

Turning the Tide

ดำเนินอ่าวไทย

'Diving in the Gulf of Thailand' is a phrase that conjures images of crystal clear waters, an abundance of marine life and acres of pristine coral reef. Only the Great Barrier reef qualifies more divers than are produced here in the Gulf, and visitors from all corners of the world arrive expecting to be overwhelmed by the rich diversity of marine life in our local waters. In 1992, tourism associated with coral

reefs generated US \$1.9 trillion worldwide, over 27 times that generated by the world's marine fisheries. Here in Thailand, tourism has become the leading source of foreign exchange, and underwater tourism plays an unquestionably important role in the Thai economy.

Unfortunately, despite its economic power, tourism is also a major polluter. A national newspaper recently reported

that Koh Samui could no longer effectively cope with 75% of the waste that is created by tourists each day. Meanwhile, the beaches in once unspoilt places like Koh Tao are littered with plastic packaging and fishing paraphernalia. None of this waste is produced on Koh Tao, but simply washes up onto its welcoming beaches only to remind the visiting eco tourist that the real world is just a long tail ride away.



One of Malaysia's pristine coral reefs. Reefs like this are increasingly difficult to find off Samui.
แผนกว่าการท่องเที่ยวที่ประทุมและเชี่ยวชาญในการเดินทางท่องเที่ยว

Koh Tao (Turtle Island) was once home to a thriving community of sea turtles, yet now spotting a lone adult is rare. The recent discovery of a dead adult turtle floating off the island of Koh Pha-ngan that suffocated when the jelly fish it had chosen for lunch turned out to be a cheap plastic carrier bag, is a devastating example of human impact on the underwater world. A recent article in the Bangkok Post highlighted the plight of turtles in Thailand, stating that the construction of resorts and hotels has meant the destruction of the vast majority of nesting beaches used by the native turtle population. Nets left by fisherman catch turtles, and unable to surface they drown. When the nets are hauled in the bi-product is discovered, the flesh eaten and the shell sold to the tourist trinket sellers. It is not known how many turtles still live in the Thai Gulf, but if we continue to ignore their plight, it is unlikely that those few remaining will live to full maturity.

Yet fishing techniques and visible waste are just the tip of the iceberg. Our reefs are smothered by sediment, and choked by algae growing on nutrient rich sewage and fertilizer run-off. They are damaged by irresponsible tourism and are being severely stressed by the warming of the world's oceans. Some 58 percent of the world's reefs are threatened by human activities. The destruction that has already been wrought, particularly around Samui, has led to growing demands for

environmental projects, plans and protection.

Some localized projects have already been instigated by organisations like the Koh Tao Dive Association, who have been looking at proposals to provide a new mooring system for dive boats around the island. Currently all moorings are tied directly onto the reefs themselves, this can cause major damage to the individual reefs with lines dragging over the corals when placed under strain. The mooring buoy concept is simple: install a mooring buoy close to a site where boats traditionally tie off to the coral leaving only descent lines for the divers above the reefs; this also reduces the risk of boating accidents to divers and snorkellers by eliminating boat traffic directly over the dive sites.

The recent introduction of an island-wide coral regeneration programme, and the re-population of offshore fishing habitats also certainly helps, but all these efforts may become a case of too little too late, especially when most of them take place under the continual threat of under-funding.

Scientists estimate that approximately 25% of the world's coral reefs are already destroyed. 16% of this is due to bleaching a direct consequence of global warming. Existing for over 200 million years, these ecosystems are the oldest most productive on earth, they provide homes and vital nursery grounds

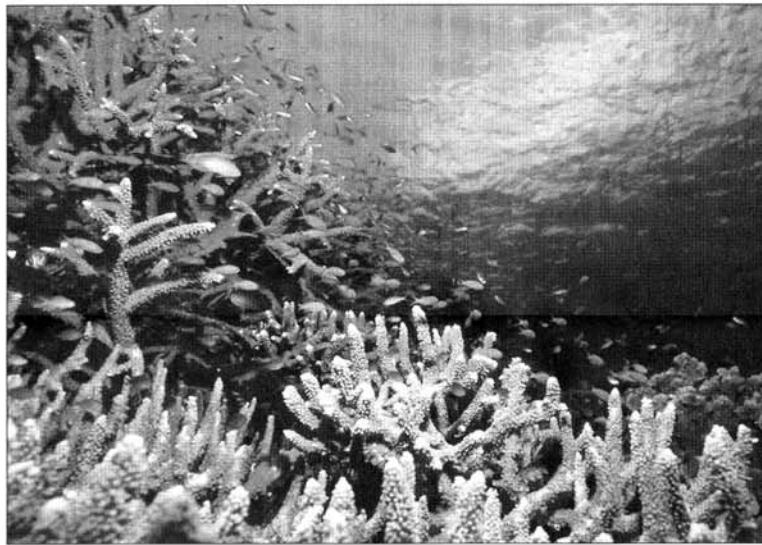
for 25% of all marine species on the planet. Aside from their environmental importance, coral reefs are extremely important to local economies, tourism, fishing industries, human health and more. Yet we are suffering the loss of this vast resource at an alarming rate. If these trends continue, reefs may be completely lost within the next 30 to 50 years.

So what you can do today?

1. Don't buy souvenirs made from coral or any endangered marine species.
 2. As a diver or snorkeller, make sure that you choose tour operators that actively promote reef awareness and use mooring buoys.

to avoid accidental contact with the reef, and never touch, stand on, or collect coral.

 5. Report all damage of coral reefs to dive operators and scientific or conservation groups that monitor coral reef health.



A healthy reef provides food and habitat for a myriad of marine life
สภาพปะการังที่มีสุขภาพดี เช่นนี้ ต้องแหล่งอาหารล่าตัวอยู่ต่อหน้าตาของหลายชีวิต

วีรที่ต้องได้จินตนา การให้หัน
ภาคเหนือเฉลิมฉลองสักวันนึงด้วย
ภารกุณและเมืองปากเกร็ดจะเป็นที่มี
ความเจิดจรัสกว้างขวาง จันทน์นัก
ห่องทึ่งที่มาดำเนินให้เหลืออ่าวใหญ่
เป็นวังกั้นเดียว The Great Barrier
Reef ที่แสดงความสามารถของมนุษย์ที่
ห่องทึ่งเยี่ยชาทั่วทุกมุมโลกเดินทาง
มาที่นี่ด้วยความคิดสร้างสรรค์ ว่าจะได้อัญ
หำมกล้าซึ่งเป็นน้ำหนานาชนิดในท้องทะเล
ของเมืองฟิลิป พ.ศ. 2531 หน่วยงาน
ภาครัฐที่ต้องหันมาที่เกี่ยวกับแผนฯ
กับการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจ จัดทำ
กับมายากล 19 ล้านล้านดอลลาร์หรือชิว่า
ซึ่งเป็นการประมูลน้ำหนานี้ต่อไป
ถึง 27 เท่า สักวันประดิษฐ์ให้ไทย
การท่องเที่ยวได้กลับมาเป็นแหล่งราย
ได้สำคัญของประเทศ และการท่องเที่ยว
ได้รับการพัฒนาอย่างมาก ไม่ต้องลงลึก
เดินทางไกลจึงห้องใจอย่างนี้ได้ลงลึก
แต่เน้นศิลปะที่มี ว่าจะมีอิทธิพลทาง
เศรษฐกิจ แต่ด้วยความที่เรียกว่าเป็น
แหล่งน้ำที่ใหญ่ที่สุด หนังสือสอนปูบับนี่
เพื่อเร่งข่าวไว้ เกาะสมุยไม่สามารถขอ
จัดการกับปัญหาขยะได้อย่างมี
ประสิทธิภาพมาก่อนในปี 2550 75%
ของขยะเหล่านี้มีเก็บจากน้ำทึ่ง เนื่อง
ที่มาที่ห้องสมัยในเดือนวันเดียวกัน เดียว
หากต้องการที่ต้องหันน้ำทึ่งนี้เดียว
บริษัทอื่นๆ ก็จะสามารถเดินบินเข้ามายัง
ภารกุณเพลิงและอุปกรณ์น้ำตกได้
ขยะเหล่านี้ไม่ได้จากการบ้านและเต็น

เอง แต่เป็นยังไงที่อยู่กันมาตั้งมาหากัน ที่รึเปล่า
เพียงปีนี้จะได้อ่านในนักห้องเรียนเพียงวัน
อยู่บ้านช่วงเวลาเดียวกันที่ห้องเรียนได้ทราบว่า
โลกแห่งความจริง อังมีอะไรไม่ถูกว่าแต่
พากษาเห็น

เกาะเต่า ซึ่งครั้งหนึ่งเคยเป็น
เมืองบนบานของมนุษย์แต่ขาดเสนาหาด
ใหญ่ แต่ปัจจุบันเป็นท่าทะเลแม่เพื่อรองต่
เดินทางให้ภัยแก่นักล่าลูกศูนย์มนุษย์
เดินทางและออกน้ำตามภัยอย่างมี ที่ภาร
ภัย ซึ่งภัยทางมนุษย์ว่าท่าทะเลจะมี
น้ำเสียชีวิตเพื่อขาดจากอาหารหายใจ
เนื่องจากกินกลุ่มผลไม้ตับไข่ไปเพราะ
ดีตัวเป็นกันลงมาระคายไข้ น้ำก็เป็นอึดอัด
อย่างหนึ่งของผลกระทบที่ร้ายแรงสุด
โลกได้ทะเลเหล่านี้เกิดจากการประท่าวของ
มนุษย์ มากความร้ายสุดในทางภัยคือไฟฟ้า
ผู้ดึงงานการณ์ก่อเรื่องแล้วร้ายของตน
ทะเลในประเทศไทย โดยเฉพาะว่าการ
ก่อสร้างเรือสอร์ฟและโรงเรียมน้ำเป็น
การท้าทายธรรมชาติในเชิงด้านของอาชญากรรม
โดยรวมที่สาหัสที่สุดในประวัติศาสตร์ท่าทะเล
ต่างข่ายอ่อนนุ่มที่ชาบประบ่มที่เงาไว้ในน้ำ
ทำให้เต่าทะเลเจอมน้ำตายเพราะเมื่อ
ตืดตัวก็ไม่สามารถหายใจในมหาสมุทรได้
บนผืนน้ำได้ เมื่อเรือยกภาระเดินทาง
หลังเพื่อจม ชาวประมงก็สามารถนำมันมาเมื่อ
ไปรับประทานและนำภาระต่อไปท่าเป็น
เครื่องของมนุษย์ทำให้มันทึ่งที่เรือต้องถูก
โยนลงน้ำ ไม่เมื่อครู่ร้ายว่าจะมีท่าทะเลอยู่
อยู่ในแนวภัยไว้ใจก็เกิด แต่ด้วยความ

The advertisement features a cartoon pig logo on the left, followed by the text "German Hotel" and "NOW OPEN! NOWI SHOP in LIP". Below this is a photograph of a shop window with the sign "NOWI BUTCHERY & BAKERY". The bottom half of the ad contains a map of a coastal area with labels: "RAJA FERRY", "NOWI", "Big Jetty", "LAMAI", "NATION", and "Nara-Talingnam Road".

6. As a customer you can choose to buy items with less plastic packaging, this will mean less trash ending up in the sea.

7. Learn more about the importance of coral reef and share your knowledge with others. Talk about life in the coral reefs and their importance to future generations and about conserving the marine resources.

You can also volunteer with Biorock Thailand and work on the coral regeneration program. For details visit their website at www.biorock-thailand.com or get more information at www.projectaware.org and www.globalcoral.com.

เห็นได้เป็นพื้นผิวน้ำท่านนั้น ได้น้ำของ เกริกเจอกับปีกน้ำท่านนั้น จากบริเวณ ตะขอนที่ปักดงและประภาครัตน์หรือ สร้างว่ายังจะคงอยู่ที่หัวไปอุดตัน ตามแนวประภาครัตน์ ก็เป็นความ เปรียบเทียบที่เกิดจากการท่องเที่ยวที่ ประกอบด้วยภาระน้ำและความร้อนต่อช่อง และอีกเพิ่มความกดดันที่แนวแหงน้ำ ถูกน้ำในแม่น้ำหรือแม่น้ำที่ รวมไปถึงการ ท่องเที่ยว อุตสาหกรรมการประมง ภาระพิชัยของมนุษย์ และอื่นๆอีก มาก แต่เราเกิดจากต้นสูญเสียเหล็ก ทรัพยากรขนาดใหญ่เหล่านี้ไปใน ที่สุด หากเราอยู่ด้วยมันจริงแล้วคือ แม่น้ำแบบเดิมที่ไม่มีอยู่ อ่างจะเป็นอิฐ 30 ปี หรือ 50 ปีข้างหน้า

แล้วในวันนี้ "เรา" จะทำ
อะไรได้บ้าง

ล่าสุดต้องได้รับการเยียวยาจากการรัฐบาลของไทยที่ให้เงินเยียวยาแก่ชาวชุมชนสูงที่ได้เดือนเป็นพิษ เสื่อมอยอย่างนี้ ความพยายามของหน่วยงานที่มีเจ้าของด้วยเป็นภารกิจที่สำคัญกันไปโดยเด็ดขาดอย่างยิ่ง ในการได้รับเงินเยียวยาของมนุษย์มานามากในการดำเนินโครงการอย่างเหมาะสม ถึงความเสียหายทั้งหลายที่เกิดขึ้น

6. ควรจัดตั้งศูนย์ที่สุด เพื่อควบคุมทุกหน่วยงานที่ได้รับการจัดตั้งให้เป็นหน่วยงานที่มีภารกิจในการดูแลสังคมของวงการเกิดขึ้นในประเทศไทย

7. ศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับความสำคัญของภาคช่างและอุตสาหกรรม ความเข้มแข็งนี้จะช่วยให้ประเทศฯ สามารถรักษาความสามารถในการแข่งขันในระดับโลกได้มากยิ่งขึ้น

โดยนักวิทยาศาสตร์ ต่างได้คาดการณ์เอาไว้ว่าประมาณ 25% ของมีต่อสุกหulan ในอนาคต และการอนุรักษ์ทรัพยากรากหาน้ำ

ปะการัง ท้าให้ถูกหักหลังอย่างที่ 16% เป็นผลมาจากการไม่รักษาซึ่ง
จากการที่ปะการังเหล่านี้เกิดขึ้น
มาจนกว่า 200 ล้านปีแล้วจึงอ่อนได้กว่า
เกินครึ่งที่สูตรอึกทึบซึ่งมีความ
สมบูรณ์อยู่ในโลก เนื่องเป็นผลเมื่อ
บ้านของสัตว์น้ำทุกชนิดกว่า 25%
ของสัตว์น้ำ ที่มีอยู่ทั่วโลกเนื่องมา
จากความต้องการที่สูงแวดล้อมห้อง
แบบปะการัง ซึ่งมีความลับดึงดูดอยู่ด้วย

ท่านสามารถเช่าร่วมเป็น
อาสาสมัครของในโครงการประดับ
เทือกเขื่อนเจ้าพระยา หรือในโครงการสร้าง
แนวปะการังใหม่ได้ ต้องการทราบ
รายละเอียด โปรดเข้าไปเยี่ยมชม
ได้ที่ www.biorock-thailand.com
หรือดาวน์โหลดเพิ่มเติมที่ www.projectaware.org และ www.globalcoral.com

The advertisement features a large, stylized hippo logo on the left. The main title "German, English & International" is written in a large serif font above "Hotel-Restaurant-Private-Sale". Below the title, it says "NOW OPEN!" and "NOWI SHOP in LIPANOI". To the right of the text is a black and white photograph of a shop facade with a sign that reads "NOWI BUTCHERY & BAKERY". Below this is a map of the Raja Ferry area showing the location of "NOWI" on a peninsula between "RAJA FERRY" and "LAMA". Other labels include "Big John", "NATHON", and arrows pointing towards "LAMA" and "NATHON". To the right of the map is a large, artistic collage of various food items, including sausages, bread rolls, and vegetables. At the bottom right is a circular logo for "Nowi" featuring a stylized pig and the text "Delicious German Sausage" and "DEUTSCHE METZGEREI".