BOEM BUREAU OF OCEAN ENERGY MANAGEMENT

Tuyên Bố về Tác Động Môi Trường (Environmental Impact Statement, EIS) Theo Chương Trình của Dầu Khí ở Thềm Lục Địa Bên Ngoài (Outer Continental Shelf, OCS) Khu Vực của Vịnh Mexico

Tác Động Tiềm Tàng đến Tài Nguyên Sinh Học từ Một Thương Vụ Bán Quyền Thuê Khu Khai Thác Dầu Khí ở OCS

Quần Thể và Môi Trường Sống Ven Biển

Khu vực tác độngnhỏ được giảm trừ →

Khu Vực Tác Động	Phương Án A	Phương Án B	Phương Án C	Phương Án D
Tác Động Thường Xuyên ở các khu vực cho thuê	không có	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi ít	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi ít	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi ít
Tác Động Thường Xuyên *ở các khu vực loại trừ*	không có	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi ít	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi ít	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi ít
Tác Động Ngẫu Nhiên *ở các khu vực cho thuê*	không có	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi vừa phải[1]	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi vừa phải	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi vừa phải
Tác Động Ngẫu Nhiên *ở các khu vực loại trừ*[1]	không có	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi vừa phải[1]	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi vừa phải[2]	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi vừa phải[3]

1. Tác động chủ yếu liên quan đến rủi ro nhỏ về sự cố tràn dầu lớn và các hoạt động ứng phó liên quan gây ảnh hưởng đến quần thể và môi trường sống ven biển. Tuy nhiên, các xu thế và phân tích rủi ro tràn dầu (Oil Spill Risk Analysis, OSRA) cho thấy hầu hết các sự cố tràn dầu (>95%) đều ở mức từ 1 thùng trở xuống, và dầu tràn số lượng nhỏ (<1.000 thùng) sẽ có khả năng bị biến đổi do thời tiết và phân tán trước khi đến quần thể và môi trường sống ven biển.
2. Giảm khả năng xảy ra sự cố tràn dầu và các hoạt động ứng phó ảnh hưởng đến môi trường sống ven biển gần các khu vực loại trừ, bao gồm các khu vực rộng lớn dọc theo Texas và Louisiana, cũng như tất cả các khu vực dọc theo bờ biển Mississippi và Alabama.
3. Giảm hơn nữa khả năng xảy ra sự cố tràn dầu và các hoạt động ứng phó ảnh hưởng đến môi trường sống ven biển gần các khu vực loại trừ, bao gồm tất cả các khu vực dọc theo bờ biển Texas, Mississippi và Alabama, cũng như hầu hết các khu vực dọc theo bờ biển Louisiana.

Phạm Vi Mức Độ Tác Động

- Bất Lợi Nhiều
- Bất Lợi Vừa Phải
- Bất Lợi Ít
- Bất Lợi Không Đáng Kể

Để biết thêm thông tin, hãy truy cập trang web EIS Theo Chương Trình của Dầu Khí ở GOM.

Quần Thể và Môi Trường Sống của Sinh Vật Đáy và San Hô Được Bảo Vệ

Khu vực tác độngnhỏ được giảm trừ →

Khu Vực Tác Động	Phương Án A	Phương Án B	Phương Án C	Phương Án D
Tác Động Thường Xuyên, *không có* Biện Pháp Bảo Vệ của Cục Quản Lý Năng Lượng Nước Biển (BOEM) *ở các khu vực cho thuê*	không có	• → ● Bất lợi không đáng kể đến bất lợi nhiều	• → ● Bất lợi không đáng kể đến bất lợi nhiều	• → ● Bất lợi không đáng kể đến bất lợi nhiều
Tác Động Thường Xuyên, *có* Biện Pháp Bảo Vệ của BOEM *ở các khu vực cho thuê*	không có	• → • Bất lợi không đáng kể đến bất lợi ít	• → • Bất lợi không đáng kể đến bất lợi ít	• → • Bất lợi không đáng kể đến bất lợi ít
Tác Động Thường Xuyên *ở các khu vực loại trừ*[1]	không có	không có	không có	không có
Tác Động Ngẫu Nhiên *ở các khu vực cho thuê*	không có	• → ● Bất lợi không đáng kể đến bất lợi nhiều	• → ● Bất lợi không đáng kể đến bất lợi nhiều	• → ● Bất lợi không đáng kể đến bất lợi nhiều
Tác Động Ngẫu Nhiên *ở các khu vực loại trừ*[2]	không có	• → ● Bất lợi không đáng kể đến bất lợi nhiều	• → ● Bất lợi không đáng kể đến bất lợi nhiều	• → ● Bất lợi không đáng kể đến bất lợi nhiều

1. Sự cố tràn dầu và ứng phó sự cố tràn dầu có thể xảy ra trong hoặc di chuyển qua các khu vực loại trừ.

Phạm Vi Mức Độ Tác Động

- ● Bất Lợi Nhiều
- ● Bất Lợi Vừa Phải
- ● Bất Lợi Ít
- ● Bất Lợi Không Đáng Kể

Để biết thêm thông tin, hãy truy cập trang web EIS Theo Chương Trình của Dầu Khí ở GOM.

Quần Thể và Môi Trường Sống Vùng Biển Khơi

Khu vực tác độngnhỏ được giảm trừ

Khu Vực Tác Động	Phương Án A	Phương Án B[2]	Phương Án C[2]	Phương Án D[2]
Tác Động Thường Xuyên ở các khu vực cho thuê	không có	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi ít	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi ít	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi ít
Tác Động Thường Xuyên *ở các khu vực loại trừ*	không có	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi ít	không có	không có
Tác Động Ngẫu Nhiên *ở các khu vực cho thuê*	không có	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi ít	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi ít	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi ít
Tác Động Ngẫu Nhiên *ở các khu vực loại trừ*[1]	không có	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi ít	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi ít	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi ít

1. Các vụ va chạm tàu và sự cố tràn dầu vẫn có thể xảy ra ở các khu vực loại trừ.
2. Tác động tổng thể do bản chất cục bộ của các ảnh hưởng so với sự phân bố của sinh vật phù du và Tảo Mơ trên toàn lưu vực phía bắc GOM.

Phạm Vi Mức Độ Tác Động

- Bất Lợi Nhiều
- Bất Lợi Vừa Phải
- Bất Lợi Ít
- Bất Lợi Không Đáng Kể

Để biết thêm thông tin, hãy truy cập trang web EIS Theo Chương Trình của Dầu Khí ở GOM.

Tài Nguyên Cá và Động Vật Không Xương Sống

Khu vực tác độngnhỏ được giảm trừ →

Khu Vực Tác Động	Phương Án A	Phương Án B	Phương Án C[1]	Phương Án D[2]
Tác Động Thường Xuyên, *không có* Biện Pháp Bảo Vệ của Cục Quản Lý Năng Lượng Nước Biển (BOEM) *ở các khu vực cho thuê*	không có	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi vừa phải	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi vừa phải	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi vừa phải
Tác Động Thường Xuyên, *có* Biện Pháp Bảo Vệ của BOEM *ở các khu vực cho thuê*	không có	Bất lợi ít	Bất lợi ít	Bất lợi ít
Tác Động Thường Xuyên, *không có* Biện Pháp Bảo Vệ của BOEM *ở các khu vực loại trừ*	không có	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi vừa phải	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi vừa phải	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi vừa phải
Tác Động Thường Xuyên, *có* Biện Pháp Bảo Vệ của BOEM *ở các khu vực loại trừ*	không có	Bất lợi ít	Bất lợi ít	Bất lợi ít
Tác Động Ngẫu Nhiên *ở các khu vực cho thuê*	không có	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi vừa phải	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi vừa phải	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi vừa phải
Tác Động Ngẫu Nhiên *ở các khu vực loại trừ*	không có	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi vừa phải	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi vừa phải	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi vừa phải

1. Phương Án C sẽ cung cấp biện pháp bảo vệ tốt hơn Phương Án B đối với các quần thể cá và động vật không xương sống sinh sản nhiều và đa dạng, bao gồm các loài cá có vây được quản lý để giải trí và thương mại, được xác định sinh sống tại các môi trường sống đáy cứng như các đặc điểm xu thế địa hình và cực điểm được phát hiện ở các khu vực không cho thuê.
2. Phương Án D có thể giảm trừ hơn nữa các tác động của Phương Án C, cụ thể với các giống cá và động vật không xương sống tại vùng ven biển và cửa sông do các khu vực loại trừ bổ sung ở vùng nước gần bờ.

Phạm Vi Mức Độ Tác Động

- Bất Lợi Nhiều
- Bất Lợi Vừa Phải
- Bất Lợi Ít
- Bất Lợi Không Đáng Kể

Để biết thêm thông tin, hãy truy cập trang web EIS Theo Chương Trình của Dầu Khí ở GOM.

Tác Động Tiềm Tàng đến Tài Nguyên Sinh Học từ Một Thương Vụ Bán Quyền Thuê Khu Khai Thác Dầu Khí ở OCS

Chim

Khu vực tác độngnhỏ được giảm trừ

Khu Vực Tác Động	Phương Án A	Phương Án B	Phương Án C[2]	Phương Án D[2]
Tác Động Thường Xuyên ở các khu vực cho thuê	không có	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi ít	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi ít	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi ít
Tác Động Thường Xuyên *ở các khu vực loại trừ*	không có	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi ít	không có	không có
Tác Động Ngẫu Nhiên *ở các khu vực cho thuê*[1]	không có	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi vừa phải	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi vừa phải	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi vừa phải
Tác Động Ngẫu Nhiên *ở các khu vực loại trừ*[1]	không có	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi vừa phải	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi vừa phải	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi vừa phải

1. Mức độ tác động của sự cố tràn dầu tùy thuộc vào tần suất, thời lượng, phạm vi địa lý và hiệu quả giảm nhẹ.
2. Phương Án C và D sẽ không ảnh hưởng trực tiếp hay gián tiếp đến các kết luận về tác động đối với chim, bao gồm cả các loài được liệt kê trong Đạo Luật về Các Loài Có Nguy Cơ Tuyệt Chủng (Endangered Species Act, ESA), do chúng có số lượng phong phú và phân bố trên toàn lưu vực phía bắc GOM.

Phạm Vi Mức Độ Tác Động

- Bất Lợi Nhiều
- Bất Lợi Vừa Phải
- Bất Lợi Ít
- Bất Lợi Không Đáng Kể

Để biết thêm thông tin, hãy truy cập trang web EIS Theo Chương Trình của Dầu Khí ở GOM.

Tác Động Tiềm Tàng đến Tài Nguyên Sinh Học từ Một Thương Vụ Bán Quyền Thuê Khu Khai Thác Dầu Khí ở OCS

Động Vật Biển Có Vú

Khu vực tác độngnhỏ được giảm trừ

Khu Vực Tác Động	Phương Án A	Phương Án B	Phương Án C[2]	Phương Án D[2]
Tác Động Thường Xuyên, *không có* Biện Pháp Bảo Vệ của Cục Quản Lý Năng Lượng Nước Biển (BOEM) *ở các khu vực cho thuê*	không có	Tác dụng phụ không đáng kể đến trung bình	Tác dụng phụ không đáng kể đến trung bình	Tác dụng phụ không đáng kể đến trung bình
Tác Động Thường Xuyên, *có* Biện Pháp Bảo Vệ của BOEM *ở các khu vực cho thuê*	không có	Tác dụng phụ không đáng kể đến tác dụng phụ nhỏ	Tác dụng phụ không đáng kể đến tác dụng phụ nhỏ	Tác dụng phụ không đáng kể đến tác dụng phụ nhỏ
Tác Động Thường Xuyên, *không có* Biện Pháp Bảo Vệ của BOEM *ở các khu vực loại trừ*	không có	Tác dụng phụ không đáng kể đến trung bình	không có, ngoại trừ tiếng ồn[3]	không có, ngoại trừ tiếng ồn[3]
Tác Động Thường Xuyên, *có* Biện Pháp Bảo Vệ của BOEM *ở các khu vực loại trừ*	không có	Tác dụng phụ không đáng kể đến tác dụng phụ nhỏ	không có, ngoại trừ tiếng ồn[4]	không có, ngoại trừ tiếng ồn[4]
Tác Động Ngẫu Nhiên, *không có* Biện Pháp Bảo Vệ của BOEM *ở các khu vực cho thuê*	không có	Tác dụng phụ không đáng kể so với tác dụng phụ chính	Tác dụng phụ không đáng kể so với tác dụng phụ chính	Tác dụng phụ không đáng kể so với tác dụng phụ chính
Tác Động Ngẫu Nhiên, *có Biện Pháp Bảo Vệ của BOEM ở các khu vực cho thuê*	không có	Tác dụng phụ không đáng kể đến tác dụng phụ nhỏ	Tác dụng phụ không đáng kể đến tác dụng phụ nhỏ	Tác dụng phụ không đáng kể đến tác dụng phụ nhỏ
Tác Động Ngẫu Nhiên, *không có* Biện Pháp Bảo Vệ của BOEM *ở các khu vực loại trừ*[1]	không có	Tác dụng phụ không đáng kể so với tác dụng phụ chính	Tác dụng phụ không đáng kể so với tác dụng phụ chính	Tác dụng phụ không đáng kể so với tác dụng phụ chính
Tác Động Ngẫu Nhiên, *có* Biện Pháp Bảo Vệ của BOEM *ở các khu vực loại trừ*[1]	không có	Tác dụng phụ không đáng kể đến tác dụng phụ nhỏ	Tác dụng phụ không đáng kể đến tác dụng phụ nhỏ	Tác dụng phụ không đáng kể đến tác dụng phụ nhỏ

1. Sự cố tràn dầu, ứng phó với sự cố tràn dầu và va chạm tàu có thể xảy ra trong hoặc chuyển qua các khu vực loại trừ.
2. Phương Án C và D sẽ không thay đổi kết luận về tác động tổng thể đối với các loài động vật biển có vú do chúng phân bố rộng rãi khắp Vịnh Mexico (Gulf of Mexico, GOM), việc sử dụng tạm thời các khu vực loại trừ và do tác động từ một số Yếu Tố Tạo Ra Tác Động (Impact-Producing Factor, IPF) (ví dụ: va chạm tàu và tràn dầu) vẫn có thể xảy ra ở các khu vực loại trừ.
3. Tác động từ tiếng ồn có thể truyền từ nguồn âm thanh vào các khu vực loại trừ, dẫn đến tác động không đáng kể đến vừa phải nếu không áp dụng các biện pháp bảo vệ của BOEM.
4. Tác động từ tiếng ồn có thể truyền từ nguồn âm thanh vào các khu vực loại trừ, dẫn đến tác động không đáng kể đến ít nếu áp dụng các biện pháp bảo vệ của BOEM.

Phạm Vi Mức Độ Tác Động

Bất Lợi Nhiều | Bất Lợi Vừa Phải | Bất Lợi Ít | Bất Lợi Không Đáng Kể

Để biết thêm thông tin, hãy truy cập trang web EIS Theo Chương Trình của Dầu Khí ở GOM.

Tác Động Tiềm Tàng đến Tài Nguyên Sinh Học từ Một Thương Vụ Bán Quyền Thuê Khu Khai Thác Dầu Khí ở OCS

Rùa Biển

Khu vực tác độngnhỏ được giảm trừ

Khu Vực Tác Động	Phương Án A	Phương Án B	Phương Án C[2,3]	Phương Án D[2,4]
Tác Động Thường Xuyên, *không có* Biện Pháp Bảo Vệ của BOEM *ở các khu vực cho thuê*	không có	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi vừa phải	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi vừa phải	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi vừa phải
Tác Động Thường Xuyên, *có* Biện Pháp Bảo Vệ của BOEM *ở các khu vực cho thuê*	không có	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi ít	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi ít	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi ít
Tác Động Thường Xuyên, *không có* Biện Pháp Bảo Vệ của BOEM *ở các khu vực loại trừ*	không có	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi vừa phải	không có, ngoại trừ tiếng ồn[5]	không có, ngoại trừ tiếng ồn[5]
Tác Động Thường Xuyên, *có* Biện Pháp Bảo Vệ của BOEM *ở các khu vực loại trừ*	không có	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi ít	không có, ngoại trừ tiếng ồn[6]	không có, ngoại trừ tiếng ồn[6]
Tác Động Ngẫu Nhiên, *không có* Biện Pháp Bảo Vệ của BOEM *ở các khu vực cho thuê*	không có	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi ít	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi ít	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi ít
Tác Động Ngẫu Nhiên, *có* Biện Pháp Bảo Vệ của BOEM *ở các khu vực được cho thuê*	không có	Bất lợi không đáng kể	Bất lợi không đáng kể	Bất lợi không đáng kể
Tác Động Ngẫu Nhiên, *không có* Biện Pháp Bảo Vệ của BOEM *ở các khu vực được loại trừ*[1]	không có	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi ít	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi ít	Bất lợi không đáng kể đến bất lợi ít
Tác Động Ngẫu Nhiên, *có* Biện Pháp Bảo Vệ của BOEM *ở các khu vực được loại trừ*[1]	không có	Bất lợi không đáng kể	Bất lợi không đáng kể	Bất lợi không đáng kể

1. Sự cố tràn dầu, ứng phó sự cố tràn dầu và va chạm tàu có thể xảy ra trong hoặc di chuyển qua các khu vực loại trừ.
2. Phương Án C và D sẽ không thay đổi kết luận về tác động tổng thể đối với rùa biển do chúng phân bố rộng khắp GOM, do việc sử dụng tạm thời các khu vực loại trừ và do tác động từ một số Yếu Tố Tạo Ra Tác Động (ví dụ: va chạm tàu và sự cố tràn dầu) vẫn có thể xảy ra ở các khu vực loại trừ.
3. Một số lợi ích trong việc sinh sản, làm tổ và ấp trứng rùa biển cũng có thể hiện thực hóa với các cá thể làm tổ và nở về phía bờ biển Quận Baldwin, Alabama và Texas của các khu vực năng lượng gió đã xác định. Việc loại trừ toàn bộ hoặc một phần khối địa lý được xác định là Khu Vực Tài Nguyên Trầm Tích Quan Trọng nằm dọc theo đường bờ biển Texas, Louisiana và Mississippi có thể mang lại lợi ích cho loài rùa Kemp's ridley tận dụng các khu vực phía bờ biển của đường đẳng sâu 100m (328 ft) kéo dài từ Texas đến Florida.
4. Việc loại trừ các khu vực ven biển ở phía bờ biển của đường đẳng sâu 20 m (66 ft) dọc theo bờ biển trung tâm và phía tây Louisiana và phía đông Texas sẽ mang lại thêm lợi ích cho loài rùa Kemp's ridley và các loài khác tìm kiếm thức ăn tại các khu vực này. Biện pháp bảo vệ tăng cường được cung cấp đồng thời loại trừ Khu Vực Huy Động Cho Thuê Quyền Khai Thác Gió của Vịnh Mexico, và các loài rùa biển tìm kiếm thức ăn cũng như nghỉ ngơi trong các khu vực đó sẽ không phải chịu tác động từ các hoạt động định kỳ liên quan đến dầu khí ở OCS.
5. Tác động từ tiếng ồn có thể truyền từ nguồn âm thanh đến các khu vực loại trừ dẫn đến tác động từ mức không đáng kể đến vừa phải nếu không áp dụng các biện pháp bảo vệ của BOEM.
6. Tác động từ tiếng ồn có thể truyền từ nguồn âm thanh đến các khu vực loại trừ dẫn đến tác động từ mức không đáng kể đến ít nếu có áp dụng các biện pháp bảo vệ của BOEM.

Phạm Vi Mức Độ Tác Động

- Bất Lợi Nhiều
- Bất Lợi Vừa Phải
- Bất Lợi Ít
- Bất Lợi Không Đáng Kể

Để biết thêm thông tin, hãy truy cập [trang web EIS Theo Chương Trình của Dầu Khí ở GOM](#).