiên các hoạt động phục hồi mà sẽ xác định, khôi phục, bảo vệ và cung cấp khả năng tiếp cận đến môi trường đẻ trứng, môi trường kiếm mồi mùa đông cho cá con và môi trường kiếm mồi cho cá trưởng thành và cận trưởng thành.

Chúng tôi cũng sẽ ưu tiên các hoạt động theo dõi và quản lý thích ứng cần thiết để lấp đầy các khoảng trống dữ liệu cần thiết cho sự thành công của công tác phục hồi.

Những nỗ lực ban đầu của chúng tôi sẽ được tiến hành tại Vịnh Mexico và các lưu vực sông liên quan.

Slide 21: Các Mục tiêu Phục hồi Rùa Biển

Có 5 loài rùa biển được tìm thấy ở Vịnh Mexico. Tất cả 5 loài đều được đưa vào danh sách bị đe dọa hoặc có nguy cơ bị tuyệt chủng theo Đạo luật Các Loài Nguy cấp, và được cả DOI và NOAA quản lý trên toàn liên bang. Tất cả rùa biển đều có tính di cư rất cao và do đó có phạm vi địa lý rộng. Ở Vịnh Mexico, rùa biển cũng là nguồn tài nguyên chung, vượt qua ranh giới tiểu bang, liên bang và quốc tế và chúng phụ thuộc vào hệ thống liên kết các môi trường sống bãi biển, gần bờ và ngoài khơi.

Các Ủy viên xác định rằng bốn trong số năm loài rùa biển sống ở Vịnh Mexico có thể xác định được số lượng bị tổn thương do sự cố tràn dầu Deepwater Horizon. Bốn loài này là: Rùa quần đồng, rùa Kemp's ridley, rùa xanh, và rùa đồi mồi. Rùa Leatherback cũng có khả năng bị phơi nhiễm với dầu, nhưng mức độ tổn thương không thể định lượng được thành số lượng cụ thể.

Mục tiêu phục hồi của chúng tôi đối với rùa biển là:

- Lập một danh mục các phương pháp phục hồi tích hợp để xử lý tất cả các giai đoạn sống bị tổn thương và các loài rùa biển. Các giai đoạn sống bao gồm rùa mới nở, rùa con và rùa trưởng thành.
- Phục hồi các tổn thương bằng cách xử lý những mối đe dọa chính đối với rùa biển trong môi trường trên biển và trên cạn. Các mối đe dọa bao gồm đánh bắt nhầm trong ngư trường thương mại và giải trí, thay đổi môi trường đột ngột (ví dụ, nhiệt độ nước lạnh), mất hoặc suy thoái môi trường làm tổ trên bãi biển (ví dụ, rào kim loại ven bờ và chiếu sáng nhân tạo) và các mối đe dọa khác do con người gây ra.
- Phục hồi rùa biển trong các khu vực địa lý và thời gian khác nhau bên trong Vịnh Mexico và Đại Tây Dương nơi vốn có liên quan đến các loài và giai đoạn sống bị tổn thương, và
- Hỗ trợ các nỗ lực bảo tồn hiện tại bằng cách đảm bảo sự nhất quán với các kế hoạch phục hồi và mục tiêu phục hồi cho từng loài rùa biển.

Slide 22: Các Ưu tiên Ban đầu cho Rùa Biển

Đối với kế hoạch phục hồi ban đầu của chúng tôi, các Ủy viên đề xuất ưu tiên các hoạt động để: Giảm đánh bắt nhầm rùa biển trong ngư trường thương mại thông qua việc phát triển và thực hiện các hoạt động bảo tồn

Tăng cường sản xuất rùa biển mới nở và khôi phục và bảo tồn môi trường làm tổ trên bãi biển, và

Giảm đánh bắt nhầm rùa biển trong ngư trường giải trí (đặc biệt là câu cá và cơ sở nằm trên bờ biển) thông qua việc phát triển và thực hiện các hoạt động bảo tồn

Để giải quyết các khoảng trống dữ liệu liên quan và thông tin cho công tác phục hồi, các ủy viên cũng sẽ ưu tiên các hoạt động giám sát và quản lý thích ứng như

- giám sát việc sử dụng môi trường, phân bố loài và các mối đe dọa;
- các hành động để chuẩn hóa và tích hợp dữ liệu; và
- các hành động để phát triển công tác lập kế hoạch, đào tạo, và các công cụ quản lý để giảm các mối đe dọa.

Và bởi vì rùa biển có phạm vi địa lý lớn, các ủy viên sẽ ưu tiên phục hồi ở Vịnh Mexico và các vùng biển ở tây bắc Đại Tây Dương.

Hãy cho tôi tạm dừng tại đây và nhắc lại rằng nếu quý vị có bất kỳ câu hỏi nào, vui lòng gửi chúng vào trong hộp trò chuyện của webinar nếu quý vị chưa làm điều đó. Chúng tôi sẽ giải đáp các câu hỏi vào cuối buổi trình bày. Cảm ơn các quý vị. Bây giờ tôi sẽ nhường chỗ cho Laurie Rounds từ NOAA để lướt qua các mục tiêu và ưu tiên cho 3 loại hình phục hồi khác trong khu vực phục hồi Đại dương Mỹ. Laurie?

Slide 23: Các Mục tiêu Phục hồi Động vật Biển Có Vú

Động vật Biển Có Vú ở Vịnh Mexico sinh sống trong rất nhiều môi trường, từ ngoài khơi (kể cả thềm lục địa) tới các vùng nước ven bờ, vịnh, sound và cửa sông. Tất cả các loài động vật biển có vú được bảo vệ

trên toàn liên bang theo Đạo luật Bảo vệ Động vật Biển Có Vú năm 1972. Các Ủy viên xác định rằng việc tiếp xúc với các hóa chất gây ô nhiễm dẫn đến chết, suy giảm khả năng sinh sản và các ảnh hưởng xấu đến sức khỏe ở các quần thể phía bắc của Vịnh Mexico. Ngoài các thương tích do tiếp xúc trực tiếp với dầu DWH, môi trường sống của động vật biển có vú bị suy thoái. Số lượng loài và phạm vi địa lý đa dạng của động vật biển có vú ảnh hưởng bởi sự cố tràn dầu là chưa từng có. Gần như tất cả các loài động vật biển có vú chổng chéo với dấu vết tràn dầu đều bị tổn thương và điều này góp phần vào sự kiện tử vong bất thường lớn nhất và dài nhất của động vật biển có vú từng được ghi nhận ở phía bắc Vịnh Mexico.

Động vật biển có vú là loài có tuổi thọ cao, do đó có thể mất hàng thập kỷ để phục hồi nếu không phục hồi tích cực. Mục tiêu phục hồi của các ủy viên là:

- Lập một danh mục các phương pháp phục hồi tích hợp để khôi phục các loài động vật biển có vú bị tổn thương trên các môi trường sống và phạm vi địa lý đa dạng của chúng.
- Xác định và thực hiện các hoạt động phục hồi giúp làm giảm những tác nhân ứng suất chính nhằm hỗ trợ cho các quần thể có khả năng phục hồi.
- Thu thập và sử dụng thông tin giám sát, chẳng hạn như các đánh giá quần thể và sức khỏe và thông tin phân bố.
- Các Ủy viên cũng sẽ xác định và thực hiện các hành động mà hỗ trợ cho các nhu cầu sinh thái của quần thể; nâng cao khả năng thích ứng với những tác nhân ứng suất tự nhiên; và giải quyết các mối đe dọa trực tiếp do hoạt động của con người gây ra, chẳng hạn như đánh bắt nhầm trong ngư trường thương mại, va chạm tàu thuyền, tiếng ồn, hoạt động công nghiệp, nuôi cấy và quấy rối trái phép, và các tương tác móc nối trong nghề cá.

Slide 24: Các Ưu tiên Ban đầu cho Động vật Biển Có Vú

Đối với kế hoạch phục hồi ban đầu, chúng tôi sẽ ưu tiên các phương pháp phục hồi sau đây:

- Tăng tỷ lệ sống sót của động vật biển có vú thông qua việc hiểu biết tốt hơn về nguyên nhân gây bệnh và tử vong cũng như phát hiện và can thiệp sớm các mối đe dọa do con người và tự nhiên
- Đo tiếng ồn để nâng cao kiến thức và giảm thiểu tác động của tiếng ồn do con người gây ra đối với động vật biển có vú
- Giảm thương tổn và tử vong của động vật biển có vú do va chạm tàu thuyền
- Bảo vệ và bảo tồn các môi trường sống trên biển, ven bờ, cửa sông và ven sông

Chúng tôi cũng đang xem xét các hoạt động giám sát và quản lý đáp ứng nhằm giải quyết các khoảng trống dữ liệu liên quan. Các hoạt động này có thể bao gồm việc mô tả đặc điểm quần thể như sử dụng môi trường sống và tiếp xúc với các tác nhân ứng suất; phát triển các công cụ và công nghệ để hỗ trợ công tác lập kế hoạch khôi phục, và phát triển các giao thức, đào tạo và cơ sở hạ tầng để hỗ trợ việc thu thập và phân tích dữ liệu chuẩn và tích hợp.

Các ưu tiên ban đầu của chúng tôi sẽ tập trung vào thêm lục địa và các quần thể động vật có vú ngoài khơi ở Vịnh Mexico.

Slide 25: Các Mục tiêu Phục hồi Cá và Động vật Không Xương Sống Dưới Nước

Loại hình phục hồi tiếp theo bao gồm cá và động vật không xương sống sống trên các tầng nước. Một loạt lớn các sinh vật sống trên các tầng nước, bao gồm vô vàn các loài cá và động vật không xương sống như tôm, cua non, và mực. Nhiều loài trong số những loài này sống cả cuộc đời ở tầng nước đó, trong

khi những loài khác có thể chỉ sử dụng tầng nước này trong một giai đoạn nhất định của cuộc đời. Những sinh vật này sống ở tất cả các vùng biển, từ cửa sông đến biển sâu, và đóng các vai trò sinh thái quan trọng bằng cách tuần hoàn và vận chuyển chất dinh dưỡng và năng lượng giữa vùng gần bờ và ngoài khơi và giữa mặt biển với biển sâu. Chúng cũng hình thành mạng lưới thức ăn trên biển với các nguồn tài nguyên bị tổn thương khác như chim, rùa biển và động vật biển có vú.

Việc dầu Deepwater Horizon tràn ra liên tục và với số lượng lớn dẫn đến các tác động đối với nhiều loài trong toàn bộ tầng nước. Chỉ riêng vết dầu loang trên mặt nước tính gộp lại đã bao phủ một khu vực rộng ít nhất trên 43 ngàn dặm vuông trong suốt 113 ngày. Các tài nguyên sống theo tầng nước bị tổn thương do sự cố tràn dầu bao gồm các loài từ mọi cấp trong chuỗi thức ăn, từ vi khuẩn; đến các loài phụ thuộc vào cửa sông như cá hồng Mỹ, tôm, và cá hồi biển; đến các loài cá ăn thịt lớn, như cá ngừ vây xanh, loài mà có thể di cư từ Vịnh Mexico vào Đại Tây Dương và xa đến tận Biển Địa Trung Hải.

Với mức độ tổn thương trên toàn hệ sinh thái, công tác phục hồi cần giải quyết các thương tích đối với cá và động vật không xương sống ở các giai đoạn sống khác nhau và trên toàn bộ phạm vi địa lý của chúng. Vì vậy mục tiêu phục hồi của chúng tôi là phục hồi các loài bị tổn thương trên phạm vi các khu vực ven biển và trên biển bằng cách giảm các nguồn trực tiếp gây chết và tăng sức khỏe nghề cá thông qua việc cung cấp cho cộng đồng đánh cá các phương pháp và biện pháp giảm thiểu tác động.

Slide 26: Các Ưu tiên Ban đầu đối với Cá và Động vật Không Xương Sống Dưới Nước

Đối với kế hoạch phục hồi ban đầu, chúng tôi đề xuất ưu tiên các hành động làm giảm đánh bắt nhằm và tỷ lệ tử vong do đánh bắt nhằm bằng cách sử dụng công nghệ và phương pháp đổi mới như các công cụ giảm nhẹ chấn thương khi áp, móc câu vòng và các thiết bị giảm đánh bắt nhằm bằng lưới rê tôm .

Chúng tôi cũng sẽ ưu tiên các hoạt động giám sát và quản lý thích ứng nhằm lấp đầy các khoảng trống dữ liệu và các nhu cầu thông tin liên quan đến công tác phục hồi, cũng như các nỗ lực giáo dục và tiếp cận cộng đồng.

Chúng tôi đề xuất tập trung phục hồi một số loài như: Cá rạn san hô như cá hanh và cá mú, các loài cá di cư cao ngoài cá mập như cá ngừ, cá cờ, cá kiếm, và các loài cá di cư sống gần mặt nước ven biển như cá nục heo, cá bớp, cá thu.

Các Ủy viên sẽ thực hiện phục hồi ở cả các vùng nước gần bờ và ngoài khơi ở Vịnh Mexico hoặc bên ngoài Vịnh ở các vùng nước của Hoa Kỳ hoặc quốc tế để tối đa hóa lợi ích đối với các loài bị tổn thương.

Slide 27: Các Mục tiêu Phục hồi Cộng đồng Mesophotic & Sinh vật đáy

Loại hình phục hồi cuối cùng mà chúng tôi sẽ thảo luận là các cộng đồng mesophotic và sinh vật tầng đáy. Chúng bao gồm các môi trường sống đáy cứng và đáy mềm, cũng như cá và động vật không xương sống liên quan. San hô hiếm, cá, cua, và các động vật nhỏ và vi sinh vật khác sống ở những môi trường này trên đáy biển và là một phần của nền tảng sự sống và mạng lưới thức ăn ở bắc Vịnh Mexico. Ngoài ra, môi trường sống của các rạn mesophotic cũng quan trọng đối với nhiều loài cá có tầm quan trọng thương mại và giải trí như cá hanh, cá mú và cá cam.

Sự cố tràn dầu Deepwater Horizon đã ảnh hưởng nặng nề đến các cộng đồng mesophotic và sinh vật tầng đáy. Các Ủy viên đã ghi lại dấu vết của hơn 2.000 km² tổn thương lên môi trường sống tầng đáy xung quanh giếng khoan. Biết bao rạn san hô và cá bị mất trên khoảng 10 km² môi trường sống rạn

mesophotic trên rìa thềm lục địa. Vì những loài này sống lâu và phát triển chậm, một số sống hàng trăm năm, nên phục hồi chậm. Việc phục hồi cũng phức tạp bởi nhiều yếu tố, bao gồm sự hiểu biết hạn chế về các chức năng sinh học quan trọng, kinh nghiệm phục hồi hạn chế ở độ sâu hoặc với các loài này, và các vị trí ở xa hạn chế khả năng tiếp cận.

Mục tiêu phục hồi của các Ủy viên là:

- Phục hồi cá và động vật không xương sống và sự phong phú và sinh khối cho các loài bị tổn thương, tập trung vào các điểm san hô nước sâu và mesophotic mật độ cao và những khu vực đáy cứng ưu tiên khác nhằm cung cấp liên tục môi trường sống khỏe mạnh từ bờ biển ra ngoài khơi.
- Quản lý tích cực các cộng đồng biển sâu có giá trị để bảo vệ chống lại nhiều mối đe dọa và đưa ra khung giám sát, giáo dục và tiếp cận cộng đồng.
- Nâng cao hiểu biết của chúng ta về những cộng đồng này để thông tin tốt hơn nữa cho quản lý và đảm bảo khả năng phục hồi.

Slide 28: Các Ưu tiên Ban đầu cho Cộng đồng Mesophotic & Sinh vật Tầng đáy

Đối với kế hoạch phục hồi ban đầu, chúng tôi sẽ ưu tiên phục hồi để

- Bảo vệ và quản lý các cộng đồng mesophotic và sinh vật tầng đáy và
- Đặt chất nền cứng và cấy ghép san hô

Chúng tôi cũng đang xem xét các hoạt động giám sát và quản lý thích ứng nhằm nâng cao hiểu biết về các cộng đồng mesophotic và dưới biển sâu nhằm quản lý tốt hơn và đảm bảo khả năng phục hồi.

Các khu vực trọng tâm của chúng tôi sẽ nằm ở Bắc Vịnh Mexico.

Slide 29: Các Bước Tiếp theo

Trước khi trả lời câu hỏi, tôi sẽ nói ngắn gọn về các bước tiếp theo để lập kế hoạch phục hồi.

Slide 30: Các Bước Tiếp theo để Lập kế hoạch Phục hồi

Trách nhiệm phục hồi Vịnh Mexico của chúng tôi thay mặt cho công chúng là rất quan trọng đối với chúng tôi. Chúng tôi cam kết công khai với công chúng khi chúng tôi tiến hành các kế hoạch và dự án phục hồi cụ thể. Thông báo công chúng chỉ là bước đầu tiên trong quá trình xây dựng kế hoạch phục hồi đại dương mở. Sau ngày 15 tháng 5, các ủy viên sẽ xem xét các ý tưởng dự án. Sau đó chúng tôi sẽ áp dụng các tiêu chí sàng lọc để đánh giá các ý tưởng dự án phục hồi. Các ủy viên sẽ đánh giá các yếu tố như lợi ích đối với các tài nguyên bị tổn thương và tính khả thi về mặt kỹ thuật. Chúng tôi sẽ tìm kiếm các ý tưởng dự án hoặc kết hợp các ý tưởng mà có thể được phát triển hơn nữa thành các phương án của dự án phục hồi.

Chúng tôi cũng sẽ cung cấp cơ hội cho công chúng đóng góp ý kiến trong suốt quá trình lập kế hoạch phục hồi và tìm kiếm cơ hội để tiếp tục tiếp cận với các bên liên quan và công chúng. Các ủy viên sẽ xác định các dự án ưu tiên từ một loạt các phương án phục hồi để đưa vào kế hoạch phục hồi dự thảo để lấy ý kiến công chúng. Mặc dù đây có thể là quá trình lâu dài để đảm bảo cách tiếp cận chặt chẽ và toàn diện, chúng tôi sẽ tiếp tục cung cấp thông tin thông qua trang web và các cuộc họp công chúng của

FINAL – April 26, 2017

chúng tôi.

Chúng tôi mong muốn được nhìn thấy những ý tưởng dự án được gửi đi và nghe những ý kiến đóng góp từ quý vị thông qua các câu hỏi ngày hôm nay.

Slide 31: Câu hỏi?

Courtney sẽ xem xét cách gửi câu hỏi.

Tôi muốn nhắc lại là, quý vị sẽ thấy bảng điều khiển ở phía bên tay phải của màn hình. Tất cả quý vị phải gọi điện bằng cách sử dụng số điện thoại do GoToWebinar cung cấp - đó là mã số và mã truy cập được ghi trong phần "Audio" trong bảng điều khiển. Nếu quý vị đang sử dụng máy tính có micrô hoặc loa, hãy chắc chắn rằng chúng đã bị tắt hoặc tắt tiếng để chúng tôi không nghe thấy âm vang.

Xin lưu ý rằng chỉ những người trong nhóm tham gia thảo luận mới có thể được nghe thấy tiếng trên điện thoại khi đang webinar; người tham dự sẽ bị tắt tiếng. Hãy nhìn vào hộp câu hỏi ở dưới cùng của bảng điều khiển. Nếu quý vị có câu hỏi hoặc ý kiến khi chúng tôi tiến hành webinar này, vui lòng viết chúng vào đây. Chúng tôi sẽ nhìn thấy tất cả câu hỏi khi chúng xuất hiện. Nếu chúng tôi không đủ thời gian tới được câu hỏi của quý vị, chúng tôi sẽ đăng Những Câu hỏi Thường gặp lên Trang Khu vực Phục hồi Đại dương Mở sau buổi webinar hôm nay. Chúng tôi cũng sẽ đăng bản ghi âm và bản chép lời của webinar lên trang đó.

Giờ chúng tôi sẽ cho quý vị vài phút để điền thêm bất kỳ câu hỏi nào trước khi chúng tôi bắt đầu đọc các câu hỏi nhận được và trả lời.

Slide 32: Câu hỏi và Liên hệ

Cảm ơn các quý vị đã gửi ý kiến đóng góp hoặc câu hỏi, đây là Jamey Redding từ trung tâm phục hồi của NOAA và tôi sẽ diễn giải lại một số câu hỏi mà chúng tôi đã nhận được và chuyển nó cho người mà tôi nghĩ có thể trả lời tốt nhất cho câu hỏi của quý vị. Chúng tôi có thể không xử lý được tất cả các ý kiến đóng góp và câu hỏi một lúc, vì vậy đối với những câu hỏi mà chúng tôi chưa trả lời, chúng tôi sẽ trả lời trong tài liệu Các câu hỏi Thường gặp tiếp theo mà chúng tôi sẽ đăng lên trang web.

Open Ocean TIG Webinar Transcript

Slide 1: *Deepwater Horizon* Open Ocean Restoration Area Webinar for Public Input

Welcome to the Open Ocean Restoration Area Webinar. Thank you for taking the time to join this discussion today. I understand we have over 180 people registered for the webinar. My name is Aileen Smith. I'm the NOAA Deepwater Horizon Program Manager. On today's webinar we will provide an overview of the Open Ocean Restoration Area and our recent request for restoration project ideas. After we conclude the formal presentation, we will have time to answer questions. Before we start, I'd like to ask Courtney Groeneveld with NOAA to go over the webinar tools that are available for your use today.

Slide 2: Webinar Participation

Hi, everyone. I'd like to quickly run through some webinar logistics with you. Hopefully you are now all logged in to both the call and the webinar. You should be able to see the control panel on the right hand side of your screen. You should all be dialing in using the phone number provided by GoToWebinar—that's the number and access code listed under "Audio" in the control panel. If you are using a computer with a microphone or speakers, please make sure those are turned off or muted so that we don't get feedback.

Please note that only panelists will be able to heard over the phone during the webinar; attendees will be muted. Take a look at the questions box at the bottom of the control panel. If you have questions or comments as we go through the webinar, please enter them here. We will be able to see all these questions as they come in. At the end of the presentation, we will go through as many questions as we can in the time allotted. If we aren't able to get to your question, we will post a Frequently Asked Questions to the Open Ocean Restoration Area page following the webinar. We will also post a recording and transcript of the webinar to that page.

I'll now pass it back to Aileen Smith to go through our agenda for today.

Slide 3: Today's Agenda

Today's agenda will provide an introduction to the Open Ocean Restoration Area and the Trustee Implementation Group for the Restoration Area. We will provide an overview of the April 2016 case settlement and the Trustees programmatic restoration plan. That programmatic plan puts forward a restoration planning cycle and we will describe the cycle generally as well as specifically for the first Open Ocean restoration plan. We will talk about the public notice for restoration project ideas that was published on March 31st and provide an overview of the restoration goals and priorities for the resources included in the notice. Afterwards, we will have time for questions.

Slide 4: Welcome to the Open Ocean TIG

The settlement with BP established a series of Trustee Implementation Groups, referred to as TIGs, for each of seven Gulf of Mexico Restoration Areas. One of these is the Open Ocean Restoration Area. The four federal natural resource damage trustees are the members of this TIG, and we are responsible for planning and implementing restoration for sea turtles, fish, marine mammals, Gulf sturgeon, birds, and deep sea communities injured by the 2010 BP oil spill. The term 'open ocean' is sometimes confusing, and it is important to know that the restoration conducted by this TIG will focus on restoration for

migratory species throughout their geographic range to address the multiple life stages injured by the spill. For example, we will conduct restoration for Gulf Sturgeon in the northern Gulf of Mexico and associated river system, but for highly migratory fish species we may work in the Caribbean Sea or North Atlantic Ocean.

The Open Ocean Trustee Implementation Group includes trustee principals and representatives of each of the four federal Deepwater Horizon Natural Resource Damage Assessment Trustees. For the National Oceanic and Atmospheric Administration this includes Chris Doley and Laurie Rounds; Homer Wilkes and Ron Howard for the US Department of Agriculture; Gale Bonanno and Elizabeth Skane for the US Environmental Protection Agency; and Kevin Reynolds and Ashley Mills for the Department of the Interior. The federal trustees will coordinate with trustees in the five Gulf States, particularly when open restoration priorities overlap state jurisdictions. All of our work will be consistent with the programmatic restoration plan, which we will talk about later in the presentation.

Slide 5: *Deepwater Horizon* BP Settlement and Natural Resource Damage Assessment

Next I'll provide an overview of the BP Settlement for natural resource damages caused by the Deepwater Horizon oil spill and the programmatic restoration plan developed to address those damages.

Slide 6: A massive spill, a massive response

Before we discuss the settlement, it is helpful to review the magnitude of the 2010 spill and the massive response and injury assessment required to understand how much damage had been done to the Gulf's natural resources and the ecosystem services provided by those resources. As shown here, oil spread from the deep ocean to the surface and nearshore environment, from Texas to Florida. The oil came into contact with and injured natural resources as diverse as deep-sea coral, fish and shellfish, productive wetland habitats, sandy beaches, birds, endangered sea turtles, dolphins and other protected marine life. Assessing natural resource injuries required more than 20,000 trips to the field for collection of over 100,000 environmental samples, ranging from sediment, air, water and tissue samples to analysis of aerial images and telemetry. All of this effort was conducted in accordance with the Oil Pollution Act, which establishes the role of Federal and state natural resource trustees to respond to and assess injuries caused by oil spills and to seek payment from responsible parties for restoring the resources injured by spills.

Slide 7: Diagram of the BP Civil Settlement

- On April 4, 2016, as part of a larger settlement and consent decree, the Deepwater Horizon natural resource trustees reached a settlement to resolve BP's liability for natural resource injuries from the *Deepwater Horizon* oil spill. This historic settlement of approximately \$20.8 billion dollars represents the largest civil penalty ever paid under any environmental statute, and the largest recovery of damages for injuries to natural resources.
- Today we will focus on the restoration required to compensate the public for natural resource damages from the Deepwater Horizon oil spill.
- The settlement requires BP to pay \$8.8 billion dollars to federal and state trustees for the purposes of restoring natural resources injured by the spill. This amount includes \$1B previously

committed for early restoration projects prior to settlement. The settlement will be paid out incrementally over the course of the next 15 years, with the first post-settlement payment provided just a few weeks ago.

Slide 8: Trustees' Programmatic Restoration Plan

The federal and state trustees were required to develop a restoration plan in advance of final settlement. This programmatic restoration plan was completed in early 2016. The plan provides a detailed description of the injury assessment and the supporting data. The injuries are described for a series of offshore, nearshore, and shoreline resources. The assessment describes the findings on injuries to a wide range of species in the northern Gulf of Mexico, including fish, marine mammals, birds, sea turtles and other marine life, as well as to offshore, nearshore and coastal habitats and ecological functions. Taken together, the assessment concludes that the scale of the injury is so massive that it constitutes an ecosystem-level injury to the Gulf.

The magnitude of restoration needed to address these injuries requires time, detailed planning, and careful restoration project implementation and monitoring. The Trustees integrated ecosystem planning approach is detailed in the plan. The programmatic plan does not select individual restoration projects, rather, it sets the course for more detailed project specific planning, restoration project implementation, and monitoring that will be conducted over the next 15 years of settlement payments.

The plan also establishes a governance structure – basically, how the Trustees will work together and with the public to develop and implement projects over time. We will talk about that in more detail in the next slides.

Slide 9: Overview of the Programmatic Restoration Plan

The massive natural resource damages call restoration for individual resources, as well as ways to look at how individual restoration projects can work together over time to address the ecosystem-level injuries. The programmatic plan establishes a series of broad restoration goals for each of five goal areas, shown in purple, including habitats, water quality, living coastal and marine resources, restoration for lost recreational uses, and two foundational goals for adaptive management and administrative oversight. The plan breaks these goal areas down into 13 restoration types, shown in blue, with defined approaches for restoration for each of these types. The approaches selected for the programmatic plan were subject to rigorous screening and analysis. The Trustees are focusing on a set of these restoration approaches for further development in this first open ocean restoration plan, and we will discuss specific restoration types later in this presentation. The programmatic plan describes specific restoration planning and implementation considerations that must be accounted for in Trustees' planning and implementation decisions to ensure that individual resources are restored over time, and that those individual resource restoration decisions are made with the context of accomplishing ecosystem-level restoration for this unprecedented spill.

Slide 10: Open Ocean Restoration Area Funding Allocation

The programmatic plan specifically allocates funding to each of seven restoration areas and to each of 13 restoration types within those restoration areas, as well as funding for adaptive management and administrative oversight in each restoration area. The funding allocations are a result of the

programmatic restoration planning effort and are defined in the Consent Decree. The allocation amounts account for the restoration needed for each restoration type as well as the role that restoring the resource plays in restoring for the ecosystem-level injuries caused by the spill.

This table shows the restoration allocations for the Open Ocean Restoration Area. The total amounts include approximately \$40 million already being implemented through early restoration. The Open Ocean TIG is now in the early stages of developing the first project-specific restoration plan, focused on restoration for fish, Gulf sturgeon, sea turtles, marine mammals, and birds.

Each TIG will develop project-specific restoration plans for their respective restoration area, consistent with the funding allocations. A series of payments will be available to each TIG over the course of 15 years, proportional to the total amount allocated to each restoration area.

Each TIG has flexibility to determine a project specific restoration plan development schedule that most appropriately benefits the restoration types under its purview.

Slide 11: Restoration Planning

Thank you, Aileen. As Aileen mentioned, my name is Ashley Mills. I'm the Department of the Interior representative on the Open Ocean TIG. Thank you all for joining us today.

For the next few minutes, we would like to provide an overview of the restoration planning process and how to submit restoration project ideas.

Slide 12: TIG Restoration Planning Cycle

The process for Restoration Planning will generally follow the familiar planning cycle: plan, do, monitor, and adjust. The public will be involved at specific steps in the process. We will start this cycle at Project Identification there in the top left of this slide. This is where we are currently, calling for project ideas from the public and agency staff. Everyone enters project ideas into the restoration database portal, just like we did during Early Restoration. We'll show you how to enter project ideas a little bit later in this presentation.

Restoration Planning begins with organizing the project ideas in the portal. We will then apply screening criteria to evaluate the restoration project ideas. The trustees will evaluate factors such as benefits to injured resources and technical feasibility.

The project ideas that rise to the top after screening will then be further developed and included as alternatives proposed in a Draft Restoration Plan. This is where NEPA, the National Environmental Policy Act, comes in. We will seek public review and input on the Draft Restoration Plan. If the TIG determines an environmental impact statement is appropriate there will be a public scoping period before a Draft Restoration Plan is released for public review and comment.

So, there are multiple opportunities for public engagement during the restoration planning process. After considering and incorporating public input on the Draft Restoration Plan, we will finalize the Restoration Plan and begin to implement it. During that time, the outcomes and progress of the restoration projects will be Monitored and Reported to the public. We will use this information to update the status of our restoration goals and it may influence our restoration planning priorities. As

FINAL – April 26, 2017

these priorities evolve, the public and TIG will explore new project ideas that reflect the monitoring information we've collected, and this continues the Restoration Planning Cycle, which will keep going until we've fully invested our allocation from the settlement.

Slide 13: Open Ocean TIG Call for Project Ideas

So, as I just mentioned, the Open Ocean TIG is now inviting the public to submit restoration project ideas through the online project portal. You may submit a new project idea or revise a previously-submitted idea. If you have entered project ideas previously, they are still there, we do see them, and we will consider them.

Project ideas will be accepted through May 15th. Any project ideas that come in after this deadline will be considered for future restoration planning.

We are currently considering projects for all of the restoration types allocated to the Open Ocean restoration area.

The initial restoration plan may allocate approximately three years of Open Ocean Restoration Area settlement funding.

The web notice provides our initial priorities and we'll provide an overview of those today.

Slide 14: Trustee Council Website

So, how can you submit project ideas? The project submission database is located on The Deepwater Horizon Trustee Council website, which is gullspillrestoration.noaa.gov. To submit a project idea, scroll down towards the bottom of the Home Page, where you will find these three green boxes, as shown here in the image on the right side of the slide. Click on the box here in the center that says "Suggest a restoration project for consideration". This takes you to the online form where you share your project ideas with the Trustees.

Slide 15: Suggesting Project Ideas

The project submission form looks like this. Again, you may submit a new project idea, or revise a project idea you previously submitted.

Please note this is a different process than submitting a project idea under the RESTORE Act or other grant programs. The information you provide to the Trustees is a "get started" type of submittal. It is not a grant proposal process or a request for proposal (RFP) process.

OK, so that gives you an idea of how to submit project ideas. Let's talk next about restoration goals and priorities in the Open Ocean Restoration Area.

Slide 16: Restoration Priorities Identified in Notice

We'll start with an overview of the goals for each open ocean restoration type and our priorities for the first restoration plan.

There are 6 restoration types in the Open Ocean Restoration Area: Birds, Sturgeon, Sea Turtles, Marine Mammals, Fish and Water Column Invertebrates, and Mesophotic and Deep Benthic Communities.

We will start with Birds today.

Slide 17: Restoration Goals for Birds

More than 120 species of birds live in waters and wetlands of the northern Gulf of Mexico for at least a portion of their lives. Nearly 300 species use either the coast itself or coastal upland habitats directly adjacent to the Gulf. Depending on the species, birds use the northern Gulf of Mexico for their entire life cycle, as a breeding ground, as a migratory stopover as they continue farther north or south, or as a wintering ground following their fall migration. The yellowish, circular area on this image represents Gulf bird residents.

The northern Gulf of Mexico intersects with three of the four major migration flyways in North America, including the Central, Mississippi, and Atlantic flyways, indicated by the three north-south arrows on this image. The Caribbean represents the closest breeding area for certain bird species affected by the spill that frequent the Gulf of Mexico to feed. This is shown as the green, more east-west arrow on the image.

At least 93 species of birds, including both resident and migratory species and across all five Gulf Coast states, were exposed to Deepwater Horizon oil in multiple northern Gulf of Mexico habitats, including open water, islands, beaches, bays, and marshes.

The trustees' restoration goals for birds are to:

- Facilitate additional production and/or reduced mortality of injured bird species.
- Restore or protect habitats on which injured birds rely, and
- Restore injured bird species where actions would provide the greatest benefits within geographic ranges that include the Gulf of Mexico.

Slide 18: Initial Priorities for Birds

For our first restoration plan, we are prioritizing restoration that will:

- Restore and conserve bird nesting and foraging habitat
- Establish or re-establish breeding colonies, and
- Prevent incidental bird mortality

We are also considering monitoring and adaptive management activities to address relevant data gaps to inform restoration.

Restoration will occur where the greatest benefit can be achieved in Gulf of Mexico as well as outside the Gulf of Mexico.

Slide 19: Restoration Goals for Sturgeon

The next restoration type is Gulf Sturgeon. The Gulf sturgeon is a federally threatened fish species that inhabits coastal waters and rivers in the northern Gulf of Mexico from Lake Pontchartrain in Louisiana to the Suwannee River in Florida. After spending the first 2 to 3 years in the river in which it hatched, a Gulf sturgeon becomes migratory, spending fall and winter in the Gulf of Mexico and spring and summer in the rivers where it spawns. Large numbers of this federally protected species from most Gulf sturgeon river populations were exposed to Deepwater Horizon oil, and a substantial number of these fish were affected by this exposure.

To address impacts to sturgeon, our restoration goals are to:

- Restore and protect Gulf sturgeon through improving access to spawning areas, and
- Increase the reproductive success of Gulf sturgeon.

Slide 20: Initial Priorities for Sturgeon

For our first restoration plan, we are prioritizing restoration actions that will identify, restore, protect and provide access to spawning habitat, juvenile winter foraging habitat, and adult and subadult foraging habitat.

We are also prioritizing monitoring and adaptive management activities that are necessary to fill essential data gaps for restoration success.

Our initial efforts will be conducted in the Gulf of Mexico and associated watersheds.

Slide 21: Restoration Goals for Sea Turtles

There are five species of sea turtles found in the Gulf of Mexico. All 5 are listed as threatened or endangered under the Endangered Species Act, and are Federally managed by both DOI and NOAA. All sea turtles are highly migratory and thus have a wide geographic range. In the Gulf of Mexico, sea turtles are also a shared resource, crossing state, federal, and international boundaries and they rely on a system of interconnected beach, nearshore, and offshore habitats.

The Trustees determined that four of the five species of sea turtles that inhabit the Gulf of Mexico were quantifiably injured by the Deepwater Horizon oil spill. These four species are: loggerhead, Kemp's ridley, green, and hawksbill sea turtles. Leatherbacks were also likely exposed to oil, but injury could not be quantified to a specific number of injured animals.

Our restoration goals for sea turtles are to:

- Implement an integrated portfolio of restoration approaches to address all injured life stages and species of sea turtles. Life stages are hatchling, juvenile, and adult.
- Restore injuries by addressing primary threats to sea turtles in the marine and terrestrial environment. Threats include bycatch in commercial and recreational fisheries, acute environmental changes (for example, cold water temperatures), loss or degradation of nesting beach habitat (for example, from coastal armoring and artificial lighting), and other human-caused threats.

- Restore sea turtles in the various geographic and temporal areas within the Gulf of Mexico and Atlantic Ocean that are relevant to injured species and life stages, and
- Support existing conservation efforts by ensuring consistency with recovery plans and recovery goals for each of the sea turtle species.

Slide 22: Initial Priorities for Sea Turtles

For our first restoration plan, the Trustees propose to prioritize actions to:

Reduce sea turtle bycatch in commercial fisheries through development and implementation of conservation actions

Enhance sea turtle hatchling production and restore and conserve nesting beach habitat, and

Reduce sea turtle bycatch in recreational fisheries (specifically pier and shore-based) through development and implementation of conservation actions

To address relevant data gaps and inform restoration, the trustees will also prioritize monitoring and adaptive management activities such as

- monitoring habitat use, species distribution, and threats;
- actions to standardize and integrate data; and
- actions to develop restoration planning, training, and management tools to reduce threats.

And because sea turtles have a large geographic range, the trustees will prioritize restoration in Gulf of Mexico and northwest Atlantic waters.

Let me pause here and mention that if you have any questions, please submit those into the webinar chat box if you have not done so already. We will address questions at the end of the presentation. Thanks. Now I will turn it over to Laurie Rounds with NOAA to walk through goals and priorities for the 3 other restoration types in the Open Ocean restoration area. Laurie?

Slide 23: Restoration Goals for Marine Mammals

Marine Mammals in the Gulf of Mexico inhabit a broad range of habitats, from offshore (including continental shelf) to coastal waters and bays, sounds, and estuaries. All marine mammals are federally protected under the Marine Mammal Protection Act of 1972. The Trustees determined that exposure to chemical contaminants resulted in death, reproductive failure, and adverse health effects in northern Gulf of Mexico populations. In addition to injuries from direct exposure to DWH oil, marine mammal habitat was degraded. The diverse number of species and geographic range of marine mammals affected by the spill is unprecedented. Nearly all of the marine mammal stocks that overlap with the oil spill footprint were injured and this contributed to the largest and longest marine mammal unusual mortality event on record in the northern Gulf of Mexico.

Marine mammals are long-lived species, so it may take decades to recover without active restoration. The trustees' restoration goals are to:

- Implement an integrated portfolio of restoration approaches to restore injured marine mammal species across their diverse habitats and geographic ranges.
- To identify and implement restoration activities that mitigate key stressors in order to support resilient populations.
- And collect and use monitoring information, such as population and health assessments and distribution information.
- The Trustees will also identify and implement actions that support ecological needs of the stocks; improve resilience to natural stressors; and address direct threats caused by human activity, such as bycatch in commercial fisheries, vessel collisions, noise, industrial activities, illegal feeding and harassment, and hook-and-line fishery interactions.

Slide 24: Initial Priorities for Marine Mammals

For our first restoration plan, we will prioritize the following restoration approaches:

- Increase marine mammal survival through better understanding of causes of illness and death as well as early detection and intervention for anthropogenic and natural threats
- Measure noise to improve knowledge and reduce impacts of human-caused noise on marine mammals
- Reduce injury and mortality of marine mammals from vessel collisions
- Protect and conserve marine, coastal, estuarine, and riparian habitats

We are also considering monitoring and adaptive management activities to address relevant data gaps. These activities may include population characterization such as habitat use and exposure to stressors; development of tools and technology to support restoration planning, and development of protocols, training and infrastructure to support standardized and integrated data collection and analysis.

Our initial priorities will focus on continental shelf and oceanic stocks of marine mammals in the Gulf of Mexico.

Slide 25: Restoration Goals for Fish and Water Column Invertebrates

The next restoration type includes Fish and Water Column Invertebrates. A wide variety of organisms inhabit the water column, including numerous fish species and invertebrates such as shrimp, juvenile crabs, and squid. Many of these species spend their entire life in the water column, while others may only use the water column for part of their lives. These organisms inhabit all parts of the ocean, from estuaries to the deep sea, and play important ecological roles by cycling and transporting nutrients and energy between the nearshore and offshore and between the surface and the deep sea. They also form, in large part, the marine food web with other injured resources, such as birds, sea turtles, and marine mammals.

The large and continuous release of Deepwater Horizon oil resulted in impacts to many species throughout the water column. The surface slick alone covered a cumulative area of at least over 43 thousand square miles across 113 days. Water-column resources injured by the spill include species from all levels in the food chain, from bacteria; to estuarine-dependent species such as red drum,

shrimp, and sea trout; to large predatory fish, such as bluefin tuna, which can migrate from the Gulf of Mexico into the Atlantic and as far as the Mediterranean Sea.

Given the ecosystem-wide extent of the injury, restoration needs to address injuries to fish and invertebrate species at different life stages and across their geographic ranges. Therefore our restoration goals are to restore injured species across the range of coastal and oceanic zones by reducing direct sources of mortality and to increase the health of fisheries by providing fishing communities with methods and incentives to reduce impacts.

Slide 26: Initial Priorities for Fish and Water Column Invertebrates

For our first restoration plan, we propose to prioritize actions that reduce bycatch and bycatch mortality using technology and innovations such as quota banks, barotrauma mitigation tools, circle hooks, and shrimp trawl bycatch reduction devices.

We may also prioritize monitoring and adaptive management activities to fill data gaps and information needs relevant to restoration, as well as outreach and education efforts.

We propose to focus restoration on a few species including: Reef fish such as snappers and groupers, highly migratory species other than sharks such as tunas, billfish, swordfish, and coastal migratory pelagic species such as mahi-mahi, cobia, mackerels

The Trustees will implement restoration in both nearshore and offshore waters in the Gulf of Mexico or outside the Gulf in U.S. or international waters to maximize benefit to injured species.

Slide 27: Restoration Goals for Mesophotic & Deep Benthic Communities

The final restoration type that we will discuss is mesophotic and deep benthic communities. This includes hard and soft ground habitats, as well as associated fish and invertebrates. Rare corals, fish, crabs, and other small animals and microbes live in these habitats on the sea floor and are part of the foundation of life and food webs in the northern Gulf of Mexico. In addition, mesophotic reef habitats are important for a variety of fish species of commercial and recreational importance such as snapper, grouper, and amberjack.

The Deepwater Horizon oil spill severely affected mesophotic and deep benthic communities. The Trustees documented a footprint of over 2,000 square kilometers of injury to benthic habitat surrounding the wellhead. There were significant losses to resident corals and fish across approximately 10 square kilometers of mesophotic reef habitat on the continental shelf edge. Because these species are long-lived and slow growing, some live for hundreds of years, recovery is slow. Restoration is also complicated by several factors, including a limited understanding of key biological functions, limited experience with restoration at depth or with these species, and remote locations that limit accessibility.

The trustees' restoration goals are to:

- Restore invertebrate and fish abundance and biomass for injured species, focusing on high-density mesophotic and deep water coral sites and other priority hard-ground areas to provide a continuum of healthy habitats from the coast to offshore.

FINAL – April 26, 2017

- To actively manage valuable deep-sea communities to protect against multiple threats and provide a framework for monitoring, education, and outreach.
- And to improve our understanding of these communities to better inform management and ensure resiliency.

Slide 28: Initial Priorities for Mesophotic & Deep Benthic Communities

For our first restoration plan, we are prioritizing restoration to

- Protect and manage mesophotic and deep benthic communities and
- To place hard ground substrate and transplant coral

We are also considering monitoring and adaptive management activities to improve understanding of mesophotic and deep-sea communities to better inform management and ensure resiliency.

Our focus areas will be in the Northern Gulf of Mexico.

Slide 29: Next Steps

Before we take questions, I'll talk briefly about our next steps for restoration planning.

Slide 30: Restoration Planning Next Steps

Our responsibility to restore the Gulf of Mexico on behalf of the public is very important to us. We are committed to keeping the public informed as we progress to specific restoration plans and projects. The public notice was just the first step in the development of the open ocean restoration plan. Following May 15th, the trustees will review project ideas. We will then apply screening criteria to evaluate the restoration project ideas. The trustees will evaluate factors such as benefits to injured resources and technical feasibility. We will look for project ideas or combinations of ideas that can be further developed into restoration project alternatives.

We will also provide opportunities for public input during our restoration planning process and seek opportunities to continue to reach out to stakeholders and the public. The trustees will identify preferred projects from a range of restoration alternatives to be included in a draft restoration plan for public comment. Although this can be a lengthy process to ensure a rigorous and comprehensive approach, we will continue to provide information through our website and public meetings.

We look forward to seeing the project ideas being submitted and hearing from those of you with questions today.

Slide 31: Questions?

Courtney will review how to submit questions.

As a reminder, you should be able to see the control panel on the right hand side of your screen. You should all be dialing in using the phone number provided by GoToWebinar—that's the number and

FINAL – April 26, 2017

access code listed under “Audio” in the control panel. If you are using a computer with a microphone or speakers, please make sure those are turned off or muted so that we don’t get feedback.

Please note that only panelists will be able to heard over the phone during the webinar; attendees will be muted. Take a look at the questions box at the bottom of the control panel. If you have questions or comments as we go through the webinar, please enter them here. We will be able to see all these questions as they come in. If we aren’t able to get to your question, we will post a Frequently Asked Questions to the Open Ocean Restoration Area page following the webinar. We will also post a recording and transcript of the webinar to that page.

Now we will take a few minutes to give you time to enter any additional questions before we begin reading the questions received and providing responses.

Slide 32: Questions and Contacts

Thank you for those that have submitted comments or questions, this is Jamey Redding with NOAA’s restoration center and I am going to paraphrase some of the questions that we have received and pass it on to the person that I think can best respond to your question. We may not get to all of the comments and or questions, so for those that we do not get to, we will respond to in a follow up Frequently Asked Questions document that we will post to the website.