

18. Climate Change, Coastal Protection, Tourism and Nature Conservation in Kien Giang

BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU VÀ BẢO VỆ VÙNG VEN BIỂN, DU LỊCH VÀ BẢO TỒN THIÊN NHIÊN Ở KIÊN GIANG



TS. THAI THANH LUOM
SỞ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH KIÊN GIANG

TỈNH KIÊN GIANG

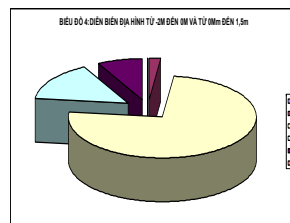
- Diện tích đất đồng bằng – 570.374 ha .
- 140 đảo lớn nhỏ
- 208 km bờ biển
- 15 huyện, thị xã thành phố – 4 huyện ven biển
- Dân số 1.7 triệu người
- 2008 GDP 15.185,6 billion đồng – tăng trưởng kinh tế 12,9%
- Thu nhập bình quân đầu người - \$802US

Ảnh hưởng thay đổi khí hậu khi nước biển dâng



Hình 8. Bản đồ địa hình

Diện tích đồng bằng toàn tỉnh:
570.393,9ha
Độ cao thấp hơn 1m: 7743.7 ha
Độ cao 0m -0.5m : 311,373.9 ha
Độ cao 0.5 m-1m: 63,426.5 ha
Độ cao 1m-1.5m: 32.699,5ha
Độ cao > 1.5 m: 4462.3 ha



Nông, Lâm & Thủy sản



Hình 1. Nông- Lâm - Thủy sản

- Nông–Lâm- Thủy sản 3.387 Triệu tấn
- Nuôi trồng thủy sản 428.485 tấn
- Dự án GTZ đang hỗ trợ quản lý tài nguyên thiên nhiên bằng nguồn tài trợ của CP Úc

18. Climate Change, Coastal Protection, Tourism and Nature Conservation in Kien Giang



Hình 3. Bản đồ hiện trạng rừng



Hình 5. Mực nước biển dâng ảnh hưởng đến bảo tồn

Thương mại, Du lịch & Xuất khẩu



Hình 2. Vườn Quốc gia Phú Quốc – U Minh Thượng

- Thương mại và dịch vụ 20,295 triệu đồng - 11.20%
- Xuất khẩu 491 triệu USD- thủy sản 120 triệu USD
- Trong 2008 3,450,000 du khách– 85,000 khách quốc tế
- Vườn QG U Minh Thuong 26,000 khách du lịch sinh thái
- Du lịch tăng 10% trong năm

Các khu du lịch trọng điểm

- Vườn Quốc gia Phú Quốc
 - Hệ thống bờ đê trong vùng
 - Rừng cây hỗn giao họ Dầu nguyên sinh của Việt Nam
 - Rạn san hô và thảm cỏ biển phong phú
- Vườn quốc gia U Minh Thuong
 - Đất than bùn còn sót lại ở Việt Nam
 - Có sần chim lớn và nhiều loài quan trọng
 - Du khách du lịch sinh thái – 26,000 du khách năm
- Khu cảnh quan thiên nhiên Hà Tiên và Hòn Chông
 - Sếu đầu đỏ (*Grus antigone sharpii*) – Cò quắm cánh xanh (*Pseudibis davisoni*)

18. Climate Change, Coastal Protection, Tourism and Nature Conservation in Kien Giang

Đa dạng sinh học

Hệ sinh thái biển: Rạn san hô 700 ha, Thảm cỏ biển 12,000 ha

Loài cỏ biển: 10 loài (chỉ 16 loài ở Việt Nam)

Coral reef: 87 loài san hô

San hô cứng - 13 to 24% diện tích

Các loài thực vật: Phu Quoc 650 loài, U Minh Thuong 250 loài

Các loài chim nước: U Minh Thuong 189 loài

Thú quý hiếm: Rùa biển (*Eretmochelys imbricata*) **IUCN Red list**

Vích hay rùa xanh (*Chenolia mydas*),

Rùa quần đồng hay đồi mồi (*Lepidochelys olivacea*)

Dugong hay Bò biển

Cá ong sù (*Orcaella brevirostris*), cá heo xám (*Tursiops aduncu*),

Cá lưng gù (*Sousa chinensis*), Cá heo mõm dài (*Stenella longirostris*)

Cá heo sọc (*Stenella coeruleoalba*)

Có nguy cơ tuyệt chủng

Xói lở vùng biển

- Do gia tăng thêm nhiều kinh thoát lũ từ năm 1997
- Rừng ngập mặn bị hủy hoại
 - Rừng ngập mặn bị mất hơn 25%
 - Đất canh tác nông nghiệp bị thu hẹp
 - Đê biển bị sạt lở



Hình 9. Xói lở bờ biển

Thay đổi khí hậu sẽ ảnh hưởng đến

- Ảnh hưởng sông Mekong
- Thay đổi mực nước biển
- Thay đổi nhiệt độ
- Ảnh hưởng các nguồn thu nhập chính
- Đa dạng sinh học



Hình 6. Ảnh hưởng kinh tế và đa dạng sinh học

Xâm nhập của nước biển

- Biến đổi khí hậu sẽ gia tăng
- Xâm nhập mặn theo kinh dẫn vào 60km đến An Giang
- Sản lượng nông nghiệp bị sụt giảm
- Thủy sản nước ngọt bị ảnh hưởng



Hình7. Ảnh hưởng đến nông nghiệp

Nghiên cứu khả thi của KG cho một dự án REDD

- Giảm thải từ phá rừng và hủy hoại rừng
- Xây dựng cơ chế chi trả cho việc lưu trữ carbon thông qua quản lý rừng bền vững
- Rừng ngập mặn và rừng tràm đang được lập bản đồ và đo carbon
- Chi trả dịch vụ môi trường sẽ là chìa khóa thành công

Vấn đề gì sẽ xảy ra khi mực nước biển dâng 0,5m ?

- Khi mực nước biển dâng đến 0,5m thì có 50% diện tích đồng bằng Kiên Giang bị ngập
- Ảnh hưởng gần 300,000 người với 18.6% dân số
- Ảnh hưởng đến thu nhập và bảo tồn đa dạng sinh học.

Vấn đề gì sẽ xảy ra khi mực nước biển dâng 1 m ?

- Khi mực nước biển dâng đến 1m thì có 66% diện tích đồng bằng Kiên Giang bị ngập
- Ảnh hưởng gần 900,000 người với 50% dân số
- Ảnh hưởng đến thu nhập và bảo tồn đa dạng sinh học mức độ cao hơn.

18. Climate Change, Coastal Protection, Tourism and Nature Conservation in Kien Giang

Các giải pháp ứng phó BĐKH

- Đầu tư trạm khí tượng thủy văn Rạch giá, Hà Tiên, Phú Quốc để cảnh báo sớm
- Mở trạm mới ở VQG UMT
- Xây dựng năng lực cho cán bộ
- Củng cố, nâng cấp hệ thống đê biển lên 2 m trên mực nước biển so với tiêu chuẩn 1 m trên mực nước biển
- Xây dựng các cống cho tất cả các kênh để phòng xâm nhập mặn
- Tăng vành đai rừng ngập mặn từ 20m lên 500 m
- Xả dựng mô hình nhà ở thích nghi nước biển dâng



Hình 4. Mực nước biển dâng ảnh hưởng đến đời sống con người

XIN CHÂN THÀNH CẢM ƠN