

# Green Coast

For nature and people after the tsunami

2 The New Indian Express  
Madurai

## Afforestation programme to save sand dunes

EXPRESS NEWS SERVICE

movement for launching an afforestation project

NATURAL DISASTERS NEWS FEATURE

### ROOTS OF RECOVERY

Replanting coastal forests destroyed by last December's tsunami sounds like a good idea — especially if they protect against future storms. But such plans need nurturing if they are to succeed.

Erika Check discovers.

On a cloudy, hazy day last month, 250 people gathered near the beach in the small Indonesian village of Kabua. Local and international officials gave speeches, and some of the villagers performed a traditional dance ceremony. Then, everyone car-



மணப்பட்டு கிராமத்தின் வயல்வெளி பள்ளி துவக்கம்

World News  
Latest News from WN Network

Home TV Radio Etc. (World Live) RSS

Breaking News

WORLDNEWS search over 1,000,000 ads

View larger photo: Food fall article

Tsunami spurs interest in Asian coasts

The Thai CHEME, Thailand -- For much of his life, Viroj Dedsongprak paid little attention to the mangrove forests that surrounded his Thai village. He thought nothing of when neighbors chopped down trees for firewood or plowed them under for shrimp ponds.

bbc.co.uk

BBC NEWS

World  
England  
Northern Ireland  
Scotland  
Wales  
Business  
Politics  
Health  
Education  
Science/Nature  
Technology  
Entertainment

Headlines: Two people died in the settlement with dense mangrove and scrub forest, while up to 4,000 people died in the village without similar vegetation.

Many forests in the past were felled to build power farms and tourist resorts.

Green Coast: nature and people



Micro-terrace established around a drinking water well.

The Washington Post  
Print Edition | Subscribe

World  
England  
Northern Ireland  
Scotland  
Wales  
Business  
Politics  
Health  
Education  
Science/Nature  
Technology  
Entertainment

Headlines: Two people died in the settlement with dense mangrove and scrub forest, while up to 4,000 people died in the village without similar vegetation.

Many forests in the past were felled to build power farms and tourist resorts.

washingtonpost.com Sign In | Register Now

NEWS | OPINIONS | SPORTS | ARTS & LIVING | DISCUSSIONS | PHOTOS & VIDEO | CITY GUIDE | CLASSIFIEDS | JOBS | CA

SEARCH: [GO] News Web results by Google Search Archives

washingtonpost.com > World > Vireo

Print This Article  
E-Mail This Article

Latest World News: Ex-Taylor aide plots attacks in Liberia; miniatur

### Tsunami Spurs Interest in Asian Coasts

By MICHAEL CASEY  
The Associated Press  
Thursday, September 7, 2006, 4:14 PM

CHEME, Thailand -- For much of his life, Viroj Dedsongprak paid little attention to the mangrove forests that surrounded his Thai village. He thought nothing of it when neighbors chopped down trees for firewood or plowed them under for shrimp ponds.

# Contents

## **3 Green Coast and the press The Green Coast Project**

### **Global Press**

- 5 Nature Publishing Group
- 7 The Associated Press
- 9 Washington Post
  - World News
  - The State
- 10 BBC
- 11 EurekaAlert
  - Travel Today Arabia
- 12 PR Newswire Association LLC
  - Earthdive
- 13 Horizonte Geografico
- 15 Oriental Daily News
- 17 The Sun (Newspaper)

### **Country Press**

#### **18 The Netherlands**

- 19 Panda Magazine
- 21 Onderwatersport Magazine
- 22 WWF (The Green Coast Project press release): Natuurorganisaties lanceren website tsunamihulp
- 23 Dagblad van het Noorden
  - De Telegraaf
  - Natuur totaal
- 24 Reformatorisch Dagblad Newspaper

#### **28 Indonesia**

- 29 Full Article: BRR launches Green Coast Program
- 30 BRR (Badan Rekonstruksi dan Rehabilitasi Aceh-Nias)
- 32 Serambi Daily Newspaper
- 34 ENN (Environmental News Network)
- 35 Waspada Online Newspaper
- 36
- 37

#### **38 Malaysia**

- 39 Green Coast on Hello on 2
- 40 The Star Online

#### **42 Sri Lanka**

- 43 Sri Lanka Daily

#### **44 Thailand**

- 45 The Guardian
- 46 Metro (Associated Metro Limited)
- 47 Bangkok Post
- 49 Feature Magazine
- 52 ThaisNews

# Contents

## **55 India**

- 56 The cooperation project with AWARD
- 57 The cooperation project with FFS on SRI
- 58 The cooperation project with HEAL
- 59 The cooperation project with Crop Foundation
- 60 The cooperation project with Mithra Foundation
- 61 The cooperation project with LAW, Theni, Tamil Nadu
- 62 The cooperation project with Nizhal NGO
- 63 The Hindu

## **64 Contact Green Coast**

# Green Coast and the press

Getting press coverage is not a given. Sometimes it has to be actively invited, other times, it comes by itself.

On the Green Coast project we have been overwhelmed by the press coverage for the project. This document gives an overview of what others write about us. Of course, we made the press because we made press releases, but most press we got because the press showed a genuine interest in our work.

From the BBC and the Washington Post to local newspapers in India and Indonesia, from the printed press to television and internet, attention has come from all sides. Through this document we want to share some of this interest with you.

## The Green Coast Project

Soon after the December 2004 tsunami, NGOs worldwide appealed for support in their efforts to recover damaged coastal ecosystems and to reform coastal policies. Following urgent pleas from their local partners, four international organisations developed the Green Coast Project: Wetlands International, IUCN NL, WWF and Both ENDS.

Green Coast aims to restore livelihoods of local communities through the recovery of coastal ecosystems, which play an important role in providing safety and sources of income.

Although an emergency response project, Green Coast was developed with a long term perspective; recovery of coastal livelihoods through the restoration and sustainable management of coastal nature will take at least five years.

In Indonesia, Sri Lanka, India, Thailand and Malaysia partner organisations work together in three closely interlinked components, to:

- Assess tsunami impacts on ecosystems and livelihoods, as well as local communities views and rights;
- Influence governments, aid agencies and corporate sector to sustainable manage and restore coastal natural resources; and
- Facilitate small grants for community-based restoration projects.

Green Coast phase 1 runs from June 2005 until March 2007 and is financed by Oxfam/Novib through Dutch public charity funds (4.2 million Euro). Wetlands International manages Green Coast and the implementation is done by national and local offices in Asia of the four partners, and their extensive networks of NGOs in the region.



# Global Press



"Green Coast is a very unique initiative since we work within the coastal communities who were seriously affected by tsunami and support and advice them how to restore their environment. As a partnership of 5 international environment & development organizations we manage very well to collaborate and coordinate with governments, donors and aid agencies and we were covered largely by the (inter)national media in the countries where we work: Indonesia, Sri Lanka, India, Thailand and Malaysia.

Marie-Jose Vervest  
Green Coast Project Manager  
(marie-jose.vervest@wetlands.org)

Nature Publishing Group (NPG) is an international publishing company that publishes scientific journals. It is a division of Macmillan Publishers Ltd, which in turn is owned by the Georg von Holtzbrinck Publishing Group.

**Source:** [http://en.wikipedia.org/wiki/Nature\\_Publishing\\_Group](http://en.wikipedia.org/wiki/Nature_Publishing_Group) 10th October 2006

**Official Website:**

[http://npg.nature.com/npg/servlet/Content?data=xml/02\\_welcome.xml&style=xml/02\\_welcome.xsi](http://npg.nature.com/npg/servlet/Content?data=xml/02_welcome.xml&style=xml/02_welcome.xsi)

The article about the Green Coast Indonesia Program: (Page 1)

NATURAL DISASTERS NEWS FEATURE

NATURE | Vol 438 | 15 December 2005

## ROOTS OF RECOVERY

Replanting coastal forests destroyed by last December's tsunami sounds like a good idea — especially if they protect against future storms. But such plans need nurturing if they are to succeed, **Erika Check** discovers.

**O**n a cloudy, humid day last month, 250 people gathered near the beach in the small Indonesian village of Kajhu. Local and international officials gave speeches, and some of the villagers performed a traditional dance ceremony. Then, everyone carried shovels and buckets along a gravel road past a flattened area of the beach littered with broken tree stumps. The buckets held tiny mangrove and *Casuarina* pine seedlings, which the villagers tucked into shallow trenches they dug at the water's edge.

Kajhu village is in the province of Aceh on Sumatra — the area most brutally devastated by last year's tsunami. Of the approximately 300,000 killed on 26 December 2004, more than 130,000 were from Aceh. The Kajhu ceremony was a small act of hope in the wake of tragedy. The replanting marked the launch of the Green Coast Programme, a plan drawn up by non-profit groups, international donors and the Indonesian government. The project is one of many across southeast Asia that aims to replace mangrove forests destroyed by the tsunami and by human industry.

Mangroves have been disappearing from southeast Asian coastlines for decades, replaced by vast shrimp farms and tourist resorts. In the five countries hit hardest by the tsunami, development eliminated 1.5 million hectares of mangroves between 1980 and 2000 — 26% of the region's mangrove cover<sup>1</sup>. But the devastation wrought by the tsunami has inspired governments to try to restore these ecosystems, which environmental scientists and economists have long said are natural defences against storm damage.

Mangrove restoration is notoriously difficult, however, and these replanting projects face huge challenges. Past restoration projects have planted the wrong species in the wrong places, scientists say. And the projects have tended to ignore, alienate or exploit the people living closest to the mangrove forests. "Local communities must have more of a say in the control, use and protection of mangroves,"



Green shield: workers near Banda Aceh plant mangroves in the hope of protecting their coastline.

says Ed Barbier, an environmental economist at the University of Wyoming in Laramie. Otherwise, future restoration projects will suffer the same fate as past ones — and fail to have any lasting results.

### Boom and bust

The problem, says Alfredo Quarto, director of the Mangrove Action Project, Port Angeles, Washington, is that "mangrove areas are remote, usually public lands, available to lease by corrupt officials". Poor fishers and farmers rarely have any land rights and cannot prevent mangroves being cleared for shrimp ponds. "The people who enforce the laws don't live in these areas and can be convinced by someone with money to turn their backs on the destruction," Quarto says. When the farms collapse,

due to disease or contamination, a wealthy owner can move on to another stretch of virgin coast, leaving a useless waste site behind<sup>2</sup>.

Shrimp farms create temporary jobs, but the boom-and-bust cycle hurts villages more than it helps. Healthy mangroves are nurseries for fish, crabs and other creatures that mature in the ocean. So eliminating the mangroves cuts off a source of food and income.

Mangrove deforestation compounded the effects of the tsunami. After the wave passed, villagers reported that areas with more mangrove cover suffered less damage. These anecdotal reports have been bolstered by analysis of satellite images taken before and after the tsunami. This October, international researchers coordinated by the Nordic Agency for Development and Ecology in Copenhagen,

## The article about Green Coast Indonesia Program: (Page 2)

NATURE | Vol 438 | 15 December 2005

NATURAL DISASTERS NEWS FEATURE

Denmark, reported that areas with mangrove or tree cover were significantly less likely to have experienced major tsunami damage<sup>3</sup>.

The authors caution that vegetation does not prevent the worst devastation, but they see a protective role for plants in reducing damage from regular storms, such as the typhoons that batter the Philippines every year. These findings supported the locals' perceptions that mangroves are natural barriers, says Vaithilingam Selvam of the M. S. Swaminathan Research Foundation in Chennai, India. "It used to take us years to convince people that mangroves are worth saving," Selvam says. "Now it is much easier, because people see them as a bioshield."

Many southeast Asian governments have now pledged their support for mangrove restoration. Malaysia has promised \$25 million to replace 4,000 hectares of mangroves lost to the storm and to development. Indonesia has pledged \$22 million for mangroves, and has already planted 300,000 seedlings near the city of Banda Aceh. The Thai government has expressed its support for mangrove restoration and coastal rebuilding. In India, the government of the southern state of Kerala has pledged \$8 million to supplement an existing programme to restore mangroves destroyed by cyclones. International donor groups also offered money and seedlings, and several meetings were set up to coordinate the restoration projects.

### Shifting ground

How likely are these projects to succeed? Many of the seedlings planted on the Aceh coast earlier this year have already died, because they were planted too soon and in the wrong places, say scientists working in the region. "Sometimes the site selection was not so good, and there was still debris from the tsunami washing up that destroyed the seedlings," says Faizal Parish, an ecologist and director of the Global Environment Centre in Selangor, Malaysia. And the paid contractors had no reason to continue caring for the young, fragile shoots.

Getting it right is slower and more difficult, say the groups with long-term experience of mangrove restoration in Asia. The Wetlands International Indonesia Programme (WIIP), based in Bogor, Java, has been running projects since 1998. The group coordinates replanting projects by negotiating agreements with villages. The villagers commit to plant a certain number of seedlings they collect from the wild. In return, the programme provides support staff and a loan that the villagers can use to start businesses, such as chicken and goat farms.

If 70% of the seedlings are still alive after five years, the village keeps the money; otherwise it must repay part of the loan. Nyoman Suryadiputra, a wetlands ecologist and technical director of WIIP, says this encourages villagers both to plant and care for the forests, making them more likely to survive. So far, villagers have replanted 350 hectares of land



Mucking in: involving local people is one of the keys to a successful restoration project.

along 3.5 kilometres of Indonesian coast through these arrangements.

But rebuilding after the tsunami has been more challenging, Suryadiputra says, and covers a wider area. Some of the group's current activities focus on the Aceh coast, including the project in Kajhu. But the group has also begun work on Simeulue Island, 300 km southwest of Banda Aceh, which was hammered by the tsunami and its aftershocks.

Before the disaster, Wetlands International estimated that Simeulue Island had at least 1,000 hectares of mangrove swamps. But the tsunami — plus another earthquake that followed this March — lifted parts of the island by 1–2 metres, cutting off mangroves and coral reefs from the tidal waters that sustain them. And the islanders have been so devastated by these disasters that — understandably — planting trees is not their first priority. "Many of the people are still traumatized," Suryadiputra says.

So the group first had to convince Simeulue



Under threat: southeast Asia has lost a quarter of its mangrove forest in the past 20 years.

residents that planting trees would restore some of their lost livelihoods. This summer, staff member Eko Budi Priyanto persuaded villagers in Langi, on Simeulue Island, to plant a nursery of 5,000 *Calophyllum* tree seedlings grown from seeds they collected on the beach. Building the nursery brought the village together, as entire families pitched in to help. The seedlings are now about a metre tall and have just been planted, Suryadiputra says. "It's been a really big challenge, and I don't want to say our approach will be successful," he says. "We want to do this properly from the beginning, and that's not easy."

### Gathering storm

The time and effort involved in community-based programmes makes them harder to execute, but those with experience say approaches that involve local people are the only ones that make sense. In three states in India, where Selvam works, 33 villages have worked with forestry officials to restore 1,500 hectares of mangroves since 1993. So far, three-quarters of the seedlings have survived, Selvam says, double that of other techniques. The communities saw the benefits of their work when the trees buffered the impact of the tsunami, says Selvam, who is trying to enlist new villages in restoration projects.

The question is whether commitments to restoration will last longer than one year after the tsunami. Already, there are signs that governments and developers are returning to their old ways. In Indonesia, despite official support for buffer zones, shrimp farms destroyed in the tsunami are being rebuilt without setting aside space for trees. In some cases, says Parish, the Indonesian government has given newly damaged coastal land to developers, to create new shrimp farms. "These are strong pressures, as they were before," says Parish.

In many cases, local people are unhappy about these new developments, but they lack influence with government officials. This is the situation facing poor communities everywhere, not just in areas hit by the tsunami, says Jurgenne Primavera, a marine biologist at the Southeast Asian Fisheries Development Center in Iloilo, the Philippines. "The people who are at risk are poor, so they can't lobby the government to put protective greenbelts in the places where they live," says Primavera. The result in Indonesia, notes Parish, is that "the initial sensible plan to have some sort of greenbelt along the coast has not advanced as much as it could have."

The next storm in Kajhu is unlikely to be a tsunami, but without healthy mangroves it could still be devastating.

Erika Check is *Nature's* Washington biomedical correspondent.

1. Food and Agriculture Organization *State of the World's Forests* (FAO, Rome, 2003).
2. Naylor, R. L. *et al. Science* **282**, 883 (1998).
3. Danielsen, F. *et al. Science* **310**, 643 (2005).

# Global Press – The Associated Press (1)

## Full Article:

Thursday, September 7, 2006

The Associated Press

CHEME, Thailand -- For much of his life, Viroj Dedsongprak paid little attention to the mangrove forests that surrounded his Thai village. He thought nothing of it when neighbors chopped down trees for firewood or plowed them under for shrimp ponds.

Then came the 2004 tsunami. Viroj's village was largely spared while more exposed communities down the road were devastated. The 46-year-old fisherman credits the spidery network of mangrove trees, nipa palms and malaleucas for saving his home, and is not doing what he can to preserve his region's biodiversity.

"Before the tsunami, we really didn't understand the importance of mangroves," said Viroj, who is among nearly 40 people from three villages taking part in a World Conservation Program to plant up to 10,000 nipa palm and mangrove seedlings on an abandoned charcoal kiln.

"Since the tsunami, there is an increased awareness about mangroves and people are getting more involved in protecting them," he said. "We know that they are important to protect us from the waves and other natural disasters."

Conservationists say Viroj's newfound enthusiasm is catching on in many Indian Ocean communities hit by the December 2004 tsunami, which killed more than 216,000 people and leveled hundreds of fishing villages.

Environmentalists say the tsunami has prompted many governments to reconsider how they manage their coastal ecosystems, with many looking to strike a balance between development and preservation.

"The tsunami brought an understanding that the ecosystem is a lot more fragile than people thought," said Austin Arensberg, a World Conservation Union official who is part of a team working on a \$240,000 Spanish-funded project to restore mangrove forests in Thailand and Sri Lanka. "People took them for granted a little bit."

The World Conservation Union is teaming up Monday with the United Nations Development Program to launch the biggest program yet for mangrove conservation in Asia: a five-year project to fund ecosystem restoration and sustainable development in 10 countries affected by the tsunami.

The two agencies estimate it will cost \$62 million and will hold a donor conference Monday in New York to raise the funds. The program, called "Mangroves for the Future," will help governments address long-term problems including reckless development, shrimp farming and industrial pollution that have resulted in the loss of 25 percent of the mangrove forests in Indian Ocean countries.

"Right now, mangroves are being devastated. The urgency to do something keeps growing by the day because coastal development just presses ahead," said Sergio Feld, a Bangkok-based U.N. policy adviser who helped draft the mangrove strategy. "These ecosystems need to be valued for the services they provide."

The campaign aims to recover coastal areas estuaries, brackish lagoons, beach forests and mangroves that scientists credit with providing crucial protection from storms, along with important nurseries for fish and habitat for birds, reptiles and mammals.

Officials say involving coastal communities is key, not only because they depend on the ecosystem for fishing and crabbing but also because they will determine whether a project succeeds.

Within weeks of the tsunami, planting mangroves became the rage among non-governmental organizations, including Oxfam International. Seeing it as an easy way to promote the environment while employing tsunami survivors, NGOs planted tens of thousands of seedlings. Most died because the NGOs lacked any understanding of where and when to plant the fragile plants that grow in fresh and brackish water.

Since then, conservation groups have stepped in to provide the expertise and launched a number of programs in India, Malaysia, Indonesia, Sri Lanka and Thailand.

Among them is the Green Coast project run by Wetlands International, the World Conservation Union and others.

Since last year, it has spent nearly \$2 million from Dutch charities on more than 100 projects in tsunami-hit countries to assess the impact of the disaster, change government land use policy and rebuild damaged coastal regions.

The projects range from a mangrove nursery in India, coral reef cleaning in Indonesia and an educational campaign in Sri Lanka to increase awareness of mangroves among tsunami survivors.

"When you see a portion of your village destroyed, it really brings about how much you have to conserve them," Arensberg said of the mangroves. "It's not just rebuilding houses but looking at the natural environment and finding a way it can come back for them."

## Global Press – The Associated Press (2)

### The article of The Associated Press was picked up by the following media:

The Associated Press, or AP, is an American news agency, the world's largest such organization. The AP is a cooperative owned by its contributing newspapers and broadcast stations in the United States, who both contribute stories to it and use material written by its staffers.

**Source:** [http://en.wikipedia.org/wiki/Associated\\_Press](http://en.wikipedia.org/wiki/Associated_Press) 1st November 2006

**Official Website:** <http://ap.org/>

➤ **World News.com:**

[http://article.wn.com/view/2006/09/07/Tsunami\\_spurs\\_interest\\_in\\_Asian\\_coasts\\_a/](http://article.wn.com/view/2006/09/07/Tsunami_spurs_interest_in_Asian_coasts_a/) 6th October 2006

➤ **TheState.com:**

<http://www.thestate.com/mld/thestate/news/nation/15458716.htm> 6th October 2006

Written by MICHAEL CASEY, The Associated Press; Posted on Thursday, September. 07, 2006

➤ **Washingtonpost.com:**

<http://www.washingtonpost.com/wp-dyn/content/article/2006/09/07/AR2006090700151.html> 6th October 2006

Written by MICHAEL CASEY, The Associated Press; Posted on Thursday, September 7, 2006; 4:14 PM

➤ **Planetsave.com:**

[http://planetsave.com/ps\\_mambo/index.php?option=com\\_content&task=view&id=7773&Itemid=1](http://planetsave.com/ps_mambo/index.php?option=com_content&task=view&id=7773&Itemid=1)

6th October 2006

Written by MICHAEL CASEY, The Associated Press; Posted on Thursday, September. 07, 2006

➤ **Boston.com:**

[http://www.boston.com/news/science/articles/2006/09/07/tsunami\\_spurs\\_interest\\_in\\_asian\\_coasts/](http://www.boston.com/news/science/articles/2006/09/07/tsunami_spurs_interest_in_asian_coasts/)

6th October 2006

Written By Michael Casey, AP Environmental Writer; Post on September 7, 2006

➤ **Envirosea.com:**

<http://envirosea.com/content/view/146/2/> 6th October 2006

Written By Michael Casey, AP Environmental Writer; Post on Saturday 09 September 2006

➤ **Townhall.com:**

<http://www.townhall.com/News/NewsArticle.aspx?ContentGuid=ec0f367c-e6e8-4c02-bf95-85d05b0aa526>

6th October 2006

Post on Thursday, September 7, 2006

➤ **ABC News.com:**

<http://abcnews.go.com/Technology/wireStory?id=2403839> 6th October 2006

Written By MICHAEL CASEY AP Environmental Writer; CHEME, Thailand Sep 7, 2006 (AP)

➤ **EnvironNET:**

[http://www.environnet.in.th/eng/news/news\\_detail.asp?id=1159](http://www.environnet.in.th/eng/news/news_detail.asp?id=1159) 6th October 2006

Post on 8 September 2006

➤ **HappyNews.com:**

<http://www.happynews.com/news/972006/tsunami-spurs-interest-asian-coasts.htm> 6th October 2006

Written by MICHAEL CASEY, The Associated Press; Updated: 9/12/2006

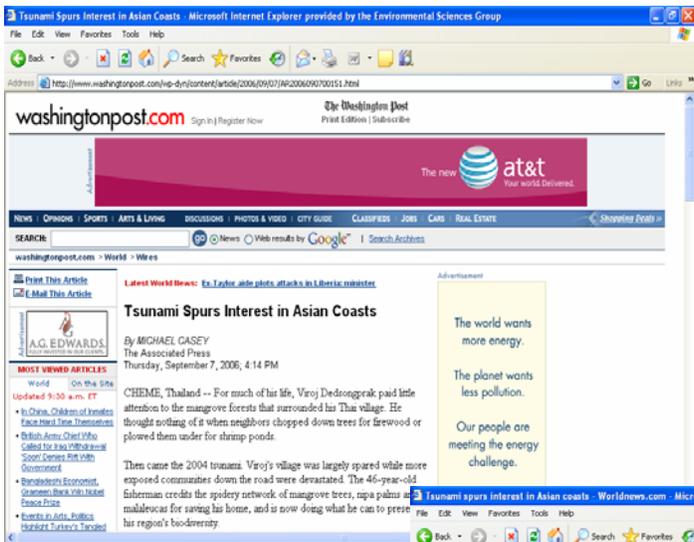
➤ **ENN.COM (Environmental News Network):**

<http://www.enn.com/today.html?id=11206> 6th October 2006

Written by MICHAEL CASEY, The Associated Press; Post on September 07, 2006

# Global Press – Washington Post World News The State

## Webpage Visual Example:



Example 1: Washingtonpost.com



Example 2: World News.com



Example 3: TheState.com

➤ **BBC News:**

<http://news.bbc.co.uk/1/hi/sci/tech/4547032.stm> 8th October 2006

By Mark Kinver BBC News science and nature reporter

**BBC NEWS** | Science/Nature | Tsunami: Mangroves 'saved lives' - Microsoft Internet Explorer provided by the Environmental Science

File Edit View Favorites Tools Help

Address: <http://news.bbc.co.uk/1/hi/sci/tech/4547032.stm>

Home TV Radio Talk Where I Live A-Z Index Search

UK version International version About the versions Low graphics Accessibility help

**BBC NEWS** [OPEN](#) BBC News in video and audio

News Front Page World UK England Northern Ireland Scotland Wales Business Politics Health Education Science/Nature Technology Entertainment

Have Your Say Magazine In Pictures Country Profiles Special Reports Programmes RELATED BBC SITES SPORT WEATHER CBBC NEWSROUND ON THIS DAY EDITORS' BLOG

Last Updated: Sunday, 25 December 2005, 07:56 GMT

E-mail this to a friend Printable version

## Tsunami: Mangroves 'saved lives'

By Mark Kinver  
BBC News science and nature reporter

**Healthy mangrove forests helped save lives in the Asia tsunami disaster, a new report has said.**

The World Conservation Union (IUCN) compared the death toll from two villages in Sri Lanka that were hit by the devastating giant waves.

Two people died in the settlement with dense mangrove and scrub forest, while up to 6,000 people died in the village without similar vegetation.

Many forests in the past were felled to build prawn farms and tourist resorts.

**TSUNAMI DISASTER** [In Depth](#)

**KEY STORIES**

- Pacific states hold tsunami test
- 'Scent help' for tsunami victims
- Mourners mark anniversary
- India remembers victims
- Swedes hold ceremonies

**ONE YEAR ON**

**Still struggling**  
Sri Lanka's fishing industry remains in disarray a year after the tsunami

- Tourists flow into Andamans
- Hope amid sorrow for bereaved
- Grief in Sri Lanka
- Mangroves 'saved lives'
- Indian Ocean warning system

**BACKGROUND**

- At-a-glance: Countries hit
- Maps: Trail of destruction
- Animated guide: Tsunami disaster
- Tsunami: Anatomy of a disaster

14 of 24 - Clipboard  
Item collected.

**"It was immediately obvious what an important role mangrove forests, wetlands and coral reefs played in mitigating the impact [of the tsunami]," she argued.**

**"It has led to a real step forward in looking at integrated coastal management systems."**

She said strong conservation laws already existed but there had been questions about how effective they had been enforced.

One example of a local government fixing its conservation muscles is the recent declaration to establish two new turtle sanctuaries in southern Sri Lanka.

Elsewhere, four international conservation groups, led by Wetlands International, have launched a project called Green Coast.

Working alongside local governments and construction companies, the project hopes to rehabilitate the habitat in areas affected by the disaster.

**Fishing fears**

Both mangrove forests and coral reefs found in coastal areas provide vital protection and breeding grounds for fish – a key source of income and nutrition for people in the region.

Damaged coral has been slower to recover from the tsunami

# Global Press – EurekaAlert Travel Today Arabia

## ➤ EurekaAlert:

[http://www.eurekaalert.org/pub\\_releases/2005-10/wwf-nss102705.php](http://www.eurekaalert.org/pub_releases/2005-10/wwf-nss102705.php) 9th October 2006

Public Release Date: 27-Oct-2005

**EurekaAlert!** Search - Microsoft Internet Explorer provided by the Environmental Sciences Group

Address: <http://search.eurekaalert.org/2/query.html?qt=New+Science+study%3A+Mangroves+shielded+communities+against+tsunami&cid=1+&page=1+&coll=230+&=21>

**EurekaAlert!** AAAS

Home | About Us | Advanced Search | Help

Start new search Search these results Search entire Web

Search:

Results for: New Science study: Mangroves shielded communities against tsunami Document count: Science (7706) communities (1) tsunami (310)

77159 results found, top 500 sorted by relevance

**New Science study: Mangroves shielded communities against tsunami**

A new study released today in the journal *Science* shows that coastal forests, like mangroves, were strikingly less damaged by tsunami than areas... [http://www.eurekaalert.org/pub\\_releases/2005-10/wwf-nss102705.php](http://www.eurekaalert.org/pub_releases/2005-10/wwf-nss102705.php) size: 8.4K

Could better mangrove habitats have spared lives in the 2004 tsunami? In the aftermath of the tsunami disaster in Southeast Asia on 4 December, 2004, academics and politicians alike are trying to learn...

Public release date: 27-Oct-2005

Contact: Tom Lally  
[tom.lally@wwf.org](mailto:tom.lally@wwf.org)  
2025 779 8946  
World Wildlife Fund

**New Science study: Mangroves shielded communities against tsunami**

A new study released today in the journal *Science* shows that areas buffered by coastal forests, like mangroves, were strikingly less damaged by the 2004 tsunami than areas without tree vegetation. This is believed to be the first peer-reviewed empirical and field-based study to document a clear link between coastal vegetation and protection from the tsunami. The study was undertaken by a large research team, comprising ecologists, a botanist, geographers, a forester, and a tsunami wave engineer, from seven nations.

"The tsunami left a horrific human tragedy in its wake but also some lessons. Among them is the tremendous importance of mangroves, which are one of the world's most threatened tropical ecosystems," said Faizal Farish, director of the Global Environment Centre in Malaysia and co-author. "While no one could have prevented the tsunami, we can use this experience to prevent some of the destruction future events will cause."

The study's authors used before and after satellite photographs of the Cuddalore District in southeastern India and surveys on the ground to reach their conclusions. The study confirms earlier laboratory experiments which have shown that 30 trees per 350 square meters may reduce the maximum flow of a tsunami by more than 65 percent.

The Cuddalore District provided a unique experimental setting to test the benefits of coastal forests against the tsunami. The shoreline there is relatively straight and the beach profile is reasonably uniform. It also contains stretches of vegetated and non-vegetated areas and there are well-documented cloud-free pre- and post-tsunami satellite images.

"Coastal vegetation could probably not have protected against catastrophic destruction in areas of maximum tsunami intensity. In less hard hit areas, however, the study shows very clearly that areas with trees suffered less destruction than areas without trees," said Finn Danielsen, director at the Nordic Agency for Development and Ecology in Denmark and lead author.

While the study adds another important example to the list of how life support services provided by natural wetlands, the study's authors caution against blanket tree-planting programs. While in some cases these programs are useful to restore disturbed areas, they can be counterproductive if beach ecology is disrupted. Some countries affected by the tsunami have initiated tree planting programs without fully considering their ecological impact.

Five of the villages examined in the study include two on the coast and three behind mangroves. The villages on the coast were completely

## ➤ Travel Today Arabia:

<http://www.traveltodayegypt.com/article.aspx?ArticleID=6099> 8th October 2006

By Kate Durham

**Full Story** - Microsoft Internet Explorer provided by the Environmental Sciences Group

Address: <http://www.traveltodayegypt.com/article.aspx?ArticleID=6099>

**TRAVEL TODAY ARABIA**

Home | Back Issues | About Us | Subscribe | Contact Us

Home | Columns |

**Unconquered Coral**  
Revisiting the reefs a year after the tsunami

By Kate Durham

**Columbus**

- Even Santa Goes On Vacation: The city of St. Helena has the rest of us...
- Turkish Towne, Turkish Travel: Just the fever then straight back 2,000 years...
- About Jockles: Creative pyramids and detailed reefs mark this old stage...

On the sidelines of the human tragedy caused by the December 2004 tsunami, the diving community and environmentalists had serious concerns for the coral reefs in the affected areas. As massive waves roared, they pulled sand, oil, buildings and other debris across delicate marine ecosystems. If the coral wasn't broken by the tsunami, people feared, it would be smothered under sediment.

The waters had barely receded when organizations all across the world, under the umbrella of the United Nations Environmental Programme (UNEP), rushed to the Indian Ocean to determine the damage. By February 2005, the findings had been consolidated in *After the Tsunami: UNEP's Rapid Environmental Assessment Report*.

At the earthquake's epicenter, the Indonesian island of Sumatra suffered the brunt of the tsunami. According to an initial assessment by Wetlands International (WI), a non-profit organization working to maintain and restore wetlands, the areas expected to be most damaged were around the Pagan Bay area, located in the south-western part of the island.

# Global Press – PR Newswire Association LLC Earthdive

## ➤ PR Newswire Association LLC:

<http://releases.usnewswire.com/GetRelease.asp?id=55728> 10th October 2006

Public Release Date: 27-Oct-2005 2:25:00 PM

**U.S. Newswire**  
A PR Newswire Company

home | today's news | about USN | USN services | contact USN | media services | news sources | search

**New Science Study: Mangroves Shielded Communities Against Tsunami**  
10/27/2005 2:25:00 PM

To: National Desk, Environment Reporter

Contact: Tom Lalley of the World Wildlife Fund, 202-997-0899 or [tom.lalley@wwf.us](mailto:tom.lalley@wwf.us)

WASHINGTON, Oct. 27 /U.S. Newswire/ -- A new study released today in the journal "Science" shows that areas buffered by coastal forests, like mangroves, were strikingly less damaged by the 2004 tsunami than areas without tree vegetation. This is believed to be the first peer-reviewed empirical and field-based study to document a clear link between coastal vegetation and protection from the tsunami. The study was undertaken by a large research team, comprising ecologists, a botanist, geographers, a forester, and a tsunami wave engineer, from seven nations.

"The tsunami left a horrific human tragedy in its wake but also some lessons. Among them is the tremendous importance of mangroves, which are one of the world's most threatened tropical ecosystems," said Faizal Parish, director of the Global Environment Centre in Malaysia and co-author. "While no one could have prevented the tsunami, we can use this experience to prevent some of the destruction future events will cause."

The study's authors used before and after satellite photographs of the Cuddalore District in southeastern India and surveys on

## ➤ Earthdive.com:

[http://www.earthdive.com/front\\_end/news/newsdetail.asp?id=1474](http://www.earthdive.com/front_end/news/newsdetail.asp?id=1474) 8th October 2006

**earthdive.com**

Official earthdive Partners: CORAL CAVE, Capabilities, UNEP WCMC

home | about us | news | eProjects | global dive log | dive locations | shop | junior earthdive | join us | members log in | enter your email | enter password | Log In | remind me?

**13 December 2005 Green coast project to restore coastal areas in Asia**

Four international organizations, including WWF, have given the green light to a natural restoration project of the coastal areas in Asia.

The goal of the project — developed in response to the tsunami that hit the Asian region on 26 December 2004 — is to rehabilitate the ecosystems in these areas and, as a result, to guarantee the local population income from natural resources and a safe living environment.

In places where mangroves, coastal forests and coral reefs were still intact, the effects were less disastrous. Through this project, the organizations want to work with governments and the local population to achieve sound coastal development.

"Experience has taught us that poorly considered coastal development led to increased damage from the tsunami," said Marie-José Verweij from Wetlands International.

"In the past, many mangrove forests were cut down to make way for shrimp farms or hotels and houses on the seashore. It is important that the same mistakes are not repeated. The key focus of the project is to enable safety, nature conservation and economic development to progress hand in hand."

Restoration will focus on the countries damaged by the tsunami, including Indonesia, India, Sri Lanka, Thailand and Malaysia. In addition to community-based initiatives such as planting

Global Dive Log

Global Snapshot

**Horizonte Geográfico**, a communication company specialized in relations with the community, focusing on subjects like Historical Patrimony, Expeditions, Environment, Education, Citizenship, Tourism.

Source: <http://www.horizontegeografico.com.br/loja/ingles/index.php> 2nd November 2006

Official Website: <http://www.horizontegeografico.com.br/>

## HORIZONTE À VISTA

# E ninguém sabia que isso existia

DESCOBERTA DE RECIFE DE CORAIS EM ÁREA CONHECIDA DA TAILÂNDIA FOI UMA SURPRESA. AINDA MAIS PELAS ESPÉCIES DE PEIXES ENCONTRADAS

**Q**uando mergulhadores do WWF submergiram, em janeiro de 2006, nos mares da Tailândia e acharam um enorme recife de corais transbordando de peixes, a sensação era de um tesouro no oceano. Explica-se: diante dos números preocupantes apurados pelo World Resources Institute, indicando que dois terços dos recifes do planeta estão ameaçados pelas

atividades humanas, o achado dos mergulhadores mostra que nem tudo está sendo perdido.

O mais instigante é que o recife foi encontrado próximo da costa de Khao Lak, destino muito frequentado por turistas, que nunca haviam visto nada semelhante. Entre as espécies encontradas nos corais recém-descobertos está um tipo de peixe-papagaio do Sri Lanka, nunca antes visto





FOTOS: WWF - TAILÂNDIA



Variedade surpreende: recife na costa da Tailândia tem mais de 30 tipos de corais e 112 espécies de peixes

na Tailândia, e espécies de peixes roncadores descobertos antes apenas nas ilhas Similan. "Acredito que conversas com pescadores em outras áreas nos levará a descobrir recifes ainda mais importantes", disse Songpol Tippyawong, chefe da Unidade de Conservação Costeira e Marinha do WWF na Tailândia.

A entidade disse que está trabalhando com o Departamento de Recursos Litorâneos e Marinhos, o Departamento de Parques Nacionais, a comunidade e mergulhadores para garantir que o recife seja bem administrado, o que poderia levar

à sua inclusão em um parque nacional marinho. Proteger os recifes de corais é uma medida importante, pois eles servem de abrigo e fornecem alimento para várias espécies de peixes e crustáceos. Estima-se que esses seres vivos são hábitat para mais de 25% de toda a vida marinha.

A quantidade de peixes associada a esses berçários só é comparável à dos manguezais. Além da pesca e do turismo, os bancos de corais são úteis para diversos fins, incluindo a proteção da costa contra o avanço do mar e atividades econômicas, como a fabricação de cosméticos e remédios.



Oriental Daily News (Traditional Chinese: 東方日報) is a Chinese language newspaper in Hong Kong. Oriental Daily was established in 1969. It is one of the two newspapers published by the Oriental Press Group Limited, founded by Ma's Family.

Source: [http://en.wikipedia.org/wiki/Oriental\\_Daily](http://en.wikipedia.org/wiki/Oriental_Daily) 8th January 2007

Official Website: <http://orientaldaily.orisun.com/>

東方日報 Oriental Daily 2006年12月4日 星期一  
 部分圖片：大馬濕地組織 助編：梁麗珊



## 綠海岸計劃 重植紅樹林

即将迈入的12月26日是南亚海啸两周年，惨痛的记忆犹新。全球各地在这场毫无预警的灾难中，吸取了增强防灾的意识，重新关注对红树林的保护及建设。

大馬濕地國際 (Wetlands International Malaysia) 在去年6月，全面配合濕地國際所發起的綠海岸 (Green Coast) 計劃，積極在大馬進行大規模的紅樹林重植計劃。《自然之聲》記者亦專訪了該項計劃協調人員桑納 (Sanath Kumaran)，一起來了解這項意義重大的保育工程。

**記者** 謝慧君  
**攝影** 林瑞玉



2004年末，發生了由地震引發的空前大海嘯，南亞多個國家遇難者數以十多万計。南亞海嘯給世人敲響了警鐘，必須重新認真思考及關注環保的問題。

在那場毫無預警的海嘯災難中，紅樹林和珊瑚礁等生態系統雖然可以發揮明顯的緩沖作用，使海嘯到達岸上的能量減弱，但也阻擋不了海嘯和風暴潮的侵襲。在受災的地區，海嘯改變了海岸線，沖毀了紅樹林，還淹沒了野塘、稻田和其他農田。

海嘯對大自然的破壞已形成為難以復原的海嘯後遺症，全球環保組織及保育科技人員積極研討修葺計劃。在去年6月，大馬濕地組織響應濕地國際針對紅樹林保育的綠海岸計劃，正式在大馬展開這項計劃，為本土受到海嘯影響的人及大自然環境作出修葺，把海嘯後遺症的症狀減至最低。

該項計劃的大馬區域負責人是大馬濕地國際的高級科技人員桑納 (Sanath Kumaran)。他表示，這項「tsunami」的計劃，主要關注桑納指出，海嘯對印信相比之下，大馬所受影響的範圍的相屬包括了吉打、檳城及

### 紅樹林海嘯中扮要角

「在檳城，許多漁民的漁船資產被海嘯擄掠，我們認為有必要實施保育計劃，協助這些在海嘯中受到影響的人民恢復原狀，同時也必須關注紅樹林在海嘯中所扮演的關鍵角色。」

桑納指出，農業是造成全球濕地遭破壞的最主要原因，他透露，「從1966年至2006年，紅樹林不斷地在消失當中，在規劃的40年間，東馬及西馬一帶的紅樹林已消失了約50%，情況令人堪憂。」

桑納解釋，「導致紅樹林銳減的主要原因是港口、城市建設與圍海養殖，紅樹林資源的毀滅，導致海邊生態環境惡化，漁獲海岸經濟動物產量下降及近海魚苗資源減少。」

由此可见，毁灭红树林来发展经济造成的环境破坏，决不可不其大！显然，保护红树林已迫在眉睫，桑纳用心良苦地呼吁，为了我们赖以生存的地球免再继续受到破坏，为了我们的大自然环境得以持续发展，我们必须加入拯救红树林行动。

在保护红树林前提下，绿海岸计划将持续扩展，把我们的红树林资源发展为持续性的自然生态。截至2006年9月，绿海岸计划下的154个项目已开始执行，当中一些项目已经顺利完成，而大規模的紅樹林重植計劃將在明年進行。




### 桑納 森林策略管理

桑納的專長是森林策略管理，目前在大馬濕地國際擔任高級科技人員，主要負責綠海岸項目。在加入大馬濕地國際之前，他曾在馬來西亞自然基金會擔任森林管理經理工作，善用本身的專長，為大馬森林保育貢獻不少。

東方日報 Oriental Daily 2006年12月4日 星期一  
 記者：謝慧君 攝影：林瑞玉 部分圖片：大馬濕地組織 助編：梁麗珊

## 綠海岸線



桑納表示，綠海岸計劃自去年6月展開至今，取得的反應不錯，目前積極在苗圃培育品質優良健康的紅樹林幼苗，將在明年大規模展開重植紅樹林計劃。



綠海岸計劃講求全方面的配合，社群與環保組織在重植紅樹林，保育海岸線的保育工程上，發揮了自動自發及分工合作的精神，讓這項紅樹林保育計劃脫離光。



# 培育紅樹幼苗 保護



当紅樹幼苗生長了6至9個月後，將移植到適合的地點環境處繼續成長。

紅樹林是熱帶海岸的重要標志之一，在國際上屬於生物多樣性保護和濕地生態保護的重要對象。分布在大馬的紅樹林佔地58萬6036公頃，不但是約60種植物的居所，還是穩定沿海生態的重要支柱，因而見了紅樹林重植計劃的重要性。

紅樹林生態系統與近海環境、漁業繁殖、林業、沿海防災有著密切的關係，與陸地森林同時發揮著重要的作用。

在大馬，根據濕地國際提供的資料顯示，紅樹林藏著豐富的经济價值，每年的紅樹林漁業的收入更以百萬計算。桑納指出，「因此，受海嘯影響的漁業面對的損失不少，花費了2300萬令吉在重整漁業的設施。」

他表示，與社群之間的對話非常重要，牽涉的居民比較了解狀況，因此一定要與他們有足夠的溝通，了解他們的所需，針對他們的需要盡量作出配合。

最令人心關的是，這項計劃目前的進展如何呢？桑納透露，現階段注重於苗圃的紅樹幼苗種植，待幼苗長至9個月後，情況穩定了將會正式移植到重植地點。至於重植計劃的地點，則必須考量到環境因素，根據地形環境的適合而定。

桑納也建議政府將國家土地里的紅樹林轉化為森林保護區的紅樹林，作為永久保育的策略。他強調，「一套完善的保育策略必須結合政府、非營利環保組織及社群的參與，大家分工合作才能做好環保工作。」

## 赤潮影響海洋生態

然而，近年來由於海洋受污染，赤潮已嚴重影響海洋生態和水產業的發展。因此，如何在兼顧紅樹林生態下，確保魚源的源源不絕，健康的紅樹林生態更是重要。

桑納透露，「海嘯一發生後，我們成立了一個評估小組，到受災地區進行實地評估。評估組員訪問當地居民，向他們了解實際情況。結果發現，大部分的居民皆表示，受海嘯摧毀的設備已經修復，而漁民也添置了新的漁船復工，恢復往常的生活。」

他補充，漁民在經歷過海嘯災難後，對於環境保護更加重視，加入紅樹林重植的計劃。在這計劃之下，他們需要種植技術的支援，并向政府要求經濟資助重植計劃。

## 肩負綠海岸計劃重任

在綠海岸計劃下，不同國家所參與的單位不同，當中包括了世界自然保育聯盟（IUCN）、世界自然基金會（WWF）、Both ENDS及濕地國際。在大馬，大馬濕地國際將肩負綠海岸計劃的重任。

在綠海岸計劃之下，大馬濕地組織與檳州淺海漁民福利協會（PIFWA）联手合作。其實，在海嘯發生之前，檳州淺海漁民福利協會的漁民已意識到紅樹林保育的重要性，自動自發地發起保育紅樹林的訊息，在重植紅樹林方面更是具備相當的經驗。

檳州淺海漁民福利協會在獲得環境之友（Sahabat Alam Malaysia）及檳城消費者協會支持下，積極重植紅樹林。據桑納透露，「早在1997年開始，檳州淺海漁民福利協會一行八人無畏沼澤泥巴，在該區沿海一帶的沿海沼澤地帶，攜手重植了6萬5000棵紅樹苗，以身作則，精神可

## 紅樹林 降低海嘯威脅

紅樹林原是生長在熱帶、亞熱帶海灣及河口鹽鹼灘塗上的木本植物群落，紅樹林因其木質紅色而得名。當漲潮時，紅樹林的樹干被潮水淹沒，露出翠綠的樹冠隨波盪漾，成為一幅賞心悅目的天然風景。

紅樹林及其生長的濕地系統能從海水中吸收氮、磷、鈉、鉀、鈣、鎂等元素，能改善海洋生態。

根據研究顯示，50公尺寬的紅樹林帶可使1公尺高的波浪減到0.3公尺以下，由於紅樹林對潮水流動有阻礙作用，林內水流速度僅為潮水向內水流速度的1/10。

可惜的是，這些特殊的熱帶海岸植物的生長地，却是目前世界上受到威脅程度最大的地區。桑納解釋，「這是由於這些地區人口的激增及非長期规划的经济發展，其中包括了城市及工業开发的土地开垦、虾养殖业及化学污染等。」

## 涵養沿海水域

紅樹林生長在海水與陸地之間的潮間帶，可以保護並穩定海岸線，並且還可以涵養沿海的水域。它可以幫助降低因風暴或海潮所造成的災害。

根據馬來西亞、印度、斯里蘭卡、泰國及芬門答臘的報告，那些仍然被紅樹林覆蓋的海岸地區，所受海嘯的影響更少。

紅樹林、珊瑚礁、海岸防護林等海洋生態系統以及完整的海岸系統，對於減輕海嘯及風暴潮等自然災害的破壞力，有著明顯的作用。然而，最可悲的事實是，紅樹林不單是受印度洋海嘯影響，也遭受了嚴重的人為破壞，面積不斷地在銳減。

紅樹林是鳥的天堂，優美的海岸景觀資源，更是具備了自然生態旅遊的先天地條件，既能發展為旅遊觀光熱門景點，也是灌輸環保教育的實地。檢視紅樹林的生態潛能，身為我們的我們必須更積極地保護它們的存在。

## 結語

人們也許還沒有意識到，擅自改變自然海岸線及紅樹林生態系統，大肆發展養蝦場及沒有經過完整规划的開墾土地建屋，都是導致紅樹林日漸脆弱，最終失去了它可以阻擋海嘯的力量。

因此，海嘯的悲劇提醒我們，在追求經濟利益之餘，必須兼顧自然生態系統的平衡，實施一套完善的可持續性經營計劃更是當務之急，紅樹林的重植及保育計劃更是刻不容緩。綠海岸計劃的誕生，也意味著紅樹林生態得以「重生」。

## 通訊站

想要更進一步了解綠海岸紅樹林的保育計劃，可瀏覽大馬濕地國際的官方網站查詢有關詳情。

網站：[www.wetlands.org/greencoast/En](http://www.wetlands.org/greencoast/En)  
電話：03-78046770



發展為紅樹林，美麗的綠海岸

小小紅樹幼苗，健康茁長後的海洋，不但能保護海岸線

The Sun is a tabloid daily newspaper published in the United Kingdom and the Republic of Ireland with the highest circulation of any daily English-language newspaper in the world, standing at 3,107,412 copies daily in the first half of 2006.

Source: [http://en.wikipedia.org/wiki/The\\_Sun\\_\(newspaper\)](http://en.wikipedia.org/wiki/The_Sun_(newspaper)) 9th January 2007

Official Website: <http://www.thesun.co.uk/>

The news was published by Mohd Tajudin on 27<sup>th</sup> December 2006

theSun | WEDNESDAY DECEMBER 27 2006

ERS

Money can't buy. Can't get hold of a copy of **theSun**? Click to [www.sun2surf.com](http://www.sun2surf.com) to read the exact news and advertisements via the e-paper. It's FREE too

by Mohd Tajudin  
newsdesk@thesundaily.com

**NIBONG TEBAL:** Several non-governmental organisations (NGOs) want the authorities to gazette all sea mangrove areas as forest reserves to stop their alarming decline.

They also called for the speedy formulation of laws relating to shorelines management and river valleys.

Sahabat Alam Malaysia (SAM), Penang Consumers Association (CAP), Peninsular Inshore Fishermen Network (Jaring) and Penang Inshore Fishermen's Welfare Association (PIFWA) spokesman M. Nizam Mahshar said the existence of the mangrove areas is vital to maintain the shorelines and to restore the balance of the ecosystem.

"Something has to be done fast as there are only 567,000ha

## Gazette mangrove forests, say NGOs

of sea mangrove areas in the country and 150,142ha are yet to be gazetted and facing an uncertain future," he told a press conference yesterday.

"These areas, which are owned by the state governments, could be facing extinction as many such areas had previously been used for development purposes.

"The state governments' record in gazetting mangrove areas is discouraging. The mangroves could be chopped down to make way for development any time."

The four NGOs held similar functions yesterday to replant mangrove trees in Kuala Haji Ibrahim, Sungai Aceh here, in Kuala Kurau in Perak, and Taman Nilam and Kerpan in Kedah to commemorate the Dec 26, 2004 tsunami which devastated the northern coastal areas.

They planted 3,000 mangrove trees in the four areas.

Nizam said the tsunami proved that areas with mangrove forests are less affected as they are able to absorb the impact of the big waves, causing only minor damage.

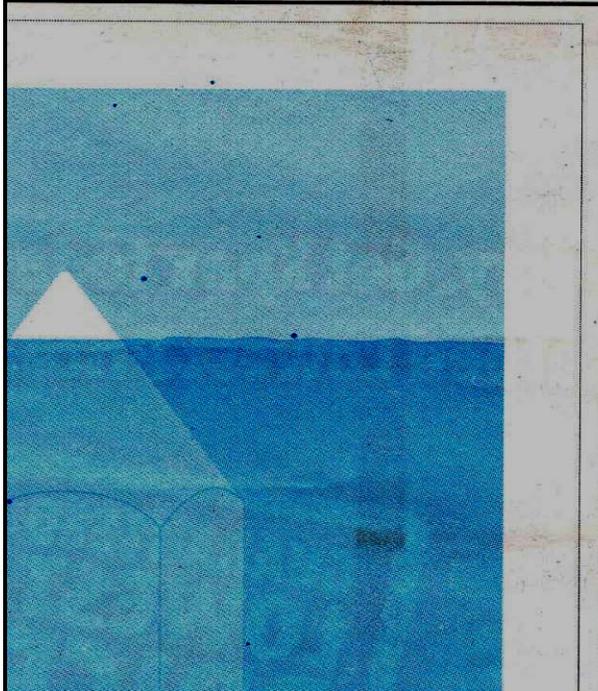
"The tsunami made many of us, including the government, realise this. But two years down the road, it seems to

have been forgotten as the mangroves make way for development.

"There are efforts made to remedy this by the nine state governments under the special committee for mangrove tree replanting, which was established in 2005, but the replanting, which was contracted out to private companies, did not go well.

"We also view the illegal aquaculture activities on the shoreline as a threat to these mangrove areas as such activities are polluting the waters with their indiscriminate use of resources.

"We hope that the tsunami will continue to be remembered to help create awareness of the importance of maintaining the balance of nature and to value its contribution to our surroundings."



Members of the NGOs plant mangrove trees at Kuala Haji Ibrahim in Sungai Aceh, Penang. Mangrove trees were planted at the same time in Kuala Kurau, Perak, and in Taman Nilam and Kerpan in Kedah.



# The Netherlands

Wetlands International, WWF Netherlands, IUCN NL and Both ENDS developed the Green Coast project, which is managed by Wetlands International. It focuses on coastal regions in five tsunami-affected countries: Indonesia, Sri Lanka, India, Thailand and Malaysia. Nine partner organisations and their extensive networks of NGOs in the region are implementing the project.



"I am happy to work for Green Coast, because everybody is so dedicated and willing to make a difference in this project! Most of all I admire my fellow communication officers in the region, who often work under difficult circumstances and still manage to upload texts to our website, publish fact sheets or organize a media trip.

Jacqueline Schuiling  
Green Coast Communication Officer  
([j.schuiling@deballon.demon.nl](mailto:j.schuiling@deballon.demon.nl))

# The Netherlands – Panda Magazine (1)

Panda Magazine is a publication of WWF in the Netherlands.

## About the Green Coast Program: (Page 1)

### NA DE TSUNAMI: HERSTEL VAN KORALRIFFEN EN MANGROVEN ESSENTIEEL VOOR MENS EN NATUUR

**Bechards bos** in parkrijke badplaats voor toeristen en recreatie. Het is een van de belangrijkste bronnen van hout voor de lokale economie.

**Hoer voor de** wederopbouw van de stad. Het is een van de belangrijkste bronnen van hout voor de lokale economie.

**Stad niet** badplaats maar opgebouwd voor toeristen en schipbouw.

**Zes maanden na de tsunami** in Zuidoost-Azië hebben de hulporganisaties het accent verlegd van noodhulp naar structurele hulp. Het Wereld Natuur Fonds werkt samen met vier andere internationale organisaties aan een 'groene wederopbouw' van de getroffen gebieden. Daarbij gaan veiligheid, economische ontwikkeling en natuurbescherming hand in hand.

TAKA HANNETTE VAN OUDENIZEN

**Dicht wortelstelsel**

Mangroven hebben een dicht wortelstelsel dat de bodem vasthoudt en de zee afwerpt. Dit voorkomt erosie en beschermt de kustlijn. Bovendien zijn mangroven een belangrijke habitat voor veel soorten vogels, vissen en andere dieren.

**Bechards bos** is een van de belangrijkste bronnen van hout voor de lokale economie. Het is een van de belangrijkste bronnen van hout voor de lokale economie.

**Hoer voor de** wederopbouw van de stad. Het is een van de belangrijkste bronnen van hout voor de lokale economie.

**Stad niet** badplaats maar opgebouwd voor toeristen en schipbouw.

**Zes maanden na de tsunami** in Zuidoost-Azië hebben de hulporganisaties het accent verlegd van noodhulp naar structurele hulp. Het Wereld Natuur Fonds werkt samen met vier andere internationale organisaties aan een 'groene wederopbouw' van de getroffen gebieden. Daarbij gaan veiligheid, economische ontwikkeling en natuurbescherming hand in hand.

TAKA HANNETTE VAN OUDENIZEN

**De broze bewakers van de kust**

Mangroven en koraalriffen spelen een belangrijke rol in de bescherming van de kustlijn tegen de gevolgen van de zeespiegelstijging. Ze fungeren als natuurlijke barrières die de impact van stormen en golfslag verminderen. Bovendien zijn ze essentieel voor de biodiversiteit van de zee.

**Bechards bos** is een van de belangrijkste bronnen van hout voor de lokale economie. Het is een van de belangrijkste bronnen van hout voor de lokale economie.

**Hoer voor de** wederopbouw van de stad. Het is een van de belangrijkste bronnen van hout voor de lokale economie.

**Stad niet** badplaats maar opgebouwd voor toeristen en schipbouw.

**Zes maanden na de tsunami** in Zuidoost-Azië hebben de hulporganisaties het accent verlegd van noodhulp naar structurele hulp. Het Wereld Natuur Fonds werkt samen met vier andere internationale organisaties aan een 'groene wederopbouw' van de getroffen gebieden. Daarbij gaan veiligheid, economische ontwikkeling en natuurbescherming hand in hand.

TAKA HANNETTE VAN OUDENIZEN

**© Ceebrugge Interlands**

Panda 21

## About the Green Coast Program: (Page 2)



Het effect van de tsunami was minder hevig op plekken waar de kust bestond uit koraalrif, mangrovebos en kustbos

spoeld met de totale vernietiging van Atjeh's kuststrook als tragisch gevolg. Llewellyn: "Gezien de belangrijke en nuttige functies van mangroven is het absoluut noodzakelijk dat deze opnieuw worden aangeplant. Dat kan samen met de lokale gemeenschappen, die vaak goed weten waar dat het best kan gebeuren. Herplant zorgt bovendien op korte termijn voor werkgelegenheid."

### Krachtige koraalriffen

Naast de mangrovebossen en kustbossen zijn ook de koraalriffen van belang als natuurlijke golfbrekers. Ondanks de enorme kracht van de tsunami lijkt het verlies aan koraalriffen mee te vallen. In Thailand bijvoorbeeld hebben vooral het franjerif, dicht bij de kust, en delicate koraalsoorten, zoals zeewaaiers, te lijden gehad. In Indonesië was al voor de tsunami dertig procent van het koraal verloren gegaan en werd nog eens dertig procent ernstig bedreigd. De schade van de tsunami kwam daarbovenop. Veel koraalriffen werden bedolven onder modder en brokstukken, waardoor ze het risico lopen alsnog te verstikken. Maar er is hoop. "Herstel van de riffen is goed mogelijk", vertelt Drijver. "Een voorwaarde is wel dat de kwaliteit van het water goed is. Koralen hebben namelijk voedselarm en helder water nodig. Daar waar veel afvalwater op zee wordt geloosd en dus veel voedingsstoffen in het water terechtkomen, zal het koraal maar moeizaam aangroeien. Goed beschermde wateren zijn dus essentieel voor het herstel van de riffen. Bovendien is het belangrijk om de koraalriffen die nog intact zijn, extra goed te beschermen. Daar komen immers de koraalpoliepen vandaan, die zorgen voor aangroei van het rif."

Verwacht wordt dat al na enkele maanden het eerste voorzichtige herstel zichtbaar zal zijn, maar voor zwaardere getroffen riffen kan het herstel twintig jaar of langer duren. Sommige koralen groeien tien tot twaalf centimeter per jaar, maar andere soorten slechts één tot twee centimeter. Omdat de gezondheid van koraal ook wordt bepaald door wat er op het land gebeurt, is een integrale aanpak van de wederopbouw noodzakelijk. Een aanpak waarvan zowel de natuur als de bevolking beter wordt. Drijver: "Als de natuurlijke hulpbronnen hersteld worden, kunnen ze voor een duurzaam inkomen zorgen. Daarom is het belangrijk om bijvoorbeeld de kraamkamers van vissen te herstellen dan wel in stand te houden, zodat de lokale vissers daar een goed inkomen uit hebben."

Naast visserij is toerisme een andere belangrijke inkomstenbron. De kustgebieden van Zuidoost-Azië zijn populair bij duikers die speciaal komen voor de kleurrijke onderwereld. Dus is het belangrijk dat hotels hun afvalwater niet op zee lozen en er boeien zijn voor de boten van de duikers, zodat de ankers het koraal niet beschadigen. Het strand blijft bij voorkeur vrij van bebouwing – voor de veiligheid en om zeeschildpadden de gelegenheid te geven er hun eieren te leggen – en een rand mangrovebos en kustbos zorgt voor extra bescherming. Het Marriot Hotel in Phuket is helaas nog

een van de weinige goede voorbeelden van duurzaam toerisme. Het strand is niet bebouwd met hutjes en eettentjes; het hotel staat veilig achter het strand, waar een kustbos bescherming en verkoeling biedt.

### Samen met de bevolking

Vanaf het begin is door de vijf organisaties afgesproken dat de lokale bevolking een belangrijke stem heeft in de wederopbouw. Voordat er over natuurbescherming wordt gepraat, wordt er eerst gekeken naar de behoeften van de mensen in de getroffen gebieden. Wie zijn toekomst ziet in het duurzaam toerisme of de visserij kan rekenen op steun. Vervolgens wordt gekeken naar de mogelijkheden om samen met de lokale bevolking iets op te zetten. Drijver: "De wederopbouw moet uiteraard gedragen worden door de lokale bevolking. Maar sommige gemeenschappen zijn nog zo getraumatiseerd, die zijn er nog helemaal niet aan toe." Llewellyn vult aan dat ondanks alle problemen veel vissers zich bewust zijn van het belang van een duurzame wederopbouw.

Inmiddels is men begonnen met het opzetten van verschillende fondsen in de getroffen regio's. Fondsen waarbij lokale organisaties een aanvraag kunnen doen voor bijvoorbeeld de financiering van de schoonmaak van het rif, het kweken van mangroveplanten of de bescherming van de visgebieden. Het geld voor dit fonds komt van Novib, een van de vijf organisaties. Novib ontvangt dit geld van giro 555; van het geld dus dat door de Nederlandse bevolking bij elkaar is gebracht voor de wederopbouw van de getroffen gebieden. Novib geeft veel steun aan de getroffen bevolking en wil dat de wederopbouw ook op lange termijn effect heeft.

Het is van belang om heel goed samen te werken met de lokale bewoners. Zij kunnen aangeven hoe en onder welke voorwaarden een groen herstel van de kust mogelijk is. En, heel belangrijk, op welke manier het herstel ook hún belang dient, zodat zij gemotiveerd zijn om langdurig de schouders eronder te zetten. Goedgeorganiseerd contact met de lokale bevolking zorgt ervoor dat je begrijpt wat wel en wat niet zal werken.

Naast geld ontvangen de lokale instanties praktische informatie die nodig is voor een 'groene wederopbouw'. Zoals in het geval wanneer de nationale regelgeving moet worden aangepast. Of bij de oproep aan de lokale bevolking om vooral niet lukraak hout te kappen, hoe dringend de behoefte aan hout ook is. Met de actie 'Hout voor Atjeh' (zie ook pagina 23) probeert WWF zoveel mogelijk duurzaam geproduceerd of in elk geval legaal gekapt hout bij elkaar te brengen voor de opbouw van Atjeh's kust. Mubariq: "We moeten verdere rampen voorkomen. Nog meer houtkap betekent voor Atjeh de vernietiging van belangrijke ecosystemen en van de leefgebieden van neushoorns, olifanten, tijgers en orang-oetans en daarmee uiteindelijk het wegvallen van inkomsten uit duurzaam toerisme. Daarom is groene wederopbouw zo belangrijk voor zowel mens als natuur." ●

The Groene-Kustproject Article was published in ONDERWATERSPORT Magazine on March 2006:

## Reportage

Vier internationale organisaties hebben gezamenlijk het startsein gegeven voor een groene wederopbouw van kustgebieden in Azië. Doel is om de ecosystemen in deze gebieden te herstellen en de bevolking te verzekeren van een veilig leefgebied en inkomen uit natuurlijke hulpbronnen.



Nog altijd rijt de gevolgen van de tsunami duidelijk te zien

# Groene-Kustproject

## Natuurlijke weerbaarheid in Azië na tsunami herstellen

Aanleiding is de tsunami, die op op Tweede Kerstdag 2004 toesloeg. Daar waar mangrovebossen, kustbos en koraalrif nog in tact waren, bleken de effecten van de ramp minder hevig. Met het project willen de organisaties samen met overheden en lokale bevolking werken aan verantwoorde kustontwikkeling.

**SCHADE VERGROOT** 'De ervaring heeft geleerd dat een slecht doordachte en op de korte termijn gerichte kustontwikkeling de schade van de tsunami heeft vergroot. Zo zijn in het verleden veel mangroves gekapt om plaats te maken voor garnalenkwekerijen of hotel- en woningbouw op het strand. Daarom is het belangrijk dat niet dezelfde fouten worden gemaakt als in het verleden. Kern van het project is dat we veiligheid, natuurbescherming en economische ontwikkeling hand in hand laten gaan', aldus projectleider Marie-José Vervest, van het Green Coast project bij Wetlands International.

De initiatiefnemers van het project zijn: Wetlands International, Wereld Natuur Fonds, Both ENDS en het IUCN Nederlands Comité in samenwerking met hun zusterorganisaties ter plekke. Het gaat om de landen Indonesië, India, Sri Lanka, Thailand en Maleisië. Naast herstel van de natuurlijke

weerbaarheid door financiering van tal van kleine projecten zoals aanplant van mangroves, schoonmaken van het rif, beschermen van lokale visgebieden en herstel van binnenmeren, richt het project zich op advisering en beïnvloeding van lokale overheden, bouwbedrijven en grote hotelketens om anders om te gaan met bouwen dicht bij de kustlijn.

**NATUUR EN BEVOLKING** Projectleider Marie-José Vervest: 'We werken vanuit een visie waarvan zowel de natuur als de kustbevolking beter wordt. Als natuurlijke hulpbronnen worden hersteld, levert dat inkomen op. Zo heeft een gezond koraalrif een enorme aantrekkingskracht voor ecotourisme. Maar het rif dient, net als de mangro-

veessen, ook als kraamkamer voor de vissen en is dus van groot belang voor de lokale visserij. Iedereen is dus gebaat bij herstel van de natuur en een zorgvuldige plannin. Dus niet bouwen op het strand, maar me naar achteren.'

De vier organisaties hebben voor de uitvoering van het Groene-Kustproject via NOV Oxfam Nederland vier miljoen euro ovangen uit de 555-hulpmiddelen die na tsunami door de Nederlandse bevolking een zijn gebracht. De eerste fase van Groene-Kustproject loopt tot december 2006. Bedoeling is om internationale financiering te krijgen om daarna het project voort te kunnen zetten.



Met het Groene-Kustproject wordt zowel natuur in de door de tsunami getroffen Aziatische landen hersteld als de levensomstandigheden van de kustbevolking verbeterd

## The Green Coast Project press release

### Full Article:

#### Natuurorganisaties lanceren website tsunamihulp

**ZEIST - Het Wereld Natuur Fonds (WNF), Wetlands International, Both ENDS en IUCN Nederland Comité werken sinds de allesverwoestende tsunami van 26 december 2004 samen aan duurzame wederopbouw van de getroffen kustgebieden.**

Met het Groene-Kustproject realiseren de organisaties met Nederlands geld van de Samenwerkende Hulporganisaties (SHO) het herstel van mangrovebossen en koraalriffen. Donderdag lanceerden de vier internationale natuurorganisaties een website met informatie over de lopende Groene-Kustprojecten. Met de website willen de organisaties laten zien hoe het geld dat de Nederlanders massaal schonken, wordt besteed.

Het Groene-Kustproject herstelt op de zwaarst getroffen delen van de kusten van Atjeh, Thailand, India, Sri Lanka en Maleisië de veiligheid van de bewoners en hun inkomstenbronnen. „Op de plekken waar de mangrovebossen grotendeels waren gekapt en de koraalriffen vernield, was de schade van de tsunami aanzienlijk groter dan op plekken waar de natuurlijke ecosystemen nog intact waren. Die bossen en riffen vormen een natuurlijke buffer tegen bijvoorbeeld vloedgolven”, aldus projectleider M. Vervest. „Door nieuwe mangrovebossen te planten en het koraal te herstellen creëren we een veilige plek voor de bewoners en stimuleren we de aanwezigheid van vis, zodat de bewoners weer kunnen leven van de vangst.”

Na maanden van inventariseren en onderhandelen begon in oktober het eerste Groene-Kustproject op Atjeh. Inmiddels lopen ongeveer dertig herstelprojecten in verschillende door de tsunami getroffen landen. „Wij hopen dat we tegen het einde van 2006 tweehonderd projecten op poten hebben”, aldus Vervest.

Op de nieuwe website ([www.wetlands.org/greencoast/En](http://www.wetlands.org/greencoast/En)) worden de lopende en aankomende projecten toegelicht.

# The Netherlands – Dagblad van het Noorden De Telegraaf Natuur totaal

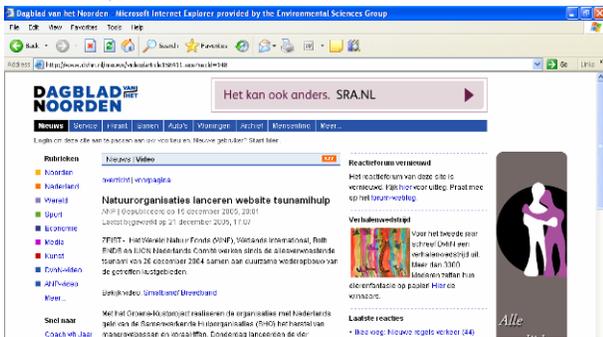
The press release was picked up by the following media:

## ➤ Dagblad van het Noorden:

<http://www.dvhn.nl/nieuws/video/article158411.ece?secl=148> 10th October 2006

ANP | Gepubliceerd op 15 december 2005, 20:01

Laatst bijgewerkt op 21 december 2005, 17:07



## ➤ De Telegraaf:

[http://www2.telegraaf.nl/binnenland/30389211/Natuurorganisaties\\_lanceren\\_website\\_tsunamihulp.html](http://www2.telegraaf.nl/binnenland/30389211/Natuurorganisaties_lanceren_website_tsunamihulp.html)

10th October 2006

Do 15 Dec 2005, 14:36

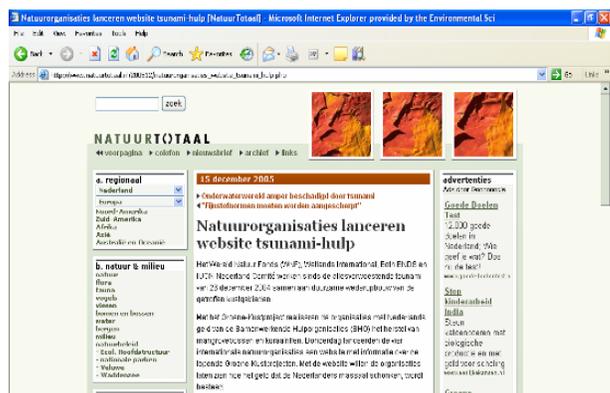


## ➤ Natuur totaal.nl:

[http://www.natuur totaal.nl/200512/natuurorganisaties\\_website\\_tsunami\\_hulp.php](http://www.natuur totaal.nl/200512/natuurorganisaties_website_tsunami_hulp.php)

10th October 2006

Do 15 December 2005



# The Netherlands – Reformatorisch Dagblad Newspaper (1)

Het Reformatorisch Dagblad is een Nederlands christelijk dagblad. Deze krant verschijnt doordeweeks als avondkrant en op zaterdag als ochtendkrant. Ook op Goede Vrijdag wordt de krant 's morgens bezorgd. Het Reformatorisch Dagblad (RD) verscheen voor het eerst op 1 april 1971. Op 1 april 2006 vierde het RD zijn 35-jarig jubileum.

Source: [http://nl.wikipedia.org/wiki/Reformatorisch\\_Dagblad](http://nl.wikipedia.org/wiki/Reformatorisch_Dagblad) 10th January 2007

Official Website: <http://www.refdag.nl/rubrieken/hoofdpunten.html>

Reformatorisch

## Wetlands International betreft lokale bevolking actief bij het p. Pootgoed tegen vloedgolven

De hotels zijn – twee jaar na de verwoestende tsunami – vrijwel allemaal terug in het Thaise Phuket. En het merendeel staat weer op de oude, kwetsbare plek – op het strand, dicht bij de zee. Het verstandige werk gebeurt in een ander deel van Thailand, Atjeh en Zuid-India. Duizenden mangroveplanten zijn daar gepoot om voor gedupeerde vissers nieuwe visgronden te creëren. Dat de planten ook vloedgolven kunnen breken, is mooi meegenomen.

Mannen in wiebelige vissersbootjes die oude auto's, boten en complete treinstellen in zee dumpen. Of bundels bamboe, boomstammen en autobanden. Ieder jaar kon je ze daarmee bezig zien langs de kust van Zuidwest-Thailand. Leden van de Ta Din Daeng-gemeenschap proberen daarmee vanouds de opbrengst van hun belangrijkste inkomstenbron te vergroten: vis. Door op de bodem een grillig landschap te creëren – in plaats van een kale zandvlakte – ontstaan er voor vissen nieuwe broedgronden, schuilmogelijkheden en betere voedselvoorzieningen. Vroeger had koraal die functie, maar door grootschalige visserij met sleepnetten en als gevolg van milieuvriendelijk duiktoerisme is daar voor de kust van Thailand veel van verdwenen.

De tsunami van twee jaar geleden verwoestte de kuststrook nog verder, met als gevolg dat de vissers van Ta Din Daeng nog minder vangen dan voorheen. „Voor de tsunami kwamen we na een tocht met zo'n 200 kilo vis terug, nu mogen we blij zijn met 20, 30 kilo”, aldus een van de vissers.

Voor Wetlands International was dat reden om deze gemeenschap te helpen haar inkomsten te vergroten. Dit jaar lanceerde de in Nederland gevestigde organisatie,



• Mangrovebos ten noorden van de Thaise badplaats Phuket heeft het tijdens de tsunami van 2004 flink te v ook als buffer tegen de vloedgolven.

Officieel heten ze Groene Kustprojecten.

„Als het om Thailand gaat, richt Wetlands International zich vooral op de kustgebieden even ten noorden van het beroemde toeristenoord Phuket”, zegt Marie-José Vervest, coördinator van de activiteiten vanuit het hoofdkantoor in Wageningen. In Phuket zelf heeft de organisatie weinig meer te zoe-

rug te winnen. Een van de Groene Kustprojecten is het opzetten van kleinschalig ecotoerisme. „In gebieden waar veel koraal zit, geven we duikinstructeurs voorlichting over hoe ze het koraal bij het uitbaten van toerisme kunnen ontzien. Verder zijn er kleinschalige ecodorpen aangelegd waar toeristen kunnen overnachten.”

In Atjeh, de zwaargetroffen

van Atjeh wordt momenteel door middel van aanplant hersteld. Daarvan bestaat 206 hectare uit nieuw mangrove – goed voor ruim 1 miljoen nieuwe plantjes – en 39-



## De lokale bevolking actief bij het planten van mangrove en vloedgolven



van de Thaise badplaats Phuket heeft het tijdens de tsunami van 2004 flink té verduren gehad. Maar het fungeerde  
even.

Foto RD, Herk Visser

t- rug te winnen. Een van de Groene Kustprojecten is het opzetten van kleinschalig ecotoerisme. „In gebieden waar veel koraal zit, geven we duikinstructeurs voorlichting over hoe ze het koraal bij het uitbaten van toerisme kunnen ontzien. Verder zijn er kleinschalige ecodorpen aangelegd waar toeristen kunnen overnachten.”

e- In Atjeh, de zwaar getroffen

van Atjeh wordt momenteel door middel van aanplant hersteld. Daarvan bestaat 206 hectare uit nieuw mangrove –goed voor ruim 1 miljoen nieuwe plantjes– en 394

hectare andersoortige kustvegetatie – zo'n 188.000 plantjes. Dit najaar waren er 572.000 mangroveplantjes gepoot.

Vervest stelt dat mangrove in



Atjeh niet alleen is verdwenen door de tsunami. Evenveel is er vernield door de aanleg van grootschalige garnalenkwekerijen. „Wij grijpen de gevolgen van de tsunami aan om mensen in dit gebied weer hun oorspronkelijke ecosysteem terug te geven.”

Of de eigenaars van de garnalenindustrie dat zullen laten gebeuren, is maar de vraag. Vervest meldt dat „er een enorme discussie” is met de Atjese overheid over dit punt. Maar over de uitkomst is ze hoopvol gestemd. „De overheid ziet ook wel in dat je niet alles ongestraft langs de kust kunt kappen en dat ze de bevolking niet onbeschermd kan laten zitten ter wille van de grootschalige garnalenindustrie.”

### Clinton

Overigens betreft Wetlands International de lokale bevolking actief bij het plantwerk. In ruil voor hun inzet krijgen dorpen een lening van 4000 tot 5000 euro. „Het ene dorp koopt er geiten van, het andere start een fabriekje voor de verwerking van mango's. Als na een jaar blijkt dat minstens 75 procent van het mangrove het heeft overleefd, zetten we die lening om in een gift. Mensen worden zo gestimuleerd om goed voor de jonge plantjes te zorgen.”

De 'kleine jongens' in de dorpen en gehuchten zijn op die manier wel te motiveren, maar hoe zit het met de vertegenwoordigers van "big business" en met de politieke leiders in de getroffen landen? Speciaal voor hen is begin december de Amerikaanse oud-president Bill Clinton langs geweest. Met het planten van een mangroveboompje in Phuket gaf hij op 2 december het startsein voor het project "Mangroves for the Future". Doel van dit initiatief, dat zo'n 60 miljoen dollar gaat kosten, is het bundelen van al die lokale en kleinschalige projecten zoals

# The Netherlands – Reformatorisch Dagblad Newspaper (3)

De hotels zijn – twee jaar na de verwoestende tsunami – vrijwel allemaal terug in het Thaise Phuket. En het merendeel staat weer op de oude, kwetsbare plek – op het strand, dicht bij de zee. Het verstandige werk gebeurt in een ander deel van Thailand, Atjeh en Zuid-India. Duizenden mangroveplanten zijn daar gepoot om voor gedupeerde vissers nieuwe visgronden te creëren. Dat de planten ook vloedgolven kunnen breken, is mooi meegenomen.

Mannen in wiebelige vissersbootjes die oude auto's, boten en complete treinstellen in zee dumpen. Of bundels bamboe, boomstammen en autobanden. Ieder jaar kon je ze daarmee bezig zien langs de kust van Zuidwest-Thailand. Leden van de Ta Din Daeng-gemeenschap proberen daarmee vanouds de opbrengst van hun belangrijkste inkomstenbron te vergroten: vis. Door op de bodem een grillig landschap te creëren – in plaats van een kale zandvlakte – ontstaan er voor vissen nieuwe broedgronden, schuilmogelijkheden en betere voedselvoorzieningen. Vroeger had koraal die functie, maar door grootschalige visserij met sleepnetten en als gevolg van milieuvriendelijk duiktoerisme is daar voor de kust van Thailand veel van verdwenen.

De tsunami van twee jaar geleden verwoestte de kuststrook nog verder, met als gevolg dat de vissers van Ta Din Daeng nog minder vangen dan voorheen. „Voor de tsunami kwamen we na een tocht met zo'n 200 kilo vis terug, nu mogen we blij zijn met 20, 30 kilo”, aldus een van de vissers.

Voor Wetlands International was dat reden om deze gemeenschap te helpen haar inkomsten te vergroten. Dit jaar lanceerde de in Nederland gevestigde organisatie, die natuurbescherming combineert met kleinschalige ontwikkelingshulp, het "Fish Aggregation Device"-programma. Sindsdien gooien de vissers niet meer allerlei schadelijke rommel in zee, maar betonblokken van 50 bij 50 bij 50 centimeter. Het is de bedoeling dat zich nieuw koraal aan het beton gaat hechten, zodat de visstand zich kan herstellen.

Fish Aggregation Device is slechts een van de ruim 150 projecten die Wetlands International in door de tsunami getroffen landen – Thailand, Indonesië, India, Sri Lanka – heeft gelanceerd.



● Mangrovebos ten noorden van de Thaise badplaats Phuket heeft het tijdens de tsunami van 2004 flink te verduren, ook als buffer tegen de vloedgolven.

Officieel heten ze Groene Kustprojecten.

„Als het om Thailand gaat, richt Wetlands International zich vooral op de kustgebieden even ten noorden van het beroemde toeristenoord Phuket”, zegt Marie-José Vervest, coördinator van de activiteiten vanuit het hoofdkantoor in Wageningen. In Phuket zelf heeft de organisatie weinig meer te zoeken. „Daar zie je dat beleidsmakers nauwelijks iets van de tsunami hebben geleerd. Vrijwel alle hotels staan weer op het strand in plaats van op enige afstand van de zee. Het argument is dat toeristen nu eenmaal dicht bij zee willen zitten en dat de kans op zo'n tsunami toch uiterst klein is.”

### Duikinstructeurs

Verder naar het noorden kan Wetlands International meer bereiken. De lokale bevolking leeft daar van de natuurlijke rijkdom in het gebied, waardoor er nog iets te beschermen valt of aan natuur te

rug te winnen. Een van de Groene Kustprojecten is het opzetten van kleinschalig ecotoerisme. „In gebieden waar veel koraal zit, geven we duikinstructeurs voorlichting over hoe ze het koraal bij het uitbaten van toerisme kunnen ontzien. Verder zijn er kleinschalige ecodorpen aangelegd waar toeristen kunnen overnachten.”

In Atjeh, de zwaargestroffen Indonesische provincie op de noordoostpunt van Sumatra, spelen weer andere problemen. De organisatie heeft daar de afgelopen tijd niet minder dan 58 projecten gelanceerd.

Een belangrijk project – zowel in Thailand als in Atjeh en Zuid-India – is het planten van mangrove langs de kust. „Mangrovebos fungeert als kraamkamer voor tal van vissoorten. Verder is het een belangrijke brandhoutleverancier en vormt het een beschermende buffer tegen hoge golven”, aldus Vervest.

Ruim 600 hectare kustgebied

van Atjeh wordt momenteel door middel van aanplant hersteld. Daarvan bestaat 206 hectare uit nieuw mangrove – goed voor ruim 1 miljoen nieuwe plantjes – en 394



● Herplanting van mangrove in Atjeh  
Foto Wetlands Int

# The Netherlands – Reformatorisch Dagblad Newspaper (4)

ug te winnen. Een van de Groene kustprojecten is het opzetten van kleinschalig ecotoerisme. „In gebieden waar veel koraal zit, geven de duikinstructeurs voorlichting over hoe ze het koraal bij het uitsaten van toerisme kunnen ontzien. Verder zijn er kleinschalige codorpen aangelegd waar toeristen kunnen overnachten.”

In Atjeh, de zwaar getroffen Indonesische provincie op de toordoostpunt van Sumatra, spelen weer andere problemen. De organisatie heeft daar de afgelopen tijd niet minder dan 58 projecten gelanceerd.

Een belangrijk project – zowel in Thailand als in Atjeh en Zuid-India – is het planten van mangrove langs de kust. „Mangrovebos fungeren als kraamkamer voor tal van vissoorten. Verder is het een belangrijke brandhoutleverancier en vormt het een beschermende buffer tegen hoge golven”, aldus Vervest.

Ruim 600 hectare kustgebied

van Atjeh wordt momenteel door middel van aanplant hersteld. Daarvan bestaat 206 hectare uit nieuw mangrove – goed voor ruim 1 miljoen nieuwe plantjes – en 394

hectare andersoortige kustvegetatie – zo'n 188.000 plantjes. Dit najaar waren er 572.000 mangroveplantjes gepoot.

Vervest stelt dat mangrove in



● Herplanting van mangrove in Atjeh.

Foto Wetlands International Indonesië Programma Atjeh

“big business” en met de politieke leiders in de getroffen landen? Speciaal voor hen is begin december de Amerikaanse oud-president Bill Clinton langs geweest. Met het planten van een mangroveboompje in Phuket gaf hij op 2 december het startsein voor het project “Mangroves for the Future”. Doel van dit initiatief, dat zo'n 60 miljoen dollar gaat kosten, is het bundelen van al die lokale en kleinschalige projecten zoals die van Wetlands International. Maar het moet ook beleidsmakers en andere invloedrijke figuren stimuleren. Voor hen heeft Clinton de vraag: Wat hebben jullie geleerd van de tsunamiramp? En hoe denken jullie de kustgebieden in te richten om niet opnieuw slachtoffer te worden van zo'n vloedgolf?

Mangroves for the Future zal pas begin 2008 van start gaan. Dat is maar goed ook. Van de benodigde 60 miljoen dollar is nog maar 10 miljoen binnen.

Ab Jansen



# Indonesia

The epicentre of the earthquake that caused the tsunami in December 2004 was close to the Indonesian provinces Aceh and Nias. Almost 130.000 people died, of which almost 70 percent women, and 37.000 remain missing.

The survivors lost almost everything: family, houses and livelihoods. About 70 percent of the small-scale fishing fleet was destroyed, aquaculture, agriculture and small enterprises were severely damaged. Furthermore, the environment profoundly altered.



“Rebuilding Aceh and Nias is not merely to restore to its condition before the tsunami, but also to develop an ideal model of development which implements comprehensive concept of sustainable development and thereby **gives longer-term hope to the tsunami victims.**  
**Through Green Coast I see the hope ..... !”**

Fazedah Nasution  
Green Coast Communication Officer  
(fnasution@wwf.or.id)

# Indonesia – BBR Launches Green Coast Program

## Full Article:

### BRR Luncurkan Program Penghijauan Pesisir

**Aceh Besar, 21 November 2005** - Badan Rehabilitasi dan Rekonstruksi (BRR) Aceh-Nias hari ini meluncurkan Program Penghijauan Pesisir bekerjasama dengan Wetlands International Indonesia Program, World Conservation Union (IUCN), Both Ends, World Wild Fund (WWF) dan Oxfam Netherlands N(O) VIB.

BRR bekerjasama dengan para donor, pemerintah daerah dan berbagai LSM (Lembaga Swadaya Masyarakat) untuk merehabilitasi wilayah pesisir yang rusak di Aceh dan Nias melalui Program Penghijauan Pesisir. Tujuannya untuk memperbaiki lingkungan di wilayah pesisir serta memperbaiki kembali mata pencaharian yang berhubungan dengan perekonomian pesisir. Program Penghijauan Pesisir dilaksanakan untuk mendidik dan melibatkan masyarakat lokal dalam merehabilitasi wilayah perairan mereka. Program ini merangkul masyarakat dengan berbagai kegiatan seperti seminar, pameran dan pemberian bantuan.

Dampak negatif tsunami terhadap lingkungan pesisir begitu besar dan merusak tanaman mangrove, terumbu karang, dan ekosistem hutan pantai. Di Aceh, 168.840 hektar hutan mangrove musnah, dan 9.750 hektar di Nias. Di Aceh dan Nias sekitar 50.000 hektar hutan pantai lenyap dan 19.000 hektar terumbu karang rusak. Dampak kehancuran ekosistem pantai mengakibatkan berkurangnya daya tahan lingkungan pantai dalam menahan erosi, juga menyebabkan hilangnya sebagian besar mata pencaharian masyarakat pesisir.

Program Penghijauan Pesisir merupakan program BRR yang dilaksanakan oleh Wetlands International, dan terfokus dalam dua bidang yaitu: mengembangkan mata pencaharian dan konservasi lingkungan. Deputi BRR bidang Ekonomi dan Pengembangan Usaha, Iskandar menekankan pentingnya program perbaikan lingkungan ini karena akan membantu peningkatan ekonomi lokal. "Dengan pengembangan mata pencaharian di wilayah pesisir, maka program ini akan meningkatkan aktivitas ekonomi masyarakat pesisir pula. Regenerasi program perairan ini akan bahu membahu mendukung keberlanjutan ekonomi lokal masyarakat pesisir yang rusak oleh tsunami," tambah Iskandar.

Dalam sambutannya kepada LSM lokal dan asing pada hari ini di Baitussalam, Aceh Besar, Direktur Lingkungan Hidup BRR, Agus Halim mengemukakan tujuan Program Penghijauan Pesisir. "Rehabilitasi mangrove untuk melindungi pantai dari erosi adalah penting, dan juga mendukung produktivitas ekonomi di wilayah pesisir terutama bidang perikanan yang menguntungkan masyarakat lokal," kata Agus Halim. "Kami punya bukti bahwa kegagalan program rehabilitasi mangrove di Aceh pada masa lalu terutama akibat dari perubahan kondisi tanah. BRR telah mendapat banyak pelajaran berharga dari berbagai program LSM, dan mengutamakan pelatihan keahlian masyarakat dalam penanaman mangrove."

Kini buku panduan berjudul 'Penanaman Mangrove Bersama Masyarakat' telah diterbitkan. Panduan teknis ini akan disebarkan ke berbagai wilayah masyarakat pesisir guna meningkatkan partisipasi mereka dalam proses rehabilitasi daerah mangrove. Program Penghijauan Pesisir, dilaksanakan oleh Wetlands International bertujuan untuk menghijaukan kembali 800 hektar area daerah pantai yang rusak akibat tsunami. Program ini diutamakan untuk daerah pesisir di Aceh Jaya, Aceh Besar, Banda Aceh and Simeulue.

Direktur Lingkungan Hidup BRR, Agus Halim juga membicarakan tentang program lingkungan hidup BRR yang bernama "Evaluasi Strategi Pemberdayaan Sumberdaya Alam" atau "Strategic Empowerment Natural Resource Assessment" (SENRA). BRR bekerja sama dengan CIDA pada program SENRA yang mengadakan serangkaian lokakarya keliling mengunjungi daerah-daerah tsunami di Aceh dan Nias menemukan masalah-masalah pencemaran lingkungan seperti isu pembalakan kayu, penangkapan ikan besar-besaran, polusi dan intrusi air laut. "Berbagai masukan dari masyarakat sangat penting dalam perencanaan rehabilitasi dan rekonstruksi," tukas Agus Halim.

Untuk informasi lebih lanjut, silahkan hubungi:

Rosie Ollier , BRR Communications , [Rosie@brr.go.id](mailto:Rosie@brr.go.id) , 0818 917 186

# Indonesia – BRR (Badan Rekonstruksi dan Rehabilitasi Aceh-Nias) (1)

## The press release was published by the following media:

BRR is the government of Indonesia Agency for the Rehabilitation and Reconstruction of Ache and Nias.

Official website: [http://www.e-aceh-nias.org/about\\_brr/profile.aspx](http://www.e-aceh-nias.org/about_brr/profile.aspx)

BRR: [http://www.e-aceh-nias.org/media\\_center/press\\_release.aspx?id=22&language=IN](http://www.e-aceh-nias.org/media_center/press_release.aspx?id=22&language=IN)

10th October 2006

Aceh Besar, 21 November 2005

## English Version:

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying the website [www.e-aceh-nias.org](http://www.e-aceh-nias.org). The page title is "e-aceh-nias.org - Microsoft Internet Explorer provided by the Environmental Sciences Group". The address bar shows the URL [http://www.e-aceh-nias.org/media\\_center/press\\_release.aspx?id=22&language=EN](http://www.e-aceh-nias.org/media_center/press_release.aspx?id=22&language=EN). The website header includes the BRR logo and the tagline "Building reliable, dignified, prosperous and democratic Aceh and Nias". The main navigation menu includes "ABOUT BRR", "DONORS & PARTNERS", "MEDIA CENTER", "NEWS", "REFERENCES", "PROCUREMENT", "EMPLOYMENT", and "PUBLIC VOICES". The "Media Center > Press Release" section is active, displaying a search bar and a list of press releases. The selected press release is titled "BRR Launches Green Coastal Program" and is dated "Aceh Besar, 21 November 2005". The text of the press release describes the launch of the Green Coastal Program in collaboration with Wetlands International Indonesia Program, World Conservation Union (IUCN), Both Ends, World Wild Fund (WWF) and Oxfam Netherlands N(O) VIB. It states that BRR is working with donors, local government, and NGOs to rehabilitate damaged coastal areas. The impact of the tsunami is noted, with 168,840 hectares of mangroves and 9,750 hectares of beach forest destroyed. The program aims to educate and involve local communities in the rehabilitation of their wetlands. The Green Coast Program is a BRR project implemented by Wetlands International, focusing on building livelihoods and environmental conservation. BRR Deputy Director Iskandar emphasized the importance of the program in supporting local economies. The program will boost economic activities in local communities. The regeneration of wetlands works hand in hand with supporting sustainable local economies for coastal communities that were so devastated by the tsunami. Addressing international and local NGOs today in Baitussalam, Aceh Besar, BRR Environmental Director Agus Halim.

## Indonesian Version:

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying the website [www.e-aceh-nias.org](http://www.e-aceh-nias.org). The page title is "e-aceh-nias.org - Microsoft Internet Explorer provided by the Environmental Sciences Group". The address bar shows the URL [http://www.e-aceh-nias.org/media\\_center/press\\_release.aspx?id=22&language=IN](http://www.e-aceh-nias.org/media_center/press_release.aspx?id=22&language=IN). The website header includes the BRR logo and the tagline "Mewujudkan masyarakat NAD dan Nias yang Amanah, Bermartabat, Sejahtera, dan Demokratis". The main navigation menu includes "TENTANG BRR", "DONOR & PARTNER", "MEDIA CENTER", "BERITA", "REFERENSI", "LELANG", "LOWONGAN", and "SUARA RAKYAT". The "Media Center > Siaran Pers" section is active, displaying a search bar and a list of press releases. The selected press release is titled "BRR Luncurkan Program Penghijauan Pesisir" and is dated "Aceh Besar, 21 November 2005". The text of the press release describes the launch of the Green Coastal Program in collaboration with Wetlands International Indonesia Program, World Conservation Union (IUCN), Both Ends, World Wild Fund (WWF) and Oxfam Netherlands N(O) VIB. It states that BRR is working with donors, local government, and NGOs to rehabilitate damaged coastal areas. The impact of the tsunami is noted, with 168,840 hectares of mangroves and 9,750 hectares of beach forest destroyed. The program aims to educate and involve local communities in the rehabilitation of their wetlands. The Green Coast Program is a BRR project implemented by Wetlands International, focusing on building livelihoods and environmental conservation. BRR Deputy Director Iskandar emphasized the importance of the program in supporting local economies. The program will boost economic activities in local communities. The regeneration of wetlands works hand in hand with supporting sustainable local economies for coastal communities that were so devastated by the tsunami. Addressing international and local NGOs today in Baitussalam, Aceh Besar, BRR Environmental Director Agus Halim.

## ➤ BRR NAD-Nias:

[http://www.e-aceh-nias.org/media\\_center/press\\_release.aspx?id=22&language=EN](http://www.e-aceh-nias.org/media_center/press_release.aspx?id=22&language=EN) 1<sup>st</sup> November

2006

Aceh Besar, 21<sup>st</sup> November 2005

Page 1 of 2

### BRR Launches Green Coastal Program

**Aceh Besar, 21 November 2005** - The Rehabilitation and Reconstruction Agency Coastal Program in collaboration with Wetlands International Indonesia Program, Ends, World Wild Fund (WWF) and Oxfam Netherlands N(O) VIB.

Media Center > **Press**

- Press Release
- Fact Sheet
- Library
- Calendar of Events
- Newsletter
- Contact Media

---

**PRESS RELEASE INDEX**

**09.22.06 - The Month of Ramadhan In Achense Tradition: Practical Tips**

**09.21.06 - Penjelasan Badan Rehabilitasi dan Rekonstruksi (BRR) Tentang Unjuk Rasa di Kantor BRR**

**09.19.06 - Joint-land Titling in the Rehabilitation and Reconstruction Process**

**09.19.06 - BRR's Promoting Gender Equality in The Process of Rehabilitation and Reconstruction**

**08.28.06 - BRR Reconfirms its Commitment to Uphold Integrity**

Others...

### BRR Launches Green Coastal Program

**Aceh Besar, 21 November 2005** - The Rehabilitation and Reconstruction Agency Coastal Program in collaboration with Wetlands International Indonesia Program, Ends, World Wild Fund (WWF) and Oxfam Netherlands N(O) VIB.

BRR is working together with donors, local government and NGOs to rehabilitate through the Green Coastal Program, which aims to rehabilitate the environment relied on coastal economies. The Green Coastal Program works to educate and in of their wetlands, reaching communities through seminars, exhibitions and by pr

The impact of the tsunami on the coastal environment of Aceh has been great, ar beach forest ecosystems is extensive. In Aceh, 168,840 hectares of mangroves w in Nias. In Aceh and Nias some 50,000 hectares of beach forest was devastated, destroyed. The impact of this destruction of the coastal ecosystems has been to c against erosion, and to severely damage the economies and livelihoods of coasta

The Green Coast Program is a BRR project implemented by Wetlands Internation and environmental conservation. BRR Deputy for Economic and Business Develop of the environmental program in supporting local economies. "By fostering the cr program will boost economic activities in local communities. The regeneration of sustainable local economies for coastal communities that were so devastated by l

Addressing international and local NGOs today in Baitussalam, Aceh Besar, BRR E the goals of the Green Coastal Program. "The rehabilitation of mangroves to prot also supports economic productivity in these coastal areas, particularly fisheries t Halim. "We have witnessed the failure of mangrove rehabilitation programs in Ac conditions. BRR has learned valuable lessons from those NGO programs, and pric growing mangrove seedlings in nurseries."

Today the community manual 'Replanting Mangroves with Communities' was laur coastal communities to enhance their participation in the rehabilitation of mangro implemented by Wetlands International, aims to rehabilitate 800 hectares per ye Aceh Jaya, Aceh Besar, Banda Aceh and Simeulue.

BRR Environmental Director Agus Halim also discussed the BRR environmental pr Resource Assessment (SENRA). BRR is working in collaboration with CIDA on the workshops to visit tsunami affected areas of Aceh and Nias to assess environmen pollution, and salination. This input from communities is essential in rehabilitatic

[Download This Article](#) | [Print This Article](#) | [Send To Friend](#)

Related Article:

[BRR Sebar 100 Da'ir dan Guru Pengajian di Barak](#)

[About BRR](#) | [Donors & Partners](#) | [Media Center](#) | [News](#) | [References](#) | [Procurement](#) | [Em](#)



## ➤ Serambi Daily Newspaper: (22th November 2006)

Serambi Online :: Menuju Pembangunan dan Pembaruan Page 1 of 2

---



---

Serambi OnlineMinggu, 22 Oct 2006 | 21:44:34 WIBARSIP :

**SERAMBI BERITA**  
Serambi Utama  
Serambi Nusa  
Kutaraja  
Serambi Pase  
Serambi Bisnis  
Serambi Nanggroe  
Sport Globo  
Serambi Donya

**SERAMBI PHOTO**  
Berita Photo  
Menatap Aceh  
Gam Cantoi

**SERAMBI OPINI**  
Salam Serambi  
Opini  
Taffakur  
Droe Kuu Droe

**SERAMBI MINGGU**

### Kutaraja : Konflik Sosial

● 22/11/2005 10:46 WIB

## Warga Kajhu Butuh Rumah, Bukan Hutan

[ rubrik: Kutaraja | topik: Konflik Sosial ]

**BANDA ACEH** - Masyarakat Desa Kajhu, Kecamatan Baitussalam, Aceh Besar sangat mengharapkan agar NGO yang berjanji membangun kembali rumah yang hancur akibat tsunami segera merealisasikan janjinya. Harapan itu disampaikan kepada sejumlah wartawan ketika menghadiri peluncuran program pesisir hijau di Masjid Magfirah, desa setempat kemarin.

"Kami tak butuh hutan. Kami hanya ingin agar rumah-rumah kami

**Technical Director Wetland International, Nyoman Suryadiputra kepada pers menyebutkan, penanaman kembali hutan bakau di pesisir pantai itu akan dilakukan oleh masyarakat sekitar. Wetland, katanya, akan memberikan dana insentif bagi kelompok masyarakat yang menanam dan memelihara hutan bakau atau cemara laut yang mereka tanam.**

Bangka Pos  
Agence France-Presse  
Banjarasin Post  
Design for Readers  
International Center for Journalist  
Kompas Cyber Media  
Pantau  
Pos Kupang  
Sriwijaya Post  
Surya  
Tribun Batam  
Tribun Kaltim  
Tribun Timur



Profil Redaksi  
Profil Perusahaan  
Kisah Perjalanan

dihadapi masyarakat. "Seharusnya mereka membangun rumah dulu, baru kemudian menanam pohon penghijauan," katanya. "Buat apa hutan, sementara kita tinggal di barak dan juga masih ada di bawah tenda," tambahnya.

Dijelaskan Nasir, beberapa bulan setelah Kajhu dihantam tsunami akhir tahun lalu, Palang Merah Kanada (Canadian Red Cross/CRC) telah menyanggupi akan membangun kembali rumah-rumah penduduk. "Mereka telah mengklaim bahwa Kajhu sebagai daerah yang akan mereka bantu pembangunan rumah. Tapi sampai saat ini belum ada tanda-tanda mereka akan memulai pembangunan rumah," tambahnya.

Disebutkan Nasir, sejauh ini donatur tersebut hanya mengumbar janji. Setiap bulan mereka mengundang masyarakat desa ini untuk berembuk merencanakan pembangunan rumah. Ditambahkannya, jika saja CRC bersedia melepas 'klaim' atas desa itu, sebuah NGO berbasis Islam lainnya siap membangun rumah-rumah penduduk desa ini. "Saat ini CRC bagai keping di mulut bubu. Mereka sendiri tidak mulai membangun, sementara NGO lain tidak diberi kesempatan masuk," tambahnya bertamsil.

Sementara itu Operational Manager CRC Aceh Besar, Jean Pierre Taschereau yang ditanyai Serambi menyangkut tuduhan lambannya

<http://www.serambinews.com/index.php?aksi=bacaberita&rubrik=3&topik=8&beritaid=1...> 10/22/2006

33

## ➤ Serambi Daily Newspaper: (13<sup>th</sup> January 2007)

Serambi Online :: Menuju Pembangunan dan Pembaruan Page 1 of 2

---

Siapakah yang bakal terpilih sebagai Gubernur Nanggroe Aceh Darussalam? **Ikuti Polling bersama Serambi**



---

**Serambi Online**  
Senin, 15 Jan 2007 | 15:32:30 WIB

**SERAMBI BERITA**  
Serambi Utama  
Serambi Nusa  
Kutaraja  
Serambi Pase  
Serambi Bisnis  
Serambi Nanggroe  
Sport Globo  
Serambi Donya

**SERAMBI PHOTO**  
Berita Photo  
Menatap Aceh  
Gam Cantoi

**SERAMBI OPINI**  
Salam Serambi  
Opini  
Taffakur  
Droe Keu Droe

**SERAMBI MINGGU**  
Serambi Budaya  
Cerpen  
Puisi  
Panteue

**KONSULTASI**  
Agama Islam  
Psikologi

**Serambi Nanggroe : Kehutanan**

Cetak Artikel

• 13/01/2007 09:43 WIB

### Panglima Laot Rehabilitasi Hutan Pantai

[ rubrik: Serambi Nanggroe | topik: Kehutanan ]

**BANDA ACEH** - Para Panglima Laot dari 17 daerah pesisir di NAD, Jumat kemarin secara serentak merehabilitasi hutan pantai yang rusak akibat tsunami dua tahun lalu. Kegiatan ini merupakan bagian dari kampanye Bumiku Satu berkaitan dengan peringatan Hari Lingkungan Hidup Indonesia yang jatuh pada 10 Januari.

Kegiatan rehabilitasi hutan pantai yang dilakukan oleh Lembaga Hukum Adat Laot NAD dengan dukungan beberapa NGO seperti WWF Indonesia, Wetlands International, Green Coast serta Oxfam Novib ini, dipusatkan di Desa Alue Naga, Banda Aceh. Sedangkan penanaman bibit bakau dilakukan secara simbolis oleh para perwakilan NGO yang telah mendukung kegiatan ini, serta para pejabat di lingkungan Pemprov NAD dan BRR NAD-Nias.

Menurut Cut Desiana, Marine Officer di WWF Indonesia untuk program Aceh, mengatakan tujuan dilakukannya penanaman kembali hutan pantai di Aceh yang rusak akibat tsunami ini, untuk memperkuat pertahanan pantai terhadap bencana di masa mendatang. "Selain itu, hutan bakau ini akan mengikat sedimen tanah agar tahan terhadap erosi pantai," jelas Cut Desiana.

Sedangkan Ketua Umum Lembaga Hukum Adat Laot/Panglima Laot NAD, HT Bustamam, mengatakan bahwa didalam hukum adat laot di Aceh, terdapat suatu kewajiban bagi masyarakat pesisir untuk melestarikan pantai di sekitarnya. Namun belakangan, kewajiban ini mulai ditinggalkan. "Padahal sangat banyak habitat yang hidup di dalam hutan mangrove, sehingga memberi manfaat yang besar bagi masyarakat yang tinggal disekitarnya," ungkap Bustamam.

Sementara, Direktur Eksekutif WWF Indonesia, Dr Mubarik Ahmad, dalam sambutannya mengingatkan tentang pemeliharaan bibit bakau yang ditanam, agar bibit tersebut dapat tumbuh besar. "Pascatsunami, banyak pihak yang mencoba menanam bakau. Namun sangat sedikit yang tumbuh hingga saat ini. Karena penanaman bibit bakau membutuhkan ilmu tersendiri, disebabkan oleh perawatannya yang memang membutuhkan keahlian," ujarnya.

---

**Serambi Nusantara**  
Bangka Pos  
Agence France-Presse  
Banjarmasin Post  
Design for Readers  
International Center for Journalist  
Kompas Cyber Media  
Pantau  
Pos Kupang  
Sriwijaya Post  
Surya  
Tribun Batam  
Tribun Kaltim  
Tribun Timur

**tentang Serambi**  
Profil Redaksi  
Profil Perusahaan  
Kisah Perjalanan

Serambi Online :: Menuju Pembangunan dan Pembaruan Page 2 of 2

---

http:

Selain tumbuhan bakau, tanaman ekosistem lainnya yang juga ditanam untuk rehabilitasi hutan pantai yakni tumbuhan ketapang, cemara dan kelapa. Berdasarkan data dari NGO Green Cost, luas daerah pesisir di NAD yang saat ini harus di rehabilitasi untuk mencegah abrasi pantai, yaitu seluas 100 ribu hektar. **(c22)**

:: indeks Berita »

# Indonesia – ENN (Environmental News Network)

ENN is an environmental media company that publishes and broadcasts news commentary, and information about how we live on earth

Official Website: <http://www.enn.com/index.html>

ENN: Environmental News Network [[Today's News Full Story]] Page 1 of 3

October 22, 2006 About | Newsletter Archives | Subscribe Today | Contact Us Search ENN



HOME TODAY'S NEWS NEWS CHANNELS SERVICES MULTIMEDIA

ADVERTISING Home > Today's News

### ENN Full Story

#### Tsunami Spreads to Indonesia

September 2006

CHEME, Thai forests that supply firewood for the region's biodiversity.

Then came the road down the road trees, nipa palms and mangroves for saving his home, and is now doing what he can to preserve his region's biodiversity.

Since then, conservation groups have stepped in to provide the expertise and launched a number of programs in India, Malaysia, Indonesia, Sri Lanka and Thailand.

Among them is the Green Coast project run by Wetlands International, the World Conservation Union and others. Since last year, it has spent nearly \$2 million from Dutch charities on more than 100 projects in tsunami-hit countries to assess the impact of the disaster, change government land use policy and rebuild damaged coastal regions.

The projects range from a mangrove nursery in India, coral reef cleaning in Indonesia and an educational campaign in Sri Lanka to increase awareness of mangroves among tsunami survivors.

ENN: Environmental News Network [[Today's News Full Story]] Page 2 of 3

Officials say involving coastal communities is key, not only because they depend on the ecosystem for fishing and crabbing but also because they will determine whether a project succeeds.

Within weeks of the tsunami, planting mangroves became the rage among non-governmental organizations, including Oxfam International. Seeing it as an easy way to promote the environment while employing tsunami survivors, NGOs planted tens of thousands of seedlings. Most died because the NGOs lacked any understanding of where and when to plant the fragile plants that grow in fresh and brackish water.

Since then, conservation groups have stepped in to provide the expertise and launched a number of programs in India, Malaysia, Indonesia, Sri Lanka and Thailand.

Among them is the Green Coast project run by Wetlands International, the World Conservation Union and others. Since last year, it has spent nearly \$2 million from Dutch charities on more than 100 projects in tsunami-hit countries to assess the impact of the disaster, change government land use policy and rebuild damaged coastal regions.

The projects range from a mangrove nursery in India, coral reef cleaning in Indonesia and an educational campaign in Sri Lanka to increase awareness of mangroves among tsunami survivors.

"When you see a portion of your village destroyed, it really brings about how much you have to conserve them," Arensberg said of the mangroves. "It's not just rebuilding houses but looking at the natural environment and finding a way it can come back for them."

Source: Associated Press

Contact Info:

Website:

---

Send to a Friend  
Printer Friendly Version

Return to ENN Home  
Go to Today's News Home

<http://www.enn.com>

Waspada is a newspaper in Medan, Indonesia covering general news.

Official Website: <http://www.waspada.co.id/>



SENIN, 15 Januari 2007 | 15:25  
Legi | 25 Dzulhijjah 1427 H

- Berita
- Opini
- Olah Raga
- Bisnis
- Hukum
- Serba Serbi
- Seni & Budaya
- Serba Waspada

- FEATURES**  
Terima Kasih Kami & Komitmen Kita
- KRIMINAL**  
Ayah Dan Anak Tewas Ditembak
- AL-BAYAN**  
Bahaya Menghasut
- PENDIDIKAN**  
Pemko Berlakukan Lima Hari Belajar
- KESEHATAN**  
Diduga Terinfeksi Flu Burung, Fani Dirawat di RS

## Berita - Aceh

12 Jan 07 15:35 WIB

### Rehabilitasi Hutan Bakau Jangan Sekadar Proyek

**Banda Aceh WASPADA Online**

Rehabilitasi hutan pantai dan penanam mangrove (bakau) di Aceh, pasca tsunami diharapkan bukan cuma sekedar untuk proyek. Namun, upaya penyelamatan pantai itu dilakukan secara kontinyu dan pengawasan yang ketat.

Namun selama ini disinyalir penanaman mangrove di sejumlah lokasi yang rusak akibat tsunami tak lebih sebagai upaya untuk menghabiskan uang semata. "Di kampung kami banyak yang tidak hidup, asal tanam saja," kata Panglima Laot Lamteungoh Aceh Besar, Baharuddin kepada Waspada, Jumat (12/1).

Sementara itu, WWF-Indonesia yang bekerjasama dengan Wetlands International dan Panglima Laot dalam acara kampanye Bumiku Satu, Satu Langkah Untuk Perubahan melakukan penanaman kembali hutan pantai. Acara tersebut secara serentak dilakukan di 17 kabupaten-kota pesisir di Aceh.

Kegiatan itu melibatkan 190 Panglima Laot, Jumat (12/1) yang secara simbolis dipusatkan di Desa Arafah, Alue Naga, Banda Aceh. Penanaman kembali itu dilakukan untuk merehabilitasi kerusakan dahsyat di kawasan pesisir di Aceh akibat tsunami dua tahun lalu.

Akibat bencana itu, sepanjang 800 km daerah pesisir Aceh dengan lebar hingga lima kilometer mengalami kerusakan parah. Begitu juga hutan bakau dan hutan pantai yang masih tersisa juga hancur.

Dia menyayangkan lembaga yang melakukan program merehabilitasi pantai dan penanaman bakau tidak berkoordinasi dengan pihak-pihak yang berkompeten. Akibatnya, kegiatan tersebut menjadi sia-sia, hingga banyak yang tidak berhasil.

Hal itu juga diakui Panglima Laot Lamteungoh, Baharuddin. "Banyak bakau yang ditanam tak tumbuh," kata pria yang juga Keusyik Lamtutue, Peukan Bada Aceh Besar itu. "Mereka menanam asal-asalan hanya sekedar untuk proyek," lanjutnya.

Bahar mengatakan, penanaman bakau baik lewat program cash for work atau lewat program lainnya tidak dilakukan perawatan. "Di kampung kami sudah banyak yang mati, habis selesai ditanam tak pernah dimonitor lagi, sehingga mati sendiri tak ada yang peduli," sesal dia. (b03) ()



Komentar



Versi Cetak



Kirim ke  
Teman

ntai  
kan  
buh  
000 ha  
si baik.  
yang  
gas  
ke laut  
gan jahil  
ting  
ujar

## 100.000 Ha Hutan Bakau Rusak

BANDA ACEH, KOMPAS – Sekitar 100.000 hektar hutan mangrove atau bakau di Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam rusak parah. Lembaga swadaya masyarakat hanya mampu merehabilitasi kurang dari 30 persen atau 30.000 hektar hutan mangrove yang rusak.

Direktur Eksekutif World Wildlife Fund for Nature Indonesia Mubarak Ahmad di sela-sela acara penanaman mangrove di Desa Alue Naga, Syiah Kuala, Banda Aceh, Jumat (12/1), menyatakan, kerusakan di pesisir Provinsi NAD sudah memprihatinkan sejak sebelum bencana tsunami. Pada tahun 2003 lebih kurang 288.000 hektar (ha) hutan pesisir sudah terdegradasi.

Di Aceh Timur 26.000 ha lahan hutan pantai gundul dan hanya 31.500 ha yang kondisinya baik. Bencana tsunami 2004 merusak 33.000 ha areal tanaman bakau.

"Sepanjang 800 kilometer garis pantai dengan lebar sekitar lima kilometer rusak sangat parah," ujar Mubarak. Dia menyatakan bahwa lembaga swadaya masyarakat butuh kerja sama dan kemauan baik dari berbagai pihak, baik pemerintah maupun masyarakat.

Panglima Laot Provinsi NAD Tengku Bustamam mengatakan, sering gagalnya pelestarian hutan mangrove akibat masyarakat belum mengerti fungsi tanaman tersebut. "Mereka menjadikan hutan itu tambak karena potensi ekonominya," tuturnya.

Perwakilan Wetlands International Indonesia untuk Aceh, Nia Muhammad Ilman, menyatakan, selain faktor masyarakat, "Kalau caranya benar, mungkin dalam lima tahun akarnya sudah cukup kuat," ujarnya. (MHD)

## Nelayan Aceh Tanam Bakau Serentak

**BANDA ACEH** — Nelayan di seluruh Nanggroe Aceh Darussalam memulai program penanaman bakau di pesisir Aceh kemarin. Tahap pertama kegiatan yang difasilitasi World Wildlife Fund Indonesia dan Lembaga Adat Laot Aceh ini dimulai di Desa Alue Naga, Banda Aceh. Tahap berikutnya meliputi 17 kabupaten dan melibatkan 190 Panglima Laot Aceh.

Menurut Ketua Panglima Laot Aceh H T. Bustamam, hutan pantai di Aceh perlu direhabilitasi. "Ini penting untuk kelangsungan hidup nelayan dan generasi mendatang," kata Bustamam di Banda Aceh. Sejak terjadi tsunami pada akhir 2004, pesisir selebar lima meter dengan panjang 800 kilometer rusak parah. ● ADI WARSIDI



# Malaysia

Malaysia escaped relatively unscathed, when the tsunami hit its coastline. Although almost 70 people lost their lives and many fishing boats and houses were destroyed, the impact of the tsunami has been far less than in the neighbouring countries. Life seems to be getting back to normal. But the tsunami left behind an overall awareness: natural barriers like mangrove forests are very important.

"When the Green Coast featured at the daily TV-show Hello on 2! I really realised how mangroves have become everybody's concern and that coastal conservation is very popular now. This is very good for the green coasts of Malaysia."

Sinor Fafiz  
Green Coast Communication Officer

## Malaysia – Hello on 2

### ➤ **Green Coast on Hello on 2:**

The Green Coast Project featured in Hello on 2, the daily morning show on TV2 in Malaysia in May. The chance of a new disaster happening to the coastal villages in Malaysia still frightens many people. Of course people know that boulders and hard engineering can save you from strong waves, but more and more people become aware that a natural green coast can do just that and much more. Everyday the Hello on 2 holds a poll for the people that watch the show. This morning they could vote on the statement: 'Mangroves should be protected'. 100% voted 'yes', a clear signal that many people in Malaysia believe that green coasts are valuable and worth conserving.

The Star Online is an information portal on the Internet. It was launched on June 23, 1995 as the Internet edition of Malaysia's leading English-language newspaper, The Star, but has since evolved - with added features and functions - to move away from merely being an online newspaper.

**Official Website:** <http://thestar.com.my/>

The news was published by SIRA HABIBU on 22th December 2006

Friday 22 December 2006

**N12** Nation

THE STAR

# Blunting the next tsunami

## 'Mangrove trees can protect Langkawi'

Story and Photo  
by SIRA HABIBU  
[sira@thestar.com.my](mailto:sira@thestar.com.my)

**ALOR STAR:** Moved by the loss of lives and property when the tsunami hit two years ago, a fisherman has set out to plant 30,000 mangrove trees in Kuala Teriang in Langkawi to protect it from strong waves.

He started small. Forking out RM500 of his own money, Hasan Ali, 53, successfully planted an experimental batch of saplings in Burau Bay in June.

His effort caught the attention of the Langkawi Tourism Action Council, which stepped in and helped obtain funding from the Natural Resources and Environment Ministry for a more ambitious project.

Hasan then roped in others and they have managed to plant 10,500 trees in Kuala Teriang, the area in Langkawi most badly hit by the tsunami.

"I have seen how devastating

**I want to make sure they survive and grow tall and dense to protect the people in the coastal areas**

— Hasan Ali

the tsunami was. Although it only took one life in Langkawi, I dread thinking of the possibility of further loss of lives if a tsunami hits this area again.

"That is why I feel the need to create an awareness on the importance of planting mangroves in coastal areas to protect lives and property" he said on Wednesday after the official opening of the mangrove planting *gotong-royong* in Kuala Teriang.

State executive councillor Datuk Nawawi Ahmad opened the event on behalf of Menteri Besar Datuk Seri Mahdzir Khalid and a group of volun-

teers, including fishermen, local residents, firemen and government servants, participated in the *gotong-royong*.

According to Hassan, the seeds were germinated four months ago and work to plant the 10,500 saplings started two weeks back, with the last 2,000 planted on Wednesday.

He hopes to plant a total of 30,000 trees eventually.

The project, he said, had been successful because of strong support from government agencies.

Hasan - who lost two fishing boats in the tragedy - said he would water the saplings twice a day during dry days.

"I want to make sure they survive and grow tall and dense to protect the people in the coastal areas," he said.

Nawawi commended Hasan for acting as an agent of change and hoped the community would get involved in the project.



**FOR THE FUTURE:** Hasan with the help of volunteers planting mangrove saplings in Kuala Teriang, Langkawi, to protect the area from strong waves.



# Sri Lanka

Sri Lanka is one of the 25 Biodiversity Hotspots of the World. The beautiful, but small island is densely populated and many of the nearly 20 million Sri Lankans live in coastal areas. When the devastating tsunami hit the country in December 2004, more than 30,000 people died and an estimated 400,000 lost their livelihoods. Lagoons, mangroves, sand dunes and coral reefs were severely affected by the killer waves.



“Front page of a Sri Lankan newspaper supplement dedicated to the project that I work for at IUCN Sri Lanka Country Office, is *news* for me to carry allover my circle and beyond!”

Green Coast communication officer in Sri Lanka  
Bhagya Gunasekera

# Sri Lanka - Sri Lanka Daily

A pioneering daily in Sri Lanka has dedicated front page of its supplement for Green Coast. What is most captivating is that it has used the wording "For Nature and People", Green Coast's theme in its title. Here the writer has accentuated on the linkage Green Coast wants to establish between livelihoods and rehabilitation of ecosystems. All stakeholders (N(o)vib, WWF, WI, Both Ends and IUCN) are given due credit, with a description on regional context and initiation of the Green Coast. Objectives are given clearly, before describing a success story of the small grants component. Here, the writer has included remarks of community leaders themselves. It is heartening to see the same colorful photograph of the Green Coast docket, in the bottom of the article."

page 2

Random jottings:  
**Glaucoma and computers**

page 3

**Mona Lisa was a mom**





# Leisure Land

Wednesday 4th October 2006

**Project Green Coast:  
For nature and people**

feed income from the natural resources and a safe living environment.

This approach has attributed to the successful implementation of this project not only in Sri Lanka, but in four other tsunami affected countries: Indonesia, India, Malaysia and Thailand. The devastating tsunami of December 2004 left over 200,000 people dead, and caused enormous environmental damage in both South and South East Asia.

The countries that were affected by the tsunami, appealed for support from the international community for their rebuilding efforts. In response, four international organisations: Wetlands International, WWF, IUCN, Netherlands committee and Both Ends developed "Green Coast, for nature and people", which is being managed by Wetland International.

It focuses on coastal regions in five tsunami affected countries: Indonesia, Sri

lands, in the Philippines and Malaysia. Newly formed NGOs/NPOs through the Dutch Public-Charity Funds has agreed to provide funding for the entire project, which was implemented in August 2005, and is expected to run for 18 months.

Today, we highlight one of the major projects coming under the Green Coast Project.

Restoring seashores and intertidal environments and rehabilitating Negombo's sand dunes and estuary and the Muthurawa marsh are placed high on



By: Irfan Nazam

ity and sustainability of coastal ecosystems which they depend and so rehabilitate the environment damaged by the earlier waves.

More than two families in Negombo will benefit from the 2006 income approved for this project. This project spans a period of ten months and will go on till the end of this year.

The project will include mapping of the dunes a length of six kilometres out of a total of 12 kilometres have been eroded and a 200 metre stretch of sand dune has been treated as a pilot project. The rebuilding of sand dunes will act as a barrier to protect an estimated 60,000 houses and 300,000 people.

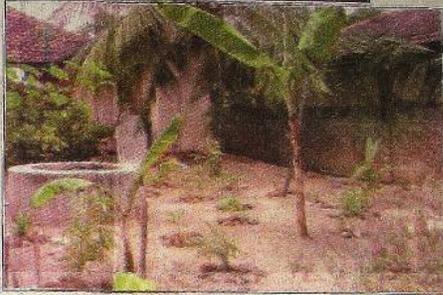
Awareness and education programmes to protect coastal resources; several education programmes, along with several estuary and marsh cleaning programmes are currently underway. This project is implemented by the Negombo Local Council Management Authority.

Ranjith Fernando, a community leader said that the sand dunes, which will be rehabilitated through this project will provide protection from future tsunamis and tidal waves. "We are doing this to serve future generations," he added.

He also says that sand dunes act as barriers that protect coastal areas against storms. The tsunami has provided an opportunity to illustrate that undisturbed sand dunes serve as natural barriers against tsunamis, protecting infrastructure and saving lives.

Fernando also added: "Indiscriminate sand mining must stop. However, just damage and ensuring that sand dunes are re-established in areas where they have been damaged is essential for the security of coastal settlements and livelihoods."

Pictures courtesy: Kumudini Elkaranne/IUCN



Micro watersheds established around a drinking water well



Planted beach forests in their initial stage

hit by the tsunami, however direct damage to lives and infrastructure in this region was less compared to most other coastal villages.

Nevertheless, a severe negative impact was that the productivity of the Negombo estuary—a predominant fishery area, decreased significantly. This is a popular area where many locals fish, both on a subsistence and commercial basis. This drop in productivity has caused severe hardships for traditional fishermen whose daily income depends on this ecosystem.

Negombo is also home to several more





# Thailand

Of the 5,000 victims of the tsunami in Thailand many were western tourists, which guaranteed a lot of media and aid relief attention. The devastation caused by the tsunami to beach resorts, hotels and other man-made structures is widely known and reported. Less obvious is the destruction it wreaked on the environment. The tsunami hit the coasts of one of the most important ecological areas, the Andaman Sea, consisting of extensive mangroves, sandy beaches and half of the country's coral reefs.



“Beyond the shock and great tragedy brought upon Thailand by the Tsunami, this disaster made apparent the compassion and unity this nation beholds. All levels of society including government, NGOs, local and indigenous peoples came together to conserve the natural resources as well as recover and sustain their livelihoods.

“The newly discovered hard coral reef is located in front of the last sea turtle nesting beach at Had Tay Maung National Park, Phang Nga. Our marine biologists team discovered this reef while conducting a survey on the effects of the Tsunami on natural resources. This news was published and broadcasted worldwide.

Radda Larpnun  
Green Coast Communication Officer

# Thailand - The Guardian

**The Guardian** is a British newspaper owned by the Guardian Media Group. It is published Monday to Saturday in the Berliner format.

**Source:** [http://en.wikipedia.org/wiki/The\\_Guardian](http://en.wikipedia.org/wiki/The_Guardian) 2nd November 2006

**Official Website:** [www.guardian.co.uk](http://www.guardian.co.uk)

## The Guardian



N° and issue date : 60223 - 23/02/2006

Circulation : 358345

Periodicity : Daily

GUARD\_60223\_23\_39.pdf

Web Site: <http://www.guardian.co.uk>

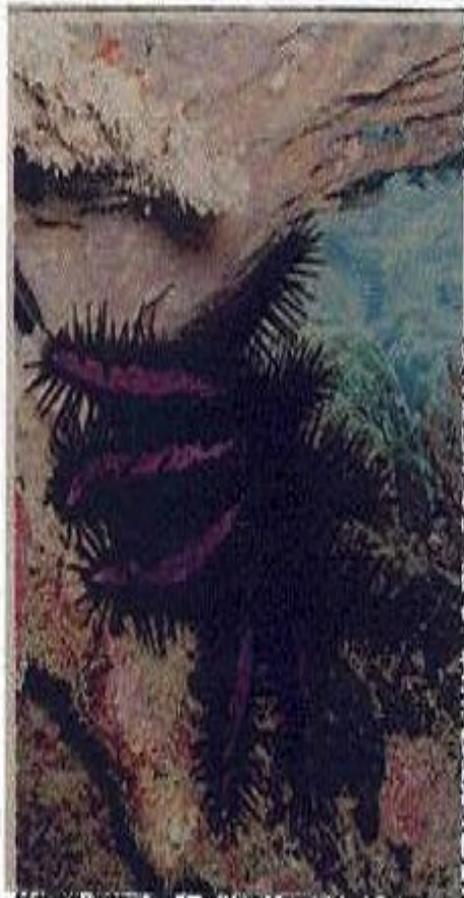
Page : 23

Size : 99 %

## Thailand

### Divers discover reef of coral and rare fish

A coral reef spanning several hundred hectares and teeming with fish has been discovered off the coast of southern Thailand and should be given protected status, the World Wide Fund for Nature said yesterday. Tipped off by local fishermen, WWF divers found what they say is a healthy 270-hectare (667-acre) reef, pictured right, off the coast of Khao Lak, with more than 30 genera of hard corals and at least 112 species of fish. Among the species of fish identified was a type of parrot fish never seen in Thailand, and a species of the sweet lips fish previously found only in the Similan Islands. **AP Bangkok**



**Metro** is the trading name of a free daily newspaper, published by Associated Newspapers (part of Daily Mail and General Trust) in the United Kingdom and Republic of Ireland. It is available from Monday to Friday each week on most public transport services across the United Kingdom.

**Source:** [http://en.wikipedia.org/wiki/Metro\\_%28Associated\\_Metro\\_Limited%29](http://en.wikipedia.org/wiki/Metro_%28Associated_Metro_Limited%29) 2nd November 2006

**Official Website:** <http://www.metro.co.uk>



N° and issue date : 60223 - 23/02/2006  
Circulation : 382000  
Periodicity : Daily  
METROL\_60223\_8\_4624.pdf  
Web Site: <http://www.thisislondon.com>

Page : 8  
Size : 100 %

# Divers discover a new paradise reef

**BY JILL REILLY**

A CORAL reef the size of 300 football pitches has been discovered off the coast of Thailand, prompting calls for it to receive protected status.

Tipped off by fishermen, divers working for the World Wide Fund for Nature found the reef which boasts more than 30 types of hard coral and at least 112 species of fish.

It managed to escape the devastation of the tsunami which destroyed reefs around Thailand, Indonesia, Sri Lanka and India on Boxing Day



2004. The 270-hectare (667-acre) reef lies off the coast of Khao Lak, a popular resort on the Andaman Sea. The discovery will help raise

awareness of reefs in the region, which have also been battered by overfishing and development.

While reefs harmed by the tsunami will recover in fewer than ten years, illegal fishing and climate change pose the greatest risk to their future.

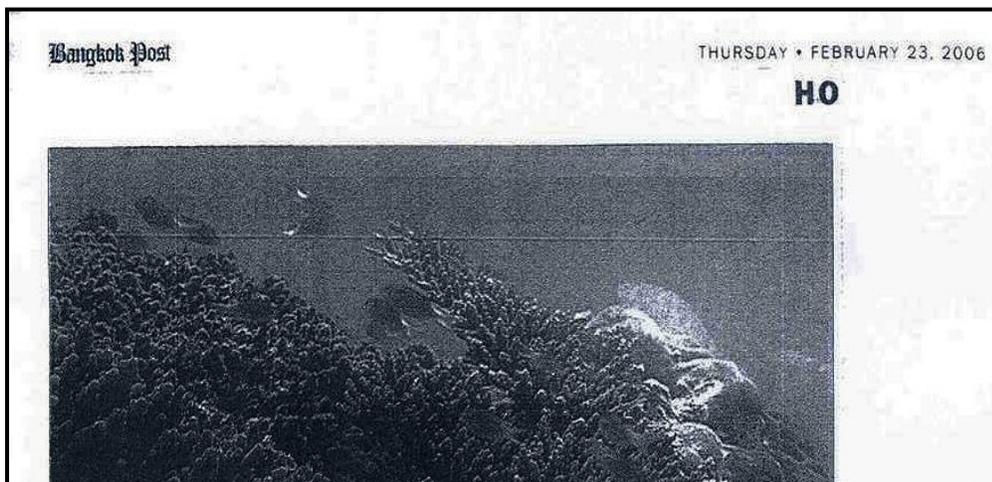
'I believe fishermen will lead us to discover more important reefs not yet protected,' said WWF spokesman Songpol Tippayawong.

'This reef is easily accessible and if managed properly can be a prominent diving site while contributing income to the local community.'

The **Bangkok Post** is a broadsheet English-language daily newspaper published in Bangkok, Thailand. The first issue came out on August 1, 1946. It was four pages and cost 1 baht.

Source: [http://en.wikipedia.org/wiki/Bangkok\\_Post](http://en.wikipedia.org/wiki/Bangkok_Post) 2nd November 2006

Official Website: [www.bangkokpost.net](http://www.bangkokpost.net)



Bangkok Post

THURSDAY • FEBRUARY 23, 2006

HO

## Healthy coral reef found off Khao Lak

WWF says it should get protected status

A coral reef spanning several hundred hectares and teeming with fish has been discovered off Phangnga province and should be given protected status, the Worldwide Fund for Nature said yesterday.

Tipped off by local fishermen, WWF divers in January found what they say is a healthy, 270ha reef in southern Thailand with over 30 genera of hard corals, and at least 112 species of fish.

The reef is off the coast of Khao Lak, in Phangnga, a popular tourist destination on the Andaman coast.

"I believe discussions with fishermen over a wider area will lead us to find even more important reefs, not yet mapped or protected by authorities," said Songpol Tippayawong, head of the WWF Thailand Marine and Coastal Conservation Unit.

"This reef is easily accessible to divers from nearby Khao Lak, and if managed properly can become a prominent local dive site while also contributing income to the local community," he said.

WWF said that it was working with the Department of Marine and Coastal Resources, the Department of National Parks, local communities and dive operators to ensure that the reef is properly managed,

which could lead to it being included in a marine national park.

The reported discovery is a dose of good news for the state of country's reefs, which have been battered by overfishing, development and the December 2004 tsunami, which damaged them in Thailand, Indonesia, Sri Lanka and India.

A United Nations report last December found that close to a third of the world's corals have vanished, and 60% are expected to be lost by 2030.

More than a third of all mangroves have disappeared, with the rate of loss greater than that of tropical rain forests, the report found.

A report from the Global Coral Reef Monitoring Network found that most coral reefs in the path of the 2004 tsunami escaped "serious damage" and should recover in less than 10 years, though much will depend on local government's protecting marine ecosystems.

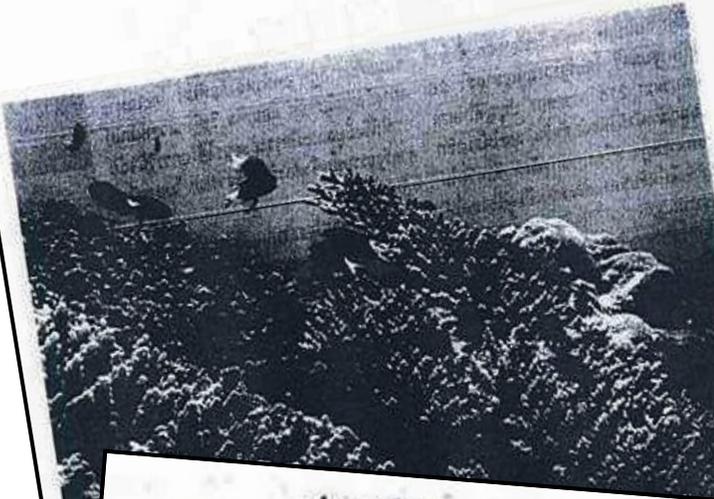
It is not known how the big waves affected the reef which has just been discovered.

The report found that reefs in Indonesia, Sri Lanka, India and Thailand were hardest hit by massive waves with damage reaching up to 30% in some places.

But much like earlier studies, it found that human activities like illegal fishing and climate change pose the greatest risk to the future of these reefs. AP

# หนังสือพิมพ์มติชนรายวัน

วันพฤหัสบดีที่ 23 กุมภาพันธ์ พุทธศักราช



แนวปะการังใหม่ ภาพแนวปะการังที่มีความสมบูรณ์สวยงามบริเวณอ่าวไทย 2.7 ตารางกิโลเมตร และอุดมด้วยปลาดัง 112 ชนิด ซึ่งอยู่ติดกับทะเลอันดามันบริเวณเขาหลัก จ.พังงา นับเป็นจำนวนอันดีเยี่ยมสำหรับชาติของทะเลอันดามัน

## ปะการัง

สำนักข่าวเอพีและรอยเตอร์ รายงานเมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ ว่า นายทังพล ทัพพงษ์ ผู้จัดการโครงการทรัพยากรทางทะเลชายฝั่งของดับเบิลยูดับเบิลยูเอฟ ประเทศไทย ซึ่งเป็นองค์กรเอกชนที่ทำงานเกี่ยวกับเรื่องสิ่งแวดล้อม เปิดเผยว่า เมื่อเดือนมกราคมที่ผ่านมา ทีมนักประดาน้ำของดับเบิลยูดับเบิลยูเอฟได้พบแนวปะการังที่ยังสมบูรณ์อยู่และยังไม่เคยถูกค้นพบมาก่อน อีกทั้งยังเต็มไปด้วยฝูงปลา โดยแนวปะการังใหม่นี้กินเนื้อที่มากถึงราว 2.7 ตารางกิโลเมตร อยู่บริเวณนอกชายฝั่งเขาหลัก จ.พังงา แหล่งท่องเที่ยวบริเวณชายฝั่งทะเลอันดามันซึ่งเป็นที่ยอดนิยมของนักท่องเที่ยว อันเป็นที่ซึ่งเคยประสบมหันตภัยคลื่นยักษ์สึนามิ

นายทรงพลกล่าวว่า ทีมประดาน้ำของดับเบิลยูดับเบิลยูเอฟได้ข้อมูลจากชาวประมงในท้องถิ่นซึ่งนำไปสู่การค้นพบแนวปะการังใหม่นี้ และเชื่อว่าการพูดคุยกับชาวประมงจะช่วยให้การค้นพบแนวปะการังที่สำคัญเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นแนวปะการังที่ยังไม่มีอยู่ในแผนที่หรืออยู่ภายใต้ความคุ้มครองของทางการ โดยแนวปะการังใหม่นี้ยังไม่ไกลจากเขาหลัก และหากมีการดูแลอย่างถูกต้องก็จะกลายเป็นแหล่งดำน้ำที่มีชื่อเสียง ซึ่งจะทำให้เกิดการสร้างรายได้ให้แก่ชุมชนในท้องถิ่นต่อไป

ดับเบิลยูดับเบิลยูเอฟระบุว่า ขณะนี้กำลังประสานงานอย่างใกล้ชิดกับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช, ชุมชนในท้องถิ่นและผู้ประกอบการค้าไม้เพื่อให้แน่ใจว่าแนวปะการังนี้จะได้รับการบริหารจัดการอย่างเหมาะสม ซึ่งอาจจะนำไปสู่การยกย่องให้เป็นอุทยานแห่งชาติทางทะเลแห่งใหม่ของไทย

ข่าวระบุว่า การค้นพบแนวปะการังที่สมบูรณ์บริเวณชายฝั่งเขาหลักถือว่าเป็นข่าวดีอย่างยิ่ง เนื่องจากหลังเกิดเหตุคลื่นยักษ์สึนามิถล่มตามแนวชายฝั่งมหาสมุทรอินเดียเมื่อเดือนธันวาคม 2547 แนวปะการังได้ถูกทำลายอย่างหนัก ขณะที่สหประชาชาติ (ยูเอ็น) รายงานเมื่อเดือนธันวาคมที่ผ่านมาว่า หินปะการังเกือบ 1 ใน 3 ของที่มีอยู่บนโลกได้ถูกทำลายลง และคาดว่าจะภายในปี 2573 หินปะการังจะถูกทำลายไป 60 เปอร์เซ็นต์

โลกใบใหญ่

สิ่งแวดล้อม

นฤทร วงศ์กรวุฒิ : รายงาน  
ฝ่ายทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง  
WWF ประเทศไทย : ภาพ

## ค้นพบแนวปะการัง ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย

“มันอาจเป็นแนวปะการังที่ใหญ่ที่สุดในเมืองไทย และอยู่แค่ปลายจมูก มีคนรับรู้การคงอยู่ของมันอยู่เรื่อยๆ แต่ไม่เคยมีใครออกไปค้นหาอย่างจริงจัง”

ทรงพล ทิพย์วงศ์ หัวหน้าฝ่ายทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กองทุนสัตว์ป่าโลก (WWF) สำนักงานประเทศไทย พุดถึงแนวปะการังชายฝั่งที่ถูกค้นพบใหม่ บริเวณหน้าหาดท้ายเหมือง อ. ท้ายเหมือง จ. พังงา ซึ่งเป็นบริเวณที่ตั้งชุมชนที่ทาง WWF เข้าไปทำโครงการจัดการทรัพยากรทางทะเล ในเบื้องต้น โครงการนี้เน้นการทำงานกับชุมชนเพื่อฟื้นฟูวิถีชีวิตความเป็นอยู่หลังเหตุการณ์คลื่นยักษ์สึนามิ และเพิ่มศักยภาพของชุมชนท้องถิ่นเพื่อการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ธรรมชาติ โดยในแผนงานยังได้รวมการสำรวจทรัพยากรทางทะเล โดยเฉพาะแนวปะการังไว้ด้วย

ก่อนตัดสินใจเริ่มโครงการสำรวจแนวปะการังแห่งนี้ ทีมสำรวจพบว่า ชุมชนชาวประมงพื้นบ้านละแวกหาดท้ายเหมืองจับปลา

ได้ตลอดทั้งปี แม้แต่ในฤดูมรสุมก็ไม่ต้องออกไปหาปลาไกลๆ ขณะเดียวกัน ในท้องถิ่นนี้มี “เคย” (กุ้งขนาดเล็ก) ให้จับมากมายมหาศาล ชาวบ้านไม่น้อยมีอาชีพหลักในการรุนเคยเพื่อนำมาทำกะปิ และหาดท้ายเหมืองก็จัดได้ว่าเป็นแหล่งผลิตกะปิที่ดีที่สุดแห่งหนึ่งของประเทศ ประติดปะต่อกับข้อเท็จจริงที่ว่าแนวหาดท้ายเหมืองที่ยาวต่อเนื่องกว่า ๑๐ กิโลเมตร เป็นชายหาดบนแผ่นดินของฝั่งอันดามันเพียงแห่งเดียวที่มีรายงานการพบเต่าทะเลขึ้นมาวางไข่อย่างสม่ำเสมอ

“มันนำมาซึ่งสมมุติฐานที่ว่า จะต้องมีส่วนของอาหารอุดมสมบูรณ์ไม่ไกลจากพื้นที่นี้

“ชาวบ้านเล่าว่า ที่นอกริมหน้าหาดท้ายเหมือง ห่างออกไปไม่กี่ครั้งกิโลเมตร มีแนวปะการังและมีสาหรู่มมาก มีชาวบ้านออกไปลงอวน ตกปลา และดำน้ำยิงปลากันแถวๆ นั้น” ทรงพลกล่าว

ข้อมูลจากชาวประมงพื้นบ้านมีเข้ามาหนาหู แต่กลับไม่เคยมีการสำรวจแนวปะการังบริเวณนี้อย่างจริงจัง หลายฝ่ายเชื่อว่า น่าจะ

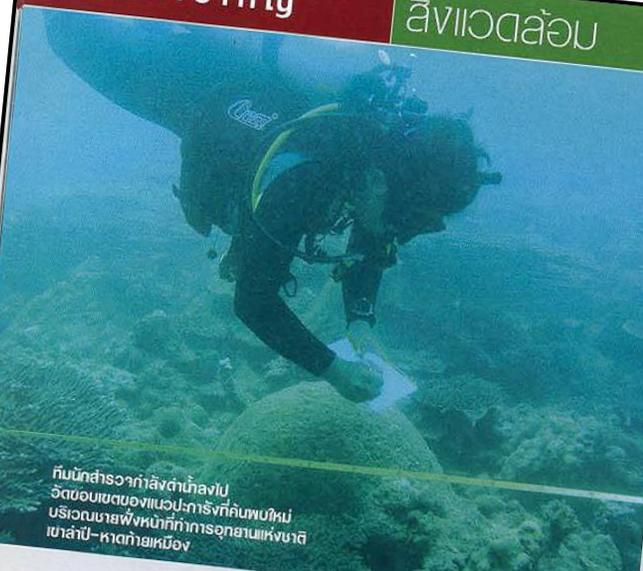
เป็นกองหินใต้น้ำมากกว่า แม้แต่แผนที่แนวปะการังในประเทศไทยก็ไม่ได้แสดงเอาไว้

“เราารู้เพียงว่า หาดท้ายเหมืองมีแนวปะการังหย่อมเล็กๆ อยู่ที่เขาหน้ายักษ์ ซึ่งอยู่ด้านเหนือสุดของอุทยานฯ ห่างจากที่ทำการออกไป ๑๓ กิโลเมตร แถวๆ นั้นมีบริษัททัวร์จากเขาหลักพานักท่องเที่ยวที่ไม่ต้องการออกไปดำน้ำไกลๆ ถึงหมู่เกาะสุรินทร์ สิมิลันมาดำ” ปราวพ แปลงงาน ผู้ช่วยหัวหน้าอุทยานแห่งชาติเขาลำปี-หาดท้ายเหมืองกล่าว

จนกระทั่งเมื่อเดือนมกราคมที่ผ่านมา ทีมสำรวจนำโดยทรงพล ก็นำเรือเล็กออกไปลอยลำที่หน้าหาดเพื่อค้นหาแนวปะการังที่ “รำลือ” กัน การสำรวจใช้เทคนิคการสังเกตขอบปะการังจากผิวน้ำ และพล็อตตำแหน่งด้วยเครื่องกำหนดพิกัดด้วยดาวเทียม แต่วิธีการสังเกตจากผิวน้ำก็ให้ผลไม่ตัก เพราะระดับน้ำค่อนข้างลึก ทำให้บางครั้งเห็นไม่ชัดเจนว่าเป็นขอบปะการังหรือกองหินใต้น้ำ ดังนั้นเพื่อให้แน่ใจ จึงต้องดำน้ำลงไปตรวจสอบ

## โลกใต้น้ำ

## สิ่งแวดล้อม




ทีมนักสำรวจกำลังดำน้ำลงไป  
วัดขอบเขตของแนวปะการังที่ค้นพบใหม่  
บริเวณชายฝั่งพื้นที่ทำการอุทยานแห่งชาติ  
เขาส่าปี่-หาดท้ายเหมือง

การสำรวจครั้งแรกใช้เวลาตลอดสัปดาห์ พบแนวปะการังขนาดใหญ่แนวแรกที่นอกฝั่ง หน้าหน่วยพิทักษ์อุทยานที่ ๓ หน้าป่า ห่าง จากฝั่งประมาณ ๕๐๐ เมตร มีพื้นที่ประมาณ ๐.๕๗ ตารางกิโลเมตร

ทรงพลเล่าว่า แต่พบแนวปะการังแนวนี้ ก็น่ายินดีมากแล้ว แต่เท่านี้ยังไม่พอ ทีมสำรวจยังได้พบแนวปะการังขนาดมหึมาใน บริเวณที่ไม่คาดฝันว่าจะพบด้วย จุดที่พบคือ นอกฝั่งหน้าที่ทำการอุทยาน

แห่งชาติเขาส่าปี่-หาดท้ายเหมือง ห่างออกไป ประมาณ ๖๐๐ เมตรเท่านั้น จากการสำรวจ ตลอด ๕ วันยังไม่อาจบอกได้ว่าปะการัง แนวนี้มีขอบเขตด้านใดทอดไปไกลถึงไหน แต่ประเมินว่า น่าจะมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕-๖ ตารางกิโลเมตร

“ลองนึกถึงสนามฟุตบอลเป็นสิบกๆ สนาม มาต่อๆ กัน นั่นแหละ ขนาดแนวปะการัง ที่เราตาลงไปพบเข้า มันยิ่งใหญ่มาก เปรียบกับแนวปะการัง

เพียงแนวแคบๆ ขนานกับชายฝั่งระยะทาง ไม่ไกลเท่านั้น-

โครงสร้างของแนวปะการังที่พบใหม่ เป็นปะการังแข็ง มีลักษณะเป็นโขด มีเชิงชั้น ลดหลั่นกันลงมา มีความหลากหลายของ ชนิดปะการังมาก และปะการังที่มีชีวิตก็มี ปริมาณสูง

ชนิดของปะการังที่พบ ได้แก่ ปะการัง เขากวางโต๊ะ (*Acropora* sp.) ปะการังโขด (*Polites lutea*) ปะการังวงแหวน (*Favia* sp.) ปะการังสมองร่องสั้น (*Platygyra* sp.) ปะการังดาวเล็ก (*Cyphastrea* sp.) รังผึ้ง (*Gonastrea* sp.)

# สรวงสวรรค์แห่งอันตามัน

หากินอยู่ในบริเวณนี้เป็นจำนวนมาก” ทรงพล ทิพยวงศ์ หัวหน้าฝ่าย ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง WWF ประเทศไทย กล่าว

ในรอบ ๑๐ ปีที่ผ่านมา หาดท้ายเหมืองเป็นชายหาดบนแผ่นดิน เพียงแห่งเดียวที่มีรายงานว่ามีเต่าทะเลขึ้นมาวางไข่ถึง ๔ ชนิด คือ เต่ามะเฟือง เต่ากระ เต่าหญ้า และเต่าตนุ

เต่าทะเลเป็นสัตว์ที่มีชีวิตผูกไว้กับความอุดมสมบูรณ์ใกล้ชายฝั่ง เช่นเดียวกับพะยูน สัตว์สงวนหายากซึ่งหากินอยู่ในแนวหญ้าทะเล ก็มี รายงานการพบเห็นในเขตน่านน้ำของทะเลแถบนี้หลายต่อหลายครั้ง และสำหรับชาวประมงชายฝั่ง เป็นที่แน่ใจได้ว่าเมื่อออกไปหาปลา ก็จะต้องมีปลาติดไม้ติดมือกลับมา

มีงานวิจัยล่าสุดที่ตีพิมพ์ในวารสาร เนเจอร์ โดยนักวิจัยจาก มหาวิทยาลัยเอ็กเซเตอร์ สหราชอาณาจักร ระบุว่า มีความสัมพันธ์ที่ แนบแน่นระหว่างป่าชายเลนที่สมบูรณ์กับการขยายพันธุ์ของปลาน้ำ นวนแนวปะการังที่อยู่ใกล้เคียง โดยแนวปะการังใกล้ป่าชายเลนจะมี จำนวนประชากรและความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตมากกว่าแนว ปะการังโดดเดี่ยวที่อยู่ไกลจากป่าชายเลนถึง ๒๖ เท่า

## โลกใบใหญ่

## สิ่งแวดล้อม




เกาะซ้อนๆ กันจนเป็นคอนโดกึ่ง ทั้งยังพบ หอยมือเสือขนาดใหญ่และสัตว์ทะเลหายาก อีกหลายชนิด

ในด้านความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต ที่พบ ทรงพลอ้างถึง "กองหินบริเวณหนึ่งที่พบ ปลาผีเสื้อชุมชุมกันอยู่มากกว่า ๑๕ ชนิด"

ปลาผีเสื้อเป็นปลาในแนวปะการังที่เป็น ดัชนีวัดความสมบูรณ์ของแนวปะการัง ยิ่งพบ ความหลากหลายของชนิดมาก ก็แสดงว่า แนวปะการังนั้นยังมีความสมบูรณ์อยู่มาก

จิระพงศ์ จิวรงค์กุล นักวิชาการประมง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ซึ่งร่วม ดำเนินสำรวจด้วย เผยว่า จากการดำสำรวจ แนวปะการังใหม่แห่งนี้ ทำให้ได้พบปลาชนิดใหม่ ของประเทศไทยคือ ปลาแกมกั่วหัวโทง ทางจิว (Chlorurus rakaura) ซึ่งเคยมีรายงาน การพบเฉพาะนอกฝั่งในประเทศศรีลังกา เท่านั้น ไม่เคยมีรายงานการพบอย่างเป็นทางการในประเทศไทยมาก่อน นอกจากนี้ ยังพบปลาสร้อยนกเขาจุดใหญ่ (Plectorhinchus

macropilus) ซึ่งเคยพบเฉพาะที่เกาะลิบลิ้น ไม่เคยมีรายงานการพบเห็นที่อื่น จนกระทั่ง มาพบที่แนวปะการังหาดท้ายเหมืองนี้

จิระพงศ์ยังระบุว่า เท่าที่สำรวจในเบื้องต้น แนวปะการังแนวนี้มีความอุดมสมบูรณ์สูง โครงสร้างมีลักษณะที่ไม่ซับซ้อนมากนัก แต่ ก่อตัวออกไปในแนวราบที่กว้างไกล มีช่อง โพงขนาดเล็กสำหรับเป็นที่หลบภัยของปลา ขนาดเล็ก ซึ่งน่าจะเป็นแหล่งอนุบาลปลาชั้นดี จากชนิดของปลาและสัตว์น้ำที่พบ จึง ไม่น่าเป็นที่กังขาถึงความอุดมสมบูรณ์ของ แนวปะการังที่พบใหม่นี้ แต่ที่น่าสนใจก็คือ เหตุใดแนวปะการังขนาดมหึมา อยู่ไม่ไกลจาก ชายฝั่ง จึงไม่ถูกค้นพบมาก่อนหน้านี้

จิระพงศ์ตอบข้อสงสัยว่า แม้แนวปะการัง

การพบแนวปะการังใกล้ชายฝั่งจึงเผยให้เห็นถึงระบบนิเวศที่ สอดรับกัน เกิดเป็นองค์ประกอบที่ครบถ้วนสมบูรณ์ ตั้งแต่คลองหลาย สายที่พัดพาตะกอนดินลงสู่ทะเล และเกิดเป็นป่าชายเลน หน้าหาด บางส่วนมีแนวหญ้าทะเล หลังแนวชายหาดมีป่าชายหาดที่มีต้นไม้ ขนาดใหญ่ ทั้งสมทะเล จิกทะเล เสม็ด ถัดออกไปนอกชายฝั่ง ก็มี แนวปะการังที่เป็นแหล่งหากินและหลบซ่อนตัวของปลาในแนวปะการัง และปลาใหญ่ชนิดอื่นที่เข้ามาหาเหยื่อ

"ระบบนิเวศที่ครบถ้วนทุกองค์ประกอบเช่นนี้ พบไม่มากนัก เนื่องจากต้องมีปัจจัยทางธรรมชาติที่เหมาะสมและเฉพาะเจาะจง อย่างยิ่ง" ทรงพลกล่าว

ระบบนิเวศที่สอดรับกันอย่างดี ไม่เพียงเป็นแหล่งอาหารเท่านั้น แต่ยังหมายถึงหลักประกันความปลอดภัยจากภัยธรรมชาติอีกด้วย

หาดท้ายเหมืองเป็นแนวชายฝั่งอันดามันที่ได้รับผลกระทบจาก คลื่นยักษ์สึนามิน้อยมาก ไม่มียางงานผู้เสียชีวิตที่นั่นแม้แต่รายเดียว เมื่อเทียบกับเขาหลัก ซึ่งห่างออกไปไม่ไกลทางทิศเหนือ

เมื่อมีการประมวลถึงสาเหตุ ได้ข้อสรุปว่า บริเวณนี้มีชุมชน อาศัยใกล้ชายฝั่งบางตา ไม่มีอาคารสูง มีเพียงเรือนพักอาศัยของ ชาวประมงที่สร้างแบบง่าย ๆ ฉะนั้นความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน จึงน้อย ขณะเดียวกันก็มีแนวป่าชายหาดที่หนาแน่นไปด้วยต้นสนทะเล จิกทะเลขนาดใหญ่ และต้นคอนทรายที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ ช่วยลด แรงปะทะของคลื่นยักษ์เมื่อขึ้นฝั่ง

แต่หลังจากค้นพบแนวปะการังที่หน้าหาดก็ทำให้มีข้อสมมุติฐาน เพิ่มขึ้นอีกประการหนึ่ง

"ผมแน่ใจว่าแนวปะการังหน้าหาดท้ายเหมืองมีส่วนช่วยทำให้ ความรุนแรงของคลื่นลดลง"

ทรงพลกล่าวพร้อมกับอธิบายว่า แนวปะการังเป็นอุปสรรค ทางธรรมชาติได้ทะเลที่อยู่ในตำแหน่งที่ทรงพลังที่สุดของคลื่นยักษ์ มันจึงดูดซับพลังงานของคลื่นยักษ์ก่อนโถมขึ้นฝั่ง พื้นผิวที่ขรุขระ เป็นลาดเนิน ช่องโพรงมากมาย เป็นการเพิ่มแรงเสียดทานให้แก่ฐาน คลื่น มันจึงเสียพลังงานไปบางส่วน ซึ่งเป็นไปตามสมุทรศาสตร์ฟิสิกส์ ด้วยเหตุนี้ความรุนแรงของคลื่นยักษ์บริเวณนี้จึงอาจไม่มากเท่ากับ ชายฝั่งอันดามันด้านอื่น ๆ ที่ไม่มีแนวปะการังนอกฝั่ง

➤ **ThaisNews:**

[http://www.thaisnews.com/news\\_detail.php?newsid=163173](http://www.thaisnews.com/news_detail.php?newsid=163173) 24th October 2006

Special Report for Andaman News TV11 + Radio Thailand FM90.5 Phuket City, broadcast to Phang Nga, Krabi & Phuket provinces, 8.30am Wednesday 22 February 2006 & [www.Thaisnews.com](http://www.Thaisnews.com)

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying the ThaisNews website. The browser's address bar contains the URL [http://www.thaisnews.com/news\\_detail.php?newsid=163173](http://www.thaisnews.com/news_detail.php?newsid=163173). The website's header includes the ThaisNews logo and navigation links for HOME and Thaimain. The main content area features a video player with the title "Special Report - 'Green Coast' projects in tsunami hit Andaman countries" and a date of "22 กุมภาพันธ์ 2549". Below the video, there is a text block starting with "Green Coast projects in tsunami hit countries by Wetlands International with the WWF & other NGOs". The left sidebar contains a "Thai News" section with a list of news items and a "Foreign Languages" section with links for English, Andaman News, and VDO Clips. At the bottom, there is a calendar widget for February 2006, a "Foreign Languages" section, and a "ThaisNews" logo.



# India

India was not such a hot spot in the post-tsunami media attention, like Sri Lanka and Aceh. But still, the killer waves hit the country very hard. Especially the state of Tamil Nadu suffered terrible losses. Around 13,000 people were killed, hundreds remain missing and thousands of poor families lost their main sources of income. Boats and fishing gears were destroyed and fish' breeding grounds – coral reefs and mangroves – were left severely damaged.



Anshuman Atroley  
Green Coast Communication Officer



Akila Balasmbrahaman  
Green Coast Communication Officer  
(akila55@hotmail.com)

# India - The Cooperation project with AWARD

## ➤ Distribution of tree saplings for coastal villages

Under the Green Coast Project economically important tree saplings were distributed among the eco club members of the coastal villages of Tuticorn district. The project director of AWARD Mr. Thanulingam distributed the saplings to the 15 eco clubs formed in Ambrose nagar, Paripoorna nagar, Pullavelly, Thomas nagar and Ganesh nagar. Economically important tree saplings of Sapota, Amla, Papaya, Pomegranate, Guava were given to the women members and more than 200 saplings of avenue trees including Neem, Pongamia, Thespesia and Tamarind were planted in the streets. The eco club members are responsible to care for the saplings. The district forest department, Kilikulam Agricultural Research Station and Palayakayal Municipality are providing extensive support in the implementation of the project.

- Dinamani, Tirunelveli edition, Sunday 11 June, 2006

★ தினமணி திருநெல்வேலி      ஞாயிற்றுக்கிழமை, 11 ஜூன், 2006

## கடற்கரைக் கிராமங்களில் மரக்கன்றுகள் வழங்கும் விழா

தூத்துக்குடி, ஜூன் 11: தூத்துக்குடி மாவட்ட கடற்கரைக் கிராமங்களில் உள்ள சுற்றுச்சூழல் குழுக்களுக்கு கடற்கரையைப் பசுமையாக்கும் திட்டத்தின் கீழ் மரக் கன்றுகள் வழங்கப்பட்டன.

இந்த மரக்கன்றுகளை அவார்டு தொண்டு நிறுவனம் சார்பில், அதன் இயக்குநர் டி. தானுலிங்கம் வழங்கினார்.

பழையகாயல் ஊராட்சிக்குட்பட்ட அம்பு ரோஸ்நகர், பரிபூரணநகர், தாமஸ்நகர், கணேஷ்நகர், புல்லாவெளி ஆகிய கடற்கரைக் கிராமங்களைச் சேர்ந்த 15 சுற்றுச்சூழல் குழுக்களுக்கு சப்போட்டா, நெல்லி, பப்பாளி, மாதுளை, கொய்யா, கறிவேப்பிலை உள்ளிட்ட மரக்கன்றுகள் வழங்கப்பட்டன.

மேலும், தெருக்களில் நாவல், புளி, வேம்பு, புங்கு, பூவரசு, வாகை ஆகிய வகைகளைச் சேர்ந்த சுமார் 200 மரக்கன்றுகள் நடப்பட்டன.

மரக்கன்றுகளுக்கு நீர்நூறுவது, பாதுகாப்பு பது ஆகியவற்றை பற்றிய செய்முறைப் பயிற்சியும் குழு உறுப்பினர்களுக்கு வழங்கப்பட்டது.

மாவட்ட வனத் துறை, கிள்ளிகுளம் வேளாண்மைக் கல்வூரி, பழையகாயல் ஊராட்சி ஆகியவை இந்தத் திட்டத்



பழையகாயல் கிராமத்தில் நடைபெற்ற நிகழ்ச்சியில் சுற்றுச்சூழல் குழுவினருக்கு மரக்கன்றுகளை வழங்கினார் அவார்டு தொண்டு நிறுவன இயக்குநர் டி. தானுலிங்கம்.

திறகு ஆலோசனைகளையும், ஒத்துழைப்பையும் வழங்கி வருகின்றன.

# India - The Cooperation project with FFS on SRI

## ➤ Farmers Field School Inauguration

Ekoventure, a NGO implementing an agricultural land restoration project with support of the Green Coast Project. As part of this initiative, a Farmers Field School was inaugurated at Manapattu village, Pondicherry. Farmers will be exposed to a 10 weeks training programme rice cultivation methods using less water, but giving higher yields (SRI). Preparations of logical pesticides and manures are also part of the curriculum.



**மணப்பட்டு கிராமத்தில்  
வயல்வெளி பள்ளி துவக்கம்**

புதுச்சேரி, ஜூன் 21-

ஈகோவென்சர் நிறுவனம் சார்பில் தொண்டு  
பட்டு கிராமத்தில் மணப்  
வெளிப்பள்ளி துவக்க விழா  
நடந்தது.

ஈகோவென்சர் நிறுவனம்  
தொண்டி கிராமத்தில்  
கிராமங்களில் விவசாய நிலங்  
களை மேம்படுத்தும் தொழில்  
நுட்பங்களை செயல்படுத்தி  
வருகின்றது.

இதன் ஒரு பகுதியாக  
சொர்ணாவாரி பருவத் தில்  
நெல்லில் ஒற்றை நாற்று நடவு  
முறை குறித்து செயல்  
விளக்கம் அளிக்கும் வகையில்  
10 வாரப் பயிற்சியாக வயல்  
வெளிப் பள்ளி மணப்பட்டு  
கிராமத்தில் நேற்று துவங்கி  
யது. ஈகோவென்சர் நிறுவன  
தலைவர் புஷ்பலதா வயல்வெ  
ளிப் பள்ளியை துவக்கி வைத்  
தார். முகாமில் ஒற்றை நாற்று  
நடவுமுறை குறித்து விளக்கம்  
அளிக்கப்பட்டது.

நாற்று நடவு முறையைப் பின்  
பற்றும் ஒற்றை விவசாயிகளுக்கு  
கோனோ களை கருவி, திறன்  
மிகு நுண்ணூயிர், உயிர் உரங்  
கள், வேப்பம் புண்ணாக்கு  
போன்றவை புண்புணாக்கு  
வழங்கப்படுவது இலவசமாக  
விளக்கம் அளிக்கப்பட்டது.  
விழாவிிற்கான ஏற்பாடு  
களை ஈகோவென்சர் தொண்டு  
நிறுவன செயல் அலுவலர் லட்  
சுமி, அருள்குமார், சுசீந்திரன்  
ஆகியோர் செய்திருந்தனர்.

# India - The Cooperation project with HEAL

## ➤ Afforestation programmes to save the sand dunes

HEAL, the NGO, in collaboration with Green Coast, is implementing a project on conserving the sand dunes through afforestation at the coastal stretches of Periyakadu. A total number of 1000 saplings were planted on the sand dunes involving women groups and children. The importance of sand dunes was also stressed to the community members through awareness programmes.



Afforestation Programme to save sand dunes (left)

Planting sapling on the sand dune (right)



# India - The cooperation project with Crop Foundation

- **Tree plantation project at the cost of Rs.8 lakh along the coastal stretch of Chavadi Kuppam, Sirkali block**

Crop Foundation community has established a bio shield for disaster mitigation involving members. Chavdi Kuppam is one of the Tsunami affected village, where this project is being implemented and where tree saplings are grown along the coastal stretches.

Ms. JegabarNisha Akbar Ali inaugurated the tree plantation ceremony. At the cost of Rs. 8 lakh, multiple species have been planted along 500 meters of coast. The species were selected understanding based on the quality of soil and water availability. Local women groups will be taking care of the plants.



ஊராட்சி மன்ற தலைவர் ஜெகபர் நிஷா மரக்கன்று நட்டு தொடங்கி வைத்த போது எடுத்த படம்.

**சாவடி குப்பம் கடலோர பகுதியில்**

## ரூ. 8 லட்சம் செலவில் மரம் வளர்ப்பு

**தொண்டுநிறுவனம் சார்பில் நடந்தது**



சீர்காழி அருகே பெருந்தோட்டம் கிராமம் சாவடிக்குப்பம் கடற்கரையில் பயிர் அறக்கட்டளை சார்பில் புயல் தடுப்பு அரண் அமைக்கும் தோக்கத்தில் பெருந்தோட்டம் பஞ்சாயத்துதலைவர் ஜெகபாநிஷா மரக்கன்றுநடுகிறார். அருகில் பயிர் அறக்கட்டளைபாலகப்பிரமணியன், சதுரகுண குமார் மற்றும் பலர்.

## சீர்காழி அருகே மரக்கன்று நடும் விழா

சீர்காழி அருகே பெருந்தோட்டம் சாவடிக்குப்பம் கடற்கரையில் பயிர் அறக்கட்டளை சார்பில் புயல் தடுப்பு அரண் அமைக்கும் தோக்கில் மரக்கன்றுகள் நட்டும் விழா நடந்தது. பஞ்சாயத்து தலைவர் ஜெகபர்நிஷா தலைமை வகித்தார். பயிர் அறக்கட்டளை பாலகப்பிரமணியன் மற்றும் சதுரகுண குமார் ஆகியோர் முன்னிலை வகித்தனர். சாவடிக்குப்பம் கடற்கரையில் புயல் தடுப்பு அரண் அமைக்கும் தோக்கில் ஏராளமான மரக்கன்றுகள் நட்டப்பட்டன. விழாவில் பயிர் அறக்கட்டளை மீதும் ரொமமக்கள் கலந்துகொண்டனர்.

திருவெண்காடுமார்ச் 7- சாவடி குப்பம் கிராமத்தில் உள்ள கடலோர பகுதியில் தொண்டு நிறுவனம் சார்பில் ரூ. 8 லட்சம் செலவில் பற்கை சிற்றங்களை நடுபடுத்தும் வகையில் மரம் வளர்க்கப்படுகிறது.

**பற்கை பகுதியில் மரம் வளர்ப்பு**

திருவெண்காடு அருகே உள்ள பெருந்தோட்டம் ஊராட்சிக்குட்பட்ட சாவடி குப்பம் மீனவர்கள் மடம், கனாமியால் மிகவும் சமாள அளவிற்கு பாதிக்கப்பட்டு உள்ள இயற்கை கடற்கரைப் பகுதியில் இயற்கை சிற்றங்களை நடுபடுத்தும் விதமாக மரங்கள் நடுபட்டது. அரண் அமைக்க திருமென கிராப் தொண்டு நிறுவனத்திடம் ஊராட்சி மன்ற தலைவர் ஜெகபர்நிஷா அக்பர் கேட்டு கொண்டார்.

**ரூ. 8 லட்சம் செலவில் மரங்கள்**

நிறுவன ஏற்று வரப்பட்டது. மரம் 500 மீட்டர் தூரத்திற்கு மர வளர்ப்பு செய்ய வந்தது. இதனடிப்படையில் மரங்களான சணை, புளி, பனை, மூங்கில் போன்ற மரங்கள் நட்டும் திட்டம் தீர்மானித்து, குப்பம் கடற்கரை பகுதியில் நடைபெற்றது. திட்டமிட்டு தொண்டு நிறுவன நினைப்பாளர் பாலகப்பிரமணியன் தலைமை தாங்கினார். திட்ட ஒழுங்கிணைப்பாளர்கள் குமார் வரவேற்றார்.

# India - The cooperation project with Mithra Foundation

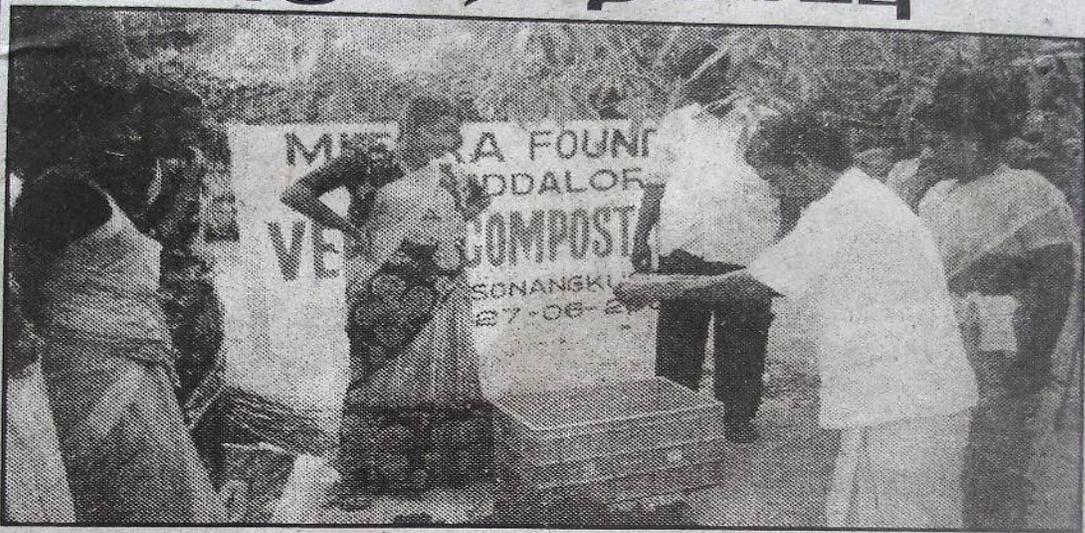
## ➤ Vermicompost production

Mithra Foundation from Cuddalore district conducted a two day training programme on vermicomposting and nursery raising. A total number of 25 women representatives from 5 costal villages of Suba Uppalavadi, Thalankuda, Sonankuppam, Singarathoppu and Sottikuppam participated in the workshop. Mr. Peter, Mr. Bosco and Mr. Akilan from Mithra foundation inaugurated the workshop and sensitized the community. The resource person Mr. Selvaraj demonstrated the establishment of vermicompost units

- Dinathanthi dated 01.07.2006

12 தினத்தந்தி கடலூர் 1-7-2006 ★★

### மண்புழு உரம் தயாரிப்பு

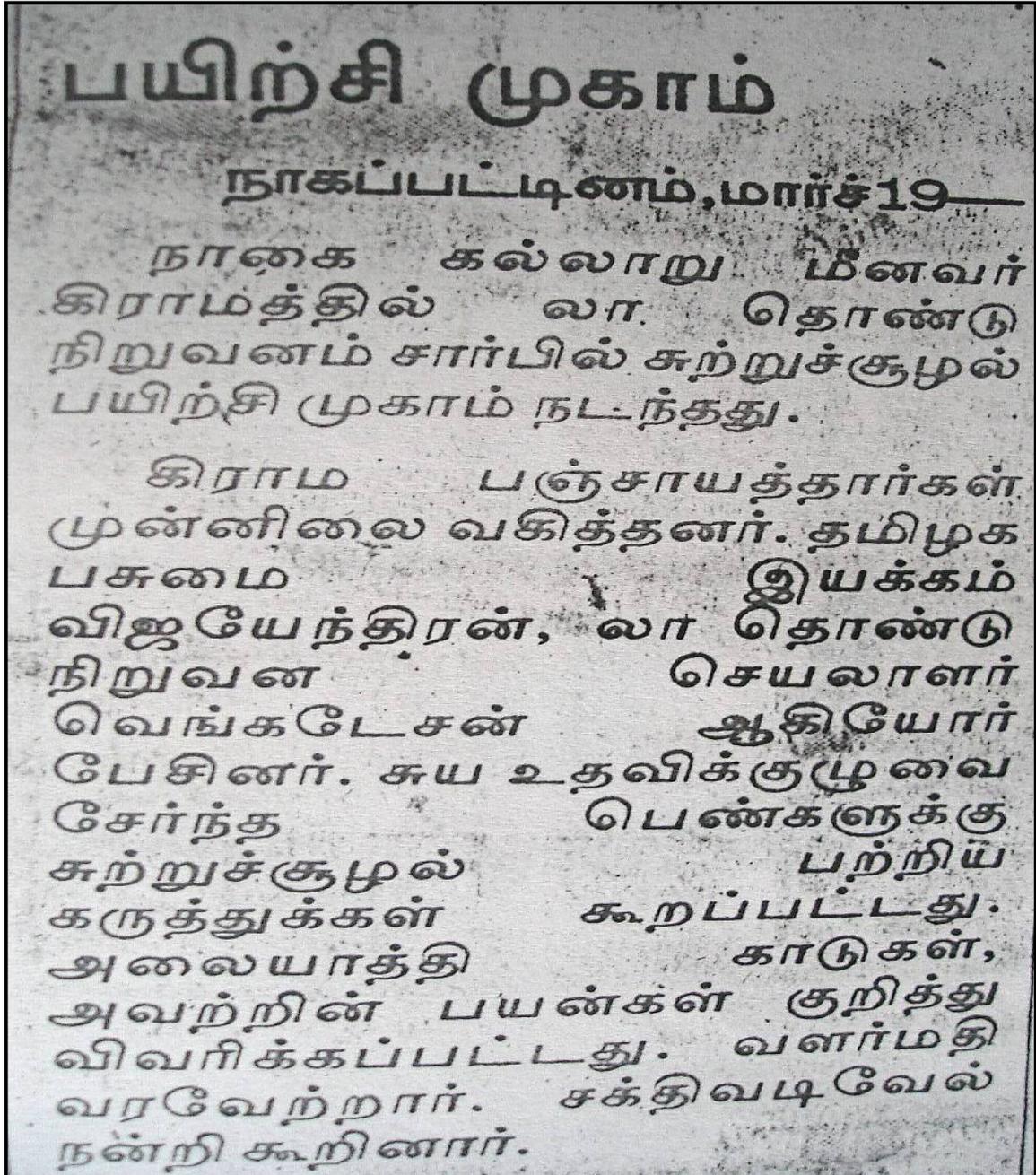


கடலூர், ஜூலை.1-  
கடலூரை சேர்ந்த மித்ரா பவுண்டேஷன் தொண்டு நிறுவனத்தால் 2 நாள் மண்புழு உரம் தயாரிப்பு பயிற்சியும், நாச்சரியில் பயிரிடும் பயிற்சி நடந்தது. சுப உப்பலவாடி, தாழங்குடா, சோனங்குப்பம், சிங்காரத்தோப்பு, சொத்திக்குப்பம் ஆகிய 5 கிராமத்தை சேர்ந்த 25 சுய உதவிக்குழு தலைவிகளுக்கு சோனங்குப்பத்தில் பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது. திட்ட இயக்குனர் பீட்டர் தலைமை தாங்கினார். களப்பணியாளர் போஸ்கோ அகிலன் வரவேற்றார். களப்பணியாளர் ராதா பயிற்சிகான ஏற்பாடுகளை செய்தார். செல்வராஜ் செயல் முறை விளக்கங்களை செய்து காட்டினார். முடிவில் வசந்தா நன்றி கூறினார்.

# India - The cooperation project with LAW, Theni, Tamil Nadu

## ➤ Training Camp

LAW, the NGO conducted an environmental conservation camp at Kallaru a fisher man's Village of Nagapattinam. Mr Vijayendran of Tamilnadu Green Movement and Mr. Venkatesan Secretary of Law, spoke to the community members about the need for clean and green environment and its conservation. The importance of mangroves and tree planting were also emphasized at the camp.



# India - The cooperation project with Nizhal NGO

## ➤ Greening of Kaattupalli

Nizhal, an NGO promoting tree planting in urban areas, specifically Chennai, was recently granted Rs. 2.5 lakh for the 'Bio-shield Development and Greening of the Coastal Village of Kaattupalli Kuppam on Kaattupalli Island (North of Ennore).' The project, to be completed by March 2006, is being funded as part of the ongoing 'Green Coast Project in India'.

October 16-31, 2006      October 16-31, 2006

### Nizhal celebrates its first year

## Greening of Kaattupalli

Nizhal, an NGO promoting tree planting in urban areas, specifically Chennai, was recently granted Rs. 2.5 lakh for the 'Bio-shield Development and Greening of the Coastal Village of Kaattupalli Kuppam on Kaattupalli Island (North of Ennore).' The project, to be completed by March 2006, is being funded as part of the ongoing 'Green Coast Project in India'.

The Green Coast Project in India works for nature and people of the tsunami-affected areas by ensuring that livelihood development of the affected communities is not at the expense of the environment. It is implemented by three project partners: WWF-India, Wetlands International South Asia and both ENDS, and the Green Coast.

Wetlands International, an independent, non-for-profit, global organisation, currently manages the Green Coast project and works through 16 offices in all five continents with its head office in Wageningen, the Netherlands.

The Kaattupalli Project will address (1) degradation of the environment, and (2) limited livelihood opportunities. The 60+ families of the Kaattupalli Kuppam will be involved in community greening and the women in these families constituted into Self Help Groups (SHGs). Rows of coconut palms will be raised on the coast to give a bioshield effect. Each household is to be helped to raise at least two coconut palms per family. It will also be given fruit and nutmeg saplings. Men and women of the village would all be given practical



A coconut sapling for the family.

training in vermicomposting. Kitchen gardens for vegetable and greens will be developed. A community nursery is proposed so that saplings of economic and indigenous trees can be offered for planting in neighbouring villages.

Says a Nizhal spokesperson: "Deprivation of their traditional livelihoods dependent on casuarina and cashew has marginalised the Dalit and tribals in this area. Naturally they have become hostile to their own environment by resorting, for sheer survival, to cutting of trees, killing wildlife and quarrying sand from the protective sand dunes. The tsunami has also affected the psyche of the fishermen. Nizhal had, in

2004, distributed vegetable seeds to families and women of some local communities and helped green the local primary school. These initiatives generated much interest and enthusiasm and encouraged our further positive intervention." Nizhal is also collaborating with local NGOs working in the area, like the Ennore-Pulicat Environmental Protection Forum (EPETF) and the Tamil Nadu Women's Collective, to sustain this effort.

The project has been possible due to the Small Grants Facility, a very important part of the Green Coast Project, that finances micro-projects, gives small grants and funds larger projects to facilitate participation of local communities in restoration of coastal ecosystems and ecologically sustainable reconstruction efforts.

— Shobha Menon T4

# India - The Hindu

The Hindu is a leading [English-language newspaper](#) in [India](#), with its largest base of [circulation](#) in [south India](#). The Hindu was published weekly when it was launched and started publishing daily in [1889](#).

Source: [http://en.wikipedia.org/wiki/The\\_hindu](http://en.wikipedia.org/wiki/The_hindu) 8th January 2007

Official Website: <http://www.hindu.com/>

News was published by R. Vimal Kumar

The screenshot shows the homepage of The Hindu newspaper's online edition. At the top, the masthead reads "THE HINDU" with the tagline "Online edition of India's National Newspaper" and the date "Saturday, Dec 23, 2006". A search bar is visible on the right. Below the masthead, there is a banner for "Gift your parents Rishrey Parents' Health Insurance From ICICI Lombard". The main content area is titled "Tamil Nadu" and features a news article: "Self-help group strikes it rich with paper cup manufacturing unit" by R. Vimal Kumar. The article text is partially visible, mentioning "TUTICORIN: It's a tale of success for 13 women members of 'Coral' self-help group at Thalamuthu Nagar near here, ever since they established an eco-friendly paper cup-manufacturing unit in their hamlet recently." To the right of the article, there are advertisements for "lenovo" and "NRIs With the Citibank Rupee Checking Account". A "News Update" section lists several stories, including "Biotechnology industry 'needs' capital, regional networking to grow" and "AAI to invest Rs.1,000 cr. in infrastructure".

This screenshot shows the full article text from the previous screenshot. The article is titled "Self-help group strikes it rich with paper cup manufacturing unit" and is written by R. Vimal Kumar. The text describes how a self-help group in Tuticorin, Tamil Nadu, has successfully established a paper cup manufacturing unit. It mentions that the unit was set up in June of the previous year and is now producing about 5,000 cups per day. The group received financial assistance from Green Coast in Chennai and several firms in the Netherlands. The article also notes that the unit is equipped with semi-automatic machinery and has a capacity to produce cups of various sizes (100 ml, 120 ml, 150 ml, 200 ml, and 250 ml). The group is planning to set up another unit to produce paper trays and other eco-friendly products. The sidebar on the right contains a "News Update" section with a list of stories, including "Biotechnology industry 'needs' capital, regional networking to grow", "Taking self-help to its logical conclusion", "Changes are evident", "Siddha medicines have a 'bright' future", and "AAI to invest Rs.1,000 cr. in infrastructure". There is also a "conclusion" section with a list of bullet points.

# Contact Green Coast

For more information please contact one of the following persons:

## **The Netherlands**

Marie-Jose Vervest, WI HQ  
marie-jose.vervest@wetlands.org

## **Indonesia**

Nyoman Suryadiputra, WI Indonesia Program  
nyoman@wetlands.or.id

## **Sri Lanka**

Shamen Vidanage, IUCN Sri Lanka  
spv@iucnsl.org

## **India Chennai**

Janakaraj Murali, WWF India  
jmurali@wwfindia.net

## **India Delhi**

Chamen Trisal, WI South Asia  
chaman.trisal@wi-sa.org

## **Thailand**

Songpol Tippayawong, WWF Thailand  
songpolt@wwfgreatermekong.org

## **Malaysia**

Sarala Aikanathan, WI Malaysia  
sarala@pd.jaring.my

[www.greencoasts.org](http://www.greencoasts.org)

