

# Khu vực Phục hồi Florida

Tháng 7, 2018



## CHÚNG TÔI LÀ AI

Các Đại diện Ủy viên cho Khu vực Phục hồi Florida bao gồm:

- Leslie Ames, Sở Bảo vệ Môi trường Florida (FDEP)
- Gareth Leonard, Ủy ban Bảo tồn Cá và Động vật Hoang dã Florida (FWC)
- Dianne Ingram, Bộ Nội vụ Hoa Kỳ
- Laurie Rounds, Cơ quan Quản lý Khí quyển và Đại dương Quốc gia
- Ron Howard, Bộ Nông nghiệp Hoa Kỳ
- Amy Newbold, Cục Bảo vệ Môi trường Hoa Kỳ

## CÁC HOẠT ĐỘNG GẦN ĐÂY

Trong năm qua, chúng tôi bận rộn giám sát công tác kỹ thuật, thiết kế, và xây dựng các dự án phục hồi sớm.

Chúng tôi đã công bố bản kế hoạch chính thức cho giai đoạn hai của Dự án Tiếp cận Bờ biển Florida vào tháng 2 năm 2018. Chúng tôi cũng đang gấp rút soạn thảo kế hoạch phục hồi đầu tiên sau dàn xếp với BP để công bố lấy ý kiến công chúng vào cuối mùa hè này.

## CHÚNG TÔI LÀM GÌ

Công việc của chúng tôi ở Khu vực Phục hồi Florida tập trung chủ yếu vào khôi phục chất lượng nước và môi trường sống, bổ sung và bảo vệ các quần thể động vật hoang dã như rùa biển, cá heo, chim và hà. Chúng tôi cũng đang cung cấp và tăng cường các cơ hội giải trí và phục hồi môi trường sống trên các vùng đất liên bang.



# Khu vực Phục hồi Florida

## CÁC DỰ ÁN PHỤC HỒI

	MÔ TẢ DỰ ÁN	TRẠNG THÁI	CHI PHÍ ƯỚC TÍNH
<b>BỔ SUNG VÀ BẢO VỆ TÀI NGUYÊN SINH VẬT TRÊN BIỂN VÀ VEN BỜ</b>			
<b>Tăng cường Quản lý Môi trường Sinh sản của Chim bị Tổn thương do các Hoạt động Ứng phó</b>	Môi trường sống của chim làm tổ bãi biển bị tổn hại do các hoạt động ứng phó sự cố tràn dầu. Đánh dấu các điểm làm tổ nhạy cảm nhằm mục đích bảo vệ trứng, chim non và chim trưởng thành. Dự án được triển khai trên ba tiểu bang vùng Vịnh là Florida, Alabama và Mississippi. Ở Florida, việc cải tạo địa điểm diễn ra tại các quận Escambia, Santa Rosa, Okaloosa, Walton, Bay, Gulf và Franklin. Bộ Nội vụ và tiểu bang Florida đang cùng nhau thực hiện dự án này.		\$2.8M
<b>Đặt Giá thể Nuôi cấy Hàu tại Florida</b>	Dự án này diễn ra tại các quận Escambia, Santa Rosa, Bay và Franklin. Dự án đã đặt vật liệu nuôi cấy cho ấu trùng hàu và hàu phát triển ở ba Vịnh của Florida. Các vịnh này bao gồm Pensacola và Vịnh St. Andrews và liên quan đến việc đặt 12.000 thước khối vật liệu trên 60 mẫu trong mỗi hệ thống vịnh.		\$5.4M
<b>PHỤC HỒI VÀ BẢO TỒN MÔI TRƯỜNG SỐNG</b>			
<b>Dự án Phục hồi Cồn cát ở Florida (Bãi biển Pensacola)</b>	Bãi biển này bị ảnh hưởng bởi dầu tràn, và việc sử dụng rộng rãi xe địa hình và thiết bị hạng nặng. Kể từ tháng 6 năm 2010, việc này gây ức chế sự phát triển của thực vật và sự mở rộng tự nhiên của các cồn cát ra biển. Dự án này đã phục hồi khu vực bãi biển bị ảnh hưởng. FDEP đã thực hiện xong dự án này.		\$586K
<b>Tuyến Sinh vật Ven bờ Vịnh Pensacola Bay Living Shorelines</b>	Florida đang hợp tác với NOAA để xây dựng một tuyến sinh vật ven bờ tại địa điểm Dự án GreenShores Site II. Các tuyến sinh vật ven bờ sẽ bảo vệ và làm ổn định đường bờ biển trong khi tạo môi trường sống mới cho cá, hàu và chim. Khoảng 6 đến 8 mẫu môi trường sống đầm lầy ngập mặn và 4 mẫu rạn đá sẽ được tạo ra dọc theo tuyến bờ biển đô thị của Pensacola, Florida. FDEP và NOAA đang cùng nhau thực hiện dự án này.		\$10.8M
<b>Tuyến Sinh vật Ven bờ Florida Cat Point</b>	Dự án này nằm ở quận Franklin và dự định mở rộng trên một đê chắn sóng hiện thời tại khu vực Khu Dự trữ Nghiên cứu Cửa sông Quốc gia Apalachicola ở Eastpoint. Kỹ thuật tuyến sinh vật ven bờ sẽ được sử dụng dọc theo khoảng 0,3 dặm bờ biển và tạo ra khoảng một mẫu môi trường đầm lầy ngập mặn. FDEP đang triển khai dự án này.		\$776K
<b>Dự án Phục hồi Cỏ biển Florida</b>	Dự án này chủ yếu nằm trong Khu Bảo Tồn Thủy Sinh Vịnh St. Joseph ở Quận Gulf với khả năng thêm các địa điểm ở các Khu Bảo Tồn Thủy Sinh Quận Franklin và Bay. Bước đầu tiên là khảo sát và lập bản đồ các vật cỏ biển trong ba Khu Bảo tồn Thủy sinh với việc đặt dòng trầm tích trên hai mẫu vật cỏ hình dẻ quạt. Việc đặt cọc chim trong khu vực dự án để tạo điều kiện phục hồi và làm biển báo cho thuyền viên cũng như đưa vào các thông tin giáo dục. FDEP đang triển khai dự án này.		\$2.7M
<b>Khôi phục Cồn cát Perdido Key</b>	Dự án này bắt đầu khoảng 2,2 dặm về phía đông của Perdido Pass và mở rộng khoảng 6 dặm về phía đông. Dự án khôi phục thảm thực vật cồn cát cho khoảng 20 mẫu môi trường cồn cát trên bãi biển bị suy thoái, bao gồm môi trường sống của loài Chuột Bãi biển Perdido Key đang trong nguy cơ tuyệt chủng trên toàn liên bang. Trồng thảm thực vật cồn cát cung cấp lớp đệm cho cồn cát nguyên thủy và tăng cường các môi trường sống trên cồn cát. FDEP đang triển khai dự án này.		\$611K
<b>Dự án Khôi phục Cỏ biển tại Gulf Islands National Seashore, Quận Florida</b>	Dự án này diễn ra tại Quận Florida của Gulf Islands National Seashore. Dự án xử lý các tổn thương do sự cố tràn dầu và hoạt động ứng phó gây ra đối với các thảm cỏ biển nước nông. Cỏ rùa được trồng ở các thảm cỏ biển nằm ở phía nam của Khu Bảo tồn Naval Live Oaks ở Santa Rosa Sound, Quận Santa Rosa. Bộ Nội vụ đã thực hiện dự án này.		\$137K
<b>CUNG CẤP VÀ TĂNG CƯỜNG CÁC CƠ HỘI GIẢI TRÍ</b>			
<b>Cải tạo Lối vào Xem Động vật Hoang dã và Câu cá Sông Apalachicola, Cash Bayou và Sand Beach</b>	Dự án này đã xây dựng một lối đi lát ván trên con đường biểu diễn tại Sand Beach dài 1/4 dặm, cũng như bến câu cá và bộ quan sát động vật hoang dã cùng bãi đậu xe tại Cash Bayou. FWC đã thực hiện dự án này.		\$263K
<b>Các Khu vực Giải trí tại Công viên Tiểu bang Bald Point</b>	Dự án này xây dựng các gian hàng dã ngoại, lối đi lát ván và nhà vệ sinh với hệ thống xử lý hiệu quả liên quan cùng khu vực thoát nước, cũng như bến tàu nổi và bộ phóng canoe/kayak trong công viên. FDEP đang triển khai dự án này.		\$471K



Đang thực hiện














Đang theo dõi/O&M



Đã hoàn thành

# Khu vực Phục hồi Florida

## CÁC DỰ ÁN PHỤC HỒI

	MÔ TẢ DỰ ÁN	TRẠNG THÁI	CHI PHÍ ƯỚC TÍNH
<b>CUNG CẤP VÀ TĂNG CƯỜNG CÁC CƠ HỘI GIẢI TRÍ (tiếp theo)</b>			
<b>Cải tạo Đường Nối thuyền Công viên Tiểu bang Big Lagoon</b>	Dự án này mở rộng đoạn đường nối thuyền và bãi đậu thuyền, cải thiện lưu lượng giao thông tại đoạn đường nối thuyền ở Công viên Tiểu bang Big Lagoon, và xây dựng một nhà vệ sinh mới. FDEP đang triển khai dự án này.		\$1.5M
<b>Khôi phục Bến tàu, Bãi Đậu xe, và Đường mòn tại Bob Sikes</b>	Dự án này bổ sung thêm hệ thống chiếu sáng bằng mặt trời, cải tạo bến tàu và đường mòn, và làm mới các khu vực đậu xe được chỉ định tại bến câu cá Bob Sikes hiện thời trên Đảo Santa Rosa. Dự án cũng cải thiện biển báo, mở rộng và tăng cường đường mòn dẫn vào khu vực, và thực hiện các cải tiến thẩm mỹ tại bến tàu. FDEP đang triển khai dự án này.		\$1M
<b>Bến tàu Thành phố Parker – Oak Shore Drive</b>	Dự án này xây dựng một bến tàu đánh cá tại Oak Shore Drive. FDEP đang triển khai dự án này.		\$994K
<b>Phát triển Công viên Tiểu bang Deer Lake</b>	Dự án này bổ sung thêm một con đường vào bãi nhựa, bãi đậu xe, nơi trú ẩn dã ngoại và một nhà vệ sinh. FDEP đang triển khai dự án này.		\$589K
<b>Phát triển các Cơ hội Giải trí Tăng cường trên Phần Escribano Point của Khu vực Quản lý Động vật Hoang dã Yellow River</b>	Dự án này cải thiện cơ hội tiếp cận và thưởng thức của công chúng đối với các tài nguyên thiên nhiên tại Escribano Point. Các cải tiến bao gồm hoạt động đánh giá và lập bản đồ một lần cần thiết để phát triển khu vực cho mục đích giải trí ngoài trời, loại bỏ tàn tích bão và sửa chữa đường xá, xây dựng một kiosk lối vào, cơ sở thông tin, bãi đậu xe, cơ sở câu cá biểu diễn, các địa điểm cắm trại nguyên thủy, khu vực xem động vật hoang dã và thùng đựng và thùng chứa rác thải chống ăn mòn. FWC đang triển khai dự án này.		\$2.6M
<b>Cải tạo Lối đi Lát ván ở Perdido Key</b>	Dự án này loại bỏ và thay thế sáu lối đi lát ván hiện tại dẫn ra bãi biển từ hai khu vực tiếp cận công chúng dọc theo Perdido Key ở Quận Escambia. FDEP đang triển khai dự án này.		\$589K
<b>Tăng cường Quần thể Sò điệp để Nâng cao Cơ hội Câu cá Giải trí ở Florida Panhandle</b>	Dự án này đang được triển khai tại các quận Bay, Escambia, Santa Rosa, Okaloosa, Gulf và Franklin. Mục tiêu của dự án là tăng quần thể sò điệp ở các địa điểm mục tiêu đến mức độ tự duy trì để phục vụ mục đích thu hoạch giải trí. FWC đang triển khai dự án này.		\$2.9M
<b>Bến Câu cá, Đường nối thuyền, và Bến Biểu diễn ở Cảng Du thuyền Thành phố Panama</b>	Dự án này xây dựng một bến câu cá, thay thế đoạn đường nối thuyền kém hoạt động và xây dựng các bến biểu diễn mới tại bến du thuyền. FDEP đang triển khai dự án này.		\$2M
<b>Cải tạo Công viên Wakulla Mashas Sands</b>	Dự án này xây dựng các bục quan sát, một bãi phóng canoe/kayak, các lối đi lát ván, và đường đi bộ. Khu vực đường nối thuyền, khu dã ngoại, nhà vệ sinh và khu vực đậu xe cũng đang được cải tạo. FDEP đang triển khai dự án này.		\$1.5M
<b>Tăng cường các Công viên và Đường Nối thuyền Quận Franklin</b>	Những dự án này hỗ trợ cho các cơ hội giải trí hiện tại và cung cấp cơ hội giải trí mới tại Bến Câu cá Eastpoint, bãi phóng thuyền Indian Creek Park, Bến Câu cá Đảo St. George, Công viên Waterfront ở Apalachicola. FDEP đang triển khai dự án này.		\$1.8M
<b>Tạo mới và Khôi phục Rạn đá Nhân tạo ở Florida</b>	Dự án này diễn ra ở các quận Escambia, Santa Rosa, Okaloosa, Walton và Bay. Dự án bao gồm các thiết kế rạn đá sẽ được xây dựng ở các độ sâu khác nhau. Các "rạn gần bờ" nước sâu có thiết kế mô-đun đúc sẵn, đơn lẻ và đặt trong phạm vi chín dặm hải lý cách bờ biển. Các "rạn kiểu ống thở" nông hơn có thiết kế xếp chồng sử dụng các lớp bê tông và đá vôi hình đĩa có lớp đệm giữa các lớp, ở độ sâu dưới 20 feet và trong vòng 950 feet cách bờ biển. FWC đang triển khai dự án này.		\$11.5M



Đang thực hiện



Đang theo dõi/O&M



Đã hoàn thành

# Khu vực Phục hồi Florida

## CÁC DỰ ÁN PHỤC HỒI

	MÔ TẢ DỰ ÁN	TRẠNG THÁI	CHI PHÍ ƯỚC TÍNH
<b>CUNG CẤP VÀ TĂNG CƯỜNG CÁC CƠ HỘI GIẢI TRÍ (tiếp theo)</b>			
<b>Dự án Cải tạo và Xây dựng Đường Nối thuyền Florida</b>	Dự án này làm mới hoặc cải tạo lối vào các tuyến đường thủy công cộng trong Vịnh Pensacola tại các Đường Nối thuyền Navy Point, Đường Nối thuyền Galvez Landing, Đường Nối thuyền Mahogany Mill, và Đường Nối thuyền trên Sông Perdido. Dự án đã hoàn thành và mở cửa cho công chúng sử dụng. FDEP đã triển khai dự án này.		\$5.1M
<b>Trung tâm Nhân giống/Tăng cường Thủy sản Biển Bờ Vịnh Florida</b>	Dự án này cho phép xây dựng và hoạt động một trại sản xuất cá thể thao nước mặn ở Bruce Beach, Pensacola. Cơ sở này nhân giống và cuối cùng đưa ra thị trường các loài cá thể thao được nhiều người săn lùng. Việc sản xuất giống dựa trên sử dụng các hệ thống nuôi trồng thủy sản tuần hoàn chuyên sâu làm giảm việc sử dụng nước và xả thải. FDEP và FWC đang cùng nhau thực hiện dự án này.		\$18.8M
<b>Lối đi Lát ván và Lối Băng qua Cồn cát Quận Walton</b>	Dự án này tăng cường hoặc xây dựng các cơ sở tiếp cận bãi biển tại Ed Walline, Gulfview Heights và Palms of Due Allen West để cung cấp các cơ hội giải trí nâng cao. Hơn nữa, dự án này còn cải thiện các cơ hội giải trí tại Bayside Ranchettes Park. FDEP đang triển khai dự án này.		\$564K
<b>Cung cấp Chiến lược Đường vào Thuyền dọc Bờ Vịnh Florida</b>	Những dự án này tăng cường các cơ hội giải trí tại Thành phố Mexico Beach Marina; Thành phố Parker, Bến tàu và Dốc thuyền Earl Gilbert; Thành phố Cảng St. Joe, Đường Nối thuyền Frank Pate; Bến Du thuyền St. Andrews Thành phố Panama; Đường Nối thuyền Lafayette Creek Quận Walton; và đường nối thuyền Thành phố St. Marks. FWC đang triển khai dự án này.		\$3.2M
<b>Nuôi dưỡng Bãi biển Shell Point</b>	Dự án này tái nuôi dưỡng bãi biển Shell Point ở quận Wakulla. Những cải tạo này bao gồm việc bố trí khoảng 15.000 thước khối cát dọc theo một dặm bãi biển. FDEP đang triển khai dự án này.		\$883K
<b>Dự án Giải trí Quận Gulf</b>	Những dự án này tăng cường các cơ hội giải trí tại Đường Nối thuyền Highland View, Công viên Tưởng niệm Cựu chiến binh Beacon Hill, và Cầu Câu cá Windmark Beach. FDEP đang triển khai dự án này.		\$2.1M
<b>Phục hồi Lối vào và Cồn cát Ven biển Công viên Bờ biển Navarre</b>	Dự án này xây dựng hai lối đi lát ván dẫn ra bãi biển từ khu gian hàng và bãi đỗ xe hiện thời đến Santa Rosa Sound và xây dựng một bãi đáp canoe/kayak mới. Khoảng một mẫu môi trường cồn cát thoái hóa cũng sẽ được phục hồi. FDEP đang triển khai dự án này.		\$615K
<b>Khu Phức hợp Navarre Beach Park Gulfside Walkover</b>	Dự án này xây dựng một lối đi băng qua cồn cát, cung cấp lối vào bãi biển và xây dựng lối vào, đường lái xe, khu vực đỗ xe, nhà vệ sinh và các gian hàng với các lối đi lát ván tại khu phức hợp Navarre Beach Park Gulfside Walkover. FDEP đang triển khai dự án này.		\$1.2M
<b>Dự án Khôi phục và Giải trí Norriego Point</b>	Dự án bao gồm việc xây dựng một số kết cấu chống xói lở, hai vịnh mới, cung cấp thêm khu vực bơi lội, và các cơ sở giải trí, bao gồm gian hàng dã ngoại với nhà vệ sinh và phòng tắm, đường mòn đa dụng, giá để xe đạp và bãi đậu xe. FDEP đang triển khai dự án này.		\$10.2M
<b>Dự án Tiếp cận Bờ biển Florida</b>	Dự án này sẽ được thực hiện theo từng giai đoạn, bao gồm việc thu mua các lô đất và tạo các công viên địa phương. Giai đoạn một liên quan đến việc thu mua và/hoặc cải tạo bốn địa điểm trên Panhandle để tăng cường sử dụng giải trí và tiếp cận bờ biển. Các địa điểm này là Công viên Innerarity Point (Quận Escambia), Công viên Leonard Destin, Khu Bảo tồn và Công viên Lynn Haven, và Công viên Island View. Giai đoạn II liên quan đến việc thu mua và cải tạo Salinas Park Addition ở Quận Gulf để tăng cường sử dụng giải trí và tiếp cận bờ biển. FDEP đang triển khai dự án này.		\$45.4M
<b>Khôi phục Môi trường sống Cửa sông Tây Bắc Florida</b>	Dự án này nằm ở Fort Walton Beach và tạo một lối đi lát ván mang tính giáo dục và tương tác cho phép công chúng tiếp cận các khu vực của Santa Rosa Sound. Ngoài ra, dự án còn thực hiện một số dự án nhỏ về tăng cường tài nguyên thiên nhiên và môi trường sống bao gồm việc mở rộng 0,1 mẫu rạn hào liên triều hiện thời và phục hồi khoảng 0,4 mẫu đầm lầy ngập mặn bị suy thoái. FDEP đang triển khai dự án này.		\$1.7M

Đang tiến hành Đang theo dõi/O&M Đã hoàn thành