

Coral, mangroves good for economy

ปะการัง ป่าชายเลน ชุมทรัพย์ ธรรมชาติ



Mangroves are valuable natural assets
ป่าชายเลน ธรรมชาติที่เปรียบเสมือนชุมทรัพย์

According to a new United Nations report, Coral reefs and mangroves are worth protecting, for economic as well as environmental reasons.

Coral reefs contribute as much as \$1m per sq km to tropical economies through fishing, tourism and coast protection and inshore reefs are known to have protected large stretches of coastline during the 2004 Asian tsunami, reducing the death toll.

The UN report says that "across the oceans and seas of the world, nature is working to generate incomes and livelihoods for millions if not billions of people. It is hoped that the financial facts contained in this study will radically change the attitude and behaviour of governments, industry, local authorities and individuals so that

they better prize and conserve these natural assets."

Overall, it concludes that reefs are worth between \$100,000 and \$600,000 per sq km per year, rising to more than \$1m in parts of southeast Asia where reef-based fisheries alone generate incomes of £2.5bn annually.

Mangroves can be even more valuable, it says, with their value to Thailand estimated at \$3.5m per sq km because coral and mangrove ecosystems act as fish nurseries and prevent waves from washing sand off beaches.

In some tropical countries including Indonesia reefs are quarried for building material and ugly concrete breakwaters are then built to protect the remaining beach. The UN cites studies from Sri Lanka, which show that one sq

km of reef can prevent 2,000 cubic metres of coastal material from being washed away each year.

ตามรายงานฉบับใหม่จากสหประชาชาติ ระบุ ทั้งแนวปะการังและป่าชายเลน คือทรัพยากรธรรมชาติที่ควรค่าแก่การรักษา เพื่อเศรษฐกิจที่เฟื่อง และสภาวะสิ่งแวดล้อมที่สมดุล รายงานฉบับเดียวกันนี้ลงทุนคำนวณให้เห็นกันจะจจะว่าแนวปะการังหนึ่งตารางกิโลเมตร นำมาซึ่งรายได้ถึง 1 ล้าน ดอลลาร์ สหรัฐ ซึ่งรายได้ที่กล่าวถึงนี้ได้มาจากการประมง และการท่องเที่ยว นอกจากนี้ แนวปะการังยังช่วยปกป้องชายฝั่งจากแรงปะทะของคลื่น และคุ้มครองอีกหลายชีวิตที่อาศัยทำมาหากินชายน้ำอีกด้วย ทั้งนี้หากไม่ได้แนวปะการัง เมื่อครั้งที่สิ้นน้ำมีกระหน้าซัด คงมีอีกหลายชีวิตที่ต้องสังเวยให้ กับคลื่นยักษ์นี้ อย่างไรก็ตามจากรายงานของสหประชาชาติ จะเห็นได้ว่ามหาสมุทรและท้องทะเลทั่วโลกได้สร้างอาชีพและ สร้างรายได้ให้มนุษย์นับพันล้านชีวิต ทว่าเราคงได้แต่ภาวนาให้คุณค่าของท้องทะเล ที่ถูกตีเป็นตัวเงิน จะช่วยกระตุ้นให้ภาครัฐ รวมไปถึงเจ้าของอุตสาหกรรม เจ้าหน้าที่ในท้องถิ่น ตลอดจนคนเดินถนนทั่วไป เปลี่ยนแนวคิด เปลี่ยนพฤติกรรมใหม่ หยุดทำลายและหันมาถนอมรักษาทรัพยากรธรรมชาติเหล่านี้กัน โดยในรายงานฉบับนี้ ได้สรุปในตอนท้ายด้วยการตีค่าแนวปะการังต่อตารางกิโลเมตรเป็นรายได้ต่อปีไว้ที่ ระหว่าง 1-6 แสน ดอลลาร์ สหรัฐและอาจเพิ่มขึ้นสูงถึง 1 ล้าน ดอลลาร์สหรัฐ สำหรับบางพื้นที่ในแถบเอเชีย ตะวันออกเฉียงใต้ซึ่งลำพังการประมงตามแนวปะการังก็สร้างรายได้ให้ถึง 2.5 พันล้านปอนด์ต่อปีแล้ว

อย่างไรก็ตามรายงานฉบับเดียวกัน ได้ชี้ให้เห็นว่าค่าของป่าชายเลนเมื่อตีเป็นตัวเงินแล้ว สูงไม่แพ้ค่าของ

แนวปะการัง หรืออาจจะมากกว่าเสียด้วยซ้ำ ดังจะเห็นได้จากค่าของแนวป่าชายเลนในประเทศไทย ที่ตีออกมาเป็นตัวเลข ต่อ พื้นที่ 1 ตารางกิโลเมตร ได้ถึง 3.5 ล้าน ดอลลาร์สหรัฐ ทั้งนี้ก็เพราะระบบนิเวศบริเวณแนวปะการังและป่าชายเลน เป็นที่พักตัวชั้นเลิศสำหรับสัตว์ทะเล อีกทั้งยังช่วยป้องกันการกัดเซาะแนวชายฝั่งและแนวทรายชายหาดอีกด้วย

กระนั้นก็ตาม สำหรับในประเทศไทยที่อยู่ในเขตร้อนบางประเทศ ตัวอย่างเช่น ประเทศอินโดนีเซีย ที่ได้นำเอาปะการังไปใช้ เพื่ออุตสาหกรรม การก่อสร้างทำให้เห็น แทนคอนกรีตบาดตา ที่ถูกนำมาติดตั้งแทนเพื่อลดแรงปะทะจากคลื่นและ รักษาแนวชายฝั่งไว้ อย่างไรก็ตามสำหรับงานวิจัยเมืองขององค์การสหประชาชาติ จากประเทศศรีลังกา ได้แสดงให้เห็นว่าแนวปะการังเพียงแค 1 ตารางกิโลเมตร สามารถป้องกันการกัดเซาะตามแนวชายฝั่งได้ถึง 2000 ลูกบาศก์ เมตร ต่อปีทีเดียว