

# Khung Quy hoạch Danh sách Ưu tiên Cấp kinh phí

## Phương án Tiếp cận Ưu tiên: Khôi phục môi trường sống của hào



### Tổng quan về Khung Quy hoạch

Hội đồng Phục hồi Hệ sinh thái Vùng Vịnh (Hội đồng) đã công bố dự thảo Khung Quy hoạch của Hội đồng để công chúng xem xét và bình luận công khai vì nó tiếp tục hoàn thiện bản Cập nhật Kế hoạch Toàn diện 2016: *Phục hồi Hệ sinh thái và Kinh tế Vùng Vịnh*.

Danh sách Ưu tiên Cấp kinh phí (FPL) là danh sách các dự án và chương trình phục hồi Vùng Vịnh chính thức mà Hội đồng PHỤC HỒI đã phê duyệt cấp kinh phí. Cho đến nay, Hội đồng đã phê duyệt hai FPL. Khung Quy hoạch này mô tả trọng tâm hiện nay của Hội đồng để phát triển Danh sách Ưu tiên Cấp kinh phí tiếp theo (FPL 3). Sự phức tạp liên quan đến công tác phục hồi hệ sinh thái vùng Vịnh đòi hỏi sự linh hoạt trong việc ra quyết định. Do đó, Hội đồng có thể chọn cấp kinh phí cho các dự án không phù hợp với dự thảo Khung Quy hoạch này. Khung Quy hoạch dự định là cầu nối, liên kết chiến lược các quyết định tài trợ trong quá khứ và tương lai của Hội đồng PHỤC HỒI với các mục đích và mục tiêu bao quát của nó. Vì vậy, Hội đồng sẽ xem xét các khoản đầu tư tương lai có thể xây dựng dựa trên những khoản đầu tư đó trong FPL Ban đầu cũng như các hoạt động được tài trợ bởi các nỗ lực phục hồi khác trong khu vực Vịnh Mexico.

Dự thảo Khung Quy hoạch được tổ chức theo các phương án và kỹ thuật phục hồi ưu tiên, và các khu vực địa lý nơi các phương án và kỹ thuật này có thể được tiến hành. Phương án là thứ tinh chỉnh các tùy chọn về cách đạt được các mục đích và mục tiêu phục hồi. Kỹ thuật là phương pháp được sử dụng để thực hiện một phương án. Cùng với nhau, chúng chỉ ra tài nguyên, môi trường sống và địa điểm mà Hội đồng PHỤC HỒI có thể xem xét khi lựa chọn các dự án và chương trình để cấp kinh phí FPL 3.

### Phương án Tiếp cận: Khôi phục môi trường sống của hào

Phương án ưu tiên này hỗ trợ các mục đích và mục tiêu của Kế hoạch Toàn diện sau:

#### Mục đích chính

- Khôi phục và bảo tồn môi trường sống
- Bổ sung và bảo vệ các nguồn sinh vật trên biển và ven bờ

#### Mục tiêu chính

- Khôi phục, nâng cao và bảo vệ môi trường sống
- Bảo vệ và khôi phục các nguồn sinh vật trên biển và ven bờ

Hào rất quan trọng cả về kinh tế như một nguồn tài nguyên khai thác cũng như về mặt sinh thái như một môi trường sống tự nhiên quan trọng. Hào cung cấp môi trường sống quan trọng cho nhiều loài, giúp giảm xói mòn bờ biển, thúc đẩy khả năng phục hồi ven biển và cải thiện chất lượng nước.

Đừng bỏ lỡ cơ hội thể hiện ý kiến của quý vị!

**Chúng tôi muốn được nghe từ quý vị!**

Hãy liên hệ chúng tôi theo địa chỉ:  
[RestoreCouncil@restorethegulf.gov](mailto:RestoreCouncil@restorethegulf.gov)

Hoặc truy cập trang web:  
[www.restorethegulf.gov](http://www.restorethegulf.gov)

### Kế hoạch Họp Công chúng Xuân 2019

Ngày tháng	Thành phố *	Thời gian
04/30/19	Spanish Fort, AL	6:00 pm - 8:00 pm
05/06/19	New Orleans, LA	6:00 pm - 8:00 pm
05/07/19	Tallahassee, FL	6:00 pm - 8:00 pm
05/22/19	Long Beach, MS	6:00 pm - 8:00 pm
05/30/19	Corpus Christi, TX	6:00 pm - 8:00 pm

\* xem địa điểm họp tại [www.restorethegulf.gov](http://www.restorethegulf.gov)

# Các Kỹ thuật Khôi phục Tiềm năng

Hội đồng PHỤC HỒI đang xem xét các loại kỹ thuật phục hồi môi trường sống của hà sau đây ở những khu vực địa lý nơi môi trường sống của hà suy thoái là yếu tố chính gây hại đến hệ sinh thái.

## Đặt vật liệu nền

Kỹ thuật "đặt vật liệu nền" chính là đặt giá thể nuôi cấy (thường là vỏ hào, đá vôi nghiền hoặc bê tông nghiền) vào các vùng nước như lạch thủy triều, cửa sông, vịnh và dọc theo bờ đầm lầy để tạo cấu trúc cứng cho hà bám và để khôi phục hoặc tạo môi trường sống cho rạn hà.

Mô hình hóa sự phù hợp của môi trường sống và điều tra liên tục các điều kiện để xác định các khu vực phục hồi thích hợp là chìa khóa để đầu tư hiệu quả vào đặt vật liệu nền. Đặt vật liệu nền được sử dụng để khôi phục môi trường sống rạn hà bị mất, mở rộng môi trường sống rạn hà hiện có và tăng cường sự phong phú của hà tại các rạn hiện thời. Lợi ích thứ cấp bao gồm cải thiện chất lượng nước, giảm xói mòn bờ biển và tăng cường môi trường sống cho tài nguyên biển.

## Tuyến sinh vật ven bờ

Phục hồi tuyến sinh vật ven bờ bao gồm nhiều kỹ thuật nhằm bảo vệ bờ biển khỏi xói mòn bằng cách giúp ổn định trầm tích và giảm sức sóng đánh vào mà hà có thể bám vào bằng cách đặt đá, hoặc các cấu trúc bê tông hoặc đá vôi được sản xuất đặc biệt trong các khu vực ngập triều. Giống như các hoạt động phục hồi hà khác, các tuyến sinh vật ven bờ cũng cung cấp nơi trú ẩn cho các loài khác và có thể làm tăng độ trong của nước.

## Tăng cường dự trữ sinh sản

Các dự án tăng cường trữ lượng và dự trữ sinh sản hà ở các vị trí quan trọng trên Vịnh Mexico có thể giúp tăng năng suất và sự phong phú của hà. Để tăng cường sinh sản, hà non có thể được trồng trên giá thể hào hoặc hào giống chưa nuôi cấy (ví dụ, hà nhỏ không gắn với bất kỳ vật liệu nền nào khác) có thể được sử dụng trên các rạn hiện thời có năng suất thấp, như một phần của dự án tuyến sinh vật ven bờ, hoặc kết hợp với đặt giá thể nuôi cấy cho các rạn hà mới.

Ngoài ra, hà non hoặc trưởng thành từ các rạn trong khu vực có điều kiện môi trường sống kém hoặc thu được từ các trại sản xuất giống hoặc từ các khu vực dự trữ sinh sản hà đặc biệt có thể được vận chuyển đến các địa điểm phục hồi rạn hà mong muốn. Tạo các khu vực dự trữ sinh sản hà đặc biệt là một chiến lược phục hồi ngày càng phổ biến vì tầm quan trọng của chúng như nguồn cung cấp ấu trùng hà. Dự trữ sinh sản có thể có những lợi ích bổ sung khác như tăng kích thước hà và sản xuất ấu trùng hà, khả năng kháng bệnh, và chức năng hệ sinh thái tổng thể lớn hơn.

## Tại sao khôi phục môi trường sống của hà lại quan trọng?

- Trong lịch sử, rạn hà là thành phần nền tảng của hệ sinh thái Vịnh Mexico, với các rạn phát triển mạnh ở vùng biển ven bờ của cả năm tiểu bang vùng Vịnh.
- Rạn hà lọc nước, cung cấp môi trường sống cho sinh vật biển và hoạt động như đê chắn sóng tự nhiên để bảo vệ bờ biển khỏi xói mòn do tác động của sóng.
- Trong thế kỷ qua, môi trường sống của rạn hà trong khu vực đã giảm tới 85% do nhiều yếu tố ứng suất bao gồm trầm tích gia tăng, ô nhiễm, hạn hán và khai thác quá mức.
- Những sụt giảm dài hạn này đã được phóng đại vào năm 2010 trong vụ tràn dầu Deepwater Horizon và các nỗ lực dọn dẹp liên quan, tất cả đều ảnh hưởng nghiêm trọng đến các nền kinh tế ven biển và sức khỏe lâu dài của vùng Vịnh.

### Phương án Tiếp cận và Kỹ thuật Ưu tiên



**Tạo, khôi phục, và tăng cường đất ngập nước ven bờ, đảo, bờ biển, và mũi đất**



**Bảo vệ và bảo tồn môi trường sống ven biển, cửa sông và bờ sông**



**Phục hồi thủy văn và các quá trình tự nhiên**



**Giảm dưỡng chất dư thừa và chất ô nhiễm khác vào các cửa sông**



**Phục hồi môi trường sống của hà**

- Đặt vật liệu nền
- Tuyến sinh vật ven bờ
- Tăng cường sinh sản và dự trữ
- Khác