



การฟื้นฟูสังคมและสิ่งแวดล้อมหลังภัยพิบัติ

16 มกราคม 2556

รศ.ดร.กัมปนาท ภักดีกุล
คณบดี คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
ประธานหลักสูตรวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและการจัดการภัยพิบัติ
มหาวิทยาลัยมหิดล



Assoc. Prof. Kampanad Bhaktikul
PhD (Civil and Environmental Engineering,
The University of Edinburgh)
Dean, Faculty of Environment and
Resource Studies, Mahidol University,
and Program Director, Environmental
Engineering and Natural Disasters
Management

- Board, Highland Research and Development Institute
- Board, Mahidol University
- President, Thai Water Partnership Foundation, GWP (2006-2008)
- Steering Committee Member, Global Water Partnership - Southeast Asia (2006-2008)
- Steering Committee Member, Southeast Asia Water Network (Agua Jaring) (2007-present)
- National Team Leader, Climate Change Adaptation Initiative Report 2009, Mekong River Commission.
- President, University Faculty Senate, and Mahidol University Council Member (2007-2009)
- Advisor & Invited Lecturer, Southeast Asian Studies Program, Thammasat University
- Invited Lecturer, Irrigation College, Kasetsart University

ประวัติการประชุมสิ่งแวดล้อมโลก (Earth Summit)

- UN Conference on the Human Environment, Stockholm, June 1972, ➡ UNEP ➡ EN Education
- Earth Summit 1992, Rio 3 to 14 June 1992.
➡ Agenda 21 regards to SD
- Earth Summit 2002, WSSD, Johannesburg, 26 Aug to 4 Sep 2002. ➡ affirmed commitment to "full implementation" of Agenda 21, alongside achievement of the Millennium DGs + other international agreements.
- Earth Summit 2012, Rio ➡ reaffirmed their commitment to Agenda 21 in their outcome document called "The Future We Want".
➡ **Today Meeting**

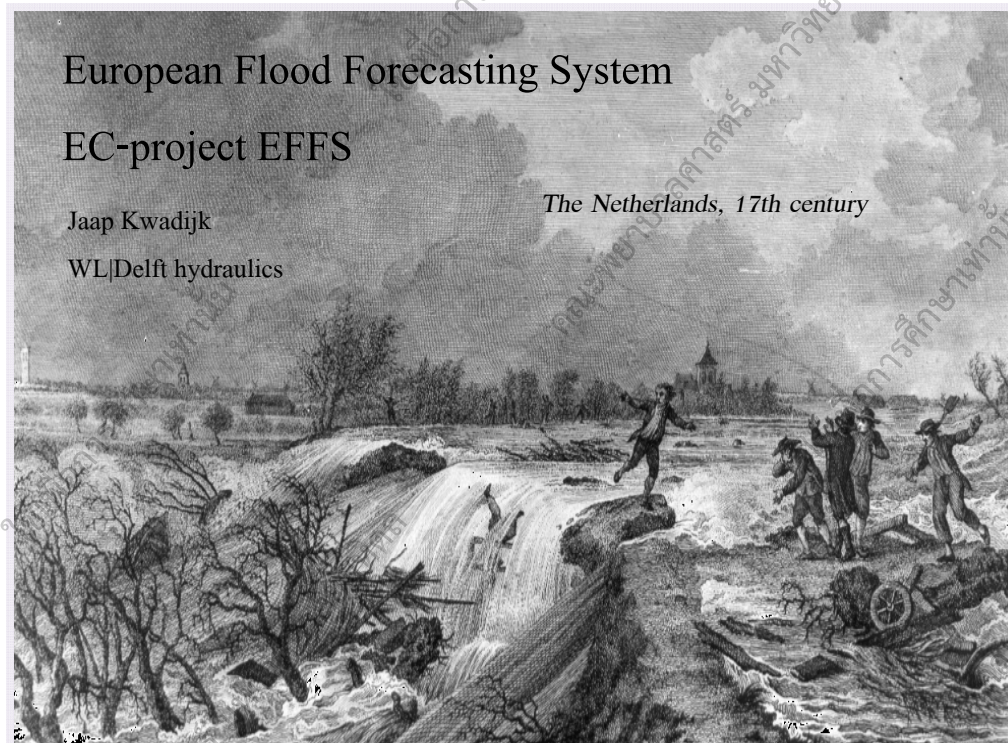
European Flood Forecasting System

EC-project EFFS

Jaap Kwadijk

WL/Delft hydraulics

The Netherlands, 17th century



ประวัติเหตุการณ์น้ำท่วมโลก

พ.ศ.	ประเทศ	เหตุการณ์	ผู้เสียชีวิต (ราย)
1830	เนเธอร์แลนด์	เกิดน้ำท่วมที่ The Zuider Zee (อ่าวทางทะเลเหนือ) เมื่อกำแพงกั้นน้ำทะเลถูกทำลายลง มีผู้เสียชีวิตจากน้ำท่วม 50,000 ราย พายุก่อให้เกิดคลื่นไปถึง East Anglia ประเทศ สหราชอาณาจักรทำให้มีผู้เสียชีวิตเพิ่มอีก 500 ราย	50,500
2185	เมือง Kaifeng จังหวัด Honan จีน	กบฏทำลายเขื่อนกั้นแม่น้ำของเมือง ทำให้น้ำท่วมเมืองและที่ราบลุ่ม	100,000
2430 กย. ถึง ต.ค.	จีน	ฝนตกหนักในปลายฤดูร้อน ทำให้น้ำแม่น้ำ Huang He หรือแม่น้ำเหลืองท่วมพื้นที่ 50,000 ตารางไมล์ 300 หมู่บ้าน มีคนจมน้ำ 900,000 ราย และประชาชน 2 ล้านคนต้องย้ายที่อยู่ ถึงแม้จะไม่ร้ายแรงแบบผู้เสียชีวิตแน่นอนแต่ผู้เชี่ยวชาญบางคนคาดว่าประมาณ 6 ล้านคน	ประมาณ 6 ล้าน (บางรายงานว่า 2 ล้านคน)
2474	จีน	แม่น้ำเหลืองท่วม	3.7 ล้านคน
2481	จีน	แม่น้ำหวง	700,000
2547	รอบมหาสมุทรอินเดีย	มหาสมุทรอินเดีย	230,000

<http://www.flood.rmutt.ac.th/?p=837>

5



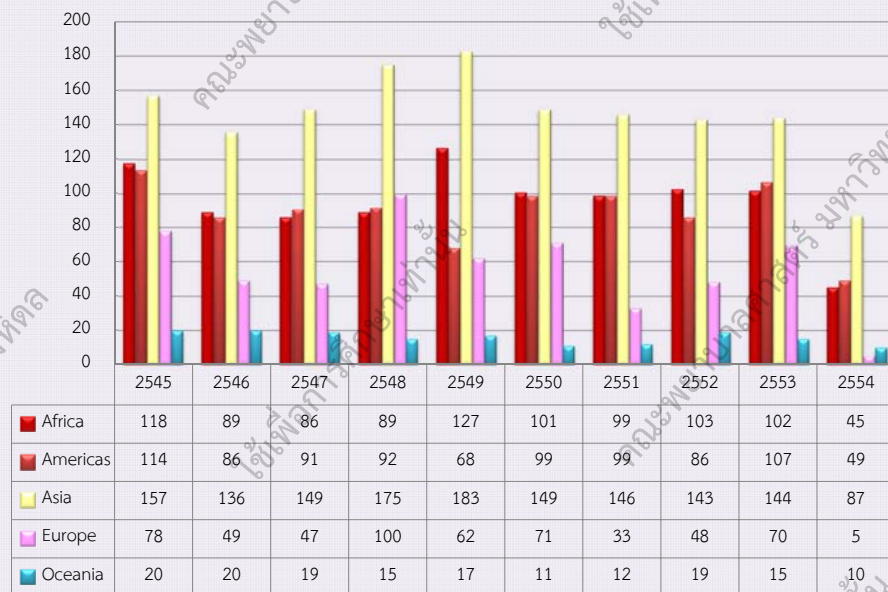
จำนวนครั้งการเกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติในโลก (พ.ศ. 2545 - 2554)



ที่มา : <http://www.adrc.asia>



จำนวนครั้งการเกิดภัยพิบัติธรรมชาติในโลก แยกตามทวีป (พ.ศ.2545 - 2554)



ที่มา : <http://www.adrc.asia>

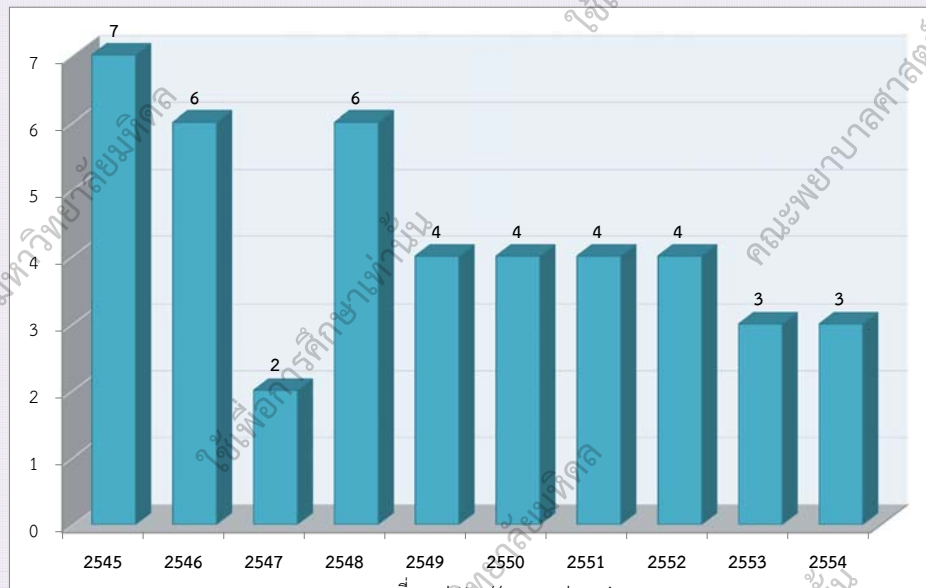
จำนวนการเกิดโรคระบาดในเอเชีย พ.ศ. 2545 - 2554



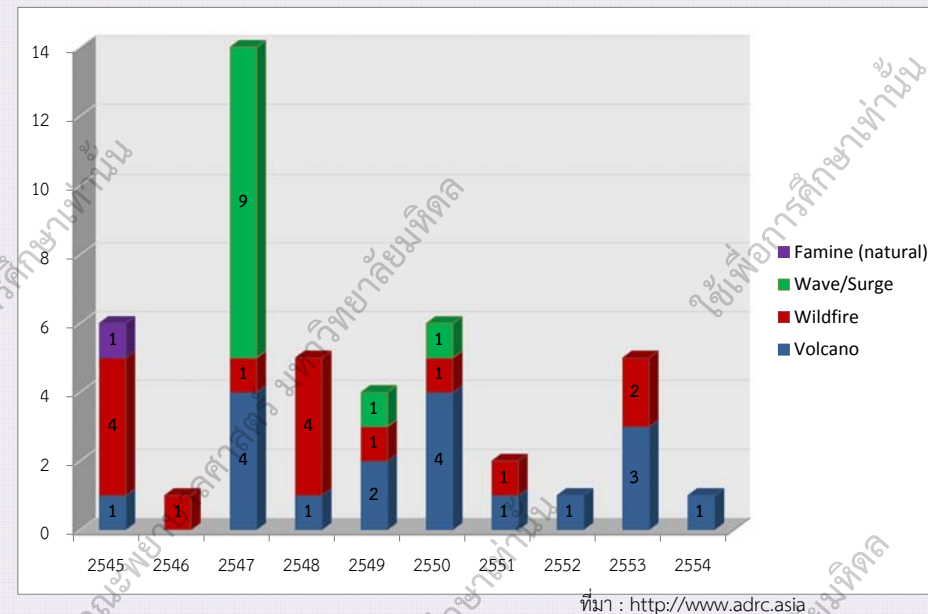
ที่มา : <http://www.adrc.asia>



จำนวนครั้งการเปลี่ยนแปลงทางอุณหภูมิในเอเชีย (พ.ศ.2545 - 2554)

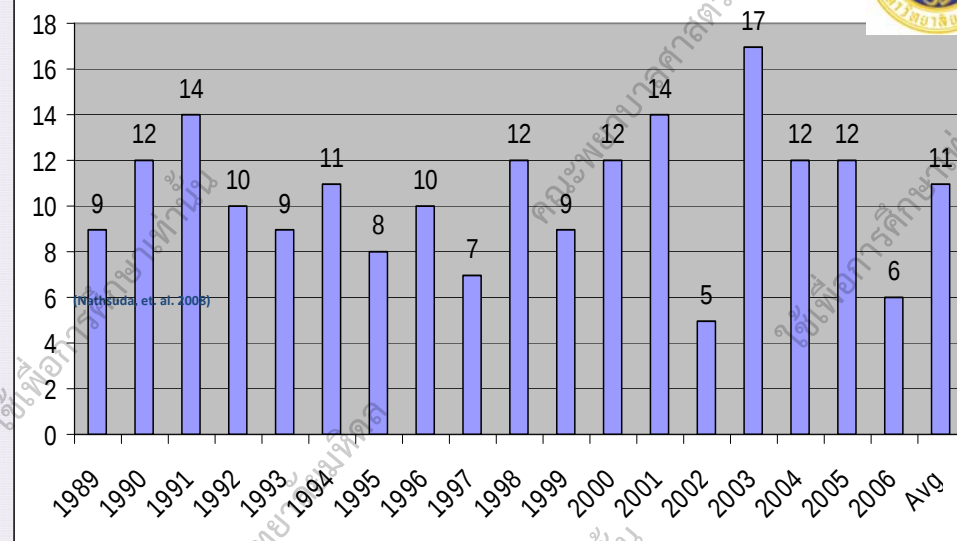


จำนวนครั้งภัยพิบัติทางธรรมชาติ ด้านอื่นๆในเอเชีย (2545 - 2554)



Disaster Type	Country	Date	Affected (per thousand)	Affected	Population* (2010)
1 Flood	Thailand	05/08/2011	137.44	9,500,000	69,122,000
2 Flood	Cambodia	00/08/2011	95.48	1,350,000	14,139,000
3 Drought	Afghanistan	00/08/2011	50.89	1,750,000	34,385,000
4 Flood	Sri Lanka	01/02/2011	50.48	1,053,000	20,860,000
5 Flood	Sri Lanka	05/01/2011	47.94	1,000,000	20,860,000
6 Flood	Pakistan	00/08/2011	33.41	5,800,000	173,593,000
7 Storm	Philippines	24/09/2011	32.50	3,030,846	93,261,000
8 Earthquake	Bhutan	18/09/2011	27.57	20,016	726,000
9 Storm	China P-Rep	17/04/2011	16.44	22,000,150	1,338,300,000
10 Flood	China P-Rep	00/09/2011	16.11	21,560,000	1,338,300,000

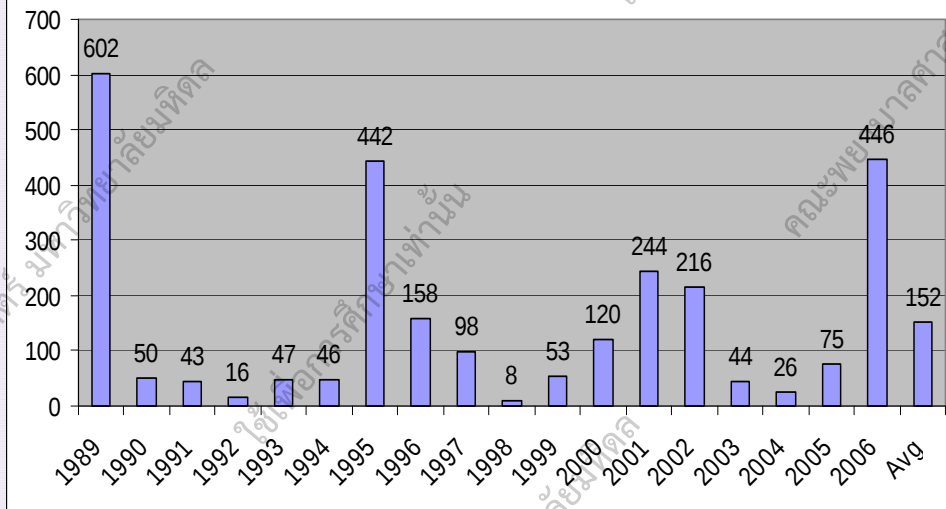
Number of Flood Events



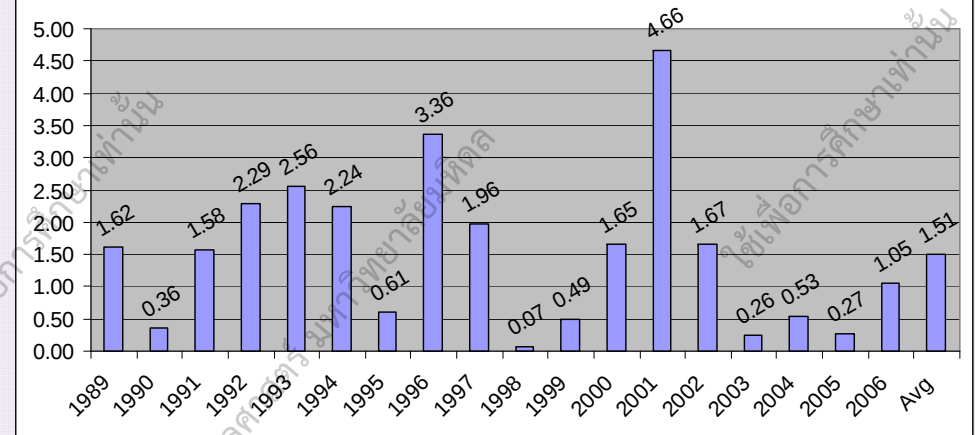
Wind speed and waves high, by SW and NE monsoon during 1987-2007 THAILAND



Number of Death Body



Agri. Area Loss (Million Hectare)





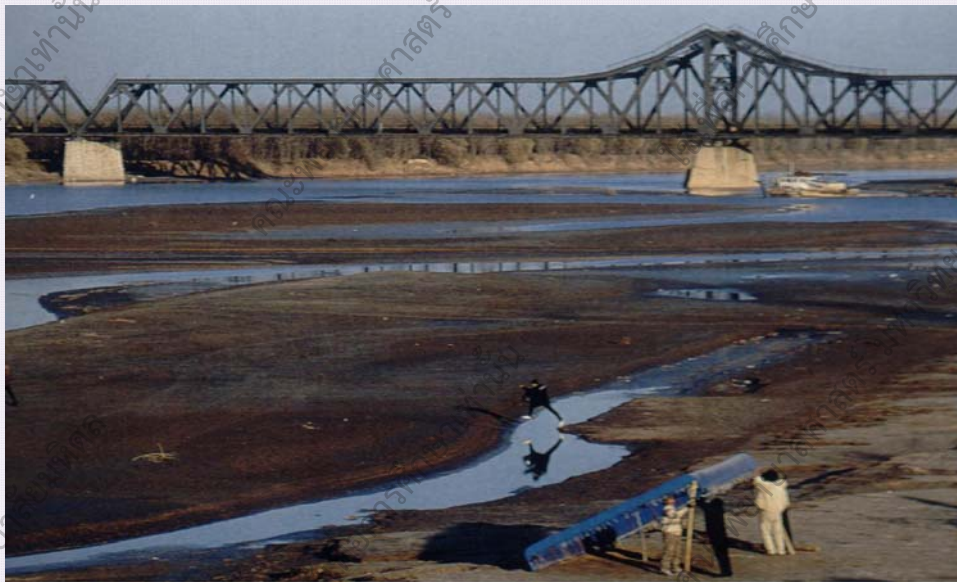
"Where ? Water demand for ecosystem?"

For the sustainable environment?



An Indian woman walks across a dried lakebed carrying pitchers on her head to collect water in Rajkot district of Gujarat

Dyson, M., Bergkamp, G., and Scanlon, J. (2003).



Healthy river system?

Dyson, M., Bergkamp, G., and Scanlon, J. (2003).

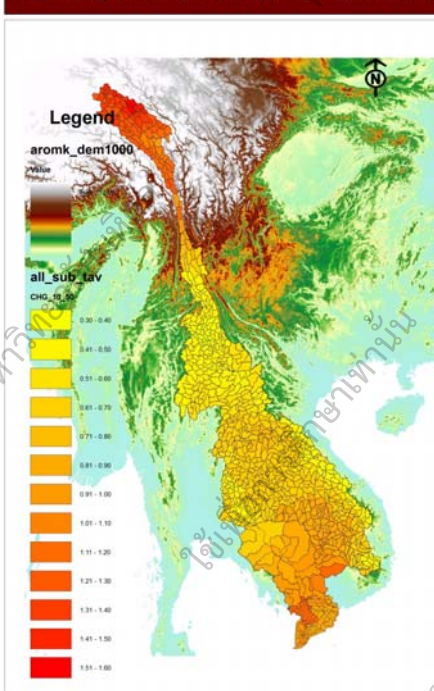


Dyson, M., Bergkamp, G., and Scanlon, J. (2003).

**เพราะมนุษย์ทำให้สิ่งแวดล้อมเปลี่ยนไป
Where are the flows?
ภัยธรรมชาติจึงไม่เหมือนเดิม !**

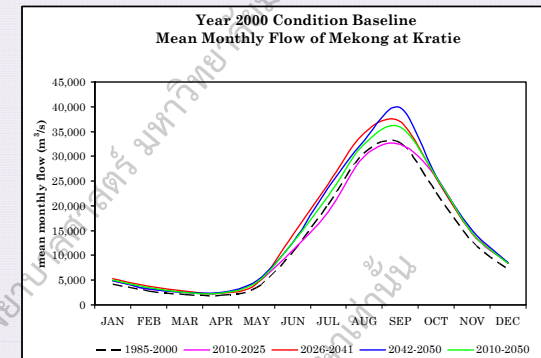
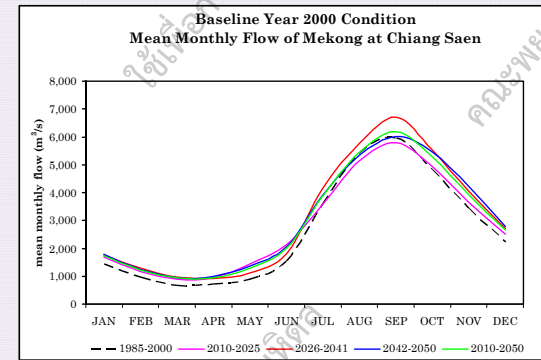
Residents carry empty canisters as they walk on a dry riverbed in search of water near Hyderabad, some 160 km from Karachi.

Change of Average Annual Temperature During 2010 - 2050 Relative to 1985 - 2000



*Change (°C) of
average annual
subbasin
temperature
during 2010-50
relative to
1985-2000*

**ECHAM4
A2**



22

Station	Mean Annual Flow (m³/s)					Flow Change (%) compared to 1985-2000			
	1985-2000	2010-2025	2026-2041	2042-2050	2010-2050	2010-2025	2026-2041	2042-2050	2010-2050
Upper Mekong	2,162	2,296	2,524	2,503	2,430	6.2	16.7	15.8	12.4
Chiang Saen	2,642	2,826	3,066	3,008	2,960	7.0	16.0	13.9	12.0
Luang Prabang	3,754	3,985	4,406	4,200	4,197	6.2	17.4	11.9	11.8
Chiang Khan	4,125	4,412	4,864	4,757	4,665	7.0	17.9	15.3	13.1
Vientiane	4,239	4,539	5,000	4,932	4,806	7.1	18.0	16.4	13.4
Nong Khai	4,308	4,615	5,080	5,027	4,887	7.1	17.9	16.7	13.5
Nakhon Phanom	6,887	7,075	7,995	7,909	7,618	2.7	16.1	14.8	10.6
Mukdahan	7,371	7,558	8,603	8,531	8,180	2.5	16.7	15.7	11.0
Khong Chiam	8,415	8,550	9,714	9,798	9,297	1.6	15.4	16.4	10.5
Pakse	9,167	9,553	10,799	11,083	10,376	4.2	17.8	20.9	13.2
Stung Treng	12,171	12,786	14,348	14,328	13,735	5.0	17.9	17.7	12.8
Kratie	12,585	13,193	14,781	14,746	14,155	4.8	17.4	17.2	12.5

Station	Mean Annual Flow (m³/s)					Flow Change (%) compared to 1985-2000			
	1985-2000	2010-2025	2026-2041	2042-2050	2010-2050	2010-2025	2026-2041	2042-2050	2010-2050
Upper Mekong	2,162	2,236	2,451	2,311	2,337	3.4	13.3	6.9	8.1
Chiang Saen	2,642	2,713	3,001	2,744	2,832	2.7	13.6	3.9	7.2
Luang Prabang	3,754	3,787	4,403	3,756	4,021	0.9	17.3	0.1	7.1
Chiang Khan	4,125	4,195	4,918	4,193	4,477	1.7	19.2	1.7	8.5
Vientiane	4,239	4,320	5,075	4,324	4,616	1.9	19.7	2.0	8.9
Nong Khai	4,308	4,399	5,163	4,396	4,697	2.1	19.9	2.1	9.0
Nakhon Phanom	6,887	6,970	8,023	6,842	7,353	1.2	16.5	-0.7	6.8
Mukdahan	7,371	7,482	8,572	7,335	7,876	1.5	16.3	-0.5	6.8
Khong Chiam	8,415	8,445	9,629	8,340	8,885	0.4	14.4	-0.9	5.6
Pakse	9,167	9,492	10,708	9,251	9,914	3.6	16.8	0.9	8.2
Stung Treng	12,171	12,559	13,982	12,202	13,036	3.2	14.9	0.3	7.1
Kratie	12,585	12,991	14,404	12,591	13,455	3.2	14.5	0.0	6.9

23



Montaigne, F and Essick, P. (2002).

Water Pollution and Human Settlement

24

Citarum River, Jakarta, Indonesia



India



India



China



Manila



Poor ecosystem.....and land use



Sedimentation in various rivers, Thailand



This image from the Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer (MODIS) on NASA's Aqua satellite shows fire activity on March 19, 2007, across eastern India, Myanmar, Thailand, Laos, and China.

Places where MODIS detected actively burning fires are marked in red on the image.

The darker green areas are generally more wooded areas or forests, while the paler green and tan areas are agricultural land.

Smoke pools over low-lying areas of the hilly terrain in gray pockets.

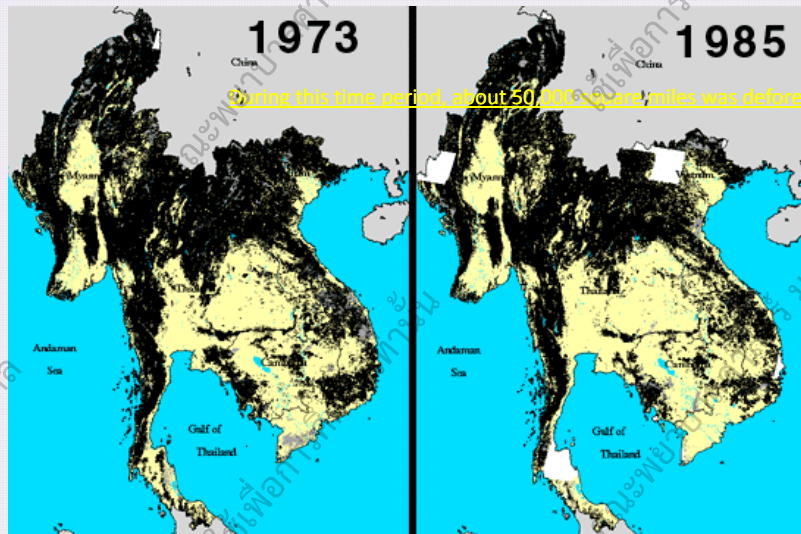
The green tops of rolling hills in Thailand emerge from a cloud of low-lying smoke.

Fires in Myanmar

[Intute - World Guide - Satellite Images - Fires Theme](http://intute-worldguide.com/satellite-images/fires-theme)

Deforestation of Tropical Rain Forests

after Tangtham

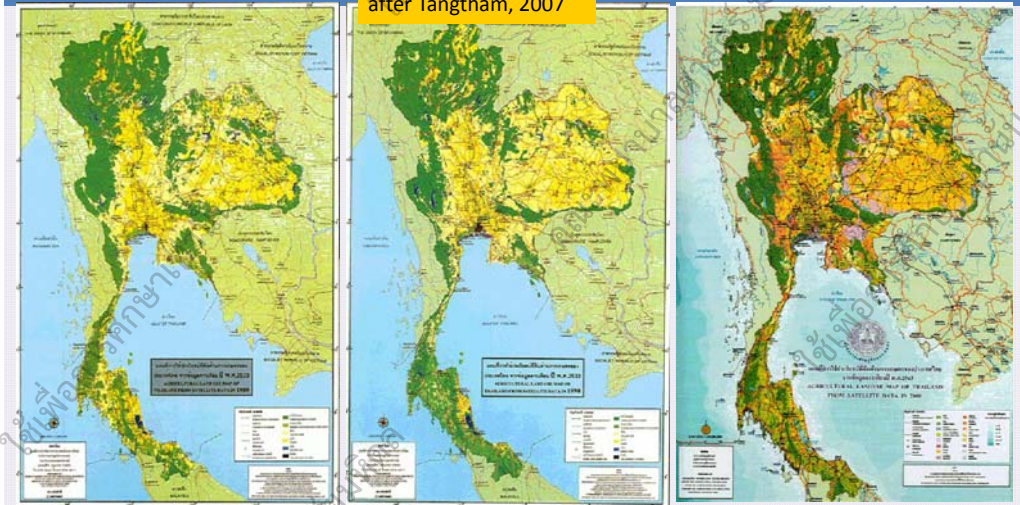


Deforestation in mainland Southeast Asia (excluding Malaysia and Indonesia) from 1973 to 1985. The black represents forest, the lighter areas deforestation. The dark gray represents cloud cover, and white areas are places for which no satellite information was available. During this time period, about 50,000 square miles was deforested. China and India are included on the map but no assessment of their forest cover was made.

<http://www.bsrsi.msu.edu/rfrc/status.html>

Forest Area Changed in Thailand

after Tangtham, 2007



พ.ศ. 2523
32 %

พ.ศ. 2533
27 %

พ.ศ. 2543
25 % (33%)

Source : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (<http://gis.oae.go.th/>)

พื้นที่ป่าไม้

When the Buying Stops, the Killing Can Too.

หยุดซื้อ = หยุดล่า

www.wildaid.org

- 11 ตุลาคม 2549 เจ้าหน้าที่ตรวจคนเข้าเมือง ตรวจจับรถบรรทุก 10 ล้อ ข้ามแดนจากกัมพูชาได้ พบजरเข้ถึง 200 ตัว พร้อมตู้แช่แข็งหนังजरเข้ ประเมินมูลค่ารวม 600,000 บาท
- Increasing efforts to stop the illegal wildlife trade and reflects Thailand's commitment as the lead country in the ASEAN-Wildlife Enforcement Network (ASEAN-WEN).

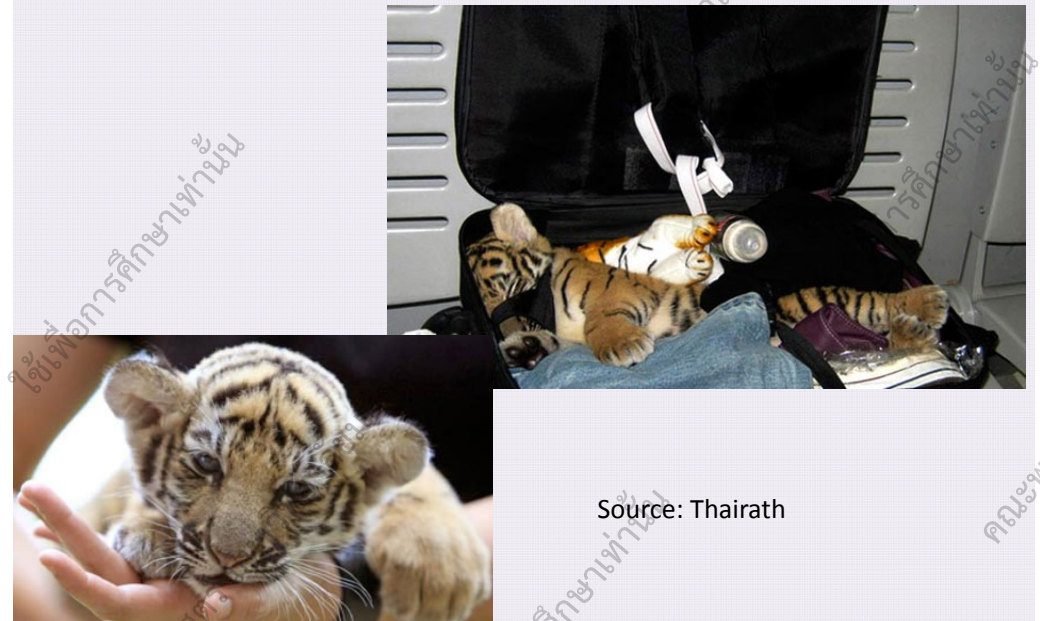
•excessive hunting.



ความหลากหลายทางชีวภาพ?



ข้ดลูกเสือลงกระเป๋าลอบขายอิหร่าน Loaded and Packed from Thai to Iran, 2010



Source: Thairath

CO₂, Climate Change and Health



Mold



Heatwaves & smog



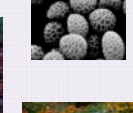
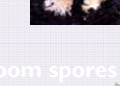
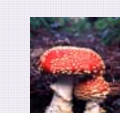
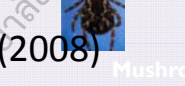
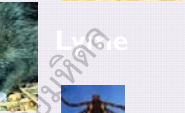
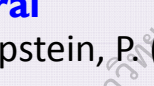
Tree pollen



Pollen



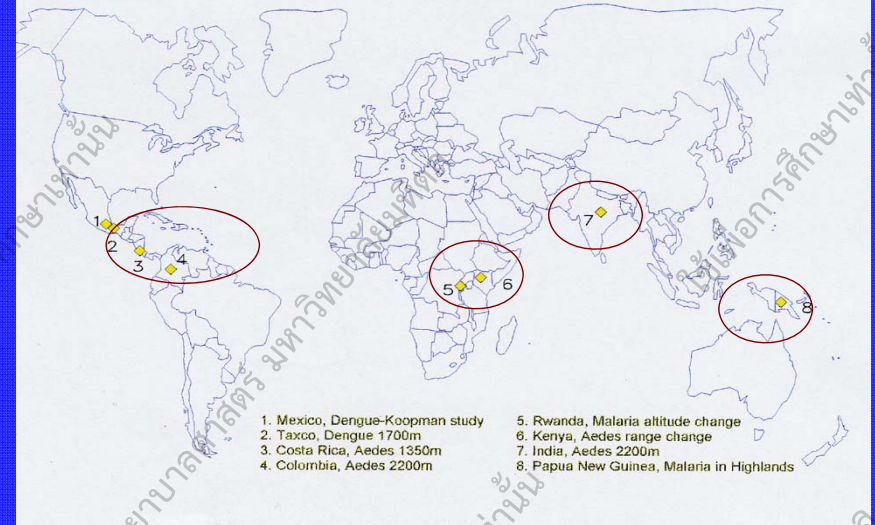
Agricultural weeds



Epstein, P. (2008)

โลกที่อุ่นขึ้นกับเชื้อโรคที่กระจายไป

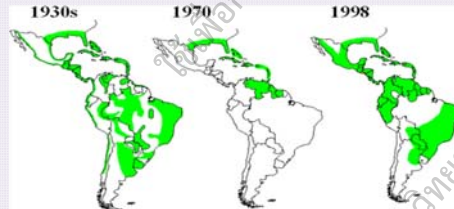
Geographic Shifts of Vector-Borne Disease



Epstein, P. (2008)

ไข้เลือดออกกระบาด Dengue fever /DHF

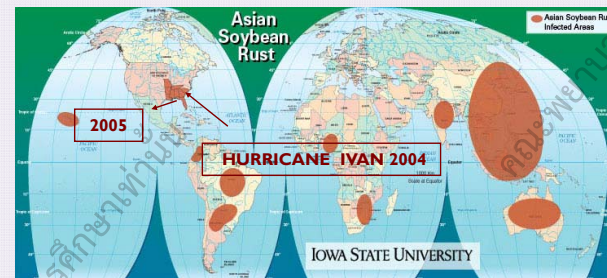
1. Yemen
2. India (New Delhi)
3. Indonesia (Central Java)
4. Viet Nam
5. Malaysia
6. Brazil (Rio, Bahia)



Epstein, P. (2008)

กระทบภาคการเกษตร

STORMS



RANGE CHANGE:



FLOODS

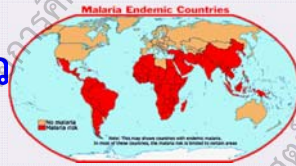
DROUGHTS



Epstein, P. (2008)



กระทบการท่องเที่ยว



Vector-borne diseases

Dengue fever and malaria

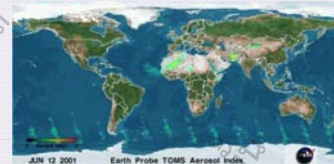
Water- and food-borne illness

Harmful Algal Blooms ("Red tides")

Coral bleaching and disease

Hurricanes

Dust storms



Epstein, P. (2008)

- อัตราการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ของไทยอยู่ที่อันดับ 24 ของโลก ยังสูงเมื่อเทียบกับอาเซียน เนื่องจากภาคอุตสาหกรรม ภาคการขนส่ง การใช้ไฟฟ้า (per capita ปล่อย 5-6 ตันคาร์บอน/คน/ปี)
 - การปล่อยของเสียจากทุกขั้นตอนการผลิตภาคอุตสาหกรรม เกษตรกรรม การบริโภค และภาคอื่น ๆ Recycle ได้เพียง 20% จากเป้าหมาย 30%
 - การกระจุกตัวของการเข้าถึงทรัพยากร ทรัพยากรที่ดิน 10% ของคนที่ถือครองส่วนใหญ่ของประเทศ ป่าไม้เหลือเพียง 23% ของพื้นที่ประเทศ จากเป้าหมาย 40%
- (สศช หรือ สภาพัฒนา, 2555)

- คุณภาพชีวิตของคนไทยต่ำมาก เพราะบริโภคอาหารปนเปื้อนมลพิษ ไม่เพียงกระทบต่อสุขภาพอนามัย แต่ยังกระทบถึงสติปัญญา
- โรคยอดฮิตห้าอันดับของคนไทย คือ มะเร็ง หัวใจ หลอดเลือด ความดัน ไตวาย ต้องมีการให้ความรู้ทุกช่วงชีวิต มิใช่เพียงการให้การศึกษา
- การจำกัดการส่งออกสินค้าตามมาตรการสีเขียว ของ Japan, EU, China, USA
- การกระตุ้นและการเพิ่ม demand การบริโภคสินค้าสีเขียวภายในประเทศให้มากขึ้น

บ่อล้นล้นถึงน้ำเสียและสารเคมีอันตรายบริเวณหมู่ที่ 7 ต.หนองปรือ



ภาพอุตสาหกรรมไทย ที่ไม่อาจนำไปสู่การเติบโตสีเขียว



Transforming economic systems for people and planet?



This is why we need the sustainable development!

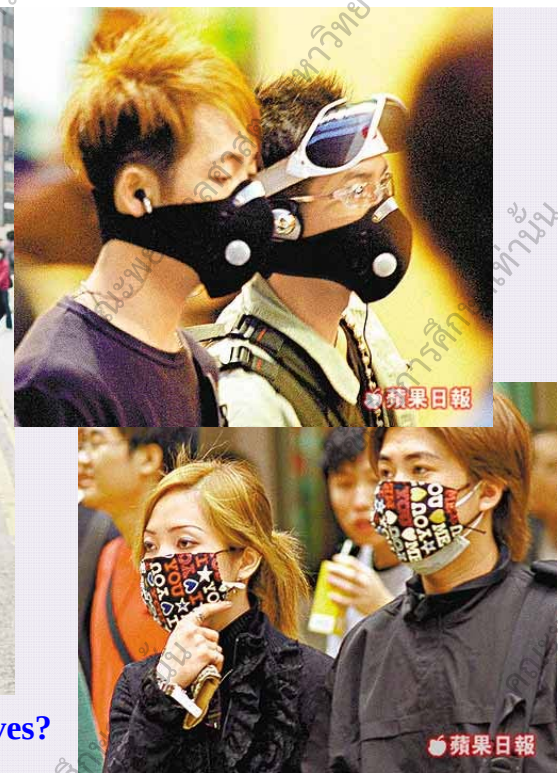
การเจริญเติบโตสีเขียว ตามแผน ๖ 11 ต้องการ Green Logistic ไม่ใช่แบบนี้



Green Logistic การใช้พลังงานยังไม่มีประสิทธิภาพ
รถยังติดมาก ต้องปรับการขนส่งระบบถนนสู่ระบบราง



Urbanisation that improves lives?

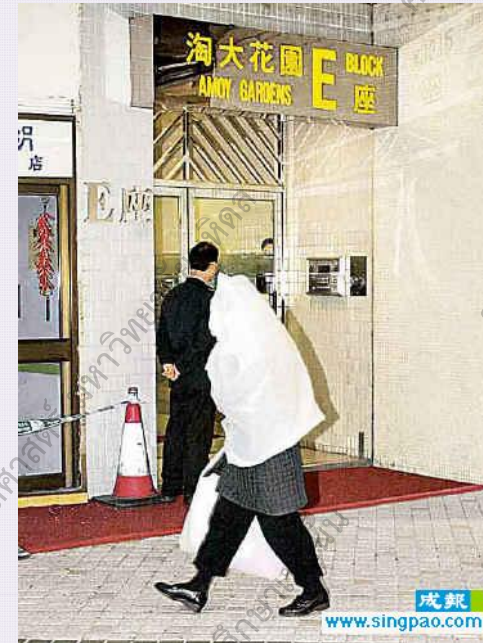




Are we seeking for the better world environment?



ที่สุดแห่งการป้องกัน



ความหมายของการปรับตัวต่อภาวะโลกร้อน



- การปรับตัวต่อภาวะโลกร้อนหมายถึงกิจกรรมต่างๆ ที่ทำขึ้นเพื่อช่วยชุมชนและระบบนิเวศให้สามารถดำรงอยู่ได้หรือให้ได้รับประโยชน์ต่อสภาวะอากาศที่เกิดขึ้นจริงในเวลานั้นหรือ ณ สภาวะอากาศที่คาดว่าจะเกิดขึ้น
- การปรับตัวต่อภาวะโลกร้อนโดยนัยนี้อาจเกิดจากการปรับสภาพความเป็นอยู่อันเกิดจากผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศ
- การปรับตัวต่อภาวะโลกร้อนในเอกสารนี้หมายถึงการที่มนุษย์สามารถปรับตัวต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ (IPCC 2001)

IPCC) defines adaptation as....



- หมายถึงการปรับตัวของระบบนิเวศ ระบบสังคม ระบบเศรษฐกิจ เพื่อสนองตอบต่อสภาวะอากาศที่เป็นจริงในขณะนั้นหรือสภาวะอากาศที่คาดว่าจะเกิดขึ้น เป็นตัวกระตุ้นหรือที่ส่งผลกระทบต่อ
- รวมถึงการปรับตัวเพื่อบรรเทาภัยความรุนแรง และในทางกลับกันเพื่อสร้างประโยชน์จาก ความแปรปรวนของภูมิอากาศในปัจจุบันและสภาวะอากาศที่คาดว่าจะเกิดขึ้นอีกด้วย
- ซึ่งอาจหมายถึงกิจกรรมเฉพาะใด ๆ เช่น ชาวนาเปลี่ยนการปลูกพืชชนิดหนึ่งไปอีกชนิดหนึ่งหรือหลายชนิดเพื่อให้เข้ากับสภาวะการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศนั้น
- หรืออาจหมายถึงการปรับเปลี่ยนระบบความเป็นอยู่ของชุมชนเพื่อให้สามารถต้านทานต่อความเสี่ยงจากความแปรปรวนภูมิอากาศและสภาวะอากาศที่รุนแรงที่เกิดขึ้นได้



- หรืออาจหมายถึงการปรับเปลี่ยนองค์กร (*institutional reform*) ตย. เช่นการเปลี่ยนสิทธิการถือครองหรือสิทธิของผู้นำหรือที่ดิน เพื่อสร้างเสริมการจัดการทรัพยากรที่ดีกว่า
- การปรับตัวยังหมายถึงกระบวนการ ซึ่งกระบวนการที่ว่านี้รวมถึงการเรียนรู้ต่อความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น การประมวลหาแนวทางตอบสนองต่อสถานการณ์นั้น ตลอดจนสร้างความสามารถในการปรับตัว การขับเคลื่อนทรัพยากรต่างๆ การลงมือและหาแนวทางเลือกใหม่ ๆ ต่อการปรับตัวต่อสภาวะการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
- ซึ่งแนวคิดเรื่องการปรับตัวในฐานะที่เป็นกระบวนการนี้สำคัญที่สุดต่อกระบวนการสนองตอบของสังคม อันจะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด (AIACC, 2007)”.

On 28th December 1994
Thailand ratified United Nations Framework Convention on Climate Change with common but differentiated responsibilities.

27 Aug 2002 Ratified Kyoto Protocol, as non-Annex I Countries.

1994

1997-2000

1999

Initial National Communication to UNFCCC Developed, Funded by Global Environment Facility (Communication Mechanism on i.e Mitigation, Impacts, Adaptation, R&D, Education, Awareness Raising)

Second National Communication to UNFCCC Launched.

Ad Hoc Working Group on Long-term Cooperative Action under the Convention, follow the Bali Action Plan (until 2012)

2005

2006

2008

On Going

16 Feb 2005, Kyoto Protocol Enforced, The Missions under MNRE with assigned to ONEP since 2004, Mission 1 National Communication Mission 2 Adaptation, and Mitigation.

(G77 and China) (Progress on Adaptation by Technology, Financial, National Adaptation Programs of Action, etc.)

CREATIVITY



INNOVATION?



Technology Adaptation





ที่สุดของการปรับตัว?



Place to Live, Place to Share





Adaptation includes adjustments to moderate harm!

or to benefit from, current climate variability



Field Incident Command to Minimize Loss and Damage

Kampanad Bhaktikul, Assoc. Prof. PhD
Faculty of Environment and Resource Studies,
Mahidol University

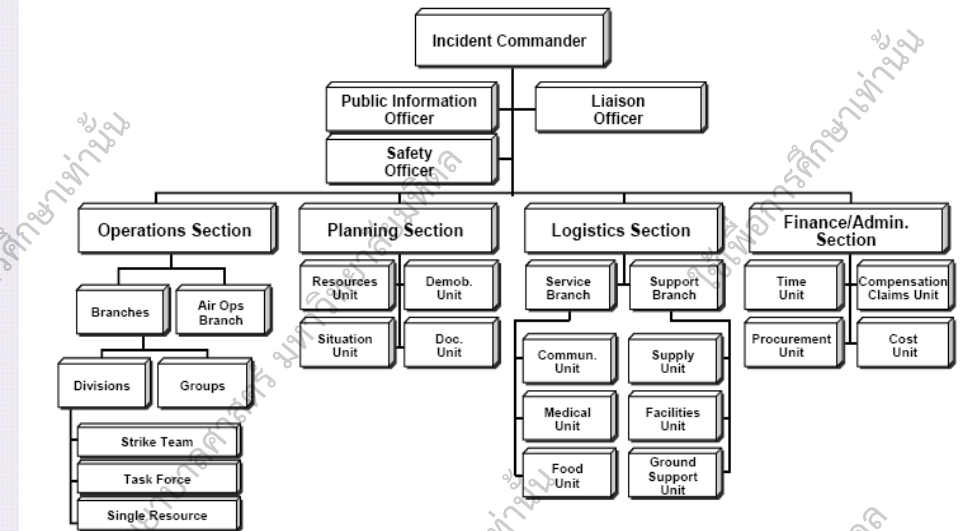
“ Safety is paramount during all response activities, regardless of size and complexity. ” (ICS-OS-420-1)

Weaknesses in incident management

- Lack of accountability, including unclear chains of command and supervision.
- Poor communication due to both inefficient uses of available communications systems and conflicting codes and terminology.
- Lack of an orderly, systematic planning process.
- No predefined methods to integrate inter-agency requirements into the management structure and planning process effectively.
- Freelancing by individuals with specialized skills during an incident without coordination with other first responders
- Lack of knowledge with common terminology during an incident.

The Incident Command System (ICS)

- is "a systematic tool used for the command, control, and coordination of emergency response" according to the United States Federal Highway Administration.
- is "a set of personnel, policies, procedures, facilities, and equipment, integrated into a common organizational structure designed to improve emergency response operations of all types and complexities. (ICS, US Center for Excellence in Disaster Management & Humanitarian Assistance)



(Federal Emergency Management Agency)

1 เดือนกับหน่วยแพทย์มหาวิทยาลัยมหิดล



ที่มา: กองกายภาพฯ มมหิดล

1 เดือนที่มหาวิทยาลัยมหิดล จัดหน่วยแพทย์เพื่อช่วยเหลือประชาชนด้านสุขภาพในพื้นที่บางส่วนของ เขตทวีวัฒนา จังหวัดกรุงเทพมหานคร และอำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม โดยเน้นพื้นที่อำเภอพุทธมณฑลเป็นสำคัญ ด้วยปัจจุบันสถานการณ์น้ำในพื้นที่ยังคงอยู่ในระดับสูง ประชาชนไม่สามารถออกมาใช้บริการของหน่วยแพทย์ที่ให้บริการตรวจรักษาพยาบาล บริเวณใกล้เคียงอาคารชุดพักอาศัย A (คอนโด A) ได้ ทีมแพทย์ พยาบาล ทันตแพทย์ นักกายภาพบำบัด เริ่มลงพื้นที่และให้บริการในชุมชนที่ลึกเข้าไปในแถบคลองมหาสวัสดิ์ คลองโยง ซึ่งต้องใช้ระยะเวลาพอสมควรในการเดินทางโดยได้รับการสนับสนุนยานพาหนะจากกอง ทฟเรือ และกองทัพบกตลอดมา และพบว่าผู้ป่วยที่อยู่ในพื้นที่มีโรคประจำตัวเป็นจำนวนมาก น้ำกัดเท้า เป็นแผลที่เกิดจากอุบัติเหตุต่างๆ เป็นไข้หวัด ท้องเสีย ปวดตามข้อมือและกล้ามเนื้อ เป็นต้น สำหรับหน่วยแพทย์มหาวิทยาลัยมหิดล จะจัดให้บริการอย่างต่อเนื่องโดยจะให้บริการทุกวันพุธและวันศุกร์จนถึงปลายเดือนธันวาคมนี้

1 เดือนกับหน่วยแพทย์มหาวิทยาลัยมหิดล



1 เดือนที่มหาวิทยาลัยมหิดล จัดหน่วยแพทย์เพื่อช่วยเหลือประชาชนด้านสุขภาพในพื้นที่บางส่วนของ เขตทวีวัฒนา จังหวัดกรุงเทพมหานคร และอำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม โดยเน้นพื้นที่อำเภอพุทธมณฑลเป็นสำคัญ ด้วยปัจจุบันสถานการณ์น้ำในพื้นที่ยังคงอยู่ในระดับสูง ประชาชนไม่สามารถออกมาใช้บริการของหน่วยแพทย์ที่ให้บริการตรวจรักษาพยาบาล บริเวณใกล้เคียงอาคารชุดพักอาศัย A (คอนโด A) ได้ ทีมแพทย์ พยาบาล ทันตแพทย์ นักกายภาพบำบัด เริ่มลงพื้นที่และให้บริการในชุมชนที่ลึกเข้าไปในแถบคลองมหาสวัสดิ์ คลองโยง ซึ่งต้องใช้ระยะเวลาพอสมควรในการเดินทางโดยได้รับการสนับสนุนยานพาหนะจากกอง ทฟเรือ และกองทัพบกตลอดมา และพบว่าผู้ป่วยที่อยู่ในพื้นที่มีโรคประจำตัวเป็นจำนวนมาก น้ำกัดเท้า เป็นแผลที่เกิดจากอุบัติเหตุต่างๆ เป็นไข้หวัด ท้องเสีย ปวดตามข้อมือและกล้ามเนื้อ เป็นต้น สำหรับหน่วยแพทย์มหาวิทยาลัยมหิดล จะจัดให้บริการอย่างต่อเนื่องโดยจะให้บริการทุกวันพุธและวันศุกร์จนถึงปลายเดือนธันวาคมนี้



มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับองค์กรชั้นนำ
ทั้งรัฐและเอกชน ผลักดันการผลิต
“BS – จุลินทรีย์กำจัดลูกน้ำยุงรำคาญ”
ในระดับอุตสาหกรรม
เป็นครั้งแรกในประเทศไทย

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงพระกรุณาฯ ราชทานถุงยังชีพ ผ่านทางคณะทันตแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยน้ำท่วม



ศูนย์ทันตกรรมพระราชทานคณะทันตฯ มหิดล ออกให้บริการทางทันตกรรมแก่ผู้ประสบอุทกภัย ตามรอยเสด็จพระราชดำเนินฯ จ.
พระนครศรีอยุธยา



มหาวิทยาลัยมหิดล ออกปฏิบัติงานโครงการหน่วยทันตกรรมพระราชทาน ตามรอยเสด็จพระราชดำเนินฯ ณ วัดลาดชิด อ.ผักไห่ จ.
พระนครศรีอยุธยา ซึ่งเป็นโครงการฟื้นฟูสุขภาพและสร้างเสริมสุขภาพช่องปากผู้ประสบอุทกภัย โดยให้บริการทันตกรรมทั่วไปและได้
ฟันเทียมพระราชทาน มีผู้รับบริการจำนวนทั้งสิ้น 500 คน ระหว่างวันที่ 29 กันยายน ถึง วันที่ 2 ตุลาคม 2554 โดยเมื่อวันที่ 1 ต.ค.
2554 ได้มีพิธีมอบสิ่งของพระราชทาน สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โดยว่าที่ร้อยตรีกิตติ ชื่นธมิตร์ กรมวัง
ผู้ใหญ่ เป็นผู้แทนพระองค์ พร้อมคณะ มอบสิ่งของพระราชทาน จำนวน 1,147 ชิ้นแก่ประชาชนผู้ประสบอุทกภัย ในพื้นที่ตำบลลาดชิด
อำเภอผักไห่ และประชาชนที่มาใช้บริการทันตกรรมด้วย

ศูนย์ทันตกรรมพระราชทานฯ



ศูนย์ทันตกรรมพระราชทานฯ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้ออกปฏิบัติงานหน่วยทันตกรรมเคลื่อนที่ เพื่อให้บริการ
รักษาทางทันตกรรมแก่ประชาชนในโครงการช่วยเหลือชุมชนผู้ประสบ อุทกภัยโดยรอบมหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอ
พุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม โดยมีผู้มารับบริการทันตกรรม จำนวน 80 คน ในวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2554 ที่ผ่านมา

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม



ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล นำโดย ภญ.รศ.ดร. บุษบา จินดาวิจักขณ์ ภญ.รศ.ดร. พิมลพรรณ พิชยานุกุล ภญ.รศ.ดร. ดวงดาว ชันทศาสตร์ ผศ.ดร. ชุตินา เพชรกระจ่าง อ.ดร. อัญชลี จินตพัฒน์กิจ พร้อมด้วยทีมนักศึกษาและบุคลากร ได้ร่วมกันทำผลิตภัณฑ์ที่เป็นประโยชน์ในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากน้ำท่วม 2 รายการได้แก่ ซีมิ่งรักษาโรคผิวหนัง (Whitfield's Ointment) และโลชั่นกันยุงจากสารสกัดตะไคร้หอม จำนวนรวมกว่า 50,000 ชุด คิดเป็นมูลค่ารวมกว่า 800,000 บาท

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประสานบริษัท CP

บรรเทาทุกข์ผู้ประสบอุทกภัย ศูนย์ฯ ม.มหิดล



วันที่ 10 พฤศจิกายน 2554 มหาวิทยาลัยมหิดล ได้รับการสนับสนุนจาก บริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ให้ความช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยโดยการจัดทำอาหารปรุงสุก โดยมี รศ.ดร.เจริญศรี มิตระมานนท์ คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ม.มหิดล เป็นผู้ประสานงานกับทางบริษัท เพื่อนำอาหารปรุงสุกดังกล่าวจัดส่งให้แก่ศูนย์ประสานงานช่วยเหลือผู้ประสบภัย ม.มหิดล เพื่อแจกจ่ายและบรรเทาทุกข์ให้ผู้ประสบภัยที่อาศัยอยู่บริเวณชุมชนศาลายาและชุมชนใกล้เคียงอย่างทั่วถึง อันเนื่องจากภาวะมหาอุทกภัยครั้งนี้มีผู้ประสบภัยเดือดร้อนในวงกว้างต้องการความช่วยเหลือจากทุกภาคส่วนร่วมมือกัน ในกรณีทางบริษัทเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) จะนำส่งอาหารปรุงสุกเป็นประจำทุกวัน วันละ 2,000 ชุด ผ่านทางศูนย์ประสานงานช่วยเหลือผู้ประสบภัย ม.มหิดล เพื่อแจกจ่ายบรรเทาทุกข์แก่ประชาชนผู้ประสบภัย จนกว่าสถานการณ์อุทกภัยบริเวณดังกล่าวจะกลับเข้าสู่ภาวะปกติ

ICT Junior Camp 2011

ช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยกับสภากาชาดไทย



วันที่ 14 ตุลาคม 2554 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) ม.มหิดล ร่วมกับสำนักบรรเทาทุกข์และประชานามัยพิทักษ์ สภากาชาดไทย ช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย โดยมีนักเรียนค่าย ICT Junior Camp 2011 นักศึกษา เจ้าหน้าที่ และผู้สนับสนุนโครงการ ICT Junior Camp ร่วมบริจาคสิ่งของจำเป็น พร้อมร่วมใจคิดแยก จัดถุงรวมกันที่จำเป็นและบรรจุลงในถุงสารน้ำใจ เพื่อแจกจ่ายแก่ผู้ประสบภัยอุทกภัยตามพื้นที่ต่างๆทั่วประเทศ นอกจากนี้คณะ ICT รวบรวมเงินบริจาคจากผู้มีจิตศรัทธา เพื่อช่วยเหลือบรรเทาทุกข์ผู้ประสบภัย โดยนำส่งมอบแก่ คุณพิชิต ศิริวรรณ รองผู้อำนวยการศูนย์บรรเทาทุกข์และประชานามัย เป็นจำนวน 14,000 บาท โดยกิจกรรมช่วยเหลือผู้ประสบภัยในครั้งนี้ นักเรียนค่าย ICT Junior Camp นักศึกษา เจ้าหน้าที่ และบุคลากรต่างไปต่างร่วมแรงร่วมใจกันช่วยเหลือ แบ่งปันน้ำใจ เพื่อช่วยบรรเทาทุกข์ ความสูญเสียแก่ผู้ประสบอุทกภัย ที่ครั้งนี้ถือว่ารุนแรงที่สุดในรอบครึ่งศตวรรษ ความช่วยเหลือในครั้งนี้เชื่อเหลือเกินว่า จะเป็นพลัง สร้างสำนึกจิตอาสา เอื้อเฟื้อแก่ผู้ทุกข์ยาก และมุ่งผลเพื่อผู้หนึ่งน้องนางนักเรียนค่าย ICT Junior Camp 2011 ตั้งเมล็ดพันธุ์ต้นดี To Be 'A' Seed

คณะแพทยศาสตร์รามาธิบดีช่วยเหลือประชาชนผู้ประสบอุทกภัยที่ ม.มหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย จ.พระนครศรีอยุธยา



วันที่ 25 ตุลาคม 2554 ทีมแพทย์จากภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน นำโดย ผศ.พญ.รพีพร ใจจันทร์แสงเรือง , นพ.ไชยพร ยุทธเข็น และอาสาสมัครจากนักศึกษาแพทย์ปี 5 ร่วมกับหน่วยศูนย์รพพยาบาลฉุกเฉิน เข้าช่วยเหลือประชาชนผู้ประสบอุทกภัยที่มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย จ.พระนครศรีอยุธยา โดย ส่งทีมแพทย์เข้าทำการตรวจรักษา สอนใช้ชีพจรให้แก่มหาผู้ประสบภัยในกรณีฉุกเฉิน จัดกิจกรรมตามตอบปัญหาสุขภาพ ชิงรางวัล เพื่อให้เกิดความผ่อนคลาย และได้เงินจากหน่วยงานภายนอกไปบริจาคให้แก่ผู้ประสบอุทกภัย

มอบเสื้อ “คำ่ว่าให้ ไม่สิ้นสุด” แก่ผู้ประสบภัยน้ำท่วม



มูลนิธิรามธิบดีฯ เป็นตัวแทนจากคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามธิบดี มอบเสื้อยืด “คำ่ว่าให้ ไม่สิ้นสุด” เพื่อมอบให้ศูนย์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม เมื่อวันเสาร์ที่ 5 พฤศจิกายน 2554 ดังนี้

- มอบให้กับไทยทีวีสีช่อง 3 จำนวน 2,000 ตัว โดยคุณสมรักษ์ ณรงค์วิชัย ผู้บริหารไทยทีวีสีช่อง 3 เป็นตัวแทนในการรับมอบ
- มอบให้กับศูนย์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม ณ สยามราชมณฑลกีฬาสถาน จำนวน 1,000 ตัว โดยมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม เป็นตัวแทนในการรับมอบ

ส่งทีมแพทย์ และนักศึกษาแพทยรามธิบดีเยี่ยมศูนย์พักพิงผู้ประสบอุทกภัย



วันที่ 10 พฤศจิกายน 2554 ทีมแพทย์ และนักศึกษาแพทย์ จากคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามธิบดี นำโดย ผศ.พญ.พิพร ใจนัสแสง เรือง และ อ.นพ.อารักษ์ วิมลลพระเสริฐ เดินทางไปให้การช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ป่วยจากสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ ไปยังโรงพยาบาลบางประกอก 9 อินเดอร์เนชั่นแนล ซึ่งเป็นจุดส่งต่อการส่งต่อการแพทย์ฉุกเฉินฝั่งตะวันตก

ส่งทีมแพทย์ และนักศึกษาแพทยรามธิบดีเยี่ยมศูนย์พักพิงผู้ประสบอุทกภัย



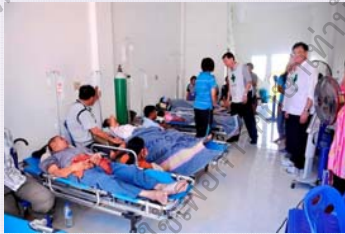
วันที่ 12 พฤศจิกายน 2554 รองศาสตราจารย์นายแพทย์วินัย วนานุกุล รองผู้อำนวยการโรงพยาบาลรามธิบดี นำทีมแพทย์และนักศึกษา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามธิบดี ให้บริการตรวจสุขภาพให้กับผู้ประสบอุทกภัย ในศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ ในการนี้ได้จัดกิจกรรมให้ความรู้แก่ผู้ประสบอุทกภัยในเรื่อง การล้างมือ 7 ขั้นตอน การสวมหน้ากากอนามัยที่ถูกวิธี การรณรงค์การใช้เจลล้างมือ เพื่อลดการแพร่เชื้อโรคที่เกิดจากการอยู่ร่วมกัน รวมถึงการจัดกิจกรรมนันทนาการเพื่อผ่อนคลายความเครียดให้กับผู้ประสบอุทกภัย ที่เข้าพักในศูนย์พักพิงแห่งนี้

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ม.มหิดล ออกหน่วยแพทย์น้ำท่วม



วันที่ 11 ตุลาคม - 27 พฤศจิกายน 2554 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ม.มหิดล จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ออกตรวจรักษาผู้ประสบภัยน้ำท่วมในจังหวัดต่าง ๆ อาทิ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา อ่างทอง ปทุมธานี นนทบุรี นครปฐม นครสวรรค์ และบริเวณโดยรอบกรุงเทพมหานคร รวมจำนวนทั้งสิ้น 65 หน่วย โดยทีมแพทย์ พยาบาล เภสัชกร และนักศึกษาแพทย์ ประมาณ 250 คน ให้บริการรักษาผู้ป่วยจำนวนกว่า 15,000 คน พร้อมทั้งให้คำปรึกษาเกี่ยวกับโรคที่เกิดขึ้นในช่วงอุทกภัย

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ม.มหิดล ออกหน่วยแพทย์น้ำท่วม



สถาบันพัฒนาสุขภาพอาเซียน และ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอพุทธมณฑล ร่วมประชุมวางแผนฟื้นฟูหลังน้ำลด



แพทย์หญิงสุพัตรา ศรีวณิชชากร ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาสุขภาพอาเซียน มหาวิทยาลัยมหิดล และนายสราวุธ ลิ้มปญฺญะ สาธารณสุขอำเภอพุทธมณฑล ร่วมกันที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ทุกแห่งในอำเภอศาลายา ร่วมประชุมวางแผนฟื้นฟูหลังน้ำลดในเขตพื้นที่อำเภอพุทธมณฑล เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2554 เวลา 13.00- 16.00 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานสาธารณสุขอำเภอพุทธมณฑล โดยทางสาธารณสุขอำเภอ (สสอ.) ได้นำเสนอข้อมูลสภาพปัญหาในช่วงน้ำท่วมและหลังน้ำลด พร้อมนโยบายการฟื้นฟูจากกระทรวงสาธารณสุข และโครงการในการฟื้นฟูที่ทางสำนักงานสาธารณสุขอำเภอได้วางแผนไว้ อาทิ โครงการฟื้นฟูหน่วยงาน สถานบริการต่างๆ การทำพื้นที่ตัวอย่างในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม การให้บริการด้านสุขภาพทั้งสุขภาพร่างกาย โดยร่วมกับทีมแพทย์เคลื่อนที่ของมหาวิทยาลัยมหิดลและทีมแพทย์เคลื่อนที่จาก จังหวัดอื่น และการคัดกรองประเมินด้านสุขภาพจิต ในเรื่องความเครียด ภาวะซึมเศร้าและความเสี่ยงในการฆ่าตัวตาย โดยร่วมกับสถาบันกัลยาณิธราชนครินทร์ รวมทั้งโครงการเกี่ยวกับระบบเฝ้าระวังหลังน้ำลด ตลอดจนการป้องกันและควบคุมโรค

สถาบันพัฒนาสุขภาพอาเซียน ประสานออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บรรเทาทุกข์ชาวบ้าน รอบมหาวิทยาลัยมหิดล



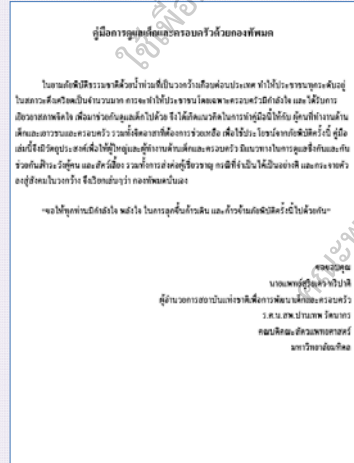
สถาบันพัฒนาสุขภาพอาเซียน มหาวิทยาลัยมหิดล ประสานนำทีมแพทย์ พยาบาล นักกายภาพบำบัด และผู้ดูแลผู้ป่วย จากโรงพยาบาลศิริราช โรงพยาบาลวชิราวุธ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก และโรงพยาบาลสัตว์มหิดล ออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการประชาชนในพื้นที่ประสบภัยน้ำท่วมรอบ มหาวิทยาลัยมหิดล ใน อำเภอพุทธมณฑล อำเภอนครชัยศรี และ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดนครปฐม ตั้งแต่วันที่ 10-30 พฤศจิกายน 2554 โดยได้รับการร่วมมือจากทหารเรือให้ความช่วยเหลือห่อหุ้ม และเรือพร้อมเจ้าหน้าที่ทหารในการช่วยเหลือขนย้ายทีมแพทย์ พร้อมอุปกรณ์ ไปตามจุดนัดพบ ได้แก่ บ้าน โรงเรียน วัด เทศบาล ศูนย์พักพิง และแหล่งอื่นๆตามที่ได้ประสานผ่านผู้นำในชุมชน รวมทั้งออกเรือเยี่ยมเยียนคนไข้ติดเตียงที่อยู่ตามบ้าน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นผู้สูงอายุ คนไข้เรื้อรัง อัมพฤกษ์ อัมพาต ตลอดจนโรคเมื่งที่ไม่สามารถเดินทางมารับบริการได้ โดยนอกจากการจ่ายยาแล้ว ยังให้บริการในพื้นต่างๆ แล้ว ยังมีหน่วยประจำของศูนย์แพทย์ที่ได้ติดคอนโดเ ใกล้เคียง 5 ภายในมหาวิทยาลัยมหิดล โดยแต่ละวันมีคนไข้มารับบริการร่วมแต่ละหน่วยประมาณ 150-250 คน

สถาบันพัฒนาสุขภาพอาเซียน และมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมร่วมวางแผนทำงานในพื้นที่พุทธมณฑล



แพทย์หญิงสุพัตรา ศรีวณิชชากร ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาสุขภาพอาเซียน มหาวิทยาลัยมหิดล พร้อมทีมพัฒนาเครือข่ายสุขภาพชุมชน และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.เกตุฉิน ประทุมสุวรรณ รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม พร้อมคณะอาจารย์ นักวิจัย ร่วมประชุมปรึกษาหารือวางแผนงานในการดำเนินงานเสริมความเข้มแข็งของชุมชนในพื้นที่พุทธมณฑล ทั้งแผนงานระยะสั้นในช่วงวิกฤตน้ำท่วม ในปัจจุบัน และแผนฟื้นฟูหลังน้ำลดในระยะยาว โดยวางแผนทั้งระยะสั้นในช่วงวิกฤตน้ำท่วม ระยะ 1-3 เดือนนี้ ไปจนถึงแผนการทำงานกับชุมชนต่อเนื่องในระยะยาว 1-3 ปีข้างหน้า ในระยะสั้น เป็นการให้ความช่วยเหลือเฉพาะกิจหลังน้ำลด ส่วนใหญ่เป็นด้านกายภาพ เช่น การหาแหล่งน้ำสะอาด โดยมีการจัดหาเครื่องกรองน้ำให้ในจุดที่ถุกของชุมชน เรื่องการจัดการขยะ การเฝ้าระวังโรคระบาด การให้ข้อมูลเผยแพร่ด้านสุขอนามัยที่จำเป็น การสนับสนุนเรื่องการเพาะปลูก การฟื้นฟูสภาพแวดล้อม เป็นต้น

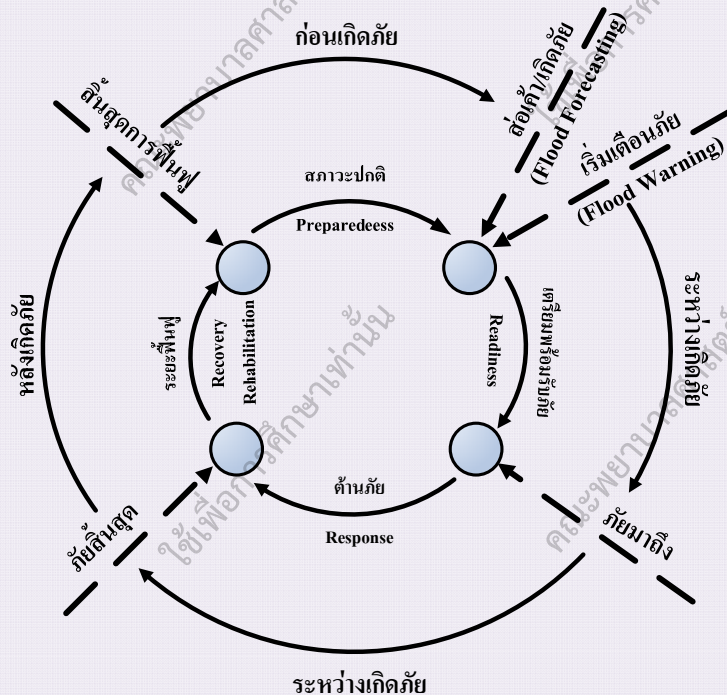
สถาบันแห่งชาติเพื่อการพัฒนาเด็กและครอบครัวจัดทำคู่มือการดูแลเด็กและครอบครัวเมื่อประสบเหตุอุทกภัย



ม.มหิดล เสวนา "21 บัญญัติการซ่อมบ้านหลังน้ำลด" เสนอให้หาเหตุผลของปัญหาเพื่อแก้ไขที่ถูกต้อง



วันที่ 25 พฤศจิกายน 2554 มหาวิทยาลัยมหิดล จัดเสวนา "21 บัญญัติการซ่อมบ้านหลังน้ำลด" โดยมี อาจารย์ยอดเยี่ยม เทพรานนท์ เสนอข้อคิดจากการเข้าบ้านหลังน้ำท่วม ณ ห้องประชุมอาวี วลัยเสวี คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล พญาไท งานเสวนาครั้งนี้มีอาจารย์ยอดเยี่ยม เสนอให้หาสาเหตุของปัญหาเพื่อให้สามารถแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นหลังจากน้ำท่วม ในด้านต่างๆ ได้ ตั้งแต่การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าบ้าน อาทิ รองเท้า ผ้าปิดปาก-จมูก สิ่งสำคัญคือตรวจสอบส้วมรั่วและกระแสน้ำไหลแรงระวังการรั่วของกระแสไฟฟ้า อาจเกิดขึ้นได้ จากนั้น ตรวจสอบโครงสร้างบ้านที่เกิดการแตกร้าว การรั่ว การแตกของตัวอาคาร ระบบสุขาภิบาล และพื้นผิวภายในตัวบ้าน จากนั้น หาวิธีการแก้ไขปัญหาก็ถูกต้อง อาทิ พื้นป่าที่ล่อกร่อนให้ตกลงมให้แห้งห้ามตากแดดโดยเด็ดขาด โถส้วมบ่อเกรอะ – บ่อซึม หากถูกน้ำท่วมให้รอระยะเวลาให้รอน้ำได้ดินลดลง ประตุ- หน้าต่างหากเกิดการบวมมาให้รอให้แห้งก่อน เป็นต้น



ปัจจัยเสี่ยงและเกื้อหนุนต่อ การพัฒนาที่เท่าเทียมและยั่งยืน

- วิฤติเศรษฐกิจ วิฤติสังคม วิฤติการเมือง และวิฤติระบบนิเวศ สิ่งแวดล้อม
- การเปลี่ยนแปลงทางโครงสร้างประชากร
- การวิจัยและพัฒนาด้วยนวัตกรรมสีเขียวของภาครัฐและเอกชน
- การนำเอาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสีเขียวมาใช้เพื่อลด waste ทางสิ่งแวดล้อม

เราต้องการอุตสาหกรรมที่สะอาด

- อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Industrial Ecology)
- อุตสาหกรรมที่อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน
- ต้องการกลไกขับเคลื่อนอุตสาหกรรมสะอาดสู่การลงมือทำ (Eco-design)
- การขับเคลื่อนเมืองอุตสาหกรรมนิเวศ (Eco-town)

เราต้องรับมือภัยพิบัติแนวใหม่

- นำปัจจัยเสี่ยงด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ มาวางแผนปรับตัว (Adaptation) ทั้งมิติเมืองและชนบท
- ลงทุนการจัดการทรัพยากร + เทคโนโลยี
- สร้างความยืดหยุ่นในการจัดการภัยพิบัติ

Ida Auken, Environment Minister, Denmark

- “Brown economy has hit the wall and failed...”
- Inclusive green economy is not only a way to go, it is the only way to go.
- Green economy is not about limiting growth - it is about enabling growth.”

Achim Steiner, Executive Director, UN Environment Programme (UNEP):

- “If you look at the official negotiations now you get an image of a world that is at a loss for what to do.
- ถ้าเรามองการเจรจาอย่างเป็นทางการตอนนี้ คุณจะเห็นถึงภาพของโลกเราเป็นดังกระทงที่หลงทาง
- The summit is like the vortex at the eye of a storm. To come here 20 years after the first Rio summit and see the depressing picture of what's happened since should shake us out of our complacency.
- การประชุม Earth Summit ยังเหมือนวังวน เรามองภาพนี้ตั้งแต่ริโอครั้งแรกเมื่อ 20 ปีที่แล้ว ภาพที่น่าสลดหดหู่ต่าง ๆ ยังไม่ได้รับการแก้ไขไปในทางที่เราพึงพอใจเลย

Achim Steiner (cont.)

- It's an indictment of those of us who work on these issues: we elect politicians, shape markets, and choose leaders who get away with the kinds of policies we then lament.

ก็เราเองมีใช้หรือ ที่เลือกนักการเมืองเข้ามาบริหารประเทศ เลือกตลาดแบบที่เราต้องการ เลือกผู้นำที่เอานโยบายซึ่งทำให้เราต้องร้องไห้คร่ำครวญ

“The summit should be a moment of introspection for the sustainable development community.”

ถึงเวลาแล้ว ที่การประชุมในวันนี้จะเป็นไปเพื่อการสำรวจตัวเราเองอีกครั้ง เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนของสังคมโลก

THANK YOU

บรรณานุกรม

- AIACC (2007). A Stitch in Time: Lessons for Climate Change Adaptation from the IACC Project, AIACC Working Paper No. 48, May 2007. Washington DC.
- Asian Development Bank (ADB). (1998). Asia Leastcost Greenhouse Gas Abatement Strategy: Thailand. ADB/Global Environment Facility/United Nations Development Program. Manila, Philippines.
- Bhaktikul, K. (2008a). “Study on Climate Change Impacts on Evapotranspiration using Data Mining Model” The Study Report on Impacts of Climate Change on Natural Resources and Environment in Thailand. Faculty of Environment and Resource Studies, Mahidol University, Nakhon Pathom.
- Bhaktikul, K. (2008b). Climate Change Study and Its Impacts on Evapotranspiration in Thailand. Interregional Training of Trainers on IWRM as a Tool for Adaptation to Climate Change, Panama City. Panama. 4th -8th August. CapNet, UNDP.
- Bhaktikul, K., To-im, J., and Induwongs, N. (2009). Final Report on Mekong Climate Change Initiative, Thailand. MRC, Vientiane.
- Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health. (2007). Annual Epidemiological Surveillance Report 2007. Nonthaburi

บรรณานุกรม

- Chinvanno, S. (2004). Building Capacity of Mekong River Countries to Assess Impacts from Climate Change – Case Study Approach on Assessment of Community, Vulnerability and Adaptation to Impact of Climate Change on Water Resources and Food Production, Asia-Pacific Network for Global Change Research.
- Chinvanno, S. and Choengbunluesak, T. (2005). The Study on Climate Change Scenarios for Songkram River Basin. SEA START RC. Chulalongkorn University.
- Chinvanno, S., Souvannalath, S. Lersupavithnana, B. Kerdsuk, V. and Thi Hien Thuan, N. (2006). Climate risks and Rice Farming in the Lower Mekong River Countries. AIACC Working Paper No. 40 October 2006. Washington DC.
- Epstein, P. (2008a). Climate Change Health Problems & Healthy Solutions. Training of Trainers on “IWRM as a Tool for Adaptation to Climate Change”. Panama City, Panama. 8th Aug 2008. Center for Health and The Global Environment, Harvard Medical School.
- Epstein, P. (2008b). Basic Principles and Elements of Adaptation Strategies. Training of Trainers on “IWRM as a Tool for Adaptation to Climate Change”. Panama City, Panama. 8th Aug 2008. Center for Health and The Global Environment, Harvard Medical School.
- Faculty of Environment and Resource Studies (2008). The Study on Impacts of Climate Change on Natural Resources and Environment in Thailand. Mahidol University, Nakhon Pathom.

บรรณานุกรม

- IPCC. (2001). Summary for the Policy Makers. In: Climate Change 2001: Impacts, Adaptations, and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Third Assessment Report of the International Panel on Climate Change. McCarthy, J.J., Canziani, O.F., Leary, N.A., Dokken, D.J., White, K.S. (eds), pp1-17. Cambridge University Publication Press.
- SEA START RC. (2006). Southeast Asia Regional Vulnerability to Changing Water Resource and Extreme Hydrological Events due to Climate Change, Final Technical Report, AIACC AS07. Chulalongkorn University, Bangkok.
- SEA START RC (2008). The Study of Climate Change Impacts on Vulnerability and Adaptations Sectors. On going research (start August 2008). Chulalongkorn University, Bangkok. (Unpublished)
- TEI (2000). "The National Action Plan on Climate Change of Thailand" Report Volume I and II, Thailand Environmental Institute, Bangkok.
- TKK and SEA START RC. (2008). Water and Climate Change in the Lower Mekong Basin: Diagnosis & recommendations for adaptation, Interim Report 19 November 2008.
- UNFCCC (2007). Background Paper: Impacts, Vulnerability and Adaptation to Climate Change in Asia, Asian Regional Workshop on Adaptation, Beijing, China.