

“หนึ่งปีภายหลังพิบัติภัยน้ำท่วมเมือง – ประสบการณ์และบทเรียนจากการกรุงเทพฯ และเมืองใหญ่อื่นๆ” (One Year after the Big Urban Flood – Experiences and Lessons from Bangkok and Other Cities)



การประชุมเชิงปฏิบัติการ
ณ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
สถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
และการศึกษาภาคสนาม องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี

20 - 21 ธันวาคม 2555

“หนึ่งปีภายหลังภัยพิบัติน้ำท่วมเมือง – ประสบการณ์และบทเรียนจากการรุ่งเหพฯ และเมืองใหญ่อื่นๆ”

(One Year after the Big Urban Flood – Experiences and Lessons from Bangkok and Other Cities)

การประชุมเชิงปฏิบัติการ
ณ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
สถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
และการศึกษาภาคสนาม องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี

20 - 21 ธันวาคม 2555

“หนึ่งปีภายหลังภัยพิบัติน้ำท่วมเมือง – ประสบการณ์และบทเรียนจากการกรุงเทพฯ และเมืองใหญ่อื่นๆ”

(One Year after the Big Urban Flood – Experiences and Lessons from Bangkok and Other Cities)

สนับสนุนโดย

สถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บรรณาธิการ

คณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผู้เรียบเรียง

และมหาวิทยาลัยชาลสบวรก ประเทศไทยอสเตรีย

ผู้ออกแบบรูปเล่ม

นฤมล อรุโณหัย

ผู้จัดพิมพ์

นุชรี วงศ์สมุท, อุษา โคตรศรีเพชร

ปีที่พิมพ์

อุษา โคตรศรีเพชร

สถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2556





สารบัญ

หน้า

1. ที่มา หลักการ และเหตุผลของการปะชุมเชิงปฏิบัติการ	1
2. สรุปประเด็นการปะชุมวันที่ 20 ธันวาคม 2555	3
ณ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
3. สรุปประเด็นการปะชุมวันที่ 21 ธันวาคม 2555	16
ณ สถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
4. สรุปกิจกรรมการลงพื้นที่เกาะเกร็ด จังหวัดนนทบุรี	27
 ภาคผนวก ก: กำหนดการปะชุมเชิงปฏิบัติการ	32
ภาคผนวก ข: เอกสารประกอบการนำเสนอ	34
ภาคผนวก ค: รายชื่อผู้เข้าร่วมปะชุม	73

1. ที่มา หลักการ และเหตุผลของการประชุมเชิงปฏิบัติการ

พื้นที่บริเวณที่ร้าบลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยาซึ่งเป็นแหล่งที่ตั้งของเมืองสำคัญ ในประเทศไทยมักเกิดน้ำท่วมอยู่เสมอในช่วงฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ เหตุการณ์มหภาคภัยที่เกิดขึ้นในปี 2554 นับเป็นเหตุการณ์น้ำท่วมครั้งใหญ่ที่สุดในรอบหลายสิบปี ธนาคารโลกคาดการณ์ว่าจากเหตุการณ์ท่วมครั้งนั้นมีประชาชนได้รับผลกระทบ roughly 13 ล้านคน คิดเป็นมูลค่าความเสียหายประมาณ 1.43 ล้านล้านบาท¹ สำหรับกรุงเทพมหานครมีพื้นที่ถูกน้ำท่วมรวม 36 เขต ส่งผลให้ประชาชนได้รับความเดือดร้อนประมาณ 4,425,047 คน²

น้ำท่วมที่เกิดขึ้นในเขตเมืองมีลักษณะพิเศษกว่าน้ำท่วมที่เกิดขึ้นในพื้นที่อื่นๆ การขยายตัวของเมืองอย่างรวดเร็ว มีความเข้มข้นของกิจกรรมทางเศรษฐกิจในด้านแหล่งงาน แหล่งที่อยู่อาศัย การพัฒนาการบริการต่างๆ ทำให้คนจำนวนมากอยู่อาศัยในเมือง ทำให้น้ำท่วมในเขตเมืองส่งผลกระทบและสร้างความเสียหายต่อคนและมูลค่าทรัพย์สินจำนวนมาก ขณะที่การรับมือกับสถานการณ์น้ำท่วมในเขตเมืองนั้นมีความซับซ้อนและจำเพาะได้ยากลำบาก ดังจะเห็นได้จากเหตุการณ์น้ำท่วมในปี 2554 ที่ผ่านมา ซึ่งส่งผลให้ประชาชนจำนวนมากสูญเสียรายได้จากการประกอบอาชีพ สูญเสียทรัพย์สิน ที่อยู่อาศัยได้รับความเสียหาย การคมนาคมขนส่งติดขัด พื้นที่เกษตรได้รับความเสียหาย จนเกิดปัญหาขาดแคลนอาหาร ปัญหาการเข้าไม่ถึงบริการด้านสุขภาพ ปัญหาด้านการจัดการขยะและสิ่งแวดล้อม

ประชาชนจำนวนมากต้องอพยพโยกย้ายไปอยู่ที่ศูนย์ช่วยเหลือผู้ประสบภัย แต่ก็พบปัญหาในการจัดการศูนย์ฯ เมืองจากศูนย์ฯ ที่มีอยู่จำกัด ไม่เพียงพอในการรองรับผู้ที่เดือดร้อนจากน้ำท่วมซึ่งมีจำนวนมาก ฉะนั้น จึงต้องปรับเปลี่ยนวิธีการจัดการศูนย์ฯ ให้สามารถรองรับผู้ประสบภัยอย่างทันท่วงที ไม่ใช่แค่การจัดตั้งศูนย์ฯ ที่อยู่ในระยะต่อมา อย่างไรก็ตาม บางชุมชนมีองค์กรชุมชนที่เข้มแข็ง ตลอดจนมีการประสานงานกับหน่วยงานภายนอกในการจัดการภัยพิบัติจากน้ำท่วม ทำให้ชุมชนสามารถปรับตัวเพื่อที่จะอยู่ในชุมชนของตนต่อไปได้โดยที่ไม่ต้องอพยพไปอยู่ที่อื่น

ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าน้ำท่วมที่เกิดขึ้นแม้จะส่งผลกระทบต่อประชาชนในวงกว้างแต่ส่งผลกระทบในลักษณะซ้ำเติมความรุนแรงต่อกลุ่มคนที่มีสถานภาพทางเศรษฐกิจและมีอำนาจทางการเมืองต่ำกว่า เช่น กลุ่มคนด้อยโอกาสในเมือง หรือ คนจนเมือง เป็นต้น บุคคลเหล่านี้เป็นผู้ที่ประสบภัยอย่างรุนแรงและได้รับผลกระทบจากสถานการณ์น้ำท่วมมากที่สุด

การแก้ปัญหาและการตอบสนองของสถาบันในสังคมต่อสถานการณ์น้ำท่วมโดยการมีส่วนร่วม ตลอดจนการตัดสินใจเชิงนโยบายทั้งในระยะสั้นและระยะยาวเพื่อลดความเสี่ยงจากการเกิดน้ำท่วมให้กับประชาชนบางกลุ่มอาจนำมาซึ่งการกระจายความเสี่ยงไปสู่ประชาชนกลุ่มอื่น ทำให้เห็นว่าภัยพิบัติน้ำท่วมไม่ใช่แค่เพียงภัยที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ แต่ยังเป็นสิ่งที่สะท้อนให้เห็นปัญหาเรื่องความไม่เป็นธรรมทาง

¹ World Bank. (2012) *Thai Flood 2011: Rapid Assessment for Resilient Recovery and Reconstruction Planning*. Bangkok: The World Bank.

² <https://sites.google.com/site/nathwmthiy/phlk-ra-thb-laea-khwam-seiy-hay> ฐานข้อมูลออนไลน์ ลีบคัน 14 พ.ย. 2555.

สังคม การปรับตัวของประชาชนและการตอบสนองของสถาบันทางสังคมต่างๆ ตลอดจนปัญหาความขัดแย้ง ทั้งที่เกิดขึ้นแล้วและที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต

ด้วยเหตุนี้ จึงมีการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการและเสวนาเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้และวิเคราะห์ประสบการณ์ น้ำท่วมที่ผ่านมา โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเตรียมการหลังจากภัยพิบัติผ่านพื้นไปแล้วโดยมีนักวิชาการทั้งไทยและต่างประเทศจากคณะกรรมการสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยชาลสบาร์ก ประเทศไทย และมหาวิทยาลัยคีล ประเทศเยอรมนี เข้าร่วมในการเสวนา

การเสวนาจะใช้เวลาหนึ่งวันครึ่งโดยเป็นการประชุมเชิงปฏิบัติการที่คณะกรรมการสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และในช่วงบ่ายเป็นการเดินทางไปดูสภาพพื้นที่และพูดคุยกับบุคคล/หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ภาคใต้จังหวัดนนทบุรี ส่วนครึ่งเข้า晚ที่สองเป็นการสรุปการลงพื้นที่และพูดคุยต่อในเรื่องแนวทางการป้องกันและเตรียมรับมือกับน้ำท่วมในอนาคต โดยการเรียนรู้ประสบการณ์และเตรียมตัวของเมืองใหญ่ เปรียบเทียบภัยหลังน้ำท่วมเมือง 10 ปีในยุโรปและ 1 ปีในกรุงเทพฯ ที่สถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย

วัตถุประสงค์

- เพื่อทบทวนแนวคิดและประสบการณ์เกี่ยวกับอุทกภัยในเมืองใหญ่รวมทั้งการตอบสนับเรียนจากประสบการณ์ที่ผ่านมา
- เพื่ออภิปรายแนวทางการป้องกันปัญหาน้ำท่วมใหญ่ในเขตเมืองรวมทั้งการเตรียมรับมือในอนาคต
- เพื่อสำรวจหาทางเลือกเชิงนโยบายสาธารณะที่เกี่ยวกับน้ำท่วมที่มาจากภัยธรรมชาติก่อให้เกิดอย่างกว้างขวาง และดำเนินถึงผลกระทบกับทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง

ผู้ร่วมงานเสวนา

อาจารย์ นักวิจัย นิสิตนักศึกษาและผู้สนใจในประเด็นอุทกภัย ในเมืองจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยจำนวนประมาณ 30 คน รวมทั้งอาจารย์/นักวิจัยต่างประเทศ 5 คน

2. สรุปประเด็นการประชุมเชิงปฏิบัติการ วันที่ 20 ธันวาคม 2555 เวลา 9.00-12.00 น.
ณ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

■ “อุทกภัยในเมือง สิบปีให้หลังในยุโรปกลาง หนึ่งปีให้หลังในกรุงเทพฯ เราได้เรียนรู้อะไรบ้าง?”

โดย ดร.约尔根·布雷斯特 มหาวิทยาลัยซาลซบวร์ก ออสเตรีย

(The Urban Flood, 10 Years After in Central Europe –One Year After in Bangkok. What Have We Learned? By Dr. Jürgen Breuste, University of Salzburg, Austria)

■ “การสร้างวัฒนธรรมการเตรียมพร้อม: บทเรียนจากเนเธอร์แลนด์”

โดย ดร. บาร์ท แลมเบรกท์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ ภาควิชาภูมิศาสตร์ การวางแผน และการพัฒนาฯ ว่างประเทศ มหาวิทยาลัยอัมสเตอร์ดัม เนเธอร์แลนด์

(Building a culture of preparedness: some lesson from the Netherlands. By Dr. Bart Lambregts, Faculty of Architecture, Kasetsart University and Department of Geography, Planning and International Development Studies, University of Amsterdam, The Netherlands)

■ “หนึ่งปีหลังอุทกภัย การต่อสู้ระหว่างกรุงเทพฯ ที่มีฐานแห่งสายน้ำและฐานแห่งผืนดิน”

โดย รศ.ดร.สุวนานา ชาดานิติ ที่ปรึกษาสถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ อาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

(One year after the Flood Disaster, the Fighting between Water-Based and Land-Based Bangkok. By Associate Professor Dr. Suwattana Thadaniti, Advisor to Chulalongkorn University Social Research Institute and Visiting Expert at Faculty of Architecture, Kasetsart University)

■ การป้องกันน้ำท่วมบริเวณมหาวิทยาลัย, กรณีศึกษามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

โดย ดร.สุภากรณ์ แก้วกอ เลี้ยวไฟโรจน์

(Campus Flood Prevention, Case Studies of KU and TU. By Dr. Supaporn Kaewko Leopairojna, Division of Urban and Environmental Planning, Faculty Architecture, Kasetsart University)



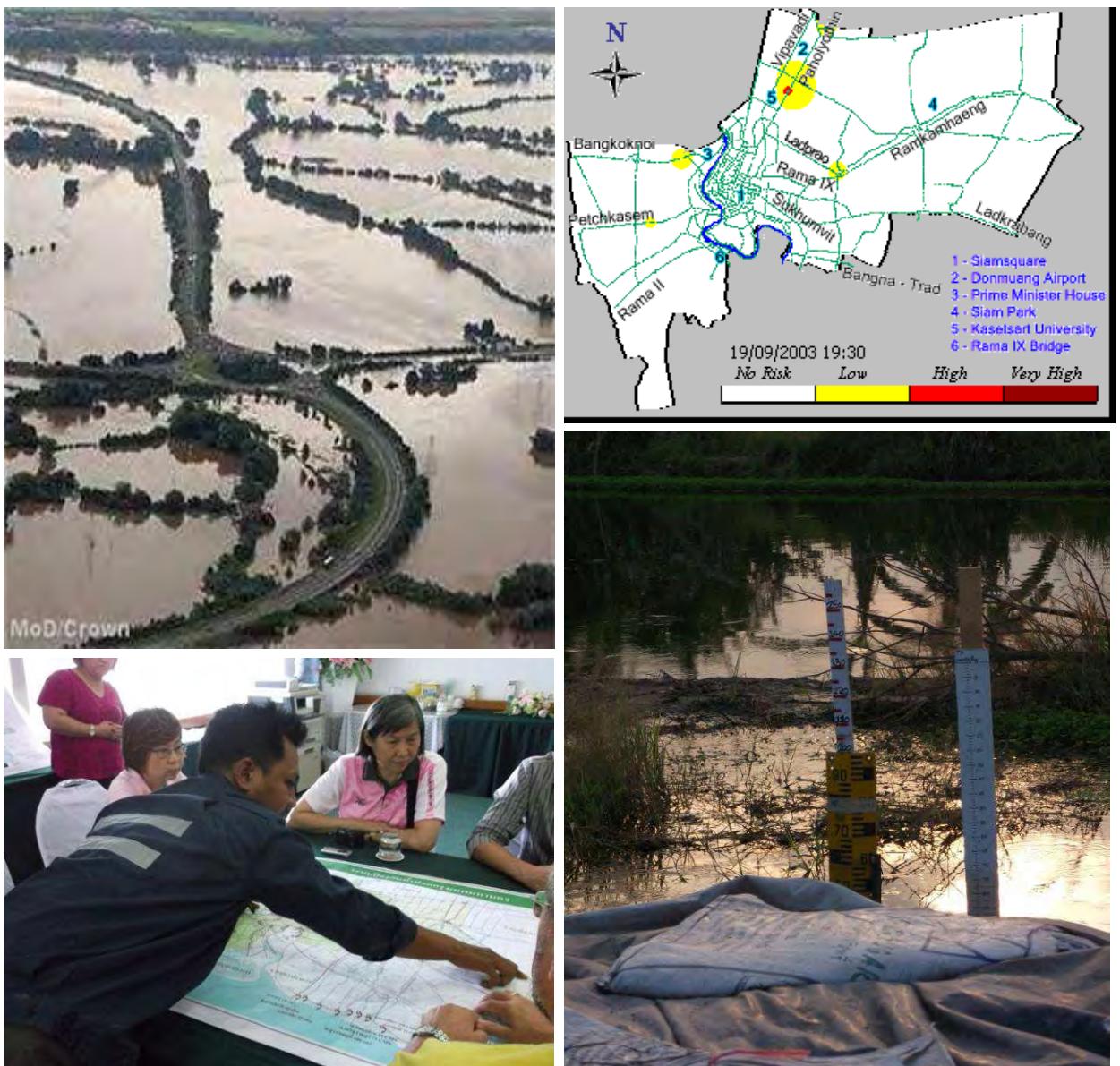
“อุทกภัยในเมือง สิบปีให้หลังในยุโรปกลาง หนึ่งปีให้หลังในกรุงเทพ เราได้เรียนรู้อะไรบ้าง?”

โดย ดร.ยอร์เกน บรัสเต มหาวิทยาลัยซาลส์บวร์ก ออสเตรีย

(The Urban Flood, 10 Years After in Central Europe –One Year After in Bangkok. What Have We Learned? By Dr. Jürgen Breuste, University of Salzburg, Austria)

Dr. Jürgen Breuste ชี้ให้เห็นว่า ในกรณีศึกษาเกี่ยวกับเรื่องเมืองและเรื่องระบบนิเวศมีซึ่งว่าด้วยเรื่องความรู้ที่สำคัญ ได้แก่ การไม่เห็นว่าเมืองเป็นระบบนิเวศหนึ่ง เนื่องจากเราไม่สามารถมองว่าเมืองเป็นสิ่งสร้างของมนุษย์และมักจะมองเมืองโดยขาดความเชื่อมโยงกับธรรมชาติ ขาดความเชื่อมโยงกับระบบนิเวศ ดังจะเห็นได้ใน Millennium Ecosystem Assessment (2005) ซึ่งเป็นรายงานการประเมินเกี่ยวกับเรื่องระบบนิเวศที่ครอบคลุมมากที่สุดในโลก แต่รายงานนี้ไม่ได้นับรวมว่าพื้นที่เมืองเป็นระบบนิเวศ ในทางตรงกันข้าม World Development Report - World Bank (2008) ซึ่งเป็นรายงานการประเมินเกี่ยวกับเรื่องความเป็นเมืองก็ไม่ได้รวมเรื่องเกี่ยวกับระบบนิเวศไว้ จะเห็นได้ว่าเมืองกับระบบนิเวศจึงแยกออกจากกันโดยสิ้นเชิง จึงมีความสำคัญที่จะต้องมองว่าด้วยเรื่องความรู้ดังกล่าวเพื่อให้สามารถทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบนิเวศเมืองได้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ในปัจจุบัน ปัญหาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศส่งผลให้เกิดน้ำท่วมบ่อยครั้งขึ้น เมืองใหญ่ในหลายประเทศกำลังเผชิญความเสี่ยงและมีวิธีการเตรียมการณ์ต่างๆ กัน เช่น เชียงใหม่กำลังประสบปัญหาการเพิ่มสูงขึ้นของระดับน้ำท่า鞠จนเกิดความเสี่ยงที่น้ำท่า鞠จะเข้าท่วมชายฝั่ง จากรัฐได้มีการเตรียมแผนจัดการความเสี่ยงจากการเกิดน้ำท่วม นิวออร์ลีนส์ รัฐลุยเซียนามีโครงการฟื้นฟูพื้นที่ชุมชน้ำ เพาะปลูกต้นไม้ ลดความสูงของคลื่นที่เข้ามาปะทะชายฝั่งได้ประมาณ 1 เมตรและยังช่วยป้องกันน้ำท่วมจากน้ำท่า鞠ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประเทศไทยก็ประสบ



ความเสี่ยงนี้ด้วยเข่นกัน ดังจะเห็นได้จากปัญหาระดับน้ำท่าเลเพิ่มสูงขึ้นอันเนื่องมาจากการลอกร้อน จนทำให้เกิดการกัดเซาะพื้นที่ชายฝั่งโดยเฉพาะชายฝั่งทะเลด้านอ่าวไทย รวมถึงการเกิดปัญหาน้ำท่วมที่มีความรุนแรงมากขึ้น ใน การจัดการกับปัญหาดังกล่าว ประเทศไทยมักจะใช้การแก้ปัญหาเชิงเทคนิคโดยเฉพาะการสร้างโครงสร้างพื้นฐานเพื่อป้องกันน้ำท่วม เช่น การสร้างกำแพงกันน้ำตามแนวริมฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยา และการสร้างกำแพงกันน้ำรอบนิคมอุตสาหกรรม การสร้างเขื่อน การผันน้ำเข้าสู่อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น

พื้นที่อื่นของโลกเคยประสบภัยน้ำท่วมเมืองครั้งใหญ่เข่นกัน ดังที่เคยเกิดขึ้นในยุโรปตอนกลาง บริเวณประเทศเยอรมนี ที่ เมืองเดรสเดน (Dresden) การศึกษาเหตุการณ์น้ำท่วมดังกล่าว /ระดับภัยมีภาคและระดับนานาชาติ การปรับปรุงกฎหมายและทำให้กฎหมายมีความสอดคล้องกันมากขึ้น การบูรณาการระบบการให้ข้อมูลข่าวสารกับการใช้เทคโนโลยีในการจัดการน้ำท่วม ถึงกระนั้น ก็ยังคงมีปัญหาที่ยังต้องพยายามหาทางแก้ไขต่อไป ได้แก่ ประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่เสี่ยงภัยต้องอยู่ภัยได้ภาระเบี่ยงที่เข้มงวดและถูก

Flooded Areas in Dresden



และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยการเริ่มต้นจากระดับเด็กฯ อย่างเช่น ภายในชุมชนที่ถือได้ว่าเป็นการเริ่มต้น จากระดับรากฐาน

การที่รัฐบาลประกาศกับประชาชนว่า มีความเชื่อมั่นในการรับมือกับสถานการณ์ภัยพิบัติ เทียบเคียงได้กับกรณีเรือไททานิกที่ประกาศว่า เป็นเรือที่ไม่มีวันจะ เรียกได้ว่าเป็น "Titanic effect" หรือในกรณีของประเทศไทยที่รัฐบาลประกาศว่า "เราอยู่" ล้วนเรื่องการบำรุงรักษาแหล่งน้ำนั่น เรายังคงจัดการแม่น้ำคุณภาพในแบบที่มองน้ำเป็นก้อนหือเป็นมวล แต่ความมีการจัดการแหล่งน้ำในฐานะที่เป็นระบบ呢เวศ

แทรกแซงจากรัฐบาลขึ้น ประชาชนยังไม่ตื่นตัวในการเตรียมความพร้อมรับมือภัยพิบัตินัก ประชาชนยังคงตั้งถิ่นฐานอยู่ในพื้นที่เสี่ยงเกิดภัยพิบัติต่อไป พื้นที่เขตพัฒนาอย่างขยายไปอยู่ในพื้นที่น้ำท่วมถึงอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น

นอกจากนั้น ยังมีการอภิปรายเกี่ยวกับ ความพยายามในการแสวงหาทางเลือกอื่นๆ ใน การป้องกันและแก้ปัญหาน้ำท่วม โดยไม่ต้องพึ่งพิงการแก้ปัญหาในเชิงเทคนิคแต่เพียงอย่างเดียว อาทิ แนวคิดเรื่อง “แม่น้ำสีเขียว” (Green River) การพยายามขยายพื้นที่ให้แม่น้ำหรือการเพิ่มพื้นที่รองรับน้ำ ซึ่งไม่เน้นการกันหรือกักน้ำดังเช่นวิธีของการสร้างกำแพงกันน้ำ มีการเชื่อมโยงแนวคิดเกี่ยวกับเรื่องการป้องกันภูมิทัศน์ (landscape protection) กับแนวคิดการป้องกันน้ำท่วม เช้าด้วยกัน ในระดับนโยบายควรนำเรื่องการป้องกันน้ำท่วมเข้าไปอยู่ในนโยบายการพัฒนาการใช้ประโยชน์จากที่ดิน การมีแนวคิดเรื่องเมืองที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Eco-city) รวมไปถึงแนวคิดเรื่อง Eco-district ซึ่งเป็นแนวคิดที่เกี่ยวกับการพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน



“การสร้างวัฒนธรรมการเตรียมพร้อม: บทเรียนจากเนเธอร์แลนด์”

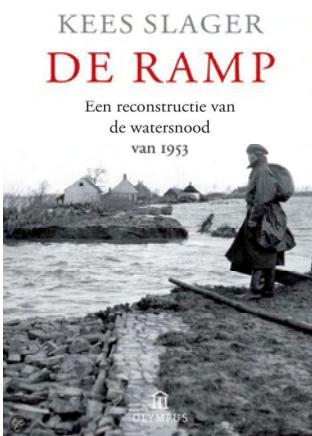
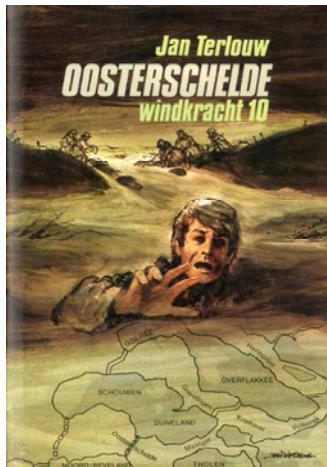
โดย ดร. บาร์ท แลมเบรคต์ส คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ ภาควิชาภูมิศาสตร์ การวางแผน และการพัฒนาฯ ระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยอัมสเตอร์ดัม เนเธอร์แลนด์

(Building a culture of preparedness: some lesson from the Netherlands. By Dr. Bart Lambregts, Faculty of Architecture, Kasetsart University and Department of Geography, Planning and International Development Studies, University of Amsterdam, The Netherlands)

ประเทศไทยได้เรียนรู้การสร้างวัฒนธรรมการเตรียมความพร้อมในการรับมือกับสถานการณ์น้ำท่วมได้เป็นอย่างดี การศึกษาว่า ประเทศไทยได้อ่านมาได้อย่างไร นำจัชช่วยให้ประเทศไทยได้เรียนรู้การสร้างวัฒนธรรมการเตรียมความพร้อมในการรับมือกับภัยพิบัติ สำหรับประชาชน

จากการเปรียบเทียบกันระหว่างประเทศไทยกับประเทศไทยจะพบว่า มีความคล้ายคลึงกันในเรื่องของการเป็นประเทศที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ราบลุ่มน้ำท่วมถึง ประชาชนมีการเรียนรู้มาอย่างยาวนานในการอยู่ในสภาพแวดล้อมที่มีแนวโน้มที่จะเกิดน้ำท่วม นอกเหนือนั้น ทั้งสองประเทศยังมีประวัติศาสตร์ในการประสบเหตุการณ์น้ำท่วมครั้งใหญ่ แต่สิ่งที่แตกต่างกันระหว่างสองประเทศคือ ประเทศไทยมีวัฒนธรรมในการเตรียมความพร้อมรับมือกับน้ำท่วม องค์ประกอบสำคัญของการมีวัฒนธรรมในการเตรียมความพร้อมรับมือกับน้ำท่วม ได้แก่ ประชาชนมีความตระหนักรถึงความเสี่ยงในการเกิดน้ำท่วม การมีโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ในการป้องกันน้ำท่วม การมีปฏิบัติการ การจัดการน้ำ และความรู้ในการป้องกันน้ำท่วมที่ก้าวหน้า มีการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการภัยพิบัติ และประชาชนมีทักษะพื้นฐานในการเข้าร่วมในสถานการณ์น้ำท่วม

ความตระหนักรู้เกี่ยวกับเรื่องน้ำท่วมและการมีความสามารถในการพัฒนาความรู้ในการสร้างโครงสร้างพื้นฐานในการป้องกันน้ำท่วมมาจากการที่คนเนเธอร์แลนด์มีประวัติศาสตร์อันยาวนานในการอยู่ในพื้นที่น้ำท่วมถึง และบรรพบุรุษของชาวเนเธอร์แลนด์เรียนรู้มาตลอด 4,000-5,000 ปีที่ผ่านมาในการแสดงให้แนวทางป้องกันน้ำท่วม มีการพัฒนาเทคโนโลยีในการจัดการน้ำ ประกอบกับการทำให้ประวัติศาสตร์การเกิดน้ำท่วมยังคงได้ผลและอยู่ในความทรงจำของคนเนเธอร์แลนด์เสมอมา



ประวัติศาสตร์น้ำท่วมครั้งสำคัญที่มีอิทธิพลต่อการสร้างวัฒนธรรมการเตือนความพร้อมในการรับมือกับสถานการณ์น้ำท่วม คือ เหตุการณ์น้ำท่วมที่เกิดจากคลื่นพายุชั้ดฟัง (storm surge) ที่เกิดในปี ค.ศ. 1953 ซึ่งได้คร่าชีวิตของประชาชนไปราว 1,800 คน น้ำท่วมครั้งดังกล่าวมีความสำคัญในแง่ที่ว่ารัฐบาลแห่งชาติตัดสินใจที่จะทำทุกวิถีทางที่จะป้องกันไม่ให้เหตุการณ์เช่นนี้เกิดขึ้นอีก และน้ำท่วมครั้งนั้นไม่เคยถูกลืมเลือนไปจากความทรงจำของคนเนเธอร์แลนด์ โดยการบรรจุเรื่องราวเกี่ยวกับเหตุการณ์น้ำท่วมครั้งนั้น ตลอดจนความรู้เกี่ยวกับสภาพภูมิศาสตร์ สาเหตุของน้ำท่วม ผลกระทบที่เกิดขึ้น ไว้ในหลักสูตรการเรียนการสอนในโรงเรียน อีกทั้งเหตุการณ์น้ำท่วมครั้งนั้นเป็นพื้นฐานที่นำเรื่องราวไปสร้างเป็นภาพยนตร์หนังสือ สารคดี แม้กระทั่งเพลง ทำให้เห็นได้ถึงการผลิตและผลิตข้าสำนึกของการตระหนักรู้เกี่ยวกับภัยอันตรายของน้ำท่วม ซึ่งทำให้ประชาชนสนับสนุนนโยบายในการจัดการน้ำของรัฐบาล

นอกจากนั้นแล้ว เนเธอร์แลนด์ยังมีโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ที่ใช้สำหรับป้องกันน้ำท่วมที่เรียกว่า "Delta Works" เป็นสถานที่ในการเรียนรู้ การศึกษาดูงาน รวมถึงยังเป็นความภาคภูมิใจของชาติที่สามารถควบคุมธรรมชาติได้ รวมไปถึงการสร้างองค์ความรู้และขยายองค์ความรู้ในการจัดการน้ำและการป้องกันน้ำท่วม จากเดิมที่



ประเทศเนเธอร์แลนด์มีผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวไม่มาก แต่ปัจจุบันเนเธอร์แลนด์มีผู้เชี่ยวชาญในด้านการจัดการน้ำและป้องกันน้ำท่ามจำนวนมากกว่ากับเป็น “กองทัพ” ของผู้เชี่ยวชาญที่มาช่วยกันวิเคราะห์และศึกษาเกี่ยวกับเรื่องน้ำท่ามในทุกมิติและยังสามารถขยายองค์ความรู้ดังกล่าวได้อีกด้วย รวมถึงการมีโครงสร้างพื้นฐานในด้านการจัดการภัยพิบัติ มีการสอนทักษะขั้นพื้นฐานในการเอาชีวิตรอดจากสถานการณ์น้ำท่าม เช่นเด็กในประเทศเนเธอร์แลนด์ทุกคนจะได้รับการสอนให้ว่ายน้ำเป็น มีการฝึกซ้อมการรับมือกับสถานการณ์น้ำท่าม เป็นต้น

กล่าวโดยสรุป จะเห็นได้ว่าสถานการณ์น้ำท่ามครั้งใหญ่ในปี 1953 มีส่วนสำคัญในการช่วยผลิตและผลิตช้าวัฒนธรรมในการเตรียมความพร้อมในการรับมือกับสถานการณ์น้ำท่ามของชาวเนเธอร์แลนด์ ซึ่งชีวนะให้ตั้งคำถามกับประเทศไทย เช่นเดียวกันว่า “แล้วประเทศไทยจะสามารถใช้เหตุการณ์น้ำท่ามครั้งใหญ่ในปี 2554 ในวิถีทางเดียวกันกับประเทศเนเธอร์แลนด์ได้หรือไม่?”

นอกจากนั้น ยังมีประเด็นอภิปรายเพิ่มเติมในเวทีเสนาว่าประเทศไทยก็จะสามารถใช้บทเรียนจากเหตุการณ์น้ำท่ามใหญ่ในปี พ.ศ. 2554 มาช่วยสร้างวัฒนธรรมในการเตรียมความพร้อมในการรับมือกับสถานการณ์น้ำท่าม เพียงแต่ว่าในชุดคำอธิบายต่อเหตุการณ์น้ำท่ามที่ผ่านมายังมีความขัดแย้งกันในประเด็นต่างๆ เช่น สาเหตุของการเกิดน้ำท่าม ครอบครัวจัดการน้ำผิดพลาด เป็นต้น จะเป็นเรื่องที่ดีถ้าเราเมืองการสร้างคำอธิบายร่วมของสถานการณ์น้ำท่ามจากภาคส่วนต่างๆ รวมถึงมีการทบทวนและตอบบทเรียนที่เกิดขึ้น แล้วนำไปปรับปรุงในหลักสูตรการเรียนการสอนของโรงเรียน หรืออาจมีการสร้างภาพยนตร์ สารคดี หรือแม้กระทั่งพิพิธภัณฑ์ เพื่อให้เหตุการณ์น้ำท่ามในครั้งนั้นยังคงอยู่ในความทรงจำของคนไทยต่อไป

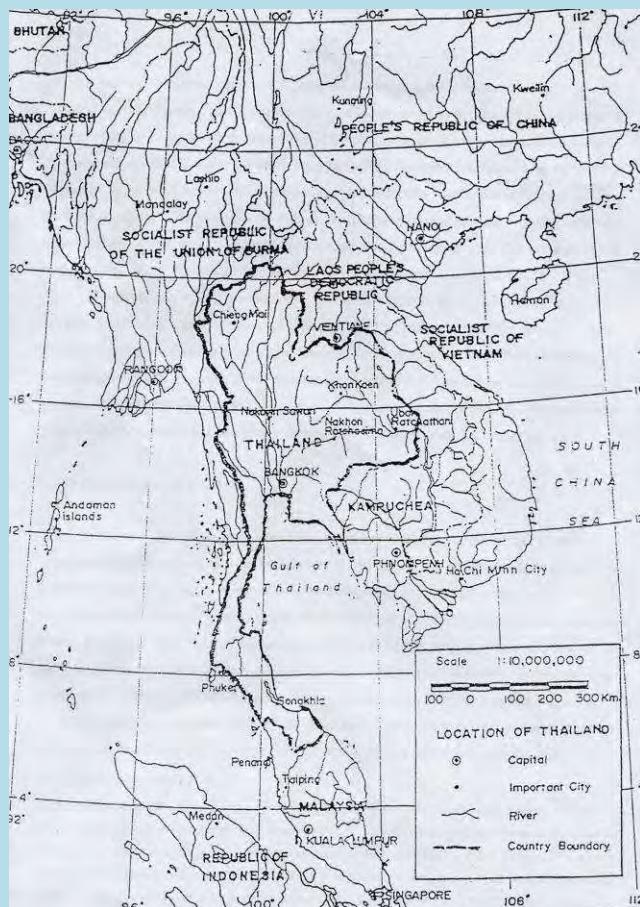


ที่มา: picasaweb.google.com/bibekdiptaBangkokThailand

“หนึ่งปีหลังอุทกภัย การต่อสู้ระหว่างกรุงเทพฯ ที่มีฐานแห่งสายน้ำ และฐานแห่งผืนดิน”

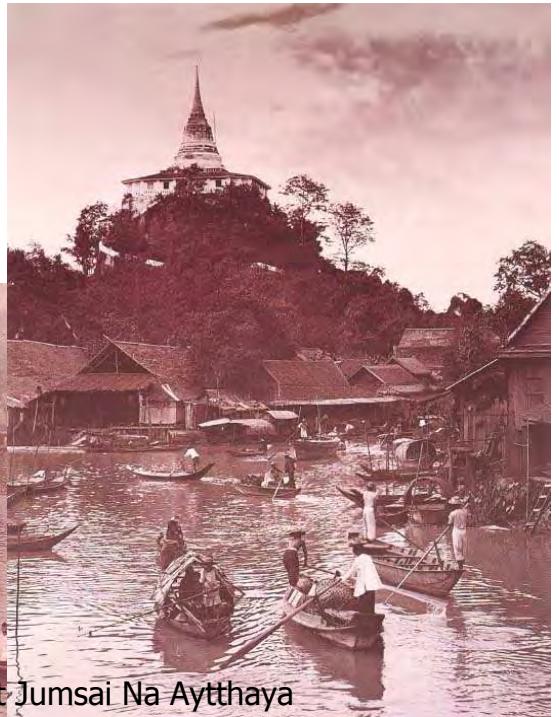
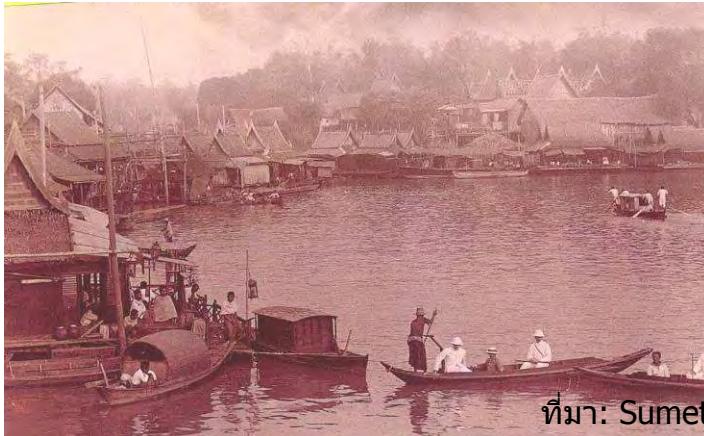
โดย รศ.ดร.สุวัฒนา ธาดาณิติ ที่ปรึกษาสถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ อาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิคณะสสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

(One year after the Flood Disaster, the Fighting between Water-Based and Land-Based Bangkok. By Associate Professor Dr. Suwattana Thadaniti, Advisor to Chulalongkorn University Social Research Institute and Visiting Expert at Faculty of Architecture, Kasetsart University)



กรุงเทพฯ เป็นเมืองที่อยู่กับสายน้ำ หรือ
อาจกล่าวได้ว่าเป็น “เมืองน้ำ” มีวัฒนธรรม
ที่ผูกพันและพึงพิงสายน้ำมาอย่างยาวนาน
ครั้งหนึ่งกรุงเทพฯ เคยถูกเรียกชานว่า “เวนิส
แห่งตะวันออก” เนื่องจากกรุงเทพฯ มีแม่น้ำ
คุคลองหลายสาย กรุงเทพฯ จึงเรียกได้ว่าเป็น
เมืองที่มีน้ำเป็นตัวตั้ง (water-based city)

จากสภาพทางภูมิศาสตร์ของ
กรุงเทพฯ ที่ตั้งอยู่ริมฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยา ซึ่ง
บริเวณดังกล่าวอยู่ในเขตที่ราบลุ่มภาคกลาง
อันกว้างใหญ่ที่มีความอุดมสมบูรณ์ที่ถือได้ว่า
เป็นบริเวณที่เป็น “คุ้งข้าว คุ้งน้ำ” ของประเทศไทย
ชาวญี่ปุ่นที่เข้ามาติดต่อกับประเทศไทยเคย
เรียนบรรยายกรุงเทพฯ ไว้ในปี ค.ศ. 1780 ว่า
“กรุงเทพฯ ตั้งอยู่ในบริเวณที่เป็นดินตะกอน



ที่มา: Sumet Jumsai Na Aythaya

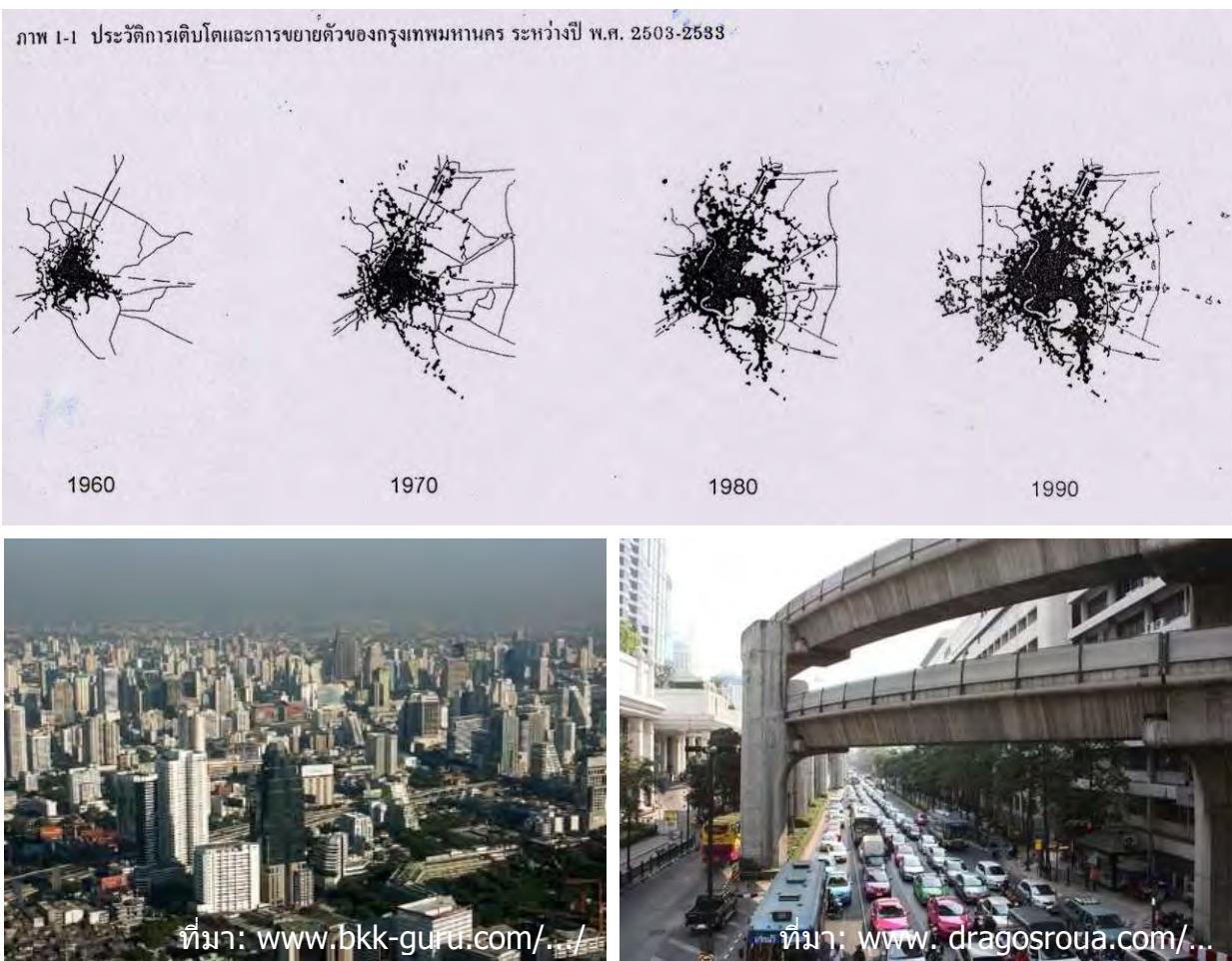


ที่มา: www.oknation.net/blog/print.php?id=438717

น้ำพาน มีคุณ คล่อง หลายสาย ทำให้น้ำไหลไปได้ทั่วทุกทิศทางเข้าไปถึงบ้านเรือนเกือบทุกหลัง”

ในปี ค.ศ. 1855 เมื่อประเทศไทยทำการสำรวจและแผนที่ที่ดินเป็นครั้งแรก ก็ได้ชี้ให้เห็นว่าแม่น้ำเจ้าพระยาเป็นแม่น้ำที่สำคัญมากในภาคกลางของประเทศไทย จึงได้มีการเปลี่ยนผ่านจาก模式ที่เป็น “เมืองบนดิน” (land-based development) เป็น “เมืองบนน้ำ” (water-based development) ซึ่งเป็นรูปแบบเดิมๆ ของการพัฒนาเมืองที่มีอยู่แล้วในประเทศไทย แต่ในช่วงต่อมา แม่น้ำเจ้าพระยาได้รับการพัฒนาอย่างรวดเร็ว ทำให้เกิดการค้าและเศรษฐกิจที่สำคัญมากขึ้น แม่น้ำเจ้าพระยาเป็นเส้นทางการค้าที่สำคัญที่สุดในประเทศไทย จนได้รับการยกย่องว่าเป็น “แม่น้ำแห่งอาณาจักร” หรือ “แม่น้ำแห่งราชธานี”

ภาพ 1-1 ประวัติการเติบโตและการขยายตัวของกรุงเทพมหานคร ระหว่างปี พ.ศ. 2503-2588



กรุงเทพฯ ก็มีการติดต่อกับตะวันตกและเกิดการพัฒนาการค้าและอุตสาหกรรม จึงได้เริ่มมีแผนพัฒนาเมืองและมีการสร้างถนนอย่างต่อเนื่อง การคมนาคมขนส่งที่เคยใช้ทางน้ำเป็นหลักก็เปลี่ยนมาใช้ทางถนนแทน การขยายตัวของเมืองอย่างรวดเร็วของกรุงเทพฯ นำมาซึ่งปัญหาต่างๆ เช่น การจราจรติดขัด แผ่นดินทรุดตัวน้ำท่วม ผลกระทบทางอากาศ ผลกระทบทางน้ำ การขาดแคลนส่วนสาธารณูปโภค และพื้นที่เพื่อการนันทนาการและการพักผ่อนหย่อนใจของประชาชน

รากฐานของปัญหามีอยู่จากการขาดการวางแผนการพัฒนาเมืองอย่างเหมาะสมและการให้น้ำหนักการพัฒนาเมืองที่ไม่สมดุล กล่าวคือ ประเทศไทยใช้ต้นแบบการพัฒนาเมืองตามอย่างตะวันตกที่เน้นการพัฒนาในแบบการใช้ที่ดินเป็นตัวตั้ง (land-based) และละเลยภูมิปัญญาของไทยที่มีมาแต่เดิมในการวางแผนพัฒนาเมืองในแบบที่มีน้ำเป็นตัวตั้ง (water-based) ทำให้ขณะนี้กรุงเทพฯ กำลังเกิดความขัดแย้งระหว่างการพัฒนาเมืองที่มีน้ำเป็นตัวตั้งกับที่ดินเป็นตัวตั้ง

ความขัดแย้งดังที่กล่าวมายังมีนัยสำคัญต่อการวางแผนในการรับมือกับสถานการณ์น้ำท่วมในอนาคตของกรุงเทพฯ จากเหตุการณ์น้ำท่วมในปี 2554 ที่ผ่านมาประเทศไทยประสบเหตุน้ำท่วมครั้งใหญ่ที่สุดในรอบหลายสิบปี มีความเสียหายเกิดขึ้นคิดเป็นมูลค่ามหาศาล พื้นที่ 1 ใน 3 ของประเทศมอยู่ใต้น้ำ ประชาชนมากกว่า 1 ล้านคนได้รับผลกระทบ และคาดว่าเหตุการณ์น้ำท่วมอาจทำให้มีผู้ว่างงานสูงถึง 1 ล้านคน



ที่มา: <http://news.sanook.com/gallery/gallery/1068548/246054/>

สาเหตุของน้ำท่วมครั้งนั้นมีสาเหตุมาจากปัจจัยทางธรรมชาติและปัจจัยที่มนุษย์ได้แก่ การมีปริมาณน้ำฝนมาก การตัดไม้ทำลายป่า การสร้างสิ่งก่อสร้างกีดขวางทางน้ำให้ การบริหารจัดการน้ำที่ผิดพลาด เป็นต้น แต่การเตรียมความพร้อมในการป้องกันน้ำท่วมของรัฐบาลเลือกการป้องกันน้ำท่วมโดยการสร้างโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ซึ่งต้องใช้บประมาณราوا 3.5 แสนล้านบาท แต่กล่าวกันว่าปัญหาที่ตามมาของการก่อสร้างโครงการขนาดใหญ่คือปัญหาด้านความโปรงใส่ในการดำเนินการ ขณะนี้โครงการดังกล่าวถูกวิจารณ์ว่ามีความเร่งรีบในการเสนอโครงการ ทั้งยังไม่มีการศึกษาผลกระทบอย่างรอบด้าน การบริหารจัดการน้ำท่วมของรัฐบาลดังที่กล่าวมานี้สะท้อนให้เห็นวิธีคิดของรัฐบาลและนโยบายของรัฐบาลที่มุ่งเน้นการพัฒนาในรูปแบบการใช้ที่ดินเป็นตัวตั้งแต่เพียงอย่างเดียว เพราะโครงการดังกล่าวมุ่งเน้นไปที่การสร้างกำแพงป้องกันน้ำท่วมในเขตเศรษฐกิจ ซึ่งกำแพงดังกล่าวอาจสูงถึงประมาณ 2 เมตร เมื่อเป็นเช่นนี้จึงเป็นการตัดขาดความสัมพันธ์ระหว่างคนกับสายน้ำ แม่น้ำ คูคลอง ในอนาคตคนกรุงเทพฯ ที่อยู่ริมฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยาอาจจะไม่มีโอกาสได้เห็นแม่น้ำเจ้าพระยา อีกต่อไปกว่าบ้านยังเป็นภัยแล้วก็ต้องเสียสละไปกับการสร้างโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่เพื่อป้องกันน้ำท่วมอีกด้วย

ข้อสรุปของการนำเสนอในครั้งนี้คือ ในความเป็นจริงแล้ววิถีของกรุงเทพฯ ยังเป็นวิถีในแบบที่ใช้ชีวิตริมแม่น้ำ ดังนั้นการพัฒนากรุงเทพฯ ควรเป็นการพัฒนาที่ทำให้วิถีทั้งสองนี้ดำเนินควบคู่กันไป โดยการนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยทำให้วิถีในแบบการใช้น้ำและที่ดินเป็นตัวตั้งอยู่ด้วยกันได้อย่างสงเสริมเกื้อกูลกัน และเป็นวิถีที่สมควรแก่การส่งทอดไปสู่อนุชนรุ่นหลัง



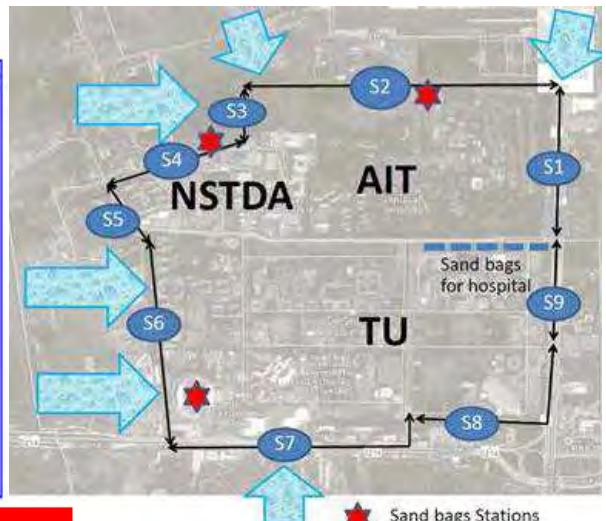
การป้องกันน้ำท่วมบริเวณมหาวิทยาลัย, กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

โดย ดร.สุภารณ์ แก้วกอ เลี้ยงไพรโรจน์

(Campus Flood Prevention, Case Studies of KU and TU. By Dr. Supaporn Kaewko Leopairojna, Division of Urban and Environmental Planning, Faculty of Architecture, Kasetsart University)

เหตุการณ์น้ำท่วมในปี 2554 ที่ผ่านมาสร้างความเสียหายให้แก่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ วิทยาเขตวังสิตเป็นมูลค่าความเสียหายประมาณ 2,800 ล้านบาท แต่ได้รับงบประมาณช่วยเหลือจากรัฐบาลเป็นเงิน 800 ล้านบาท และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน แม้จะมีการเตรียมความพร้อมป้องกันน้ำท่วมอยู่บ้าง เช่น มีการขุดลอกท่อระบายน้ำ การวางแนวกระสอบทรายป้องกันน้ำไหลทะลักเข้าตัวอาคาร และมีเครื่องดูดซูบน้ำออกจากการมหาวิทยาลัย แต่ท้ายที่สุดก็ไม่สามารถป้องกันน้ำท่วมมหาวิทยาลัยได้ น้ำที่ไหลเข้าท่วมมีระดับสูงสุดอยู่ที่ประมาณ 1 เมตร สร้างความเสียหายคิดเป็นมูลค่าประมาณ 500 ล้านบาท โดยเฉพาะคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่เสียหายมากที่สุดคิดเป็นมูลค่าประมาณ 100 ล้านบาท

เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดจากน้ำท่วมในอนาคต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์มีการวางแผนป้องกันน้ำท่วมโดยการสร้างกำแพงกันน้ำท่วมหรือเสริมคันดินโดยรอบมหาวิทยาลัย และมีการปรับภูมิทัศน์ให้สวยงามโดยอาจจะสร้างเป็นทางจักรยานหรือทางสำหรับคนเดิน ในส่วนของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ก็มีแนวทางในการป้องกันน้ำท่วมที่คล้ายคลึงกันคือ การสร้างกำแพงป้องกันน้ำท่วมและการปรับปรุงรั้วของมหาวิทยาลัยให้สามารถใช้ป้องกันน้ำท่วมได้ โดยแนวคิดในการออกแบบกำแพงกันน้ำท่วมคือ การควบคุมการรั่วซึมของน้ำและความมั่นคงแข็งแรง และประมาณการอายุการใช้งานของกำแพงไว้มากกว่า 30 ปีแต่ใน



ส่งผลให้ค่าใช้จ่ายในการสร้างแนวป้องกันน้ำท่วมสูงกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับการร่วมกันกับหน่วยงานอื่นในการสร้างแนวป้องกันน้ำท่วม

อย่างไรก็ตาม มีประเด็นที่มีการอภิปรายเพิ่มเติมในวงเสวนาว่าในการจัดการน้ำท่วมโดยเฉพาะในรูปแบบของการสร้างแนวกำแพงกันน้ำท่วมล้อมรอบพื้นที่ของมหาวิทยาลัยที่เปรียบเสมือนการสร้าง “เกาะที่ปลดปล่อย” นั้นควรทำโดยมีแผนยุทธศาสตร์ที่เกิดจากการมีส่วนร่วมของหลายภาคส่วนหรือหลายหน่วยงาน ใน การพิจารณา_r่วมกันว่าโครงสร้างความเข้มมาอยู่ในพื้นที่ป้องกันน้ำท่วม พื้นที่ได้ควรถูกปล่อยให้ให้น้ำท่วม และ การร่วมกันรับผิดชอบบประมาณในการป้องกันน้ำท่วม

กระบวนการสร้างแนวป้องกันน้ำท่วมของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ยังติดขัดเรื่องการประสานงานกับหน่วยงานที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง ทำให้มหาวิทยาลัยต้องดำเนินการป้องกันน้ำท่วมเองโดยลำพัง

**3. สรุปประเด็นการประชุมเชิงปฏิบัติการ วันที่ 21 ธันวาคม 2555 เวลา 9.00-12.00 น.
ณ สถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

รศ. ภก. ดร. วิทยา กุลสมบูรณ์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยสังคม กล่าวแนะนำท่านวิทยากร และกล่าวถึงสถานการณ์น้ำท่วมครั้งใหญ่ของประเทศไทยที่ผ่านมาว่าถือเป็นโอกาสอันดีที่จะได้มีโอกาส sama และเปลี่ยนประสบการณ์ การเรียนรู้ร่วมกัน และหวังว่าองค์ความรู้ที่ได้จะมีส่วนช่วยแก้ปัญหาของสังคม รวมถึงการเสนอทางเลือกเชิงนโยบาย ซึ่งก็จะเป็นการแสดงให้เห็นถึงบทบาทของมหาวิทยาลัยในการทำประโยชน์ให้เกิดแก่สังคม

จากนั้น ผศ. ดร. กุณฑลทิพย์ พานิชภักดี จากคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พร้อมคณะนักศึกษา กล่าวแนะนำตัวและแสดงความคิดเห็นว่าเป็นโอกาสที่ดีระหว่างอาจารย์และนักศึกษา บริษัทในการเข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการ/เสวนา ครั้งนี้

■ “ปัญหาน้ำท่วมกรุงเทพฯ: ความเปราะบางของท้องถิ่นและบทบาทขององค์กรที่กำกับดูแล”

โดยคุณเฟรเดอริก มาสманน์ มหาวิทยาลัย基爾 เยอรมนี

(Bangkok's Flood Problem: Local Vulnerabilities and the Role of Governance.

By Mr. Frederick Massmann, University of Kiel, Germany)

■ “ข้อสังเกตเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการศูนย์พักพิงของผู้ประสบภัยน้ำท่วม อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี”

โดย ดร. สุรังค์รัตน์ จำเนียรพล สถาบันวิจัยสังคม และคุณพลลักษณ์ คำไฟ หลักสูตรพัฒนามนุษย์และสังคม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(Some Observations about Community Participation in Flood Shelter Management, Bang Kruay District, Nonthaburi Province. By Dr. Surangrat Jumneanpol, Social Research Institute, and Mr. Phalat Amphai, Interdisciplinary Course on Human and Social Development, The Graduate School, Chulalongkorn University)

■ “ชุมชนชายขอบในเมืองกับความไม่เป็นธรรมหลังน้ำท่วม”

โดย คุณวิชยา โภมินทร์ และคุณบวร ทรัพย์สิงห์ สถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (Urban Marginalized Community and Social Injustice after the Big Flood. By Ms. Vichaya Komin and Mr. Bovorn Subsing, Social Research Institute, Chulalongkorn University

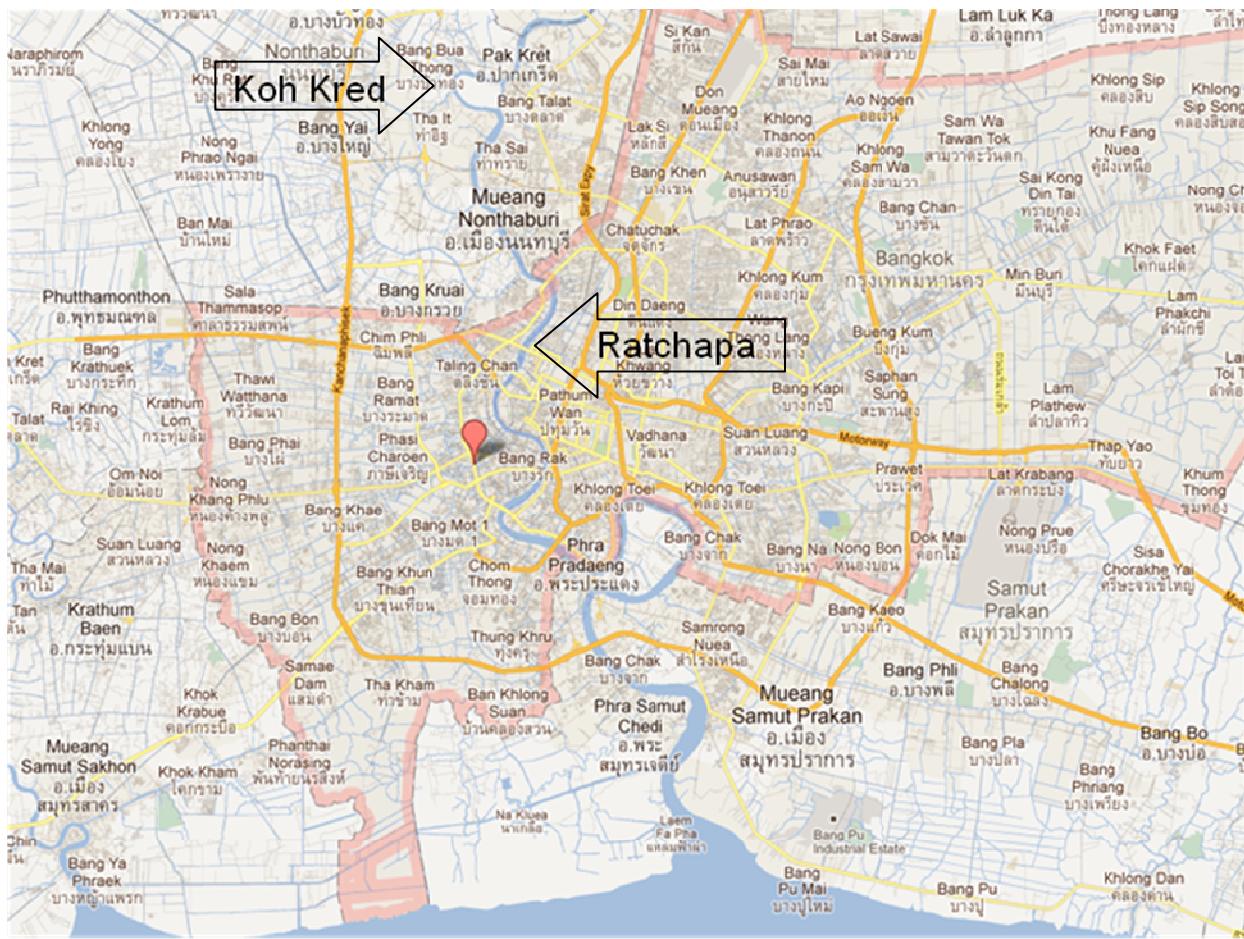


“ปัญหาน้ำท่วมกรุงเทพฯ: ความเปราะบางของท้องถิ่นและบทบาท ขององค์กรที่กำกับดูแล”

โดยคุณเฟรเดอริก มาสส์มานน์ มหาวิทยาลัยคีล เยอรมนี

(**Bangkok’s Flood Problem: Local Vulnerabilities and the Role of Governance.**
By Mr. Frederick Massmann, University of Kiel, Germany)

ภัยพิบัติน้ำท่วมครั้งใหญ่ในประเทศไทยที่เกิดขึ้นในปี 2554 ที่ผ่านมา เป็นวิกฤตครั้งใหญ่ในประเทศไทย และเป็นข่าวใหญ่ไปทั่วโลก สถานการณ์ภัยพิบัติที่เกิดขึ้นสร้างความเสียหายทั้งทางกายภาพและทางวิถีชีวิต ให้แก่ผู้ประสบภัยจำนวนมาก น้ำท่วมใหญ่ครั้งที่ผ่านมา มีทั้งที่มาจากการปัจจัยทางธรรมชาติ เช่น ภูมิประเทศ ลักษณะอากาศ และลักษณะตามอุทกศาสตร์ และมาจากการปัจจัยที่เกิดจากการกระทำการของมนุษย์ อันได้แก่การขยายตัวของเมือง การเปลี่ยนแปลงของระบบการระบายน้ำ และการทруดตัวของผู้คน เป็นต้น น้ำท่วมที่เกิดขึ้นสร้างผลกระทบต่อประชาชนในวงกว้าง ทำให้น่าสนใจที่จะศึกษาเกี่ยวกับความเปราะบางของ ประชาชนในสถานการณ์น้ำท่วมที่เกิดขึ้น



ในการศึกษาครั้งนี้ เมื่อกล่าวถึง “ความเปราะบาง” (vulnerability) จะหมายความถึง “ความสามารถของปัจเจกบุคคลหรือกลุ่มทางสังคมในการตอบสนองต่อ หรือจัดการ หรือปรับตัวกับแรงกดดันจากภัยธรรมชาติ มีต่อวิถีชีวิตหรือความอยู่ดีมีสุขของพวกราช” (Kelly & Adger 2000)

การศึกษาเกี่ยวกับความเปราะบางในสถานการณ์น้ำท่วมใช้วิธีการวิจัยเชิงคุณภาพเป็นหลัก โดยมีพื้นที่ในการศึกษาคือ 1. หมู่ที่ 1 ของชุมชนเกาะเกร็ด จ. นนทบุรี เป็นชุมชนที่มีความหลากหลายของประชากร 2. ชุมชนชาวพาหพิมร่วมใจ เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร เป็นชุมชนที่ผู้อยู่อาศัยส่วนใหญ่ไม่มีกรรมสิทธิ์ในที่ดิน และมีประชากรหลายชาติพันธุ์เข้ามาอยู่อาศัย ซึ่งการศึกษาครั้งนี้ไม่ได้นำการเปรียบเทียบความเปราะบางของ 2 ชุมชน แต่เน้นการวิเคราะห์ให้เห็นถึงปัจจัยของแต่ละชุมชนที่มีผลต่อความเปราะบางในสถานการณ์น้ำท่วม

วิธีการเก็บข้อมูลคือ 1) การสัมภาษณ์คนในชุมชน ผู้แทนของชุมชน องค์กรภาครัฐ องค์กรนอกรัฐ (NGOs) 2) การสนทนากลุ่ม (Focus Group Discussion) และ 3) การสังเกตอย่างมีส่วนร่วม

จากการศึกษาพบว่า ประวัติศาสตร์ บริบทของชุมชน ความสมัพันธ์เชิงอำนาจในชุมชน พร้อมด้วย และความขัดแย้งที่ซ่อนเร้น รวมถึงการรับรู้ต่อสถานการณ์น้ำท่วมที่แตกต่างกันนั้นส่งผลต่อภาวะเปราะบางของคนในชุมชน คนในชุมชนมีบทบาทสำคัญในการรับมือกับสถานการณ์น้ำท่วมและการปรับตัวกับสถานการณ์น้ำท่วมที่หลากหลาย ได้แก่ การปรับระดับทางเดินแบบชั้นชาร์วะและแบบถาวรห้าสูงขึ้น การยกบ้านให้สูงขึ้น

และการยกทรัพย์สินขึ้นสูงที่สูง การมีระบบจัดการสิ่งของบรรเทาทุกชิ้น การนำสิ่งของไปอยู่ที่อื่น และการมีระบบเตือนภัยล่วงหน้าซึ่งมีส่วนในการช่วยลดความเปร้าบ้างของประชาชนได้มาก แต่ในกรณีชุมชนราชพารา ไม่มีระบบการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้า

นอกจากนั้น ยังพบว่าองค์กรกำกับดูแลในระดับห้องถินมีศักยภาพในการช่วยลดความเปร้าบ้างต่อสถานการณ์น้ำท่วมของคนในชุมชน เช่น องค์กรชุมชนและคณะกรรมการหมู่บ้านมีบทบาทในการทำงานด้านการบรรเทาความเดือดร้อนจากสถานการณ์น้ำท่วม การต่อรองหรือประสานความร่วมมือกับหน่วยงานจากภายนอกในการช่วยเหลือชุมชนหรือการขอให้มีข้อผ่อนปรนในการใช้พื้นที่ โดยเฉพาะกับชุมชนราชพารา ซึ่งเป็นชุมชนที่ผู้อยู่อาศัยไม่ได้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินเป็นของตนเอง และองค์กรชุมชนหรือคณะกรรมการหมู่บ้านยังมีบทบาทในการ เสิร์ฟสร้างเครือข่ายทางสังคม และความเนี้ยบแน่นทางสังคม (social cohesion) ซึ่งจะมีผลให้เกิดการช่วยเหลือเกื้อกูลกันของคนในชุมชนในยามที่ต้องรับมือกับสถานการณ์น้ำท่วม

การศึกษาครั้งนี้ยังพบปัจจัยที่เป็นคุณลักษณะต่อการป้องกันตัวของคนในชุมชนต่อสถานการณ์น้ำท่วม ได้แก่

1. ปัญหาการถือครองที่ดิน ซึ่งพบว่าในชุมชนราชพารา มีปัญหานี้เนื่องจากคนในชุมชนส่วนใหญ่ไม่มีกรรมสิทธิ์ในการถือครองที่ดินเป็นของตนเอง การจะปรับปรุงบ้านหรือพื้นที่เพื่อรับมือกับสถานการณ์น้ำท่วมจึงต้องมีการคิดทบทวนหลายครั้ง ข้อจำกัดดังกล่าวบังเกิดขึ้นในระดับชุมชนด้วย เมื่อชุมชนมีแผนการในรับมือกับสถานการณ์น้ำท่วม เช่น การยกระดับทางเดินเท้าของชุมชน ก็ต้องมีการเจรจาต่อรองกับเจ้าของพื้นที่ เป็นต้น
2. การที่ภายในชุมชนมีพรมแดนระหว่างคนกลุ่มต่างๆ ส่งผลในแง่ลบต่อความเนี้ยบแน่นของความสัมพันธ์ในชุมชน รวมถึงการกระจายความช่วยเหลือในสภาพภาวะที่ประสบภัยน้ำท่วม
3. ปัญหาในเรื่องการแยกจ่ายสิ่งของบรรเทาทุกชิ้นให้แก่ผู้ประสบภัยน้ำท่วมอย่างไม่เท่าเทียมกัน อีกทั้งยังมีปัญหาระดับความโปรดังใจในการจ่ายเงินชดเชยความเสียหาย



4. ภาวะความเป็นผู้นำของตัวแทนของชุมชน ในบางกรณี ผู้นำในชุมชนอาจจะไม่ได้เป็นตัวแทนของทั้งชุมชน แต่เน้นนำเสนอกาพบางส่วนของชุมชนโดยเฉพาะในพื้นที่ที่ตนมีความสัมพันธ์ที่ดีด้วย ข้อจำกัดที่กล่าวมาทั้งหมดนี้มีผลในการเพิ่มความประ拔งต่อสถานการณ์น้ำท่วมให้แก่คนในชุมชน ก่อตัวโดยสรุป การศึกษาเกี่ยวกับเรื่องการประเมินความประ拔งของคนในชุมชนเก้าเกริดฯ. นนทบุรี และชุมชนราชพฤกษ์ เขตดุสิต ต่อสถานการณ์น้ำท่วมที่เกิดขึ้นใน ปี 2554 พบว่าในการทำความเข้าใจเกี่ยวกับเรื่องความประ拔งของคนในชุมชนนั้น ประวัติศาสตร์และบริบทของชุมชน บทบาทของธรรมชาติ ภูมิศาสตร์ และปัจจัยที่เป็นอุปสรรคต่อการปรับตัวของชุมชนในสถานการณ์น้ำท่วม สิ่งเหล่านี้มีผลในการเพิ่มหรือลดความประ拔งของคนในชุมชนในสถานการณ์น้ำท่วม



“ข้อสังเกตเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการศูนย์พักพิงของผู้ประสบภัยน้ำท่วม อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี”

โดย ดร. สุรังค์รัตน์ จำเนียรพล สถาบันวิจัยสังคม และคุณเพล็กซ์ สำราญ หลักสูตรพัฒนามนุษย์และสังคม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(Some Observations about Community Participation in Flood Shelter Management, Bang Kruay District, Nonthaburi Province. By Dr. Surangrat Jumneanpol, Social Research Institute, and Mr. Phalat Amphai, Interdisciplinary Course on Human and Social Development, The Graduate School, Chulalongkorn University)

ดร. สุรังค์รัตน์ จำเนียรพล จากสถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และคุณเพล็กซ์ สำราญ นิสิตหลักสูตรพัฒนามนุษย์และสังคม ได้กล่าวถึงสถานการณ์โดยรวมของอำเภอบางกรวย ว่าสถานการณ์น้ำท่วมน้ำท่วมในพื้นที่นี้ถือเป็นเรื่องที่เกิดขึ้นเป็นปกติทุกปีในช่วงประมาณเดือนกันยายน-ตุลาคม เนื่องจากพื้นที่บางส่วนจะติดคลองสายหลักคือ คลองมหาสวัสดิ์ คลองบางกรวย คลองบางกอกน้อย และพื้นที่ของตำบลที่อยู่ติดริมแม่น้ำก็จะมีน้ำท่วมขัง ซึ่งโดยปกติแล้วองค์กรส่วนท้องถิ่นก็จะมีหน้าที่ในการดูแล โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม อปท.จะวางแผนและมาตรการป้องกัน แต่ในปีที่ผ่านมา น้ำมากกว่าปกติ อปท.จึงได้เลือกอาคารชุมชนสหกรณ์ออมทรัพย์ชุมชนบางกรวย (FSCT) เป็นศูนย์กลางในการกระจายความช่วยเหลือไปยังพื้นที่ต่างๆ



ประมาณ 300 คน ซึ่งยังไม่รวมเจ้าหน้าที่และอาสาสมัครที่เข้ามาร่วมทำงานช่วยเหลือ นอกจากนี้ ยังเป็นที่พักพิงของอาสาสมัครจากที่อื่นๆ อีกด้วย

จากสถานการณ์ข้างต้นจึงเป็นที่มาของการตั้งค่าตามเพื่อการศึกษาวิจัย 3 ประเด็นดังนี้

1. รูปแบบการบริหารจัดการของศูนย์พักพิงเป็นอย่างไร
2. การมีส่วนร่วมในศูนย์พักพิงเป็นอย่างไร ใครมีส่วนร่วมบ้าง ในช่วงที่เกิดวิกฤตแล้ว “จิตสาธารณะ” นั้นเกิดขึ้นได้อย่างไรและทำงานอย่างไรได้บ้าง
3. อะไรที่เป็นข้อจำกัดของการบริหารจัดการศูนย์พักพิงโดยประชาชน

บทบาทของศูนย์ฯ มี 2 บทบาท คือเป็นที่พักพิงและเป็นหน่วยป้องกันและบรรเทาอุทกภัย ส่วนหน้าของอาคารถูกแบ่งเป็นที่รับและกระจายทรัพยากรไปยังพื้นที่ใกล้เคียง รวมทั้งเป็นที่รับบริจาคสิ่งของ โดยศูนย์ฯ ทำหน้าที่ลำเลียงของและส่งอาหารกล่องไปยังพื้นที่ประสบภัย



สถานการณ์น้ำท่วมในพื้นที่อำเภอบางกรวยเกิดขึ้นในช่วงปลายเดือนตุลาคม พ.ศ. 2554 เป็นต้นมา และท่วมขึ้นในพื้นที่ถึงช่วงเดือนธันวาคม ดังนั้น อาคารชุมชนสหกรณ์ฯ จึงเป็นที่สูนย์พักพิงและกระจายความช่วยเหลือให้แก่ผู้ประสบภัย อาคารแห่งนี้ตั้งอยู่ริมถนนนครอินทร์ ซึ่งพื้นที่นี้เป็นจุดเดียวที่น้ำท่วมไม่ถึง และรถยนต์สามารถเข้าถึงได้ จึงทำให้ชุมชนสหกรณ์ฯ คอมทรัพย์แห่งประเทศไทย ซึ่งเป็นองค์กรที่ทำธุกรรมทางการเงิน ถูกเลือกเป็นศูนย์พักพิงให้แก่ผู้ประสบภัยซึ่งรองรับได้ประมาณ 250 คน ในช่วงที่รับคนเข้ามากามากที่สุดคือ มีผู้ประสบภัย

คนที่ประจำอยู่ส่วนหน้ามีประมาณ 30 คน ต้องทำหน้าที่รับของบริจาคซึ่งมีปริมาณมหาศาล และเป็นภาระในการลำเลียงของซึ่งต้องใช้เวลามากกว่าครึ่วัน การจัดการคือรับอาสาสมัครจากผู้ประสบภัย ส่วนหนึ่งเป็นกลุ่มวัยรุ่นและกลุ่มแม่ครัวที่มีอายุมาก แม่ครัวเหล่านี้ต้องร่วมกันทำอาหารซึ่งเริ่มทำตอนตีสามและแต่ละวันต้องทำอาหารถึงมีอัตรา 3,000 กล่อง

สำหรับการบริหารจัดการศูนย์นั้น การที่ผู้คนมาอยู่ร่วมกันทำให้เกิดปัญหามากมาย ตั้งแต่



การແຢັງທີ່ນອນ ມີການຊື້ດເສັ້ນແປ່ງພື້ນທີ່ແຕ່ລະກລຸ່ມວ່າຈະນອນຕຽງໃໝ່ ນອກຈາກນີ້ຍັງມີປັ້ງຫາເຮື່ອງຫຼຸ້ສາວ ຂໍມີຍຂອງທະເລາະວິວາທ ປັ້ງຫາຄວາມຂັດແຍ້ງໃນຫລາຍຮະດັບ ແນວທາງໃນການແກ້ໄຂຄືກາສສ້າງກົງເກີນທີ່ໃນກາຮອ່ງວ່ວມກັນ ຜຶ່ງປາກກູງວ່າເຈົ້າໜ້າທີ່ເປັນຜູ້ກຳທັດໃຫ້ຜູ້ອພຍພເປັນຜູ້ປົງປົງບົດຕາມ ຈະເຫັນໄດ້ວ່າຮະດັບກາຮມີສ່ວນຮ່ວມຈາກຜູ້ອພຍພຕໍ່ມາກ ສຽງປະບົງຕົ້ນໄດ້ວ່າທັງ 3 ການສ່ວນ ຄືອ້ຽງຫວີ້ອອົງຄົກສ່ວນທ້ອງຄືນ ສະກຣານີໍ ອົງຄົກສ່ວນຮ່ວມກັນ ແລະ ເຄື່ອງຂ່າຍຜູ້ອພຍພຫວີ້ອໜ້າບ້ານ ມີມຸນມອງໃນກາຮຈັດກາຮທີ່ແຕກຕ່າງກັນ ມີຮູບແບບກາຮໃໝ່ອໍານາຈທີ່ແຕກຕ່າງກັນ ໃນສ່ວນຂອງກາຄຮູ້ສູນນີ້ຮູບແບບກາຮໃໝ່ອໍານາຈໃນເຫັນບັນດັບບັນຫຼຸງຫາຊື່ງມຸ່ງເນັ້ນຄວາມເປັນທາງກາຮແລະມີຮະບບະບະເບີນກາຮປົງປົງບົດຕາມທີ່ຕາຍຕ້າ ໃນສ່ວນຂອງຕລາດຈະເນັ້ນກາຮແລກເປັນແລ້ວ ແລະໃນສ່ວນຂອງເຄື່ອງຂ່າຍກາຮຊ່າຍເໜີ້ອຈະເນັ້ນດ້ານກາຮສານເສວນາ ສົນໃຈກະບວນກາຮແລະກາຮສະທ້ອນເສີຍງານຂອງຄວາມຄິດເຫັນ



“ชุมชนชายขอบในเมืองกับความไม่เป็นธรรมหลังน้ำท่วม”

โดย คุณวิชยา โภminทร์ และคุณบวร ทรัพย์สิงห์ สถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(Urban Marginalized Community and Social Injustice after the Big Flood. By Ms. Vichaya Komin and Mr. Bovorn Subsing, Social Research Institute, Chulalongkorn University)

งานวิจัยชุมชนชายขอบในเมืองกับความไม่เป็นธรรมหลังน้ำท่วมนี้ สถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยร่วมกับเครือข่ายสัมม 4 ภาค ดำเนินการศึกษาวิจัยโดยเริ่มในเดือนมีนาคม ปี 2555 หลังจากที่สถานการณ์น้ำท่วมคลื่นลามแล้ว 1 สัปดาห์ งานวิจัยในครั้งนี้เก็บข้อมูลโดยการสัมภาษณ์เจาะลึกผู้ประสบภัยน้ำท่วม 15 คนใน 5 ชุมชนชายขอบในกรุงเทพมหานคร คำถามของงานวิจัย คือ ชุมชนชายขอบในเมืองได้รับผลกระทบจากสถานการณ์น้ำท่วมอย่างไร และพากเขามีการปรับตัวต่อสถานการณ์นั้นอย่างไร

การวิจัยครั้งนี้ใช้มโนทัศน์เรื่องความเป็นธรรมทางสังคมของจดห์น วอลส์ ในการมองความเป็นธรรมทางสังคมที่เกิดขึ้นกับชุมชน ซึ่งเมื่อถูกภาพเหตุการณ์น้ำท่วมในปี 2554 ที่ผ่านมา เราจะพบว่ามีทั้งหมด 65 จังหวัดที่ประสบปัญหาน้ำท่วมจากทั้งหมด 76 จังหวัด พบร้านค้าและชาวบ้านที่เสียชีวิตจากภัยพิบัติจำนวน 815 คน และสูญหายอีก 3 คน ครัวเรือน 2.9 ล้านครัวเรือนได้รับผลกระทบ มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับผลกระทบ 12.29 ล้านไร่ ในกรุงเทพมหานครคาดการณ์ว่าประชาชนมากกว่า 600,000 คนได้รับผลกระทบ



ลักษณะของคนช่วยชูบในเมือง คือ บุคคลที่มีรายได้ต่ำ หรือ มีรายได้ไม่แน่นอน ไม่มีกรรมสิทธิ์ในที่พักอาศัย รวมไปถึงกลุ่มคนที่ถูกจำกัดสิทธิในการเข้าถึงทรัพยากรหรือทุนและอื่นๆ ผลกระทบที่เกิดขึ้นในเบื้องต้นนั้น สามารถแบ่งได้เป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นในทางกายภาพของชุมชนช่วยชูบในเมือง ได้แก่ โครงสร้างพื้นฐานของชุมชนได้รับความเสียหาย ถนนหนทาง ท่อระบายน้ำ ลำคลอง ตลอดจนความเสียหายที่เกิดขึ้นกับปัจเจกบุคคล ชีวิตของคนช่วยชูบในเมืองนั้นได้รับผลกระทบคือ ต้องย้ายที่อาศัยออกไปอยู่ที่อื่นชั่วคราว ไม่มี(การประกัน)ความปลอดภัยในที่อยู่ใหม่ และชาวบ้านส่วนใหญ่ไม่ยอมศูนย์พักพิงที่ทางการจัดให้ เนื่องจากต้องการอยู่ในที่ใกล้ๆ เพื่อจะสามารถลับไปดูแลทรัพย์สินของตนได้

ชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมน้ำห่างไกลจากความช่วยเหลือของรัฐ ซึ่งในระหว่างน้ำท่วมน้ำประมาณ 2-3 เดือนน้ำประชาชนในพื้นที่ต้องสูญเสียงานและรายได้ไป และในระยะยาว เป็นมาสถานการณ์น้ำท่วมก็ส่งผลกระทบและสร้างความยากลำบากต่อการสร้างสุขาทางทางเศรษฐกิจ และการเริ่มต้นชีวิตใหม่ภายหลังสถานการณ์น้ำท่วม

นอกจากนี้ ในแง่ของชุมชนเองนั้นมีระบบการจัดการภายในชุมชน ตลอดจนการระดมความช่วยเหลือให้แก่ชุมชนที่ประสบภัยด้วยกัน เป็นการสร้างเครือข่ายความสัมพันธ์ในระหว่างชุมชนที่ประสบภัย เพื่อแก้ไขปัญหาโดยไม่ต้องรอการพึ่งพิงจากรัฐฝ่ายเดียวมากเกินไป โดยการสนับสนุนของ



ที่มา: มูลนิธิพัฒนาที่อยู่อาศัย



ที่มา: มูลนิธิพัฒนาที่อยู่อาศัย

ชุมชนด้วยกันเองนั้น อาจเป็นการนำผลผลิตในชุมชนของตนมาแจกจ่ายแก่ผู้ประสบภัย เป็นเครือข่ายการช่วยเหลือชุมชนด้วยกันเอง

จากการวิจัยครั้งนี้ได้ข้อเสนอแนะเพื่อเพิ่มความเป็นธรรมให้แก่คนชายขอบในเมืองที่อยู่ในสภาวะวิกฤต คือ รัฐต้องให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม ควรให้ความช่วยเหลือผู้ที่ด้อยโอกาส และผู้มีรายได้และทรัพยากรน้อยให้สามารถดำรงชีวิตอยู่ได้อย่างปกติสุขในสถานการณ์วิกฤต รัฐควรมีแนวทางการปฏิบัติเพื่อให้ความช่วยเหลือ - เยียวยา ผู้ได้รับผลกระทบที่มีความเหมาะสม และปฏิบัติได้สำหรับผู้ประสบภัยครอบคลุมทุกเพศ ทุกวัย และทุกรฐานะ



4. สรุปกิจกรรมการลงพื้นที่เกาะเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

---วันที่ 20 มีนาคม 2555 เวลา 14.30 – 18.00 น---

หลังการเสวนาเรื่อง “One Year after the Big Urban Flood -Experiences and Lessons from Bangkok and Other Cities” ในช่วงเช้าที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์แล้ว ในช่วงบ่ายคណะฯ ได้ลงพื้นที่เกาะเกร็ดโดยการประสานงานกับอบต.เกาะเกร็ด



คณะฯ ออกเดินทางไปที่เกาะเกร็ดและขึ้นฝั่งบนเกาะเกร็ดที่ท่าเรือวัดศาลาภูมิซึ่งอยู่ใกล้กับที่ทำการอบต.เกาะเกร็ด

ในช่วงแรกทางอบต.เกาะเกร็ดได้ฉายวีดิทัศน์แนะนำ
ประวัติความเป็นมา การตั้งถิ่นฐาน วิถีชีวิต ประชากร ระบบ
สาธารณูปโภค-สาธารณูปการขั้นพื้นฐาน เศรษฐกิจ สังคม และ
ชุมชนเกาะเกร็ด รวมถึงแผน นโยบาย และยุทธศาสตร์การ
พัฒนาของอบต.เกาะเกร็ด รวมทั้งเปิดโอกาสให้คณะฯ ได้
ซักถามแลกเปลี่ยน และต่อมาได้พากณะฯ สำรวจและ
เยี่ยมชมบ้านเรือนและพื้นที่สวนของชุมชนเกาะเกร็ด



แผนที่ชุมชนเกษตรกรรม



ที่มา: องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะเกร็ด



ที่มา: องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะเกร็ด

ภาพสถานการณ์น้ำท่วมใหญ่ฉุนเฉียบภาคใต้ จ.นนทบุรี ปี 2554

สถานการณ์น้ำท่วมใหญ่ หรือมหาอุทกภัยครั้งใหญ่ในปี 2554 เป็นปรากฏการณ์น้ำท่วมที่สร้างความเสียหายต่อทรัพย์สิน พื้นที่เพาะปลูก พื้นที่ทำการเกษตรของชุมชนเกษตรกรด้อย่างมาก การเผชิญหน้ากับน้ำท่วมในช่วงฤดูน้ำหลากนั้นเกิดขึ้นเป็นประจำในพื้นที่เกษตรกรรม จนชาวเกษตรกรด้วยคุณลักษณะที่ต้องการป้องกันและลดผลกระทบจากการท่วมอย่างต่อเนื่อง จึงได้ริบบิลและพัฒนาเทคโนโลยีทางการเกษตรที่สามารถปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ รวมถึงการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตและจัดการน้ำในระบบเกษตรกรรม ตลอดจนการสนับสนุนทางการเมืองและการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่ช่วยให้เกษตรกรสามารถรับมือกับภัยธรรมชาตินี้ได้ดีขึ้น ไม่ใช่แค่การรับภัยแต่เป็นการเตรียมพร้อมและลดผลกระทบอย่างมีประสิทธิภาพ



กำแพงป้องกันน้ำท่วมเข้าสวนทุเรียน

ผลกระทบจากน้ำท่วมใหญ่ในปี 2554 ส่งผลให้พื้นที่เกษตรกรรมเสียหายประมาณร้อยละ 99 พื้นที่น้ำไม่ท่วมมีแห้งเดียวคือวัดปรมัยยิกาวาส ส่วนพื้นที่เกษตรและสวนเสียหายทั้งหมดโดยเฉพาะสวนทุเรียน ซึ่งเป็นผลไม้ที่ขึ้นชื่อของเกษตรและนนทบุรีในเรื่องความอร่อย มีราคาแพง น้ำท่วมทำให้ต้นทุเรียนตาย รากชุดเชยเพียง 5,000 บาท/ไร่ ในขณะที่รายได้ชาวบ้านหรือเจ้าของสวนเคยได้รับจากการผลิตทุเรียนต่อไร่เท่ากับ 1 ล้านบาท (1 ไร่ทุเรียน 18-20 ตัน และ 1 ตันได้ทุเรียน 100 ผล) เกษตรกรเมืองนนทบุรีจึงรวมตัวกันประท้วงขอค่าชดเชย 70,000 บาท/ไร่ ขณะนี้รอผลการพิจารณาจากคณะกรรมการรัฐมนตรีอยู่



คณะฯ เยี่ยมชมสวนทุเรียนที่กำลังเผาชำในมีORITYหลังจากเหตุการณ์น้ำท่วมใหญ่ปี 2554

การปรับตัวของชุมชนชาวสวนทุเรียนเกษตรที่เกิดขึ้นหลังน้ำท่วมใหญ่ในปี 2554 นี้ นอกจากการเรียกร้องการชดเชยเพิ่มขึ้นดังกล่าวแล้วชาวสวนทุเรียนก็ได้มีการปรับตัวในช่วงระหว่างรอให้ต้นทุเรียนโต โดยปกติทั่วไป ต้นทุเรียนจะให้ผลผลิตเมื่อต้นมีอายุประมาณ 5 ปี ในระหว่างรอการเติบโตจนให้ผลผลิต ชาวบ้านได้มีการปรับตัวโดยการปลูกพืชผักที่ให้ผลผลิตเร็วที่ช่วงอายุประมาณ 3 เดือน - 1 ปี เช่น กล้วยหอมถั่วฝักยาว ข้าวโพด



พืชที่ให้ผลผลิตในระยะ 3 เดือน- 1 ปีที่เพาะปลูกหมุนเวียนในช่วงรอทุเรียนให้ผลผลิตในอีก 5-10 ปี ข้างหน้า

การเตือนความพร้อมรับมือน้ำท่วมใหญ่ของทางอบต.เกาะเกร็ดคือ การแจ้งเตือนภัยผ่าน SMS ซึ่งในการเตือนภัยในช่วงก่อนที่น้ำจะท่วมนั้น ชาวชุมชนเกาะเกร็ดมองว่าการที่ภาครัฐประกาศเตือนภัยได้ส่งผลให้การท่องเที่ยวหยุดชะงักทันที สร้างความสูญเสียทางเศรษฐกิจแก่เกาะเกร็ดเป็นอย่างมาก ขณะที่ในช่วงนั้นพื้นที่เกาะเกร็ดยังไม่มีแนวโน้มว่าจะเกิดน้ำท่วมอย่างปัจจุบันทันด่วน ในเรื่องนี้ภาครัฐจึงควรปรับปรุงและพัฒนาระบบการบริหารจัดการการเตือนภัยที่ชัดเจน ไม่สร้างความตื่นตะลอนจนก่อให้เกิดผลกระทบดังที่ผ่านมา

ในส่วนของการเตือนความพร้อมรับมือส่วนบุคคลนั้น ชาวเกาะเกร็ดไม่ได้มีการวางแผนร่วมกันอย่างชัดเจน เนื่องจากวิถีน้ำท่วมคือวิถีวัฒนธรรมของชาวเกาะเกร็ดที่เกิดขึ้นเป็นประจำทุกปี โดยต่างคนต่างฝึกสังเกตการเปลี่ยนแปลงของธรรมชาติ การขึ้น-ลงของน้ำที่บ้านของตนเองอยู่แล้ว จึงสามารถยกของขึ้นที่สูงป้องกันความเสียหายได้ทัน

อย่างไรก็ได้ ทางอบต.เกาะเกร็ดก็ได้วางแผนไว้หากเกิดกรณีฉุกเฉิน จะใช้สำนักงานอบต.เป็นศูนย์ประสานงาน และกำหนดพื้นที่วัดและโรงเรียนเป็นศูนย์หรือพื้นที่พักพิงของผู้ประสบภัยน้ำท่วม และผลกระทบจากน้ำท่วมใหญ่ครั้งนี้ ชาวเกาะเกร็ดมองว่า พื้นที่เกาะเกร็ดเป็นพื้นที่ที่มีน้ำล้อมรอบ น้ำสามารถเข้าได้ทุกทิศทาง ดังนั้นหากเกิดกรณีน้ำท่วมเช่นเดียวกับในปี 2554 นั้น การป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่ให้ได้ผลก็จำเป็นต้องได้รับความช่วยเหลือทั้งในเรื่องของเทคนิคและงบประมาณจากภาครัฐ ภูมิปัญญาดั้งเดิมและการจัดการป้องกันของชาวบ้านแต่ละคนคงไม่สามารถต้านทานหรือจัดการได้ทั้งหมด

ผลกระทบจากภัยพิบัติน้ำท่วมในครั้นี้นอกจากจะส่งผลให้เกษตรกรชาวสวนเกาะเกร็ดต้องปรับตัวในเรื่องการเพาะปลูกแล้ว ยังมีผลกระทบที่เริ่มมีแนวโน้มจะส่งผลกระทบระยะยาวในอนาคต คือ ปัญหาพื้นที่สวนได้ถูกปล่อยทิ้งไว้รกร้างว่างเปล่า บ้างก็ถูกคนภายนอกมาซื้อทิ้งไว้เพื่อเก็บกำไร ส่วนใหญ่เจ้าของเดิมคือ เกษตรกรหรือชาวสวนซึ่งสูงอายุแล้ว เมื่อสวนล้ม โดยเฉพาะสวนที่เรียนตั้งต้องใช้ระยะเวลาในการดูแลและปลูกจนกว่าจะให้ผลผลิตคุ้มทุนนั้นต้องใช้เวลาหลายสิบปี กองปรกับลูกหลานก์ทำงานข้างนอกไม่ได้ประกอบอาชีพทำสวนตั้งนั้น เกษตรกรชาวสวนผู้สูงอายุเหล่านี้จึงหดหายาวยา และอาศัยลูกหลานเลี้ยงดู อย่างไรก็ได้ การเปลี่ยนแปลงประโยชน์ใช้สอยพื้นที่เกษตรในจากการเปลี่ยนมือนี้ก็ยังปรากฏไม่มากนัก และหากจะเปลี่ยนแปลงโดยการนำไปพัฒนาเป็นโครงการขนาดใหญ่ก็ทำได้ยาก เพราะพื้นที่เกาะเกร็ดเป็นพื้นที่เขียวลายหรือเป็นพื้นที่ที่มีการควบคุมการใช้ประโยชน์เพื่อการอนุรักษ์สูงสุดโดยกรมโยธาธิการและผังเมือง แต่มีประเด็นที่ท้าทายในเรื่องของการอนุรักษ์และการพัฒนาพื้นที่เกาะเกร็ดระหว่างมุ่งมองของคนในพื้นที่เกาะเกร็ดหลายคนที่อยากรื้อถอนการพัฒนาของเกาะเกร็ด โดยเฉพาะการเข้าถึงของเส้นทางคมนาคม เช่น สะพานข้ามแม่น้ำเกาะเกร็ด แต่ในมุมมองของคนนอกนั้นต้องการให้อนุรักษ์ไว้เป็นพื้นที่เขียวลายหรือพื้นที่อนุรักษ์ต่อไป ซึ่งในประเดิมนี้คงได้มีการแลกเปลี่ยนประสบการณ์และศึกษาเปรียบเทียบกับตัวอย่างอื่นๆ กันต่อไป



คณฯ เดินทางกลับหลังจากเสร็จสิ้นการลงพื้นที่แกะเกร็ด

ภาคผนวก ก: กำหนดการประชุมเชิงปฏิบัติการ

“หนึ่งปีภายหลังภัยพิบัติน้ำท่วมเมือง – ประสบการณ์และบทเรียนจากกรุงเทพฯ และเมืองใหญ่อื่น ๆ”

20-21 ธันวาคม 2555

20 ธันวาคม 2555 ณ ห้องประชุมคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

8.30 – 9.00 น.	ลงทะเบียน
9.00 – 9.10 น.	กล่าวต้อนรับ โดย รองคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ดร.ธนภณ พันธุ์เสน
9.10 – 9.20 น.	แนะนำถึงความเป็นมาของการประชุมเชิงปฏิบัติการและเสวนา โดย รศ.ดร.สุวัฒนา ราดานิติ
9.20 – 10.15 น.	“อุทกภัยในเมือง สิบปีให้หลังในเมืองไทย หนึ่งปีให้หลังในกรุงเทพฯ เราได้เรียนรู้อะไรบ้าง?” โดย ดร.ยอร์เกน บรัสเต มหาวิทยาลัยชาลสบาร์ก ออสเตรีย
10.15 – 10.30 น.	ซักถามและอภิปรายเพิ่มเติม
10.30 – 10.45 น.	พักน้ำชา-กาแฟ
10.45 – 11:00 น.	“การสร้างวัฒนธรรมการเตรียมพร้อม: บทเรียนจากเนเธอร์แลนด์” โดย ดร.บาร์ท แอลเบรกาท์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และภาควิชาภูมิศาสตร์ การวางแผน และการพัฒนาระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัย อัมสเตอร์ดัม เนเธอร์แลนด์
11:00 – 11.20 น.	“หนึ่งปีหลังอุทกภัย การต่อสู้ระหว่างกรุงเทพฯ ที่มีฐานแห่งสายน้ำและฐานแห่งผืนดิน” โดย รศ.ดร.สุวัฒนา ราดานิติ ที่ปรึกษาสถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
11.20 – 11.40 น.	การป้องกันน้ำท่วมบริเวณมหาวิทยาลัย, กรณีศึกษามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โดย ดร.สุภาภรณ์ แก้วกอ เลี้ยวไฟโฉนด
11.40 – 12.00 น.	ซักถามและอภิปรายเพิ่มเติม
12:00 – 13:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00-17.00 น.	เดินทางไปดูสภาพพื้นที่และพูดคุยกับบุคคล/หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ภาคใต้ จังหวัดนนทบุรี
18.00 น.	กลับมาถึงมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

21 ธันวาคม 2555 ณ ห้องประชุมชั้น 4 สถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

9.00 – 9.15 น.	กล่าวต้อนรับโดย รองศาสตราจารย์ เกษ็ชกร ดร. วิทยา กุลสมบูรณ์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยสังคม
9.15 – 9.45 น.	สรุปประเด็นจากการเสวนาวันที่ 20 ธันวาคม 2555 และการลงพื้นที่
9.45 – 10.00 น.	“ปัญหาน้ำท่วมกรุงเทพฯ: ความเปราะบางของท้องถิ่นและบทบาทขององค์กร ที่กำกับดูแล” โดยคุณเพรเดอริก มาสสามานน์ มหาวิทยาลัยคีล เยอรมนี
10.00 – 10.15 น.	“ข้อสังเกตเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการศูนย์พักพิง ของผู้ประสบภัยน้ำท่วม อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี” โดย ดร. สุรangsร์ตัน จำเนียรพล สถาบันวิจัยสังคม และคุณพลภูษ์ จำไฟ หลักสูตรพัฒนามนุษย์และสังคม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
10.15 -- 10.30 น.	“ศูนย์ช่วยชายของในเมืองกับความไม่เป็นธรรมหลังน้ำท่วม” โดย คุณวิชยา โภมินทร์ และคุณบวร ทรัพย์สิงห์ สถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
10.45 – 11.30 น.	ซักถาม และเปลี่ยนความเห็น และสรุปโดย ดร.ยอร์เกน บรัสเต
11.30 -- 12.30 น.	รับประทานอาหารกลางวัน ดำเนินรายการโดย ดร. นฤมล อรุโณทัย รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข: เอกสารประกอบการนำเสนอ

■ “อุทกภัยในเมือง สิบปีให้หลังในยุโรปกลาง หนึ่งปีให้หลังในกรุงเทพฯ เราได้เรียนรู้อะไรบ้าง?”

**Research Group
Urban and Landscape Ecology**

**The urban flood - 10 years after in Central Europe – one year after in Bangkok
What have we learned?**

Jürgen Breuste
Paris-Lodron University
Salzburg, Austria



UNIVERSITÄT SALZBURG

The urban flood - 10 years after in Central Europe
What have we learned?

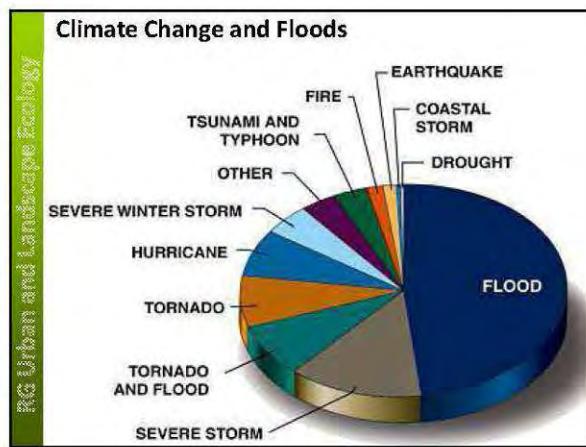
- The urban floods
- The event – flood 2002 in Germany
- The damages
- The management during the event
- The post-event management
- Evaluation of the management

Cities are ecosystems!

Knowledge Gaps

Millennium Ecosystem Assessment (2005) –
the world's largest assessment of ecosystems
largely left out urban areas

World Development Report - World Bank (2008) –
the world's largest assessment of urbanization left
out ecosystems



Climate Change and Floods



GLOBAL FORECASTING INSTITUTE

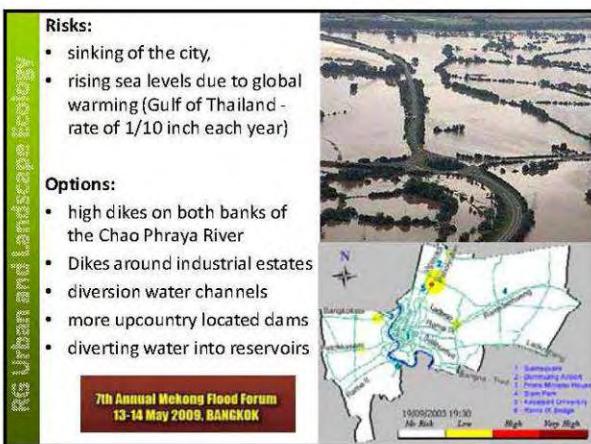
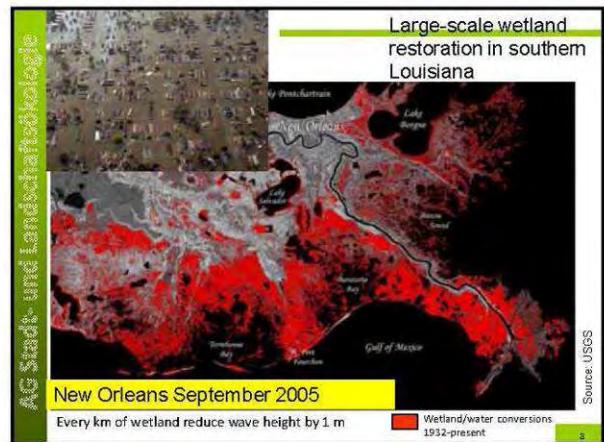
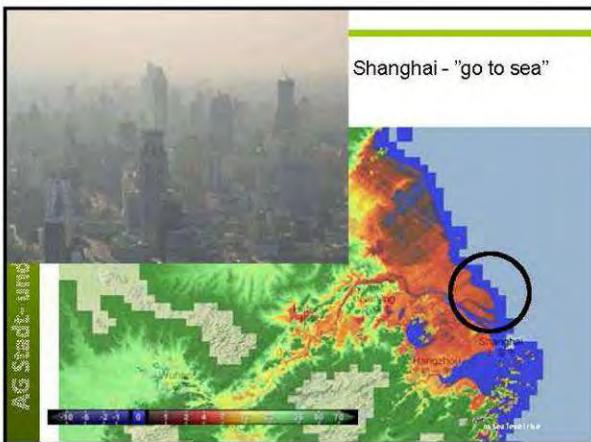
According to this report climate change may cause flooding in most countries. Well, we'll cross that bridge when we come to it.

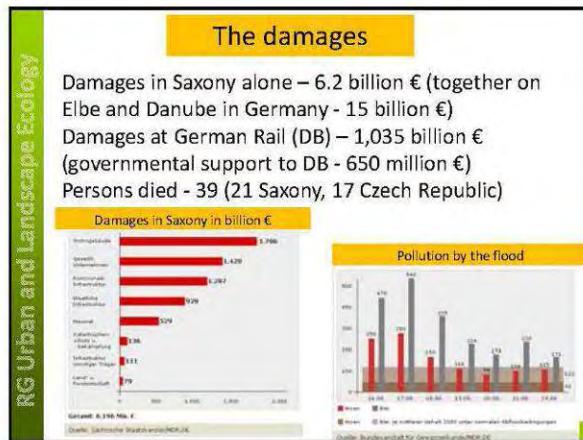
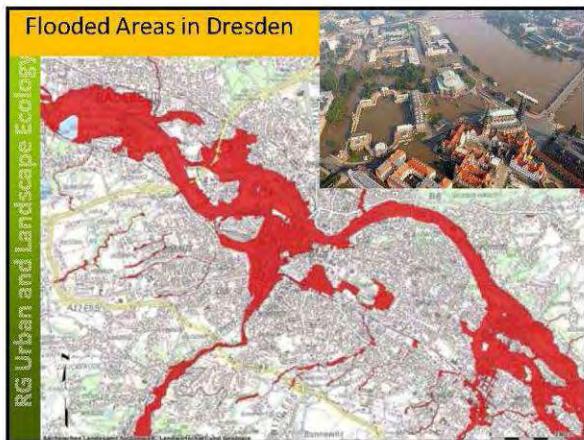
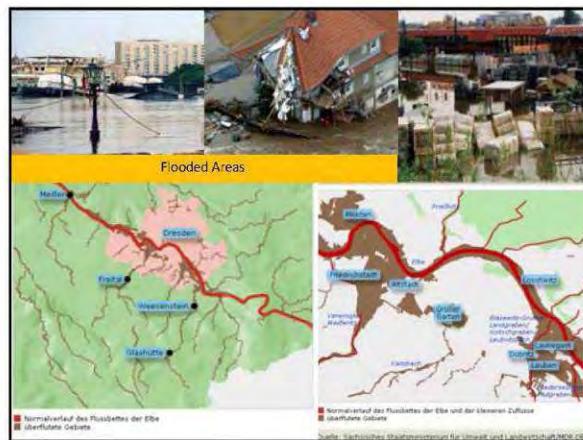
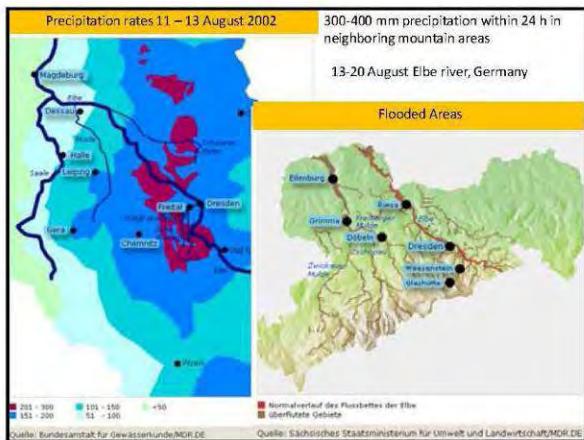
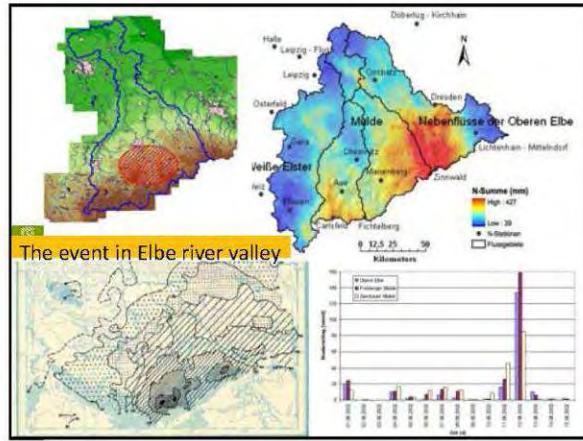


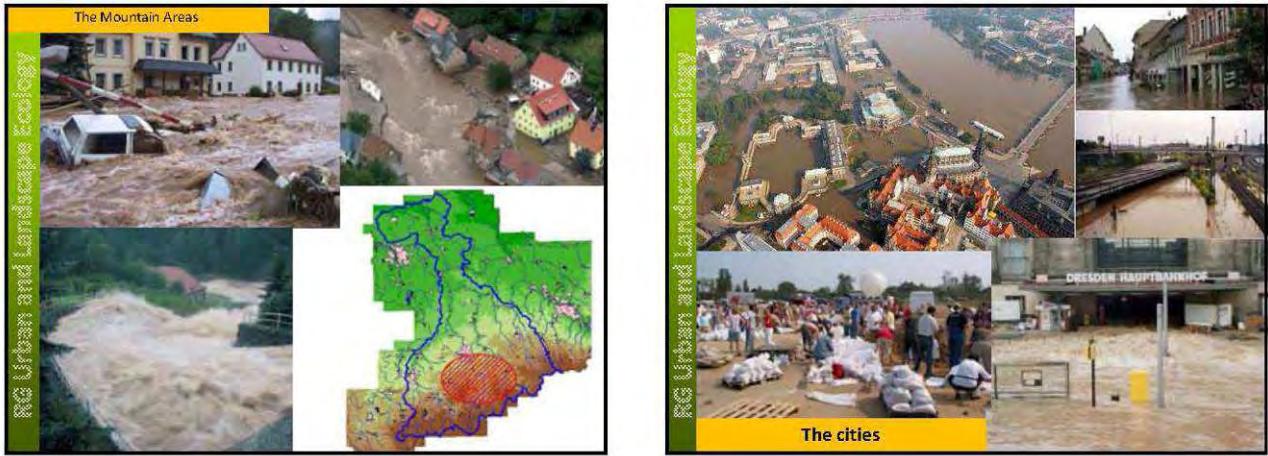
Flood Mortality Risk Density

Risk Category	Color
Low	Blue
Medium	Yellow
High	Red





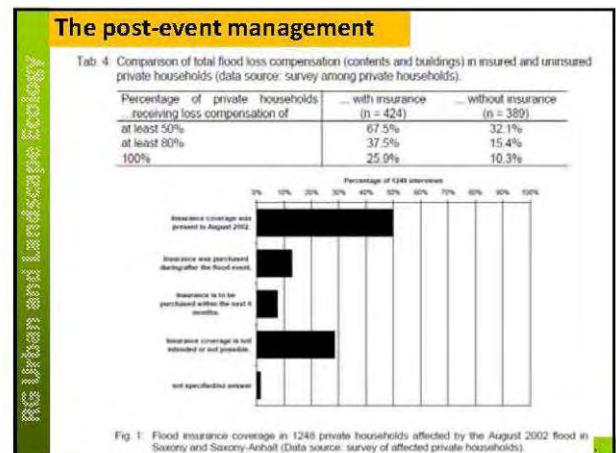




The post-event management	
Comparison of insured and uninsured private households with regard to flood impact, flood losses during the August 2002 flood, loss compensation by April/May 2003, flood experience, risk awareness and loss mitigation (Data source: survey among private households). Significance was tested with the Mann-Whitney-U-Test.	
Damage	with flood insurance no flood insurance
Mean building damage	52.276 € 17.440 €
Mean damage to household contents	52.001 € 68.779 €
Recovery	Significance
Mean loss compensation	= 0.05
Mean indicator with loss compensation (scale from 1 to 6)	< 0.01
Mean recovery from building damage assessed on a scale from 1 to 6	= 0.01
Mean recovery from household content damage assessed on a scale from 1 to 6	< 0.01
Flood experience and risk awareness	Significance
Mean number of experienced previous floods	< 0.01
Percentage of people without flood experience, but with knowledge about the flood hazard	= 0.01
Assessment of the effectiveness of future flood protection measures on a scale from 1 to 6	< 0.01
Mitigation	Significance
Mean indicator for obtaining relevant information BEFORE August 2002	< 0.01
Mean indicator for building mitigation measures BEFORE August 2002	< 0.01
Assessment of the effectiveness of private mitigation measures on a scale from 1 to 6	< 0.01
Mean indicator for performing emergency measures	< 0.01
Mean time spent on emergency measures [h]	< 0.01
Flood impact	Significance
Mean flood water level (above ground) [cm]	< 0.01
Mean flood duration [h]	< 0.01
Mean indicator for flood contamination	< 0.01



Recovery	
The affected persons were asked to compare the state of their household contents and buildings before the flood and at the time of the interview, and to evaluate the difference on a rank scale from 1 (= household contents/buildings are already completely replaced/restored) to 6 (= there is still considerable damage to household contents/buildings). Approximately eight months after the flood,	
• 42.1% of the insured persons evaluated building status with a "1" or "2", i.e. had already recovered well.	
• For household contents this figure increased to 61.0%.	
• A score of "5" or "6", indicating insufficient recovery, was given in 15.9% (buildings) and 10.5% (household contents) of the answers respectively.	
• In uninsured households, only 35.0% evaluated their recovery with a "1" or "2" with regard to building damage and	
• 55.5% with regard to damage to household contents.	
• Only 14.9% (buildings), but 15.1% (household contents) of the interviewees in uninsured households gave a score of "5" or "6".	
Although the recovery in insured households was slightly better, the differences between the mean recovery in insured and uninsured households are not significant.	



The post-event management

- The high level of governmental disaster assistance in 2002 has not really encouraged people to prepare themselves for future disasters.
- Insurers barely reward mitigation measures in private households.
- About one third of the affected households neither purchases insurance nor invests in loss mitigation.
- Better communication regarding flood risks and (private) mitigation measures
- Mitigation seems to be related to flood experience or people's knowledge about their living in a flood-endangered area, since these variables also differ significantly between the surveyed insured and uninsured households.
- Thus, informing people about the flood hazard of their residence and possibilities for flood insurance and flood loss mitigation would be a first step in strengthening the disaster-preparedness of private households.
- In addition, insurance companies should acknowledge the mitigation activities of private households through incentives.
- If building loans were coupled with appropriate insurance coverage and if insurance coverage was better combined with precautionary measures in building construction, a substantial reduction in flood risk would result.

Risk awareness and private precaution

- The private households in Dresden had a low risk awareness and were not well prepared in
- August 2002, which was similar to the situation in the whole Elbe catchment. Only 3% of the households in the flooded areas in Dresden had flood experience (last experienced flood was on average 28 years ago).
- Additionally, only 23% of the flood affected households knew that their building is located in a flood prone area.
- The situation was significantly different in 2005/2006: In this dataset 80% of the interviewed households had flood experience. 75% of the remaining households without flood experience knew that their building is located in a flood prone area

The post-event management

Table 2 Proportion of households and companies in Dresden which did undertake precautionary measures after the floods in 2002.

Precautionary measures	Households (%)	Companies (%)
Insure buildings and/or contents against flood losses	21	18
Participate in neighbourly help or flood networks	41	-
Collect information about flood protection	43	-
Develop an emergency plan for flood events	-	24
Undertake emergency exercises	-	6
Furnish the house in a flood adapted way	32	-
Use the flood prone storeys and cellars in a flood adapted way	31	46
Purchase water barriers and have these available	16	19
Improve the stability of the building foundation, waterproof seal the cellar walls	22	34
Store hazardous substances like chemicals upstairs	-	39
Install the heating and other utilities in upper storeys	9	-
Install utilities, sensitive items and equipment in upper storeys	-	60
Flood proofing of tanks, silos and other storage containers	-	24
Flood proofing of the air conditioning and exhaust-air vents	-	31
Move to a flood-safe area	5	11

The post-event management

State of preparedness of households one year after the flood

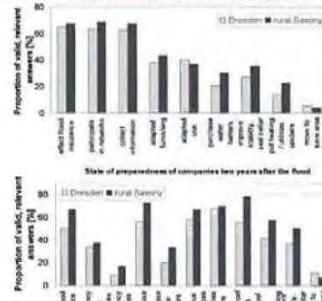


Fig. 4 Proportion of households and companies in Dresden and rural Saxony who had undertaken precautionary measures within one to two years after the floods in 2002 (adapted from: DLR, 2005). n = 111 for households in Dresden, n = 111 for households in rural Saxony, n = 29–112 for companies in Dresden, n = 61–299 for companies in rural Saxony.

ZÜRS – Zoning System of the Insurance Companies for Floods, Backflows and Strong Rainfalls



2005 wurde im Auftrag des GIZ entwickelt und steht die Überschwemmungsgefährdung entlang von 15.000 km Fließläufen in den Zonen der ZÜRS (BISCH 2005; KLEINIG 2005). Die den Gefährdungszonen weisen unterschiedliche Überschwemmungsabschneidlichkeiten und damit unterscheidende Unterschiede in der Versicherbarkeit auf (siehe Tabelle 3). Das System ist für alle Fließgewässer mit Überschwemmungen von ca. 200 Amten der Wasserwirtschaft abgestimmt (TAUENHAGEN 2005). Das System ist seit 2003 im Einsatz. Nach dem August-Hochwasser 2002 wurde eine weitere Zone eingeftigt, welche Gebiete zeigt, die bei gleichbleibter bzw. Extremhochwasser (HGS000) gefährdet sind.

Obwohl in den neuen Zonen II und III werden nur noch nach den vorhandenen Rücklagen für Großschadensfälle Überschwemmungsabschneidlichkeiten (Kumakapazität) versichert (IGW 2003a, pers. Mitteilung). Dadurch wird der Anteil nicht versicherbarer Fläche von derzeit weniger als 10 % deutlich steigen (siehe SCHWARZE UND MAGNET 2005).

Zone alt	Zone neu	Gefährdung	Überschwemmungsabschneidlichkeit	Versicherbarkeit
I	I	sehr gering	Hochwasser im statistischen Mittel weniger als einmal in 200 Jahren	viel geboten
I	II	gering	Hochwasser im statistischen Mittel einmal in 10 bis 50 Jahren	grundlegend gegeben
II	III	mittig	Hochwasser im statistischen Mittel einmal in 10 bis 50 Jahren	grundlegend gegeben
III	IV	hoch	Hochwasser im statistischen Mittel mindestens einmal in 20 Jahren	im Allgemeinen nicht gegeben

The post-event management

Governmental support and action management

- 650 ha protection areas new developed
- 513 km dikes improved and repaired
- 1 billion € invested in flood prevention 2002 – 2009 only along river Elbe (50% EU support!)
- 300 areas had been declared as flood risk areas – 76,000 ha!

Integrative risk management

- International cooperative flood prevention
- 50% of population is now protected (2002 - 5%), planned 2020 100%
- Away from purely technical flood management – to an integrative risk management, including population and prevention
- Since 2007 – 2015 new European guideline of flood prevention
- More restrictive building laws, own prevention by enterprises
- High reimbursements in the past must be reduced
- Waiting times raised from 24 hours to 60 hours

Remaining problems

- Owners along the rivers are again restrictive prevention and intervention in their land ownership
- Too less private understanding and mitigation
- Problematic mountain areas – no dikes possible

7-Points Program Flood Risk Management in the River Elbe Catchment

- Improvement of information to the public, about reasons of floods, exposed flooding areas
- Reduction of damage potentials, determined and protected by priorities, cooperation with land owners
- Improvement of prevention planning and adoption to the local conditions of the different catchment areas and catchment parts
- Intensification of regional cooperation
- Harmonisation and improvement of application of laws
- Regional and international cooperation
- Utilization of improved information and steering technologies of flood management

Institute for Ecological Spatial Development e. V., Dresden (IÖER); Prof. Dr. Bernhard Müller, Dipl.-Ing. Jochen Schanze, Dr. Gerald Janssen, Dr. Bernd Siegel, Gerhard Richter.



What has been learned?

Important general issues:

- Extrem run-offs after heavy single precipitation events of limited time result in extended
- Reduced drainage, reduced forest cover, growing soil sealing and missing retention areas in the catchments resulted in short term high water level (Dresden 9,40 m)
- Flood-endangered area must more consequently managed /free of endangered buildings and land uses)
- More actual information
- Clear responsibilities of administration

What has been learned?

Behavior changes

- Information chains of administration must be improved
- Regular exercises of catastrophe prevention teams

Results:

- Population has a lack of information how to protect against floods
- Indications of flood level markings, information events and constant media presentations should raise awareness of floods
- Clear recommendations for concrete target groups

What has been learned?

Risk Precaution

- Possibilities for flood insurance and flood loss mitigation would be a first step in strengthening the disaster-preparedness of private households
- Too less interest of insured households to prevent damages early enough (trust on regulation afterwards)
- Insured household got damages faster regulated
- A concept of sustainable risk management is necessary which included prevention
- An obligatory insurance is in discussion. Private measures should be honoured.

Bayer AG, Bitterfeld

Industrial estate in a flood-endangered area:

Uttifig of the whole industrial area before building the site

No underground constructions

Water resistant concrete for fundaments

Street to the plant works as dike with flood

Result: Not flooding of the industrial area in 2002

What has been learned?



The City of Dresden - has learned

2002

• 25% of the settlement area was affected = 31.10 km²

• 35 000 people had to be evacuated (DKRZ, 2003)

2006

• only 1% of the settlement area was affected = 1.61 km²

• only the quarter Gohlis, where the levees were due to be overlapped, had to be evacuated (Körndorf et al., 2006)

Flood experience

• Flood risk awareness became low among the authorities and the local population

• Settlements have been established on the flood plains and in the inundation channels

• Low maintenance of the river bed (large alluvial deposits and vegetation growth)

• Huge interest in investments along the Elbe River resulted in industrial areas within the flood plains, which were severely damaged in August 2002

• Establishment of development areas, also within the flood plains despite concerns of the environmental agency. The status of the Elbe flood plains as landscape conservation areas was not sufficient to prevent development. Only very few undeveloped areas had been shifted to other places

• New flood management concepts according to the relevance and damage potential of the specific area. A minimum flood safety level of 9.24 m is now required. Very important spots will be protected up to a water level of 10 m, whereas agricultural land will only be protected against a flood of 7 m

• The measures are organized in three stages:

• 1) Establishment of additional flood retention space upstream of settlement areas;

• 2) Extension and upgrading of stream profiles in the urban area;

• 3) Installation of sediment catches before the streams enter developed areas;

• Installation of ground water wells around the inner city

• Basements of houses have to be used in a flood adapted way

„Green Rivers“ - More space for rivers

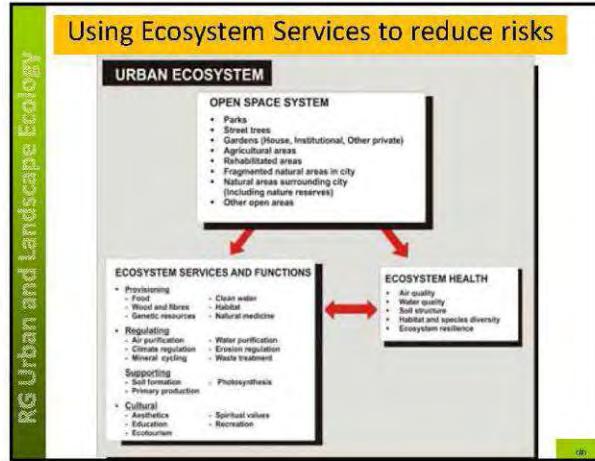
- Reduction of the potential damages
- Increasing of flood protection
- „Strechable“ flood plains
- Connection of landscape protection and flood protection concepts
- Rizing of awarness of flood hazards
- Personal preparation and insurance against floods
- Improvement of acceptance of flood prevention in settled and used flood plains.
- Policy need to integrate flood prevention into land use devolvement not only into technical measures
- Earlier warning by better monitoring and modelling

Environmental Risk Management

Risk areas (e.g. Flood plains haven't been kept strictly free)

OS RISCOS DA INUNDAÇÃO EM BAIXADAS

OS RISCOS DO DESLIZAMENTO NAS ENCOSTAS



The EcoDistricts Summit
Accelerating Sustainability at a District Scale

Produced by the Portland Sustainability Institute, the EcoDistricts Summit is the premier annual conference dedicated to neighborhood-scale sustainability innovation.

Deepen your understanding of the EcoDistricts Initiative and similar integrated district-scale sustainability projects around the globe. Connect with companies, professionals and policymakers who are driving urban innovation. Learn about district scale sustainability best practices in finance, governance and policy. Explore topics like district energy and water utilities, net-zero buildings, smart grid, networked transportation, urban ecosystem services, zero waste and human behavior.

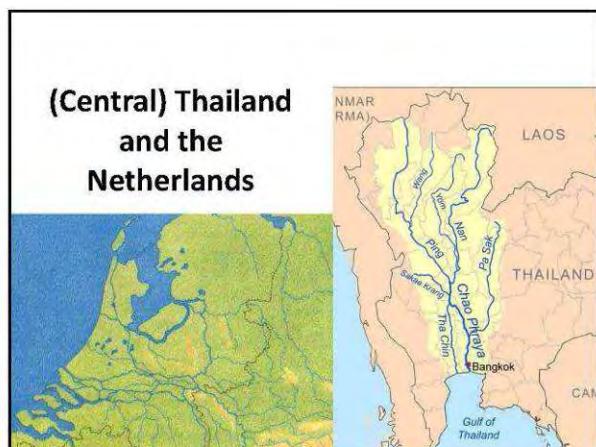
October 26-28, 2011
Portland, Oregon





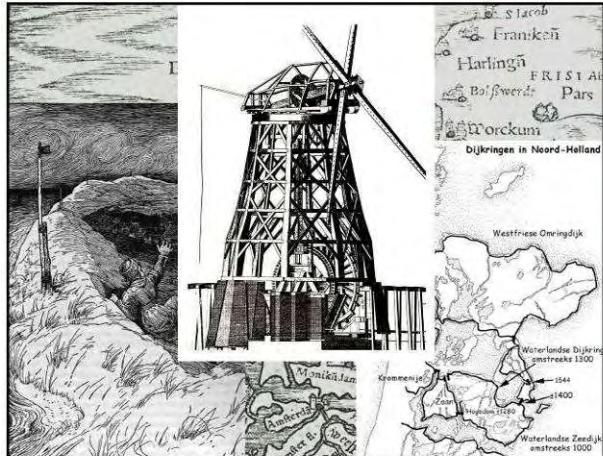
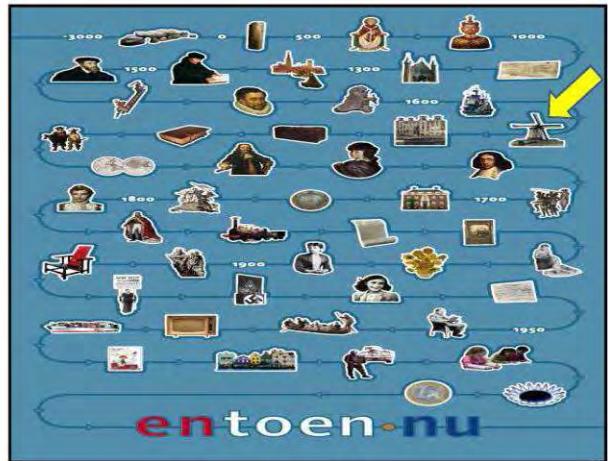
■ “การสร้างวัฒนธรรมการเตรียมพร้อม: บทเรียนจากเนเธอร์แลนด์”

Building a culture of flood preparedness



**Awareness and flood prevention infrastructure:
how did they come into being?**

A long history of living with and seeking protection from the water combined with a strong practice of cultivating that history.



The flood of 1953: crucial for two reasons:

- National (government) decision to do everything that is needed to never let this happen again (Delta Works)
- A flood that was not to be forgotten

A flood that was not to be forgotten:

- Integrated in school curricula (history, geography)
- The basis for multiple books, documentaries, movies and even a musical



→ Production and reproduction of awareness, and (therewith) support for government water management policies

Major flood prevention infrastructure (Delta Works): protection, learning and producing national pride



The Delta Works: building up (tradeable) knowledge and expertise



From a handful of experts to an army of water management and flood prevention professionals – also through education (special water management degrees in polytechs and universities)

Disaster management infrastructure and basic flood survival skills

scenarios, protocols, drills, and
'everybody learns to swim'



A culture of flood preparedness, produced and reproduced, perhaps not solely born from, but at least substantially helped by the dramatic 1953 flood event

Could Thailand use the 2011 flood to enter a similar trajectory?

(b.lambregts@uva.nl)

■ “หนึ่งปีหลังอุทกภัย การต่อสู้ระหว่างกรุงเทพฯ ที่มีฐานแห่งสายน้ำและฐานแห่งผืนดิน”

Mini-International Workshop and Seminar

“One Year after the Big Urban Flood – Experiences and Lessons from Bangkok and Other Cities”

Organized by

- ❖ Faculty of Architecture, Kasetsart University
- ❖ Social Research Institute, Chulalongkorn University
- ❖ Center for Landscape Research, University of Salzburg, Austria

20 December 2012
at Kasetsart University, Bangkok

Topic

One year after the flood disaster, the Fighting between the City-based and Land-based Bangkok

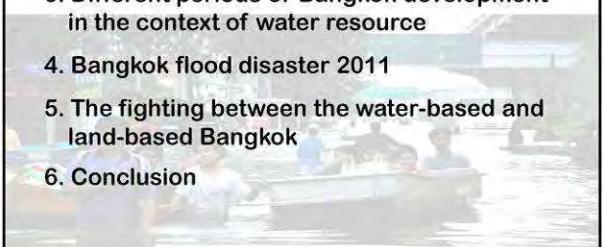
By

Suwattana Thadaniti (Ph.D)
Asso. Prof. Emeritus at Kasetsart University
and Advisor of Chulalongkorn University Social Research Institute

Email add. tsuwartanna@yahoo.com



The Structure of Presentation

1. Background
 2. Objectives
 3. Different periods of Bangkok development in the context of water resource
 4. Bangkok flood disaster 2011
 5. The fighting between the water-based and land-based Bangkok
 6. Conclusion
- 

Background of Bangkok



Bangkok once was called the **“Venice of the East”**, one of the water based cities in Thailand. No wonder that water is the most important feature for people of Bangkok.



Source: www.siamfreestyle.com

No other region in the world possesses as many water symbols as East Asia and South-East Asia, particularly in Thailand. Whether it is ritual, literature, dancing, folk art, painting, sculpture, architecture or town planning, a host of aquatic attributes underlies them all.

Objectives

My purpose is just to delineate the advantages owned by Bangkok as “the water based city” and to give some information for “rethinking” of the ways for flood management of our country



Different periods of Bangkok development in the context of water resource

1. Early period : Water based Bangkok
 2. Mid period : Water and land based Bangkok
 3. Present Time : Only land based Bangkok (and Future)
- 

Water based Bangkok

Geographical Setting of Bangkok



Source: www.4toart.com/showpict.php?uid=3148

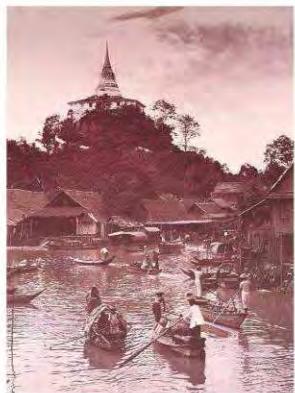
Bangkok has been the capital of Thailand since 1882. It is situated on the banks of the Chao Phraya River, the main river of the country.

It is in the middle of the flood plain which is a very rich rice growing region and referred to as the "rice-bowl" of the country. It is approximately 20 km. from the Gulf of Thailand, where the highly navigable Chao Phraya River flows, thus giving the city a good access to the open seas.



A European who had visited Bangkok in 1780's described as follows:

"This city, situated in rich alluvial soil, has many inlets and canals. Water Flows in every directions, reaching almost every house".



Source: Sumet Jumsai Na Aythaya,



Source: Sumet Jumsai Na Aythaya,

At the beginning of its founding, Bangkok was less than four square kilometers, limited by the Chao Phraya River, the big wall, fortress and canals. The grand palace was the city's cultural center whereas Chinatown was the commercial and business center. Individuals used the river and canals for communication and transportation.

Water based and land based Bangkok

The Modernization and Urbanization of Bangkok

In 1855, Siam (present Thailand) entered into the Bowring Treaty with Great Britain. The treaty and other negotiations with other western countries had brought economic growth as well as furthered reform.



Source: www.oknation.net/blog/print.php?id=438717

From 1856 on-wards, when Thailand accepted the "open door policy" to survive colonization from western countries, the city became wealthy. Economic growth was caused by the increase in trade with foreign countries. Rice and other tropical agricultural products became the main exports of Thailand.

Urban Settlement Development



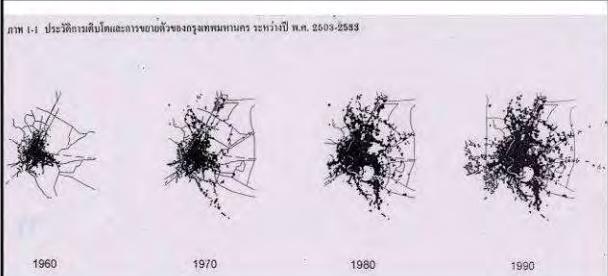
Source: www.dragosroua.com/trip-to-thailand-day-1

While Bangkok was developing new commercial and industrial with the West, some efforts at city development planning were made. Hence, roadways were built



Source: picasaweb.google.com/bibekdipta/BangkokThailand

Rapid and drastic governmental changes during King Rama VII's reign set the stage for a new phase of development in Rattanakosin (now the inner city). More roads were built on the eastern side of Bangkok. Transportation by waterways was virtually replaced by roadways, except for the delivery of commercial goods. The city's expansion resulted in occurred the new road networks.



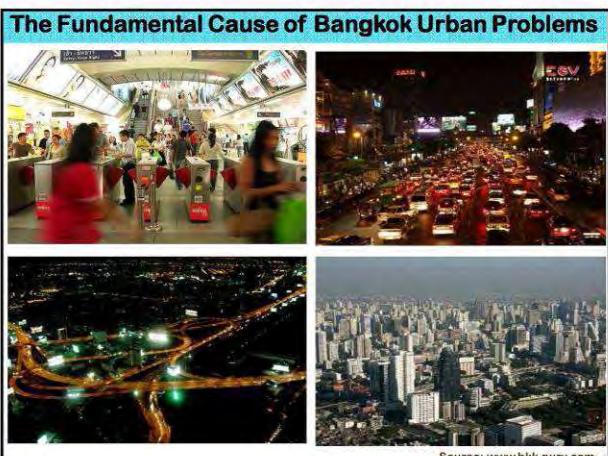
It has never been challenged by any other urban centers of Thailand and has become well known as a perfect primate city in this region of the world. Yet the rapid and haphazard growth of the city has generated problems, not only in the urban area itself but also in the surrounding rural areas.

Problems of Bangkok



Source: [www.siam-society.com/...](http://www.siam-society.com/)

- (1) Ever worsening traffic congestion
- (2) Water supply and land subsidence
- (3) Flooding
- (4) Air pollution
- (5) Water pollution
- (6) Inadequacy of public parks and open spaces for recreation

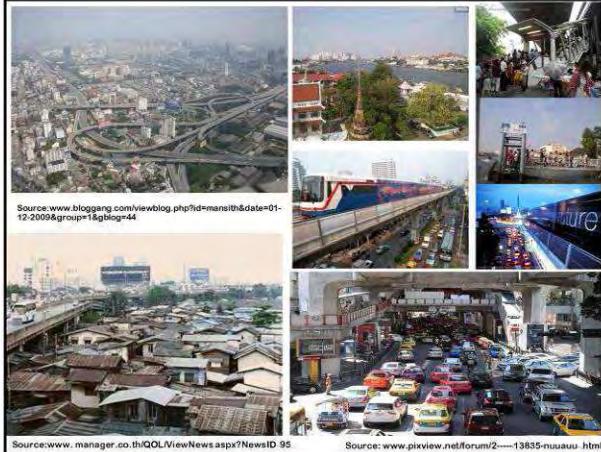


Source: www.bkk.guru.com



From 1932 to until recently the development of Bangkok has been unplanned. "Grafting of western know how on to traditional development was endorsed by the ruling elite of the day as well as by city planners. In Thailand, city planners worked within the limited bounds of utility planning and western trained economists saw themselves as regional planners working within a global economic context. Because of these influences on settlement patterns in Bangkok, earlier indigenous forms of water based development have been neglected by the government and the population."

By then, Bangkok at present seems to have 2 cities together: the water based and the land based. Unfortunately, these 2 cities are in the conflict. The first one is the older city on the water, by the river and canals, and the latter is the new city on land, by the roads and highways. The old city has been invaded and damaged by the new city. This may be with reason as the older city has often been nostalgically referred to as the "Venice of the East", why the new increasingly resembles its western car-city namesake, Los Angeles (referring to the Thai name Krungthepp), and is renowned for its notorious gridlock". Finally, the unbalance in development between the water based and land based Bangkok is the fundamental cause of all urban problems of this city.



Flood disaster, big flood of Bangkok 2011

Cause and effect

Effect : The 2011 Flood ranks for the worst in modern Thai history

- One – Third of the country under the water
- More than 1 million people are affected. Up to 1 million been unemployed.
- Economic losses estimates as high as 5% of gross domestic product.

The present Bangkok:
The fighting between the water based and land based.



Evacuation



<http://news.sanook.com/gallery/gallery/1068548/246054/>

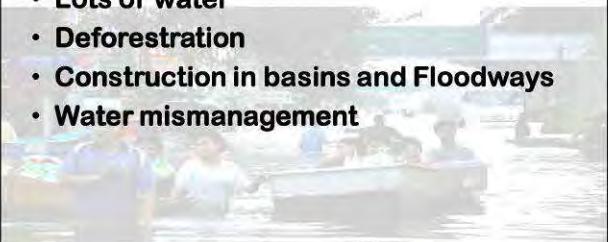
How to live in urban Flood



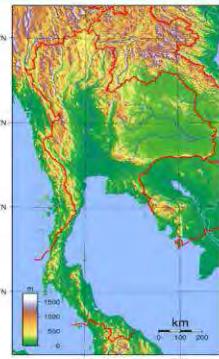
Cause and Effect (cont.)

Cause : Natural and human factors

- Lots of water
- Deforestation
- Construction in basins and Floodways
- Water mismanagement

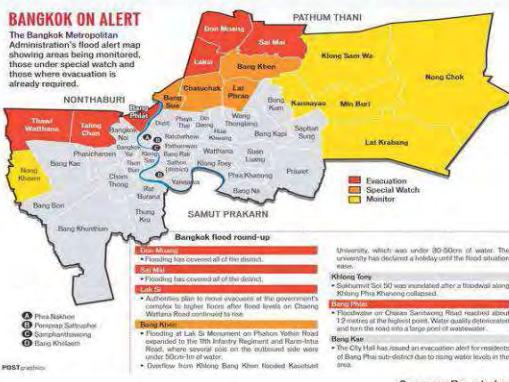


Cause : Natural and Human factors



http://en.wikipedia.org/wiki/2011_Thailand_floods

Cause : Natural and Human factors (cont.)



Source: Bangkok post

In the news

Ahead of Flood Season, Thailand's Communities Demand Greater Preparedness

August 8, 2012
By Santi Nindang and Teigan Allen

From July 2011 to January 2012, Thailand encountered the worst flooding in five decades. The floods killed over 800 people and left millions homeless or displaced.

Over three quarters of Thailand's provinces were declared flood disaster zones, and the World Bank estimated that the economic loss exceeded \$45 billion.



After being hit by the worst flooding in half a century, Thailand and its residents are on the long road to recovery.
Photo Araporn Winijkulchai

Source: <http://asiafoundation.org/asia/2012/08/08/ahead-of-flood-season-thailands-communities-demand-greater-preparedness>

More news

Last month, the government announced a request for proposals from companies to assist with a flood management program worth 350 billion baht (\$11.7 billion). The proposed project has received criticism for being hastily developed and not having a clear terms of reference. Recently, the Engineering Institute of Thailand criticized the government's program and called for the government to delay implementation and set up a team of experts to better assess and analyze the issues. The flood management program has also come under the scrutiny of the National Anti-Corruption Commission (NACC), which has committed to closely monitor the implementation of the program. The NACC cautioned the government that creating a process with short timelines and hastily approving consultants will create more opportunities for corruption. These forewarnings have lead local communities and organizations to question the viability of the government's flood management program.

Source: <http://asiafoundation.org/asia/2012/08/08/ahead-of-flood-season-thailands-communities-demand-greater-preparedness>



เส้นทางน้ำท่าหาก้าวที่จะอัจฉริยะ
(Floodway in the Plan)

Conclusion

1. People have to live on land and depend on water
2. Ancestors wisdom can be useful today?

Recommendation

- Be master of technology. Use it to make Bangkok livable as a friendly watered and land based city. That type of livable Bangkok should be our pride to forward to our children and Thai people in next generation



THANK YOU

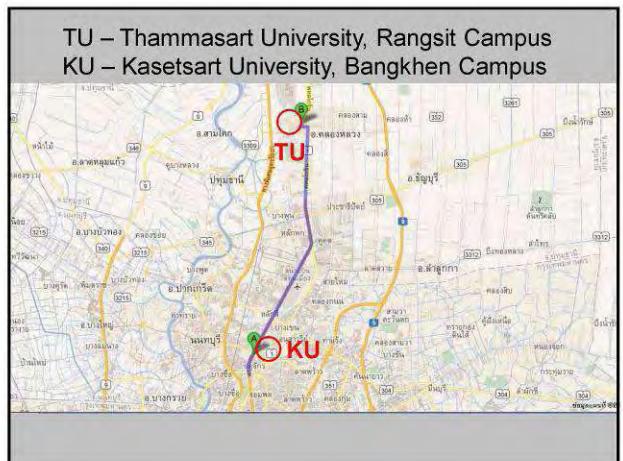
■ การป้องกันน้ำท่วมบริเวณมหาวิทยาลัย,
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (เอกสารประกอบคำบรรยายนี้เป็นเพียงส่วนหนึ่งของเอกสารที่นำเสนอ)

กรณีศึกษามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และ
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (เอกสารประกอบคำบรรยายนี้เป็นเพียงส่วนหนึ่งของเอกสารที่นำเสนอ)

**Campus Flood Protection:
Case Studies of TU and KU**

By
Dr. Supaporn K. Leopaurojna

-Flood Conditions
-Flood Protection



TU
Total lost from the flood 2,800 million Baht
Including:
- TU Hospital 300 million Baht
- Sport Complex 300 million Baht
Receive government budget 800 million Baht

A photograph of a university bus that has been severely damaged by floodwater. The bus is mostly submerged, with only the top half visible. The side of the bus features the logo and name of Thammasart University.

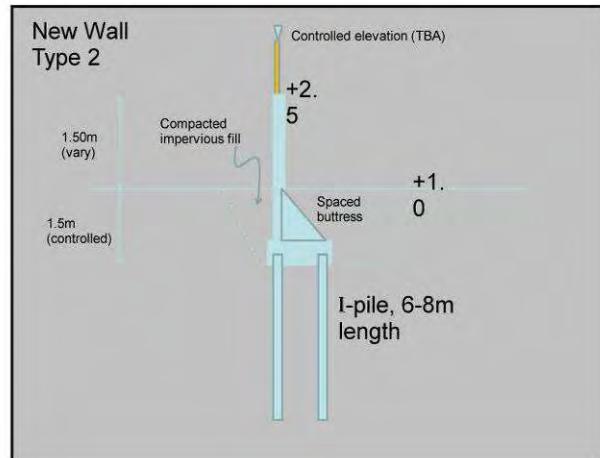
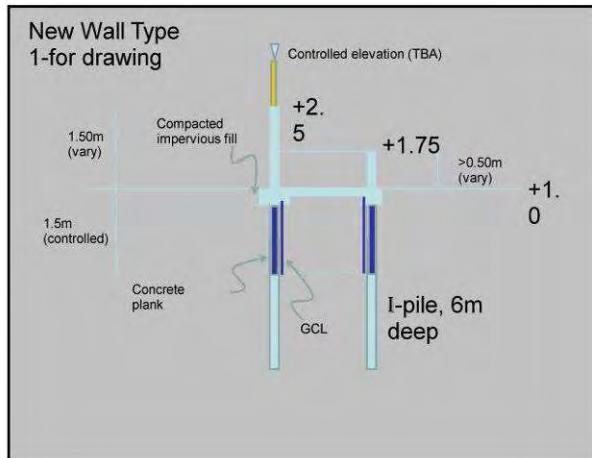
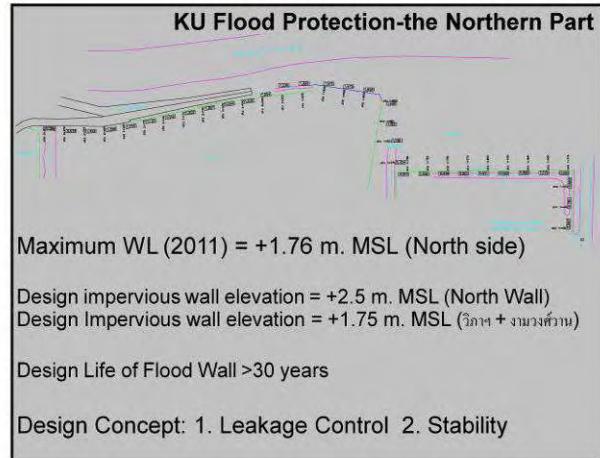
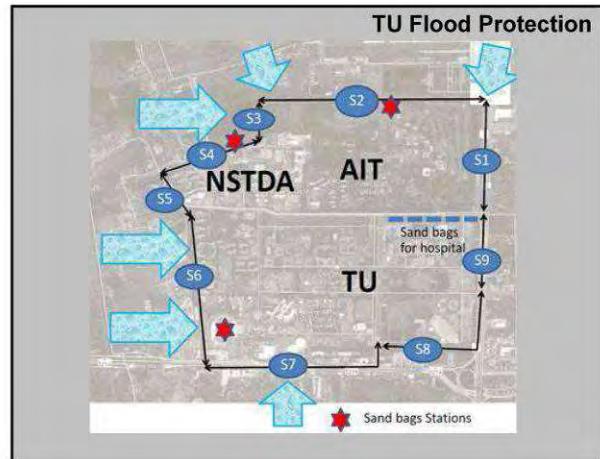
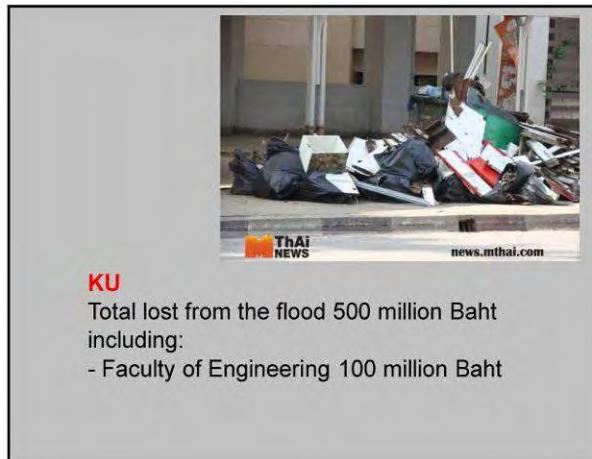


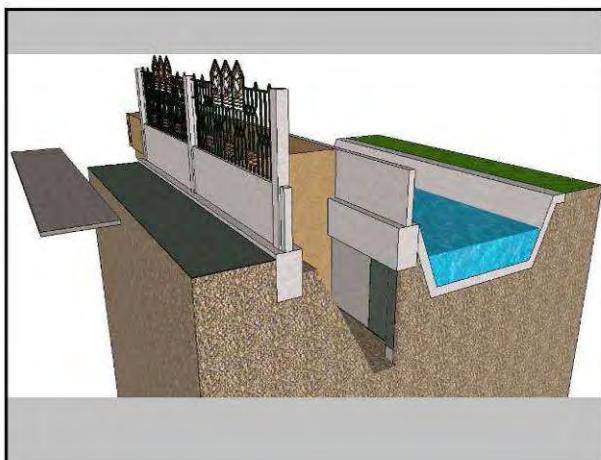
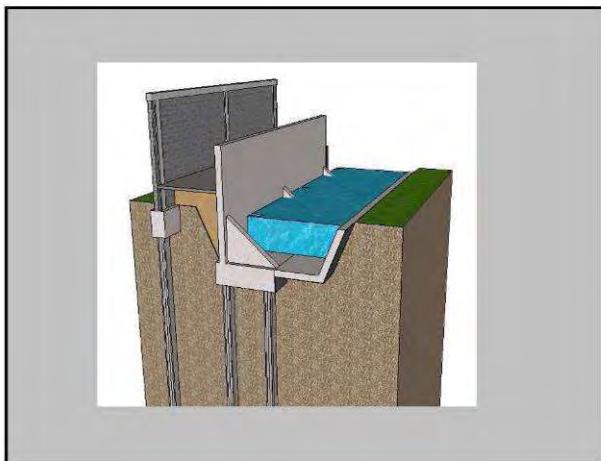
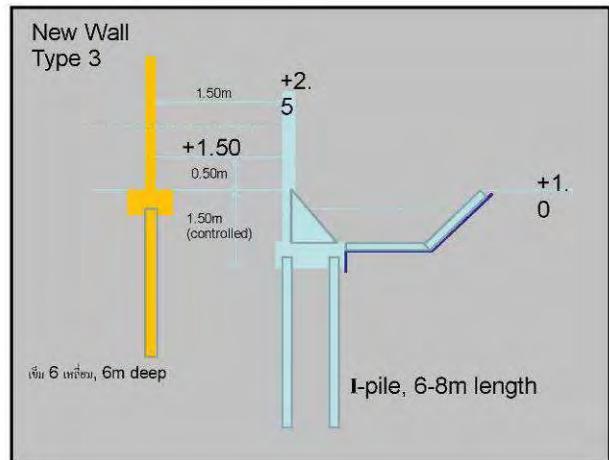
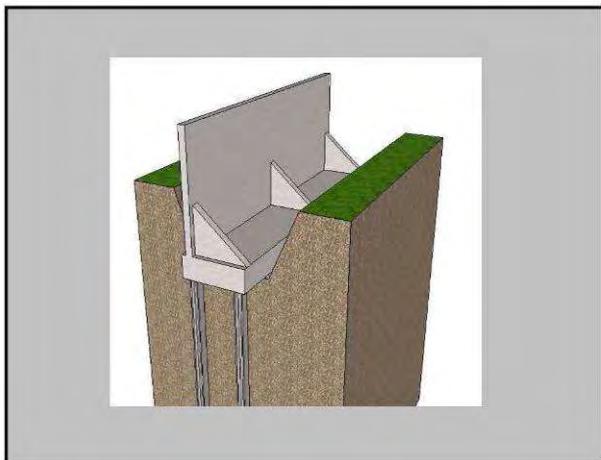
Kasetsart University Flood 2011

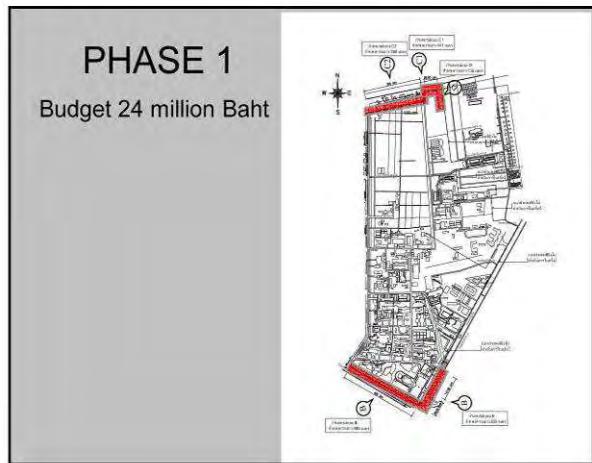
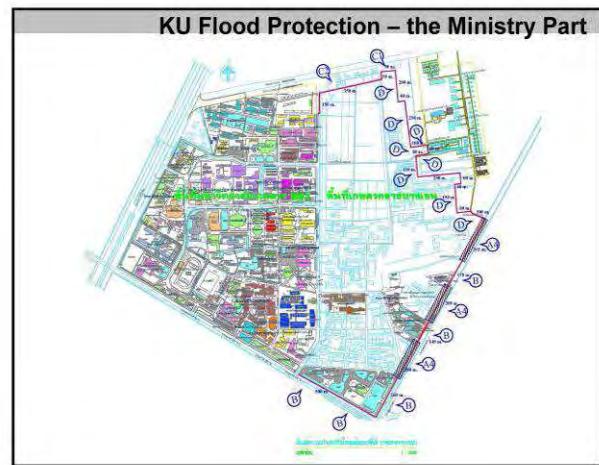
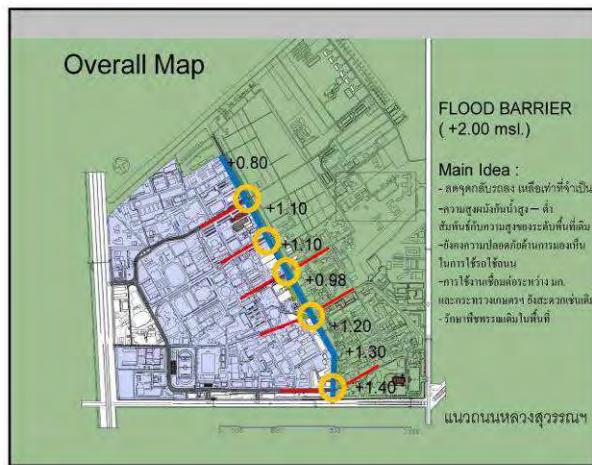
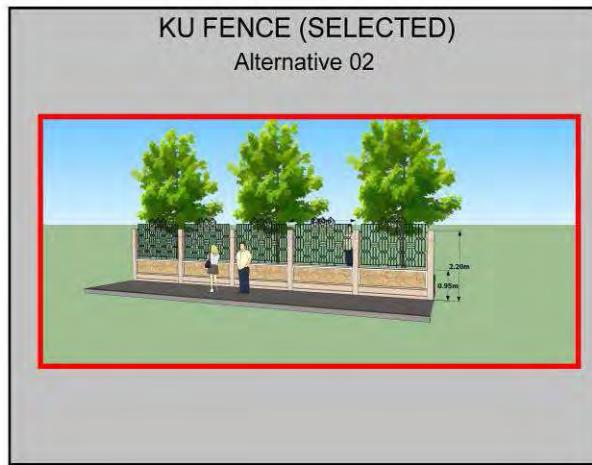
A collage of three photographs showing flooding at Kasetsart University. The top image shows a flooded street with a building in the background. The middle image shows a flooded area with a road sign. The bottom image shows a flooded street with a car parked on the side.

On 30 Oct. 2011, the flood water had spread rapidly through Kasetsart University from Klong Bang Khen Community passing though the 50th Anniversary Building and Faculty of Agriculture to Vibhavadi Gate. The flood water continuously rising until it reached 1 meters high on 31 Oct. 2012. The electricity in a few buildings had been shut down after flooded.

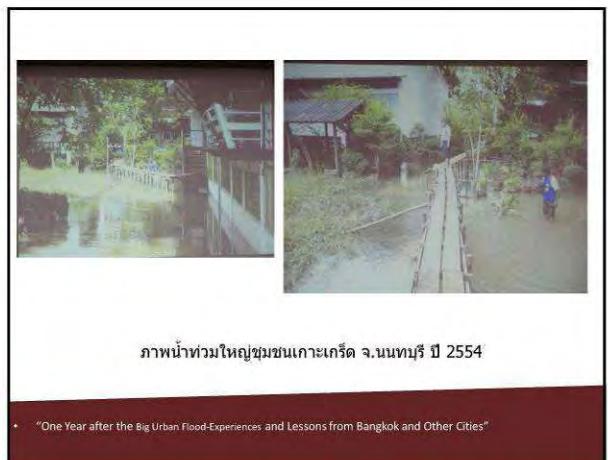
Source: Kasetsart University Community News

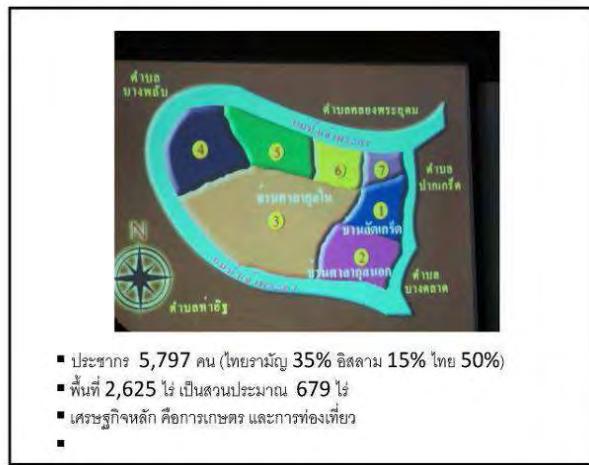






■ สุรุปกิจกรรมการลงพื้นที่ภาวะเกร็ด จังหวัดนนทบุรี





สถานการณ์น้ำท่วม

- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ชั้น-ลง ท่วมตั้งไม่นาน(ช่วงกันยายน-พฤษจิกายน)
- ปี 2554 น้ำที่เนื้อปะทะเส้นหมู ทำให้ "น้ำท่วม" นาน 3 เดือน
- เมืองที่สูงปี 2538 ท่วมประมาณ 30 ซม. จากจะตับดินที่เคยมีไว้ทำแมง ก้าแมงปั้นกันประมาณ 50 ซม. ปี 2554 ท่วมสูงจากเดิม 80 ซม. ทำกำแพง ป้องกันถนนเพิ่มจากเดิม 100 ซม. หรือ 1 เมตร (กำแพงชุดลึกลงไปได้ดิน ประมาณ 1.50-2.00 เมตร)
- พื้นที่เสียหาย 99 % ไม่ท่วมเฉพาะดินปูมหิน
- พื้นที่ส่วน (ที่ดิน) เสียหายทั้งหมด เท่ากับน้ำท่วมกัน 3 วันต่อราย
- ภาระติดเชือกได้แล้ว 5,000 บาท/ไร่
- รายได้ที่เคยได้รับไปละ 1 ล้านบาท (1 ไร่ มีที่ดิน 18-20 ไร่ และ 1 ไร่ ได้ที่ดิน 100 ไร่)
- เกษตรกรเสื่อมจนทนไม่ไหวรวมตัวกันประมาณ 70,000 บาท/ไร่ ยังไม่ได้รับอนุมัติ ขอผลอยู่

การปรับตัวของชุมชน

- ทุเรียนจะได้ให้ผลผลิตเมื่ออายุประมาณ 5 ปี ชาวบ้านจึงปลูกพืชที่ให้มีผลผลิต เร็วช่วงอายุ 3 เดือน-1ปี เช่น กัญชากอง ถั่วฝักยาว ข้าวโพด มะเขือเทศอุรุเรียนโดย
- การเตือนภัยแจ้งผ่าน SMS
- การประชุมสัมมนาช่วงก่อนน้ำท่วม ภาคธุรกิจภาคที่ทำให้ภาระหักห้ามที่อยู่อาศัยไม่มีผลกระทำกับภูมิภาคเกรด

ข้อสังเกต

- แผนการป้องกันน้ำท่วมขององค์กรหรือของประชาชน ให้ความเรื่องนักนักวิธีการในเชิงเทคนิค/การเตือนการสร้างโครงสร้าง
- วิธีการแบบการสร้าง “ทางที่ปลอดภัย” คณที่มีรัฐพยากรณ์มากที่สามารถมารอสร้างสิ่งป้องกันได้เชิงแรงกระทำ
- ญี่ปุ่นอยู่ด้วยเดินของชุมชนในการรับมือกับน้ำท่วมในทางเรื่องไม่ได้ประกันความปลอดภัยจากน้ำท่วมได้อย่างแน่นอน



คณาฯ มอบของที่ระลึกให้นายก อบต.เกาะเกร็ด จ.นนทบุรี

• “One Year after the Big Urban Flood—Experiences and Lessons from Bangkok and Other Cities”



นายกอบต.เกาะเกร็ด จ.นนทบุรี พากณาฯ สำรวจและเยี่ยมชมพื้นที่

• “One Year after the Big Urban Flood—Experiences and Lessons from Bangkok and Other Cities”



สภาพน้ำข้ามคลองสามารถยกขึ้นให้เรือใหญ่ผ่านเข้าออกได้

• “One Year after the Big Urban Flood—Experiences and Lessons from Bangkok and Other Cities”

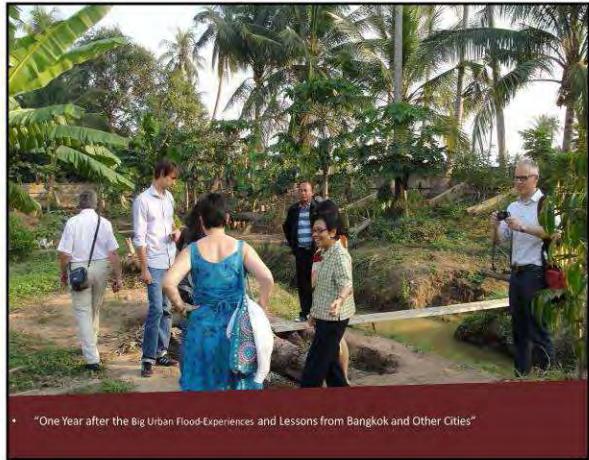


• “One Year after the Big Urban Flood—Experiences and Lessons from Bangkok and Other Cities”



กล้าพันธุ์ที่เรียนรุนใหม่ที่รอลงต้น

• “One Year after the Big Urban Flood—Experiences and Lessons from Bangkok and Other Cities”



• "One Year after the Big Urban Flood-Experiences and Lessons from Bangkok and Other Cities"



- พื้นที่ให้ผลผลิตในระยะ 3 เดือน- 1 ปีที่เพาะปลูกหมุนเวียนในช่วงรอทุเรียให้ผลผลิตในอีก 5-10 ปี ข้างหน้า
- ระบบโรงเริ่งเลี้ยงไก่และปลาในคูในวิถีเศรษฐกิจพอเพียง

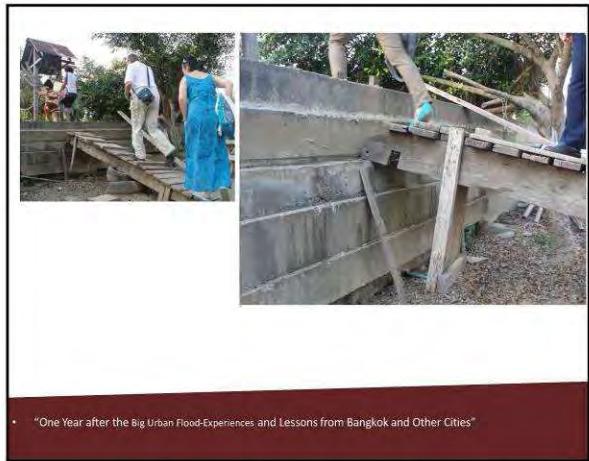
• "One Year after the Big Urban Flood-Experiences and Lessons from Bangkok and Other Cities"



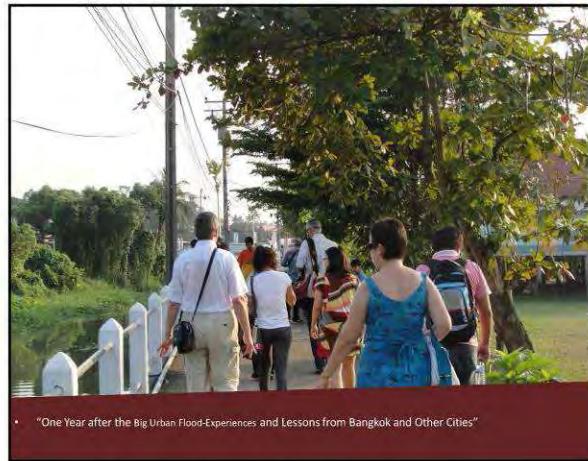
• "One Year after the Big Urban Flood-Experiences and Lessons from Bangkok and Other Cities"



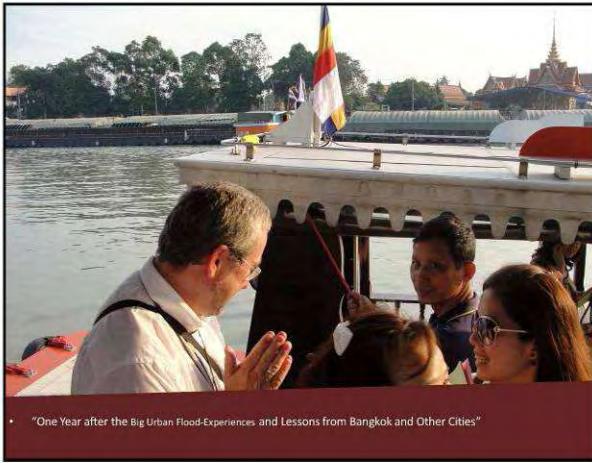
• "One Year after the Big Urban Flood-Experiences and Lessons from Bangkok and Other Cities"



• "One Year after the Big Urban Flood-Experiences and Lessons from Bangkok and Other Cities"



• "One Year after the Big Urban Flood-Experiences and Lessons from Bangkok and Other Cities"



• "One Year after the Big Urban Flood-Experiences and Lessons from Bangkok and Other Cities"



• "One Year after the Big Urban Flood-Experiences and Lessons from Bangkok and Other Cities"

■ สรุปประเด็นการเสวนาและการลงพื้นที่ทางเกร็งวันที่ 20 ธันวาคม 2555

Summary of issues discussed and field trip yesterday

Learning from cases

- Europe
 - Germany --Dresden 2002
 - Netherlands –North Sea flood 1953
- Thailand 2011
 - Mode of development – land-based
 - Flood prevention – “campus island”
- Field trip
 - Koh Kret

The urban flood 10 years after in Central Europe

- One year after in Bangkok – What have we learned?
- Dr. Jurgen Breuste
- “Cities are ecosystems”
- Urban approach? Ecological approach?
 - Millennium Ecosystem Assessment (2005)– the world's largest assessment of ecosystems largely left out urban areas
 - World Development Report - World Bank (2008) – the world's largest assessment of urbanization left out ecosystems

Urban flood in Dresden 2002



seos-project.eu

- Damage compensation, national fund, private donations, and insurance
- Recovery, insured persons /households recovered better (informal sector in Thailand?)
- Gov. assistance in 2002, high compensation rate -- not really encouraged people to prepare for future disaster, creating network for risk reduction

Urban flood in Dresden 2002

- Clear responsibilities of administration
- Flood-endangered area must be better managed with specific regulation
 - Establishment of additional flood-retention space upstream of settlement areas
 - Extension and upgrading of stream profiles in the urban area
 - Installation of sediment catches before the streams enter developed areas



cnds.se

Concepts of Green river, Ecocity, etc.

- Finding additional (alternative?) non-structural measures. Rather than containing the river, we should expand it. STRETCHABLE FLOOD PLAIN.
- Integrating flood prevention policy into land use development.
- Concept of ecocity, ecodistrict, etc.
- Endnote “reducing flood risk by building a better city”

Some other interesting notes

- “Titanic effect” – where do we place our trust? 的信任?
- “Maintaining” the river beds
 - Rivers and canals as ecological systems, organic
 - Need to be maintained and managed as “organic” not as only “mass of water”

One year after the flood disaster

- –the fighting between the city-based and land-based Bangkok”
- Associate Professor Dr. Suwattana Thadaniti
- adapting for flood –changing furniture to plastics and mobile pieces
- conflicting interest between urban-oriented and ecology-oriented approach
 - water-based management, Venice of the East, riverine way of life – creating cultures and rituals

One year after the flood disaster

- Later periods of BKK development
 - Dual-tracked base? Transitional to land-based
 - Land-based development
- Unbalanced development
- “Fight” between human and natural resources
- Canal and flood ways? Diverting water.
- Economic enclosed areas, “protected” from flood
- Corruption from large scale structural projects

Building a culture of preparedness

- some lesson from the Netherlands
- Dr. Bart Lambregts
 - river delta area, long populated and cultivated river deltas, and later heavily urbanized
 - developing ways to live in flood-prone environment
 - major flood prevention infrastructure, DELTA WORKS
 - producing national pride for controlling nature, building knowledge and expertise, knowledge generating and exporting, more than building dikes but “managing” water.

1953 Flood tragedy not to be forgotten



canveyisland.org

- Strengthening culture of preparedness, national decision for prevention
- A flood that was not to be FORGOTTEN, integrated into school curricula (history, geography) learning about causes, impacts, responses; basis for books, documentaries, moves, musical (De Storm, De Ramp, Oosterschelde, 1953. “PRODUCTION” and “REPRODUCTION” of awareness -- very important impact → flood mgt. strategies. Strong sentiment.

some lesson from the Netherlands



skywatch-media.com

- Culture of preparedness substantially by dramatic 1953 flood event
- Widespread basic flood survival skills, scenarios, protocols, drills, and everybody learns to swim
- Could Thailand use 2011 flood to enter similar trajectory?

Campus flood prevention

- case studies of KU and TU”
- Dr. Supaporn Kaewko Leopairojna
- Learning from TU and KU flood preventions
- Loss 500 millions (KU) esp. Engineering (100 millions)
- Flood protection wall, design concept – leakage control and stability, “efficient” wall
- Ugly dikes? Turn to pedestrian walkways and trees and shades?

Campus flood prevention



Images from Dr. Supaporn



Issues for discussion

- Concepts of “strategic plans for securing ISLANDS”, some areas should be flooded?
 - No strategic plans, peoples protect themselves?
 - Planning “who to include” “how to share costs” – creating discussion and participatory planning, decision on ISLANDS is management aspect and should not limited to single institute.

Learning from cases

- Thailand 2011
 - Local Vulnerabilities and the Role of Governance
 - Community Participation in Flood Shelter
 - Urban Marginalized Community
- Risks and Implications on Urban Future

Day II

Objectives

- To review concepts as well as experiences regarding the flood disaster occurred in the urban area together with lessons drawn from the previous experiences.
- To discuss on the flood prevention policy in a capital city and the future preparedness plan.
- To search for an alternative public policy in regards to the flood and disaster prevention in urban areas.



▪ ประบทด้วยมีแผนการใช้ปัจจัยน้ำที่ดีเด่นแล้วไม่มีการควบคุมอย่างเข้มงวด ในความเป็นจริง

▪ การรุกร้าวไม่สำคัญ ที่นี่ไม่เน้นสำคัญ สายสีต่ำๆ ในเขตดูมั่นน้ำภาคกลาง (เช่น แม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำท่าเรียน) ถูกรุกร้าวเข้าไป โดยการทิ้งแนวคอกน้ำที่ครุ่นแล้วแยกน้ำดีลงไปในแม่น้ำเพื่อสร้างที่อยู่อาศัย ผลที่เกิดขึ้น คือ

▪ การปลูกกันด้วยกันแล้วล็อกไว้ โดยเมื่อเกิดอุทกัยยังคงมีภัยทางน้ำและอัตราร้อยละของการทิ้งแม่น้ำให้ได้สูงกว่าที่ต้องการ ซึ่งเมื่อเวลาผ่านไป ก็จะมีภัยทางน้ำและอัตราร้อยละของการทิ้งแม่น้ำลดลง

▪ การกระชับเข้ามาการตรวจสอบเมืองให้แน่ใจที่การปกป้องส่วนที่อยู่อาศัยปัจจุบัน ที่นี่มีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหลายแห่ง ที่ขาดความพร้อมในการดูแลเรื่องน้ำที่มีอยู่ในพื้นที่ ที่ต้องการรักษาแม่น้ำให้ได้ก้าวหน้า ที่จะต้องรับภัยน้ำ และเบื้องครึ่งที่มีการอนุญาตให้

▪ ใช่ว่าจะหัวใจการวิชาการถูกทำให้ไม่ดี คุณรู้สึกว่าคนที่ไม่พร้อมกับอุทกภัยจริง นี่คือ เรายังคงรู้สึกว่ามีแผนและการใช้ที่ดิน เพียงพอที่จะสามารถจัดการระบบต้นน้ำของเพื่อป้องกันหรือบรรเทาปัญหาน้ำท่วมหรือไม่ น้ำท่วมน้ำท่วมมากขึ้น

Disaster and risk communication-- Make it simple and understandable



รู้สึ flood ep.1: รู้จักน้ำท่วมให้มากขึ้น - YouTube
www.youtube.com/watch?v=bzAAEDGQPM
 Oct 25, 2011 - Uploaded by roosuflood
 รู้สึท่าน กู้ภัยภัยในฟาร์มกัน Animation ตอนที่ 1: "รู้สึ น้ำท่วมให้มากขึ้น" ช่วยชีวะไทย ทุกคนมาทำความเข้าใจกันนะครับ

▪ รู้สึ flood ep. 2 แนะนำภัยน้ำท่วม - YouTube

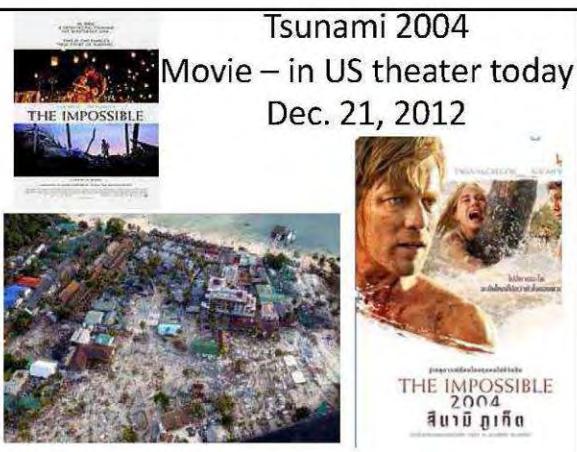
▪ รู้สึ flood ep. 3 แนะนำภัยน้ำท่วม - YouTube

▪ รู้สึ flood ep. 4 แนะนำภัยน้ำท่วม - YouTube

▪ รู้สึ flood ep. 5 ไขข้อสงสัยน้ำท่วม - YouTube

▪ รู้สึ flood ep. 6 แนะนำภัยน้ำท่วม - YouTube

- INFORMATIVE ANIMATION
- FAQs, INFORMATION
- ++++++
- Communication
- Public awareness
- Participation
- Preparedness
- Self-organization
- Etc.



Tsunami 2004
 Movie – in US theater today
 Dec. 21, 2012

■ “ปัญหาน้ำท่วมกรุงเทพฯ: ความประบากของท้องถิ่นและบทบาทขององค์กรที่กำกับดูแล”

**Bangkok's Flood Problem:
Local Vulnerabilities
and the Role of Governance**

Frederick Massmann (University of Kiel)

Introduction

Bangkok Post
The world's window on Thailand
Bangkok braces for unstoppable flood waters
Published 24/10/2011 at 11:32 AM
Online news | Local news

ZEIT ONLINE UMWELT
ARTIKELN POLITIK WIRTSCHAFT MEINUNG GESellschaft KULTUR MEDien DIGITAL
Gesundheit Umwelt Gewalt
BANGKOK Bangkok öffnet seine Schleusen
Stadtteile werden evakuiert, Trinkwasser geht aus: Thailands Millionenmetropole erwarten die Flutwelle

The New York Times
Thousands flee Bangkok as flooding spreads


Bangkok

Physical characteristics

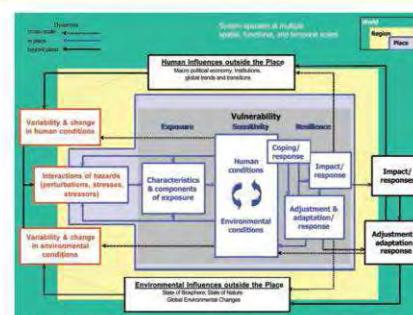
- Topography
- Hydrography
- Climate

Human influences

- Urbanisation
- Land subsidence
- Transformation of the drainage system

Source: Webster & Maneepong 2011

Vulnerability



Source: Turner et al. 2003

Governance and flooding

Shifts to governance	Governance of floods	Potential Positive Implications	Potential Negative Implications
Multiple actors	International financial organizations, national government, private sector, NGOs, local governments, grassroots actors	Different voices, skills, knowledge and capabilities	Unclear accountability, illusion of involvement, slow decisions and compromise solutions, corruption
Multi-level governance	Cooperation between actors, international agreements, networks	Flexibility, sharing of skills and resources, improved communication	Unclear distribution of responsibilities, dependencies, conflicts
Distributed responsibility	Shifts of responsibility away from the state	Empowerment, local decision making	Unclear responsibilities, fragmentation of policy making

Source: Adapted from Walker et al. 2010, Pelling 2003

Study Areas



Source: Based on Google 2012

Data

C | A | U

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

Qualitative Methods

- Individual interviews with community dwellers, community representatives, local government
- Participatory observations



Community organizations

C | A | U

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

- Multiple actors and shift of responsibilities away from the state
- Local governments are encouraged to support community organizations

Tasks

- Strengthening of social cohesion and social networks
- Organizing adaptation measures
- Flood relief work
- Negotiation and cooperation with other actors

→ COs have the potential to reduce vulnerability



Constraints

C | A | U

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

Land tenure

- Unclear land tenure in Ratchapa
- Constrains the work of the community organization

Corruption

- Unequal distribution of help

Leadership

- Representation of the community

→ Constraints have the potential to increase vulnerability

Conclusion

C | A | U

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

Local governance and vulnerability

- Dominated by community organizations and local government
- Community organizations: Reduction of vulnerability
- Constraints increase vulnerability

Thank You

■ “ข้อสังเกตเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการศูนย์พักพิงของผู้ประสบภัยน้ำท่วม อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี”

Some Observations about Community Participation from Flood Shelter Management



Surangrut Jumnianpol
Phalat Ampai

Topic

- Governance in Crisis: a Case Study from Flood Shelter Management
 - Which kind of governance in crisis? (Government, Market, Network)
- Participation in the shelters
 - What kind of participation? Who participate?
 - Civic consciousness during the crisis
- What are main obstacles of Community Participation in FSCT Shelter?

Model of Governance

	ตลาด	รัฐ	เครือข่าย
รูปแบบของการใช้ อิทธิพล	การแลกเปลี่ยน	การมีส่วนร่วมประชา	การสนับสนุน
รากฐานของเหตุผล	ความเป็นทางการ และ กระบวนการ	ผู้มีอำนาจผลักดัน	ผู้ที่มีภาระความรับ ผู้รับผิดชอบความต้อง
มุมมองต่อเมืองยังไง	เดินทางและประเมินผลและ มุ่งหวังไปในเชิงลึก	ขอบเขตในระบบทั้งหมด และ มิติที่ซับซ้อนหลายด้าน	ขอบเขตที่แคบ มีลักษณะ ในกิจกรรมเฉพาะ

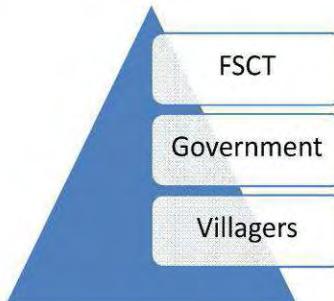
FSCT's Flood Shelter



Role of FSCT's Flood Shelter

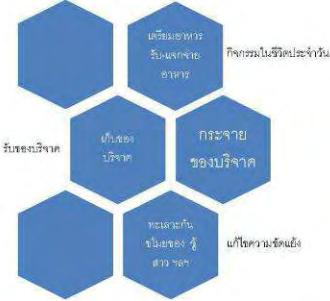
- As a shelter for
 - Flood victims nearby
 - Government Officers
 - Staff
- As a resource distribution center for Bangkruai District and its neighborhood

Key Actor in Flood Shelter





Activities in the Shelter



States of Community Participation in FSCT's Flood Shelter

- limited participation from flood victims, high roles of staff from FSCT/Government
 - ระดับการมีส่วนร่วมของผู้พักพิงต่ำ มีเฉพาะในกิจกรรมแบบ mass เท่านั้น และผู้คนที่เข้ามามีส่วนร่วมมีน้อยมาก
 - ในสภาวะวิถีชุมชน จิตสำนึกรักสาธารณะในกลุ่มผู้พักพิงเกิดขึ้นอย่างมาก ได้รับอานิสส์จากคุณนายอนุภาพต์ แต่บุคคลสาธารณะจากคุณนายก่อให้เกิดภาระหนัก
 - เมื่อผู้เชี่ยวชาญเป็นทางการ ไม่สามารถสื่อสารกับผู้พักพิง ทำให้ผู้พักพิงไม่รับฟัง
 - บทบาททางการตัดสินใจหลักในการกระจายทรัพยากรเป็นเรื่องของข้าราชการ

Why?

- Physical limitation of the victims (elderly, patient, children)
- Knowledge constraint
- Temporary/unorganized community without their own leader

■ “ชุมชนชายขอบในเมืองกับความไม่เป็นธรรมหลังน้ำท่วม”

“Urban Marginalized Community and Social Injustice during the Big Flood”



BACKGROUND

- Social Research Institute, Chulalongkorn University together with the 4 Regions Slum Network (FRSN) conducted a rapid research title “Effect of Big Flood on Urban Poor Community” in March 2012 after the flood was gone a week.
- The research conducted an in-depth interview of 15 people in 5 urban poor community in Bangkok .

Questions of the study

- How did the urban poor effected by the big flood ?
- how did they cope with the situation?

ในทศนี “ความเป็นธรรมทางสังคม”

- หลักการที่สำคัญสองประการ
 - ในการดัดสร้างสังคมใหม่ และประชาธิรัฐ (สิ่งที่ต้องมีอยู่ต่อไป) ในสภาวะการณ์เดียว กันที่เหมือนกันจะต้องได้รับการจัดสรรที่เท่าเทียมกันและไม่เลือกปฏิบัติ
 - ในสถานการณ์ที่มีการเรียกร้อง จะต้องมีการปฏิบัติต่อข้อเรียกร้องเพื่อความเป็นธรรมอย่างไม่แพกต่างกัน มีบรรทัดฐานเดียวกันนี้ซึ่งเรียกว่าจัดการความไม่平等待遇

Situation of 2011 Big Flood

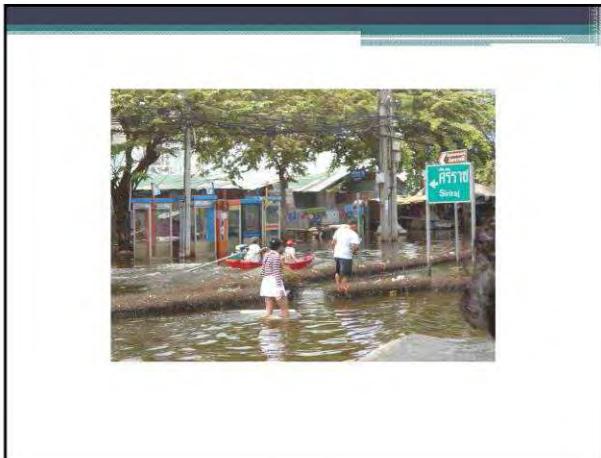
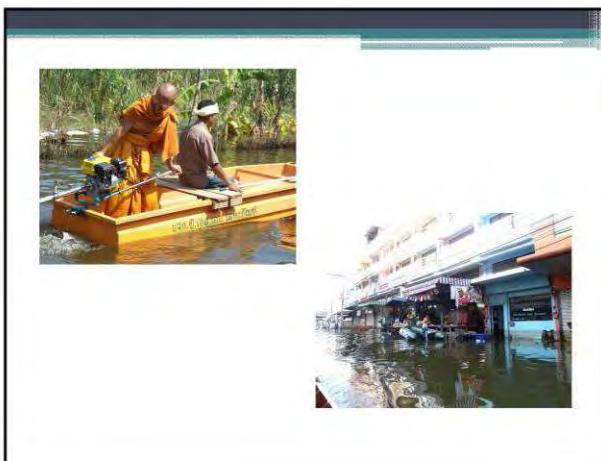


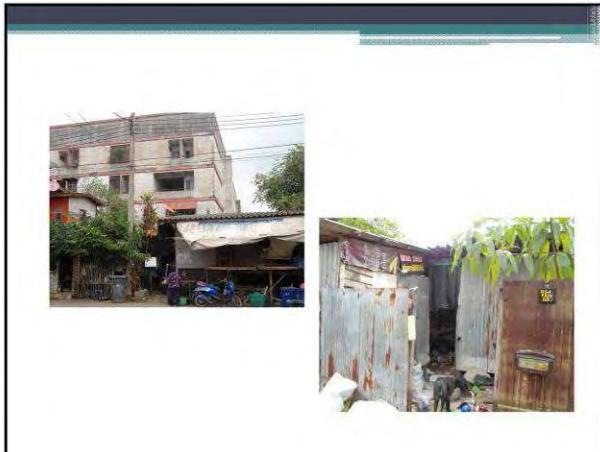
<http://www.unigang.com/Article/8795>

"It's the worst flooding yet in terms of the amount of water and people affected"

- Occurred in 65 out of 76 provinces in Thailand
- - Occurred longer than 5 months
- - Death 815 people, and lost 3.
- - Affected 2.9 M households nationwide
- - Agriculture effected 12.29 M Rai
- - In Bangkok, more than 600,000 thousand were affected

(Thailand official, Disaster Prevention & Mitigation Department 2012)

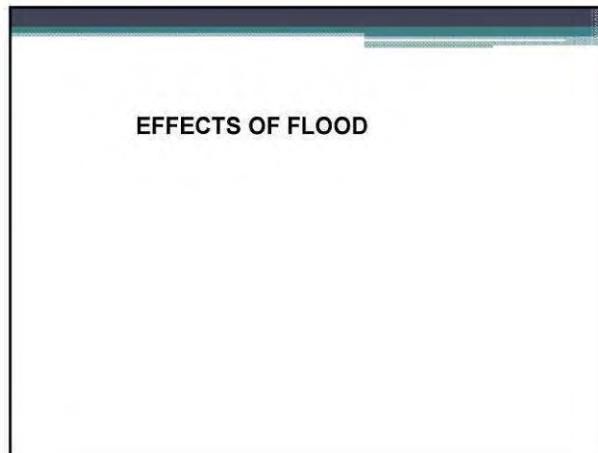
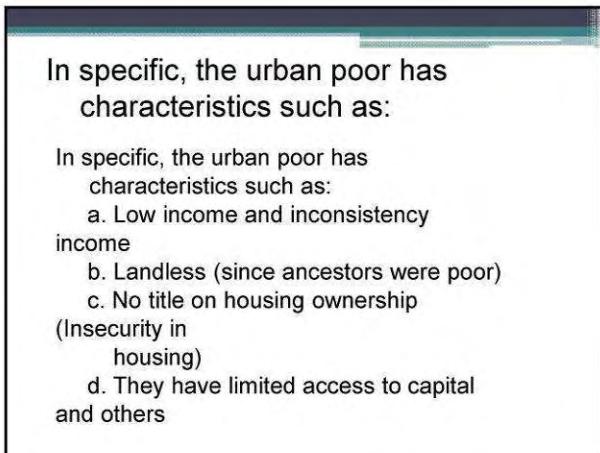




In specific, the urban poor has characteristics such as:

In specific, the urban poor has characteristics such as:

- a. Low income and inconsistency income
- b. Landless (since ancestors were poor)
- c. No title on housing ownership (Insecurity in housing)
- d. They have limited access to capital and others



Primary effects

Physical communities damage :

- . Physical communities damage :
damage to structures, including bridges, buildings, sewerage systems, roadways, and canals
- the individual urban poor
damage to structures, including road, floors, windows, belonging, some, the whole house.

Loss of human life

- Big flood in urban area might have “kick” the urban poor houses that are mostly temporary buildings
- People are forced to leave their homes and normal life is disrupted
- No “safe” place to go. During the flood period, most of affected urban poor kept staying in the area as they did not have alternatives places (no access to land, no relatives, no money)
- They also less stayed in the government shelters since they preferred to stay near their last property.

Situations of the Poor during the Flood.

- Far from the government relief.
- Communities were situated in more risks areas.
 - one community are located in a long side with the railway.
 - two communities were situated in the banks of canals,
 - The other two communities are located far from main streets

- During a few months in flood situation, the urban poor have no job and little money. This make a vulnerable condition for the urban poor.



Tertiary and long-term effects

1. Economic hardship
2. Hard to start new life after the flood.



Urban Poor Needs

Owing to the poor condition, the government should have immediate assistance for the urban poor during and after the flood

This includes provision of:

- a. Food supplies
- b. Medicines and health services
- c. Clothes
- d. Evacuation
- e. Material/fund for rebuilding their houses
- f. Etc

บทสรุป

ข้อเสนอเพื่อเพิ่มความเป็นธรรมทางสังคมให้กับคนจนในสภาวะวิกฤติ

1. รัฐต้องให้ความช่วยเหลือกับประชาชนทุกคนโดยท่าทียิ่ม
2. รัฐควรให้ความช่วยเหลือผู้ที่ถือโอกาส และผู้มีรายได้และทรัพยากรน้อยให้สามารถดำเนินชีวิตอยู่ได้อย่างปกติสุขในสถานการณ์วิกฤต
3. รัฐควรเน้นแนวทางการปฏิบัติเพื่อให้ความช่วยเหลือ - เช่น ฯลฯ ผู้ได้รับผลกระทบที่มีความเหมาะสม และปฏิบัติได้สำหรับผู้ประสบภัยทุกเหตุการณ์

บทสรุป

4. รัฐต้องเปิดโอกาสให้ประชาชน และภาคส่วนต่าง ๆ มีส่วนร่วมในการจัดการกับภัยพิบัติของชุมชน
5. ควรพิจารณา尼ยาม “ผู้ประสบภัย” ให้มีความครอบคลุมถึงผู้ได้รับผลกระทบที่เกี่ยวเนื่องกับวิกฤตภัยธรรมชาติ
6. ควรเน้นการเตรียมความพร้อมเพื่อรับมือกับภัยพิบัติทุกประเภทอย่างต่อเนื่อง



ขอบพระคุณค่ะ....

ขอแสดงความนับถืออย่างมากค่ะ



ภาคผนวก ค: รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

วันที่ 20 มีนาคม 2555 ห้องประชุมคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

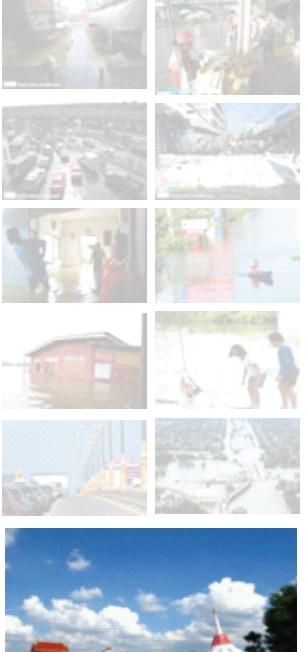
1. Dr. Suwattana Thadaniti	Chulalongkorn University Social Research Institute & Kasetsart University
2. Dr.Tanapon Panthasen	Kasetsart University
3. Dr. Jurgen Breuste	Salzburg University, Austria
4. Dr. Bart Lambregts	Kasetsart University & University of Amsterdam
5. Dr. Supaporn Kaewko Leopairojna	Kasetsart University
6. Frederick Massmann	Kiel University, Germany
7. Dr. Narumon Arunotai	Chulalongkorn University Social Research Institute
8. Rewadee Chuckkasen	Chulalongkorn University Social Research Institute
9. Nattapon Sang-arun	Thammasat University
10. Nucharee Wongsamut	Chulalongkorn University Social Research Institute
11. Usa Kotsripetch	Chulalongkorn University Social Research Institute
12. Phinyalakh Weerapatthararatwaraa	Chulalongkorn University Social Research Institute
13. Asst. Prof. Thongphan Poonsuwan	Kasetsart University
14. Asst. Prof. Sani Limthongsakul	Kasetsart University
15. Prof. Kamthorn Kulachol	Kasetsart University
16. Assoc.Prof. Yupayong Hemasilpin	Kasetsart University
17. Jiraphat Pengma	Kasetsart University
18. Prof. Lertwit Rangsiraksa	Kasetsart University
19. Thitima Piyachotisakulchai	Kasetsart University
20. Saran Samantarat	Kasetsart University
21. Tripob Boontham	Kasetsart University
22. Sarunwit Brahmasakha Na Sakolnagara	University of Sassari
23. M.L. Vudipong Davivongs	Kasetsart University
24. Dr.Sigit Dwiananto Arifwidodo	Kasetsart University

25. Paisarn Tepwongsirirat	Kasetsart University
26. Sunhahrat Wattanapanit	Kasetsart University
27. Phalat Amphai	Chulalongkorn University Social Research Institute

21 ธันวาคม 2555 ณ ห้องประชุมชั้น 4 สถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1. Prof. Dr. Suwattana Thadaniti	Chulalongkorn University Social Research Institute & Kasetsart University
2. Dr. Jurgen Breuste	Salzburg University, Austria
3. Dr. Bart Lambregts	Kasetsart University & University of Amsterdam
4. Asst. Prof. Sani Limthongsakul	Kasetsart University
5. Dr. Narumon Arunotai	Chulalongkorn University Social Research Institute
6. Frederick Massmann	Kiel University, Germany
7. Dr. Surangrat Jumneanpol	Chulalongkorn University Social Research Institute
8. Wichaya Komin	Chulalongkorn University Social Research Institute
9. Bovorn Subsing	Chulalongkorn University Social Research Institute
10. Dr. Kundoldibya Panitchapakdi	Chulalongkorn University
11. Phalat Amphai	Chulalongkorn University Social Research Institute
12. Rewadee Chuckkasen	Chulalongkorn University Social Research Institute
13. Nucharee Wongsamut	Chulalongkorn University Social Research Institute
14. Usa Kotsripetch	Chulalongkorn University Social Research Institute
15. Nantiya Kakeya	Chulalongkorn University Social Research Institute
16. Montouch Maglumtong	Chulalongkorn University
17. Phatcharin Vaianan	Chulalongkorn University
18. Phasakorn Satichob	Chulalongkorn University
19. Naruemon Intasorn	Chulalongkorn University Social Research Institute
20. Sarunwit Brahmasakha Na Sakolnagara	University of Sassari
21. Wannipa Comkokkrud	Chulalongkorn University Social Research Institute
22. Rubkhwan Rerkrujipimol	Chulalongkorn University

23. Pakorn Lertsatienchai Chulalongkorn University Social Research Institute
24. Muenkhwan Renumat Chulalongkorn University Social Research Institute
25. Kanokkorn Makonwattana Chulalongkorn University Social Research Institute



One Year after the Big Urban Flood – Experiences and Lessons from Bangkok and Other Cities

