



## Hội Đồng Quản Trị Đánh Giá Thiệt Hại Tài Nguyên Thiên Nhiên Deepwater Horizon

# Cải Thiện Môi Trường Sống Tôn Thương do Ứng Phó Tràn Dầu: Phục Hồi Bầu Trời Đêm

### Mô tả Dự án Chung

Dự án này sẽ cải thiện chất lượng môi trường bãi biển làm tổ bằng cách giải quyết ánh sáng nhân tạo, một tác động tiêu cực thường gặp đến rùa cái caretta làm tổ và rùa con trên các bãi biển Vịnh. Các khu vực ở Hạt Baldwin, Alabama, và các vùng đất dọc theo khu bảo tồn cộng đồng và các bãi biển làm tổ ở hạt Escambia, Santa Rosa, Okaloosa, Walton, Bay, Gulf, và Franklin ở Florida được bao gồm trong đề án này (bản đồ ở mặt sau).

Dự án này bao gồm nhiều phần:

- Đối với mỗi địa điểm bảo tồn được xác định, sẽ tiến hành các đánh giá về ánh sáng hiện tại có thể thấy từ các bãi biển ở các khu vực dự án cũng như các khu đất liền kề trước khi cải tiến ánh sáng;
- Phối hợp với các quản lý địa điểm trong việc phát triển các kế hoạch để loại bỏ, cải tiến, hoặc thay thế các thiết bị ánh sáng hiện tại trên khu đất hoặc nếu không giảm lượng ánh sáng rọi đến bãi biển để trứng của rùa caretta;
- Cải tiến đèn đường và đèn ở bãi đỗ xe;
- Tăng cường nỗ lực của chính quyền địa phương để đảm bảo tuân thủ quy định chiếu sáng của địa phương; và
- Một chiến dịch nâng cao nhận thức cộng đồng bao gồm các tài liệu giáo dục và duyệt lại Sổ tay Kỹ thuật Chiếu sáng FWC (FWC Lighting Technical Manual) để bổ sung Kỹ thuật Sẵn có Tốt nhất.



Tác động của kiểm soát ô nhiễm ánh sáng: Trước và sau.

### Các Lợi ích Tài nguyên và Mối quan hệ với Tôn thương

Các hoạt động ứng phó sự cố tràn dầu *Deepwater Horizon*, chẳng hạn như hoạt động thiết bị nặng và chiếu sáng các bãi biển vào ban đêm, gây ra sự xáo trộn đáng kể cho môi trường làm tổ của rùa caretta. Ánh sáng nhân tạo dọc theo bãi biển ngăn chặn rùa biển sử dụng khu vực này và thay đổi các tập quán quan trọng, bao gồm sự di trú đến và đi từ bãi biển và làm tổ thành công. Để bù đắp cho sự xáo trộn gây ra bởi hoạt động ứng phó, mục tiêu của dự án là để khôi phục lại môi trường làm tổ bãi biển cho rùa biển bằng cách thay thế ánh sáng nhân tạo có hại.

### Các Phương pháp và Kết quả của Xóa bỏ Đèn bù

Cho mục đích của các cuộc đàm phán Đèn bù với BP phù hợp với Hiệp định Khung, các Ủy viên quản trị sử dụng Phân tích Tương đương Môi trường sống (Habitat Equivalency Analysis - HEA) để ước tính Đèn bù do dự án này cung cấp. Đèn bù phản ánh các đơn vị năm mẫu dịch vụ trừ hao (DSAY) của môi trường làm tổ cho rùa caretta làm tổ, và sẽ được áp dụng đối với tổn thương do ứng phó đến môi trường làm tổ cho rùa caretta dọc theo bờ biển Florida và Alabama do các hoạt động ứng phó tràn dầu gây tổn thương như được xác định bởi đánh giá tổn thương của các Ủy viên quản trị.

Trong việc xác định các DSAY cho dự án này, các Ủy viên quản trị xem xét một số yếu tố, bao gồm, nhưng không giới hạn trong, những lợi ích môi trường sống tương đối do giảm bớt ánh sáng nhân tạo trên các bãi biển rùa caretta làm tổ, kết quả dự đoán của đèn theo thời gian, và số mẫu tiềm năng môi trường rùa caretta làm tổ sẽ được dự án cải thiện.

### Tổng đèn bù ước tính là 1084 DSAY:

- 1053 DSAY của môi trường rùa biển làm tổ ở Florida; và
- 31 DSAY của môi trường rùa biển làm tổ ở Alabama

### Chi phí ước tính

Tổng chi phí ước tính cho dự án bốn năm này là \$4,321,165.



## Hội Đồng Quản Trị Đánh Giá Thiệt Hại Tài Nguyên Thiên Nhiên Deepwater Horizon

### Để biết thêm thông tin liên hệ:

Tiến sĩ Elsa Haubold,  
Trưởng Bộ phận Kế hoạch Bảo tồn Sinh vật  
Ủy ban Bảo tồn Động vật hoang dã và Cá Florida  
850/488-3831  
Elsa.Haubold@myfwc.com

Benjamin Frater  
Nhà Sinh vật học Phục hồi  
Văn phòng Hiện trường NRDAR FWS Deepwater Horizon  
251/517 8019  
Benjamin\_Frater@fws.gov



Các địa điểm dự án Cải thiện môi trường sống tổn thương do ụng phò tràn dầu: Phục hồi Bầu trời Đêm