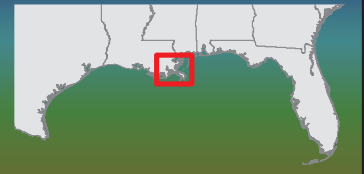




Gulf Coast
Ecosystem
Restoration
Council

Mississippi River Delta Watershed

Mississippi River Reintroduction into the Maurepas Swamp
(LA_RESTORE_005_000_Cat1)



Tên dự án: Tái dẫn nước sông Mississippi vào Đầm lầy Maurepas – Hoạch định

Chi phí: Loại 1: 14.190.000 USD

Thành viên Hội đồng thực hiện: Bang Louisiana

Chi tiết dự án: Đầm lầy Maurepas là một trong những khu vực lớn nhất của vùng đất ngập nước có rừng dọc theo bờ biển vùng Vịnh, bao gồm khoảng 57.000 ha (khoảng 140.850 mẫu) đầm lầy có cây bụi mọc – cây tupelo phía tây hồ Pontchartrain. Trong lịch sử, đầm lầy nhận trầm tích và chất dinh dưỡng từ sông Mississippi trong suốt giai đoạn ngập nước tràn bờ theo mùa; Tuy nhiên, giảm lưu lượng nước ngọt và trầm tích đã gây ra hiện tượng mất đất trong các tiểu lưu vực và dẫn nước lợ định kỳ từ Hồ Pontchartrain vào Hồ Maurepas và đầm lầy.

Hoạt động: Dự án sẽ bao gồm giai đoạn kỹ thuật và thiết kế của dự án Tái dẫn nước sông Mississippi vào Đầm lầy Maurepas, với kế hoạch sẵn sàng triển khai, chi tiết kỹ thuật và phát triển kế hoạch quản lý thích ứng nhằm định hướng quyết định cho các hoạt động bảo trì dự án trong tương lai. Nếu được thực hiện trong tương lai, dự án sẽ bao gồm các thành phần chính sau đây được thiết kế để dẫn nước ngọt từ sông vào Đầm lầy Maurepas: một cấu trúc lấy nước sông; một cống hộp xuyên đê; một lưu vực trầm tích; một kênh vận chuyển; và một trạm bơm thoát nước. Dòng chảy thiết kế tối đa là 2.000 feet khối mỗi giây.

Lợi ích môi trường: Nếu được thực hiện trong tương lai, ngoài việc phục hồi và tăng cường tổng cộng 18.300 ha (khoảng 45.220 mẫu Anh) đất ngập nước có rừng, dự án sẽ cung cấp một loạt các lợi ích khác cho động vật hoang dã sống phụ thuộc vào đầm lầy cây bách-cây tupelo. Tăng sản lượng sơ cấp và chất lượng nước sẽ làm tăng nguồn thức ăn, dẫn đến tăng sản lượng thứ cấp của cá nước ngọt. Các loài chim lội, chim di trú, đại bàng hói, cá sấu và các loài động vật hoang dã khác cũng sẽ được hưởng lợi. Dự án có thể duy quần thể cây bụi mọc trưởng thành và thảm thực vật thân gỗ khác, giúp đảm bảo khu vực làm tổ thích hợp cho nhiều loài chim. Ví dụ như đại bàng hói, chủ yếu làm tổ trên cây bụi mọc ở Louisiana, và Đầm lầy Maurepas cũng có rất nhiều tổ của loài chim này.

Thời gian: Thời hạn cho dự án quy hoạch này ước tính là ba năm cho cấp phép và quyền sử dụng đất. Nếu được thực hiện trong tương lai, xây dựng dự án sẽ mất bốn năm.

Thông tin thêm về hoạt động này có thể được tìm thấy trong Phụ lục D. Châu thổ sông Mississippi; Nhận dạng duy nhất: LA_RESTORE_005_000_Cat1.