

# บทเรียนน้ำท่วมภาคใหญ่ 2553

ดร.ธงชัย โรจนกนันท์

สำนักผังเมืองรวมและผังเมืองเฉพาะ กรมโยธาธิการและผังเมือง

26 ธันวาคม 2554



น้ำท่วมภาคใหญ่ 2553...ผิดพลาดตรงไหน???



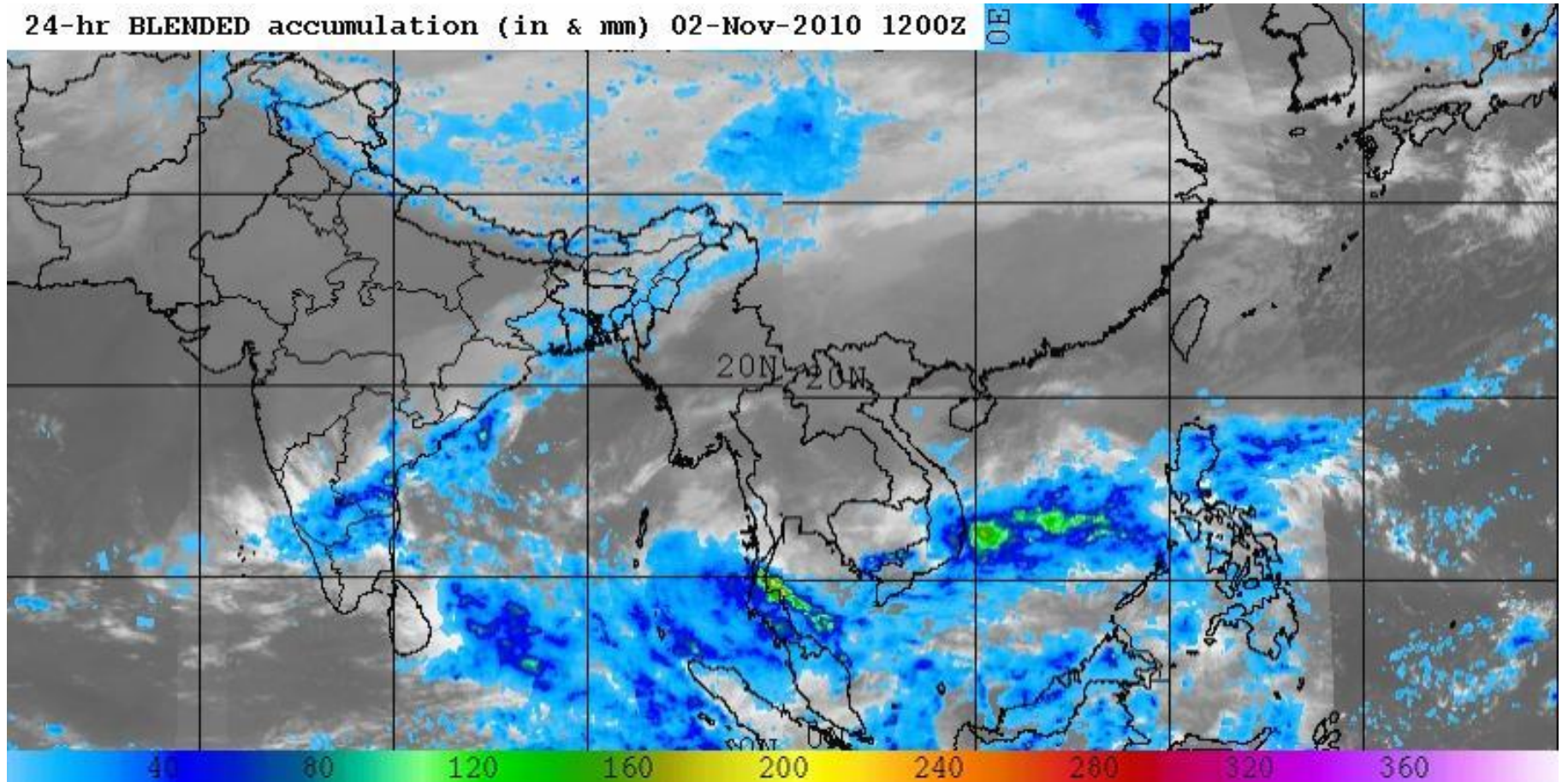


# ไต้ฝุ่นซุมเจียบ.. เวียดนามเตือนปลายปีสาหัสแน่ รายงานข่าว 2 กรกฎาคม 2553



# ภาพถ่ายดาวเทียม แสดงเมฆฝน 2 พฤศจิกายน 2553

24-hr BLENDED accumulation (in & mm) 02-Nov-2010 1200Z





# รายงานปริมาณฝน 220 ม.ม.(???)ในวันที่ 1

พ.ย.2553

## ทิศทางน้ำไหลท่วม เมืองหลวงภาคใต้

วันที่ 1 พฤศจิกายน

- 22.00 น. พายุดีเปรสชันความเร็วลม 20 กม./ชม. พัดจากอ่าวไทยเข้าฝั่ง อ.สังขละ และ อ.สิงหนคร จ.สงขลา เกิดฝนตกหนักทั่วพื้นที่
- 22.30 น. น้ำป่าจากเทือกเขาสินกาลาศิริ อ.สะเดา จ.สงขลา ไหลป่าทะลักสู่คลองคูตะเกา เชื่อมต่อ ทะเลสาบสงขลา ระดับน้ำสูงกว่า 1.5 เมตร เอ่อท่วมพื้นที่สองฝั่งคลองคูตะเกาที่ผ่านใจกลางเมือง หาดใหญ่ จ.สงขลา

วันที่ 2 พฤศจิกายน

- 01.00 น. น้ำทะลักท่วมบ้านเรือน ถนนหนทาง อาคารสำนักงานใจกลางเมืองหาดใหญ่อย่างรวดเร็ว ผู้คนเร่งเคลื่อนย้ายทรัพย์สินแต่ไม่ทันการ
- 03.00 น. พื้นที่สำคัญๆ ของ อ.หาดใหญ่ ตกอยู่ใต้น้ำ ประชาชนจำนวนมากไม่มีที่นอน รอนัดนับร้อยๆ คัน จมมิด ไฟฟ้าดับสนิท กระทบหายุดจ่ายน้ำ ระบบสื่อสารระงับก่ สร้างความเสียหายให้กับเมืองหาดใหญ่อย่างมหาศาล

หมายเหตุ : เส้นทวงน้ำป่าไหลจากเทือกเขาสินกาลาศิริ ลงสู่คลองคูตะเกาไหลผ่านเมืองหาดใหญ่เมื่อเกิดฝนตกหนัก ช่วงมรสุมน้ำไหลทะลักท่วมตัวเมืองหาดใหญ่เป็นประจำเพราะ การขยายตัวของเมืองเป็นไปอย่างสะเปะสะปะมีการก่อสร้างถนน อาคารกีดขวางทางน้ำ



# วันเดียวกัน ฝนตกในเวียดนาม 542-560 มม. ใน 24 ชม.

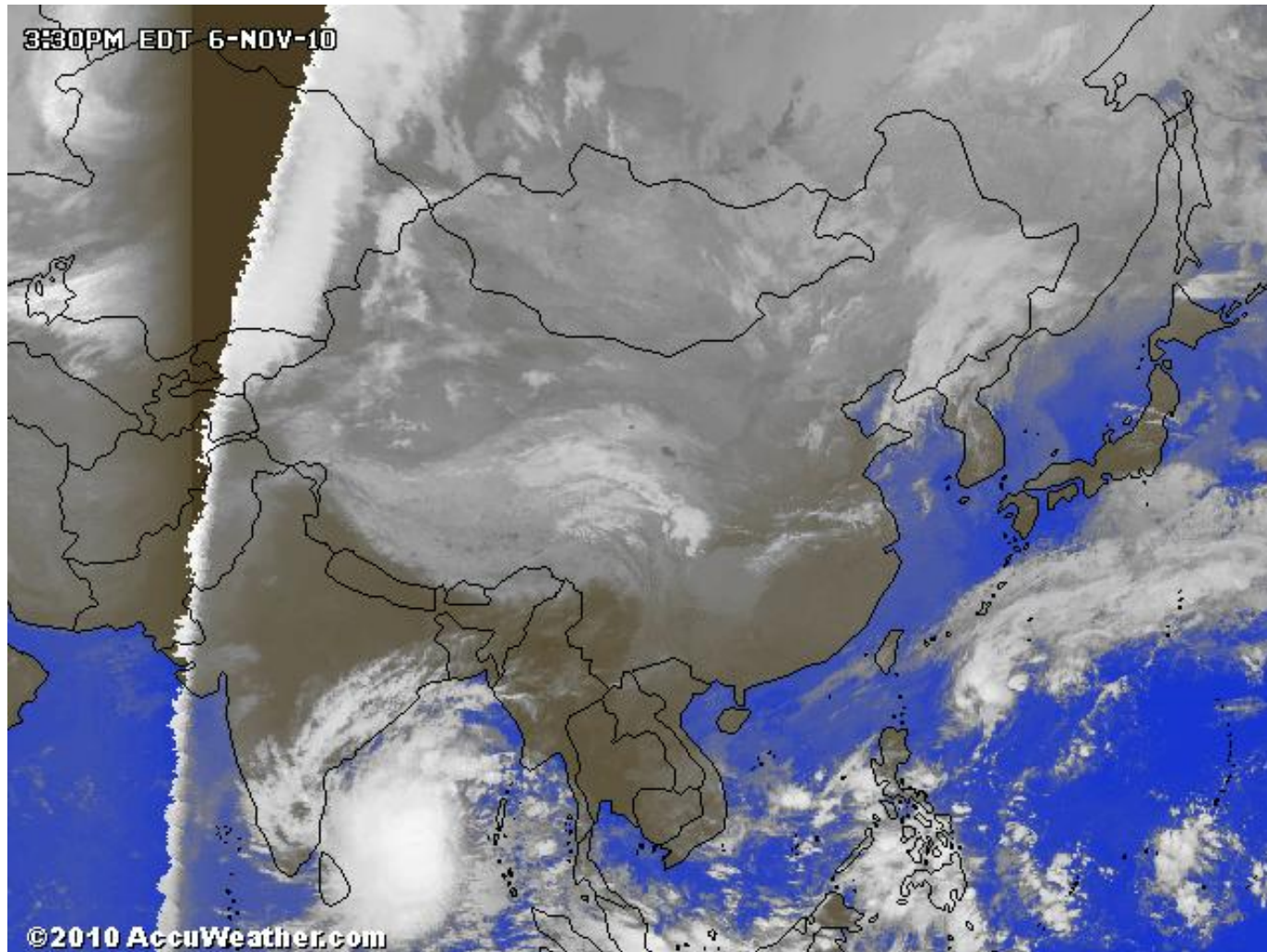




# สรุป...มนุษย์เป็นต้นเหตุหลักของการเกิดน้ำท่วม



# นี่คือ..ผลกระทบของสภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง





# ระลึกเสมอว่า..มนุษย์ไม่มีทางชนะธรรมชาติ มนุษย์ต้องเรียนรู้และปรับตัวเองให้เข้ากับธรรมชาติ



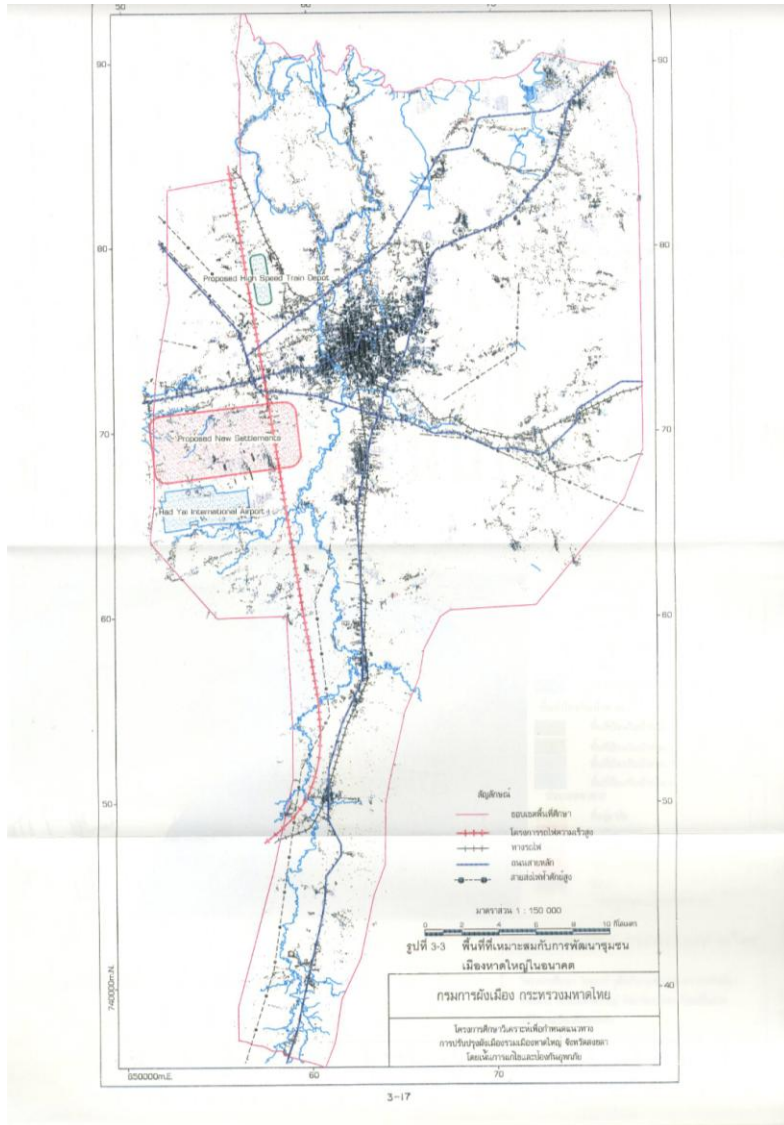


บอกแล้วว่าน้ำจะท่วม...ได้ยืนหรือยัง???





# 2544 กรมการผังเมืองเสนอผลการศึกษาน้ำท่วมขนาดใหญ่





# ภาวะสุดขั้วของน้ำ (Hydrological Extreme)

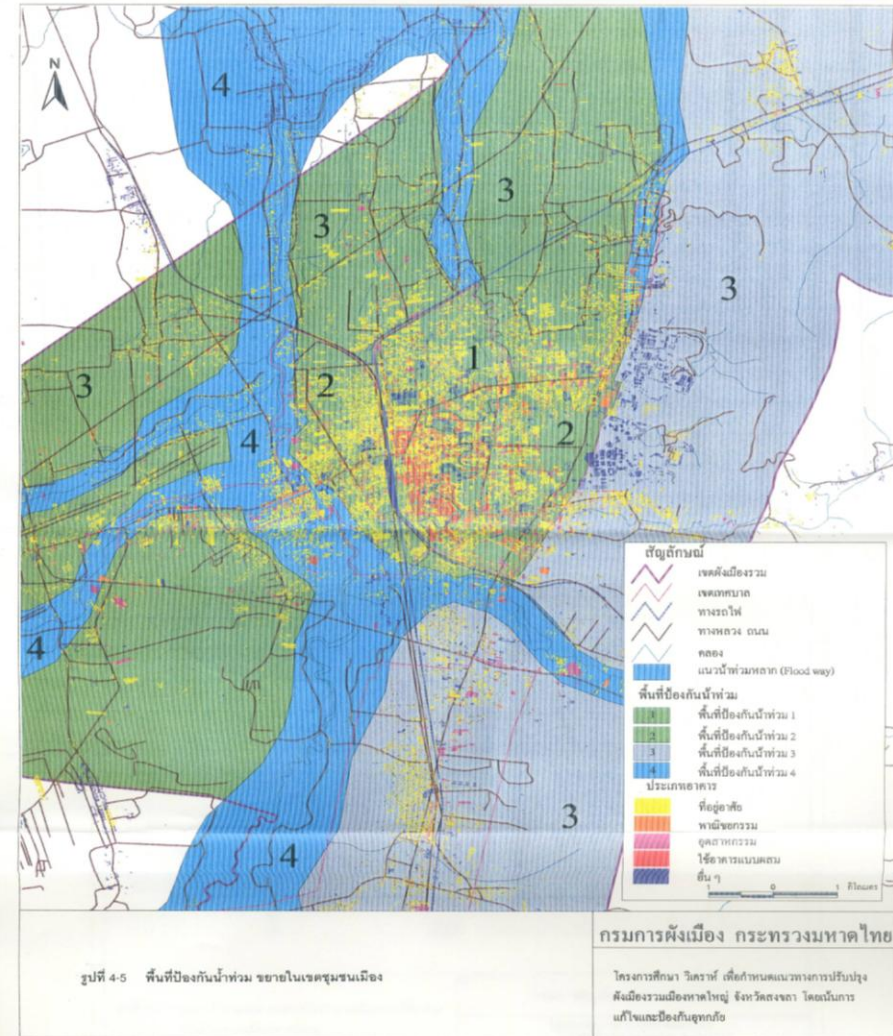
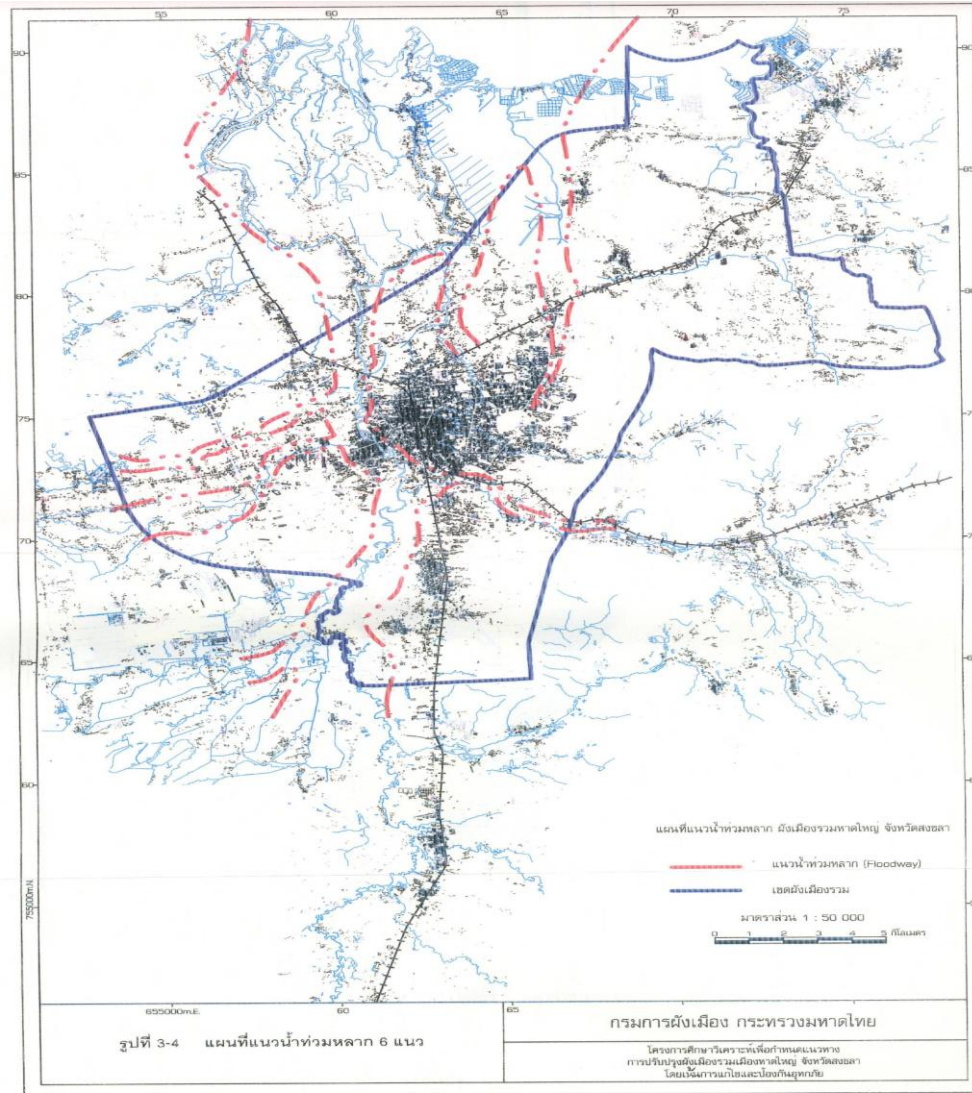




กรมฯเสนอเกณฑ์คาบการเกิดซ้ำ (Return Period) 100 ปี  
และเสนอทางระบายน้ำเลี้ยงเมือง กว้าง 200 เมตร ลึก 10 เมตร  
เพื่อรับผลกระทบของสภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง แต่ไม่พิจารณา

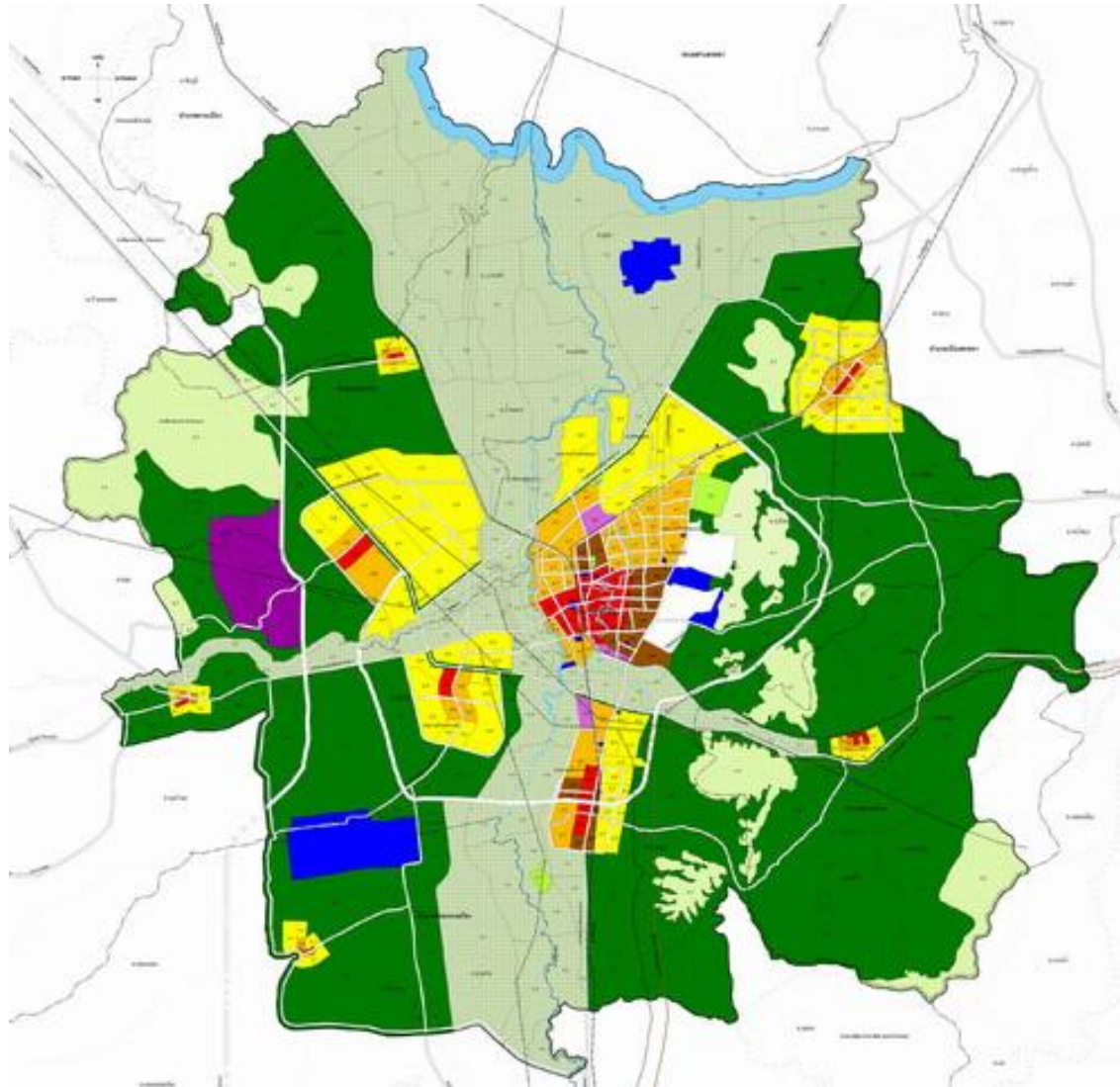


# เสนอแนวน้ำท่วมหลากและข้อกำหนดในผังเมืองรวมขนาดใหญ่



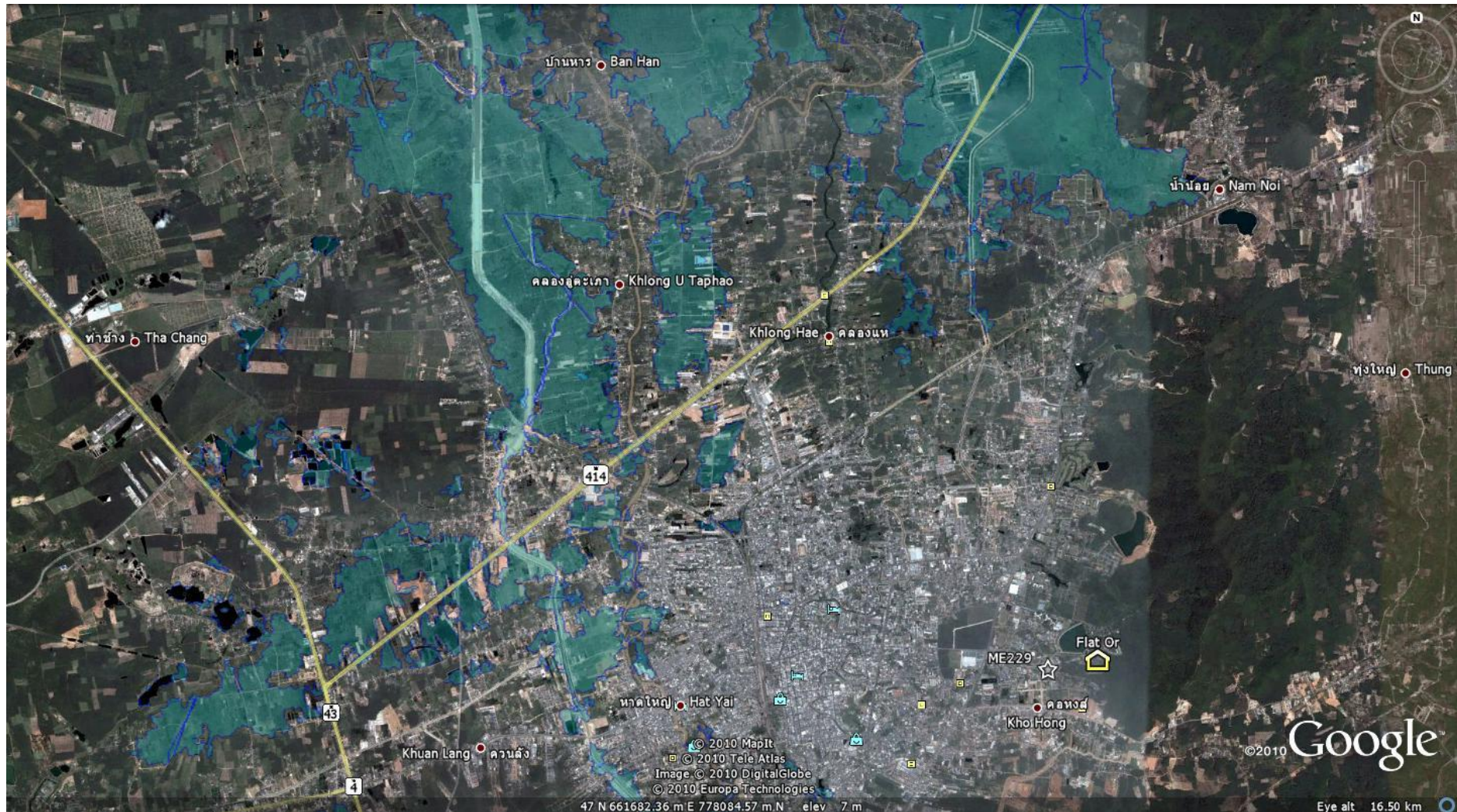


# ผังเมืองรวมหาดใหญ่และแนวน้ำท่วมหลัก (Floodway)





# ภาพถ่ายน้ำท่วมขนาดใหญ่ 2 พฤศจิกายน 2553





# การกำหนดระยะถอยร่นเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วม แม่น้ำ Arakawa กรุงโตเกียว มีระยะถอยร่น 1000 เมตร

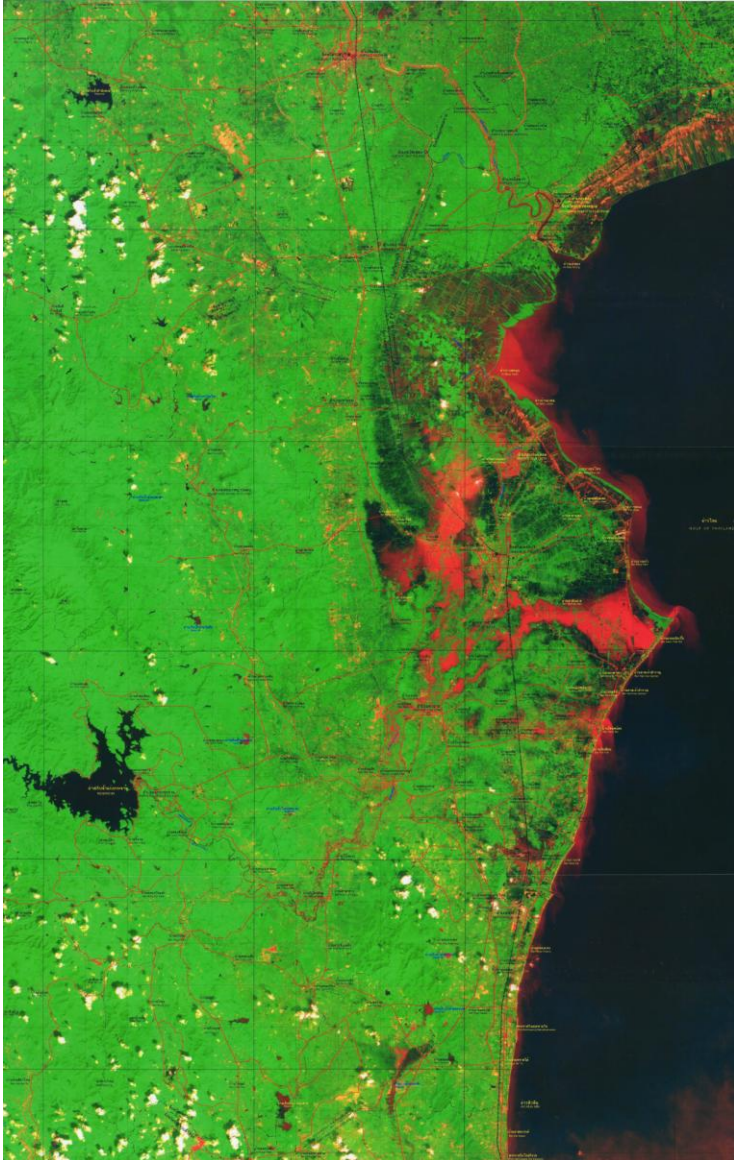






# โครงการแก้ปัญหาน้ำท่วมจังหวัดเพชรบุรี

ตามแนวพระราชดำริ 2547-2548





# ปัญหาส่วนใหญ่รู้กัน!!! แต่ทางออกคืออะไร ???





เริ่มจากแก้มังเมืองรวม และเน้นเรื่องแก้มถึงกับ Floodway???

กำหนดระยะถอยร่น ควบคุมการพัฒนาอย่างเข้มงวด...



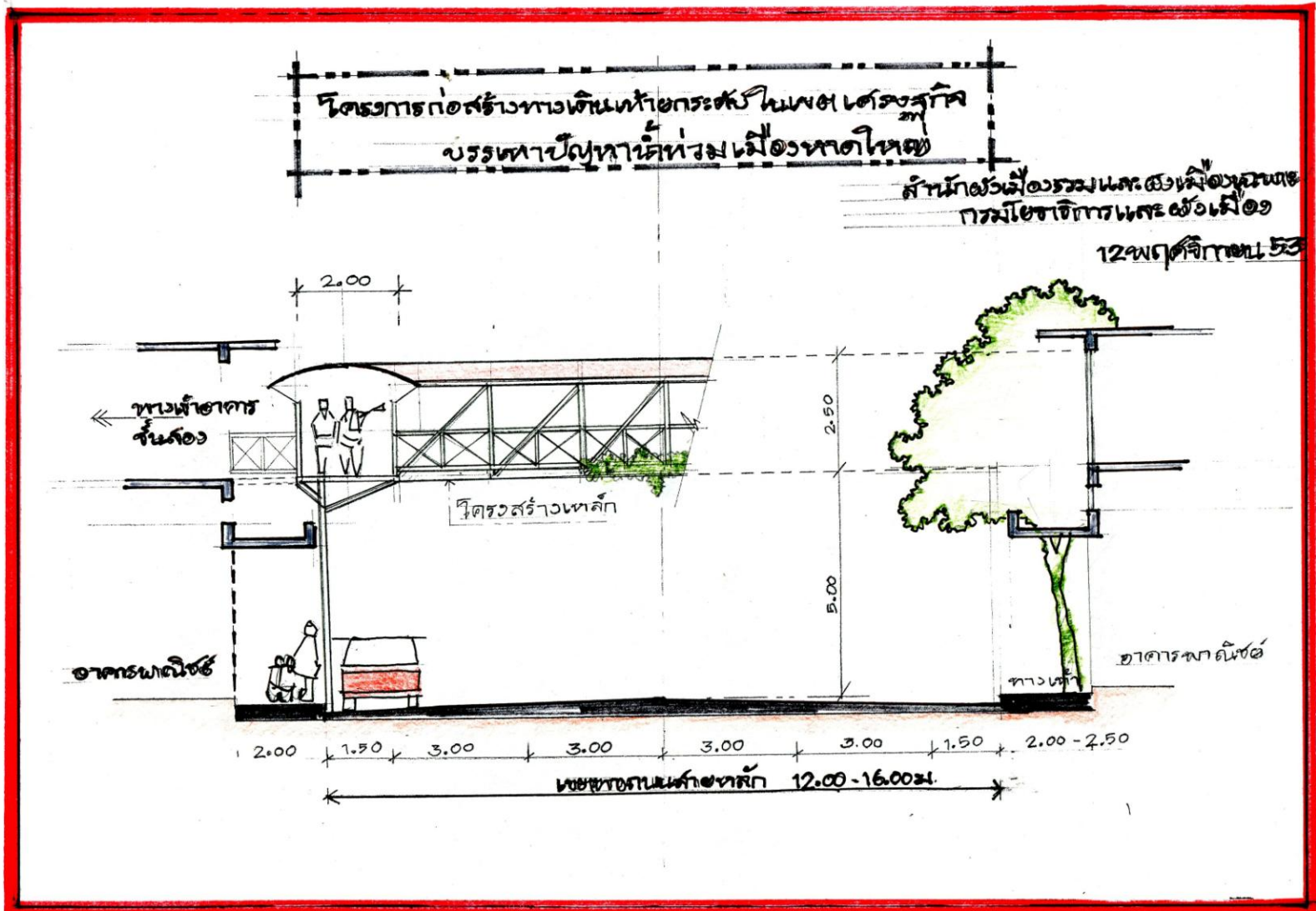


คนหาคใหญ่ต้องปรับตัวรับน้ำท่วมครั้งต่อไป!!!!





# สร้างทางเดินยกระดับ (Skywalk) โครงสร้างเหล็ก ไม่ต้องเวนคืนที่ดิน เชื่อมศูนย์การค้าบนถนนเศรษฐกิจ



กรุงเทพฯ มี Skywalk มานานแล้ว เดินเข้าห้างได้เลย  
สะดวก..เปลี่ยนหน้าของเมืองให้สวยงาม..ชมทิวทัศน์..





# ทางเดินยกระดับจากสถานีรถไฟถึงตลาดกิมหยง







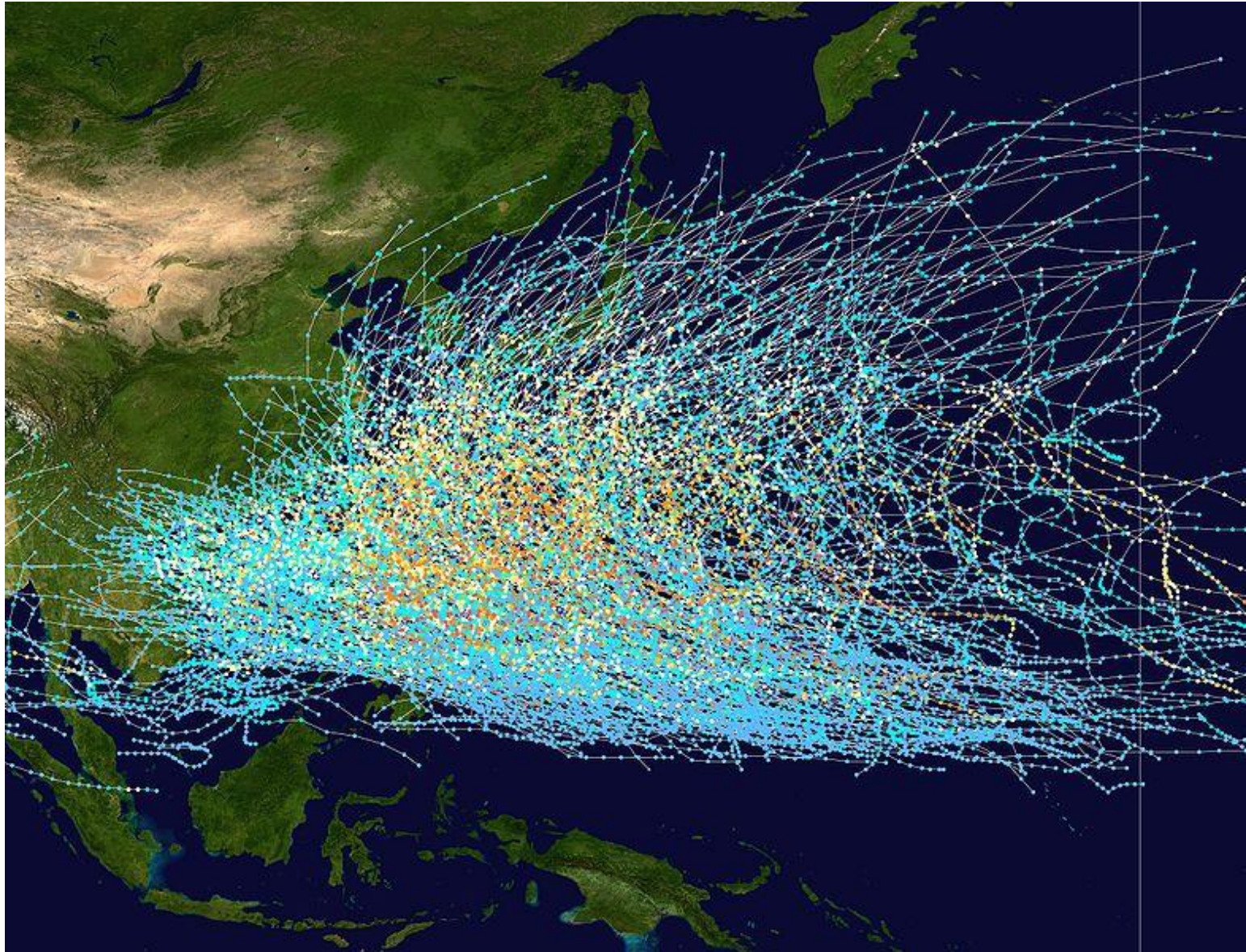


ปี 2554 น่าจะท่วมเหมือน 2553 หรือเปล่า????





# เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ออกแหล่งกำเนิดพายุมากที่สุดในโลก





# ภัยธรรมชาติในประเทศไทยจะรุนแรงและหลากหลาย.. น้ำท่วม..ดินถล่ม..พายุฤดูร้อน..ภัยแล้ง..ไฟฟ้า..ฯลฯ





# สัญญาณเตือนภัยปี 2554!!!!

เขียงรายวิกฤติ...กรมชลฯงหน้าฝนน้ำโขงแห้ง

(วันจันทร์ ที่ 15 พฤศจิกายน 2553)

มกราคม 2554...จับตาแนวโน้มภาคใต้

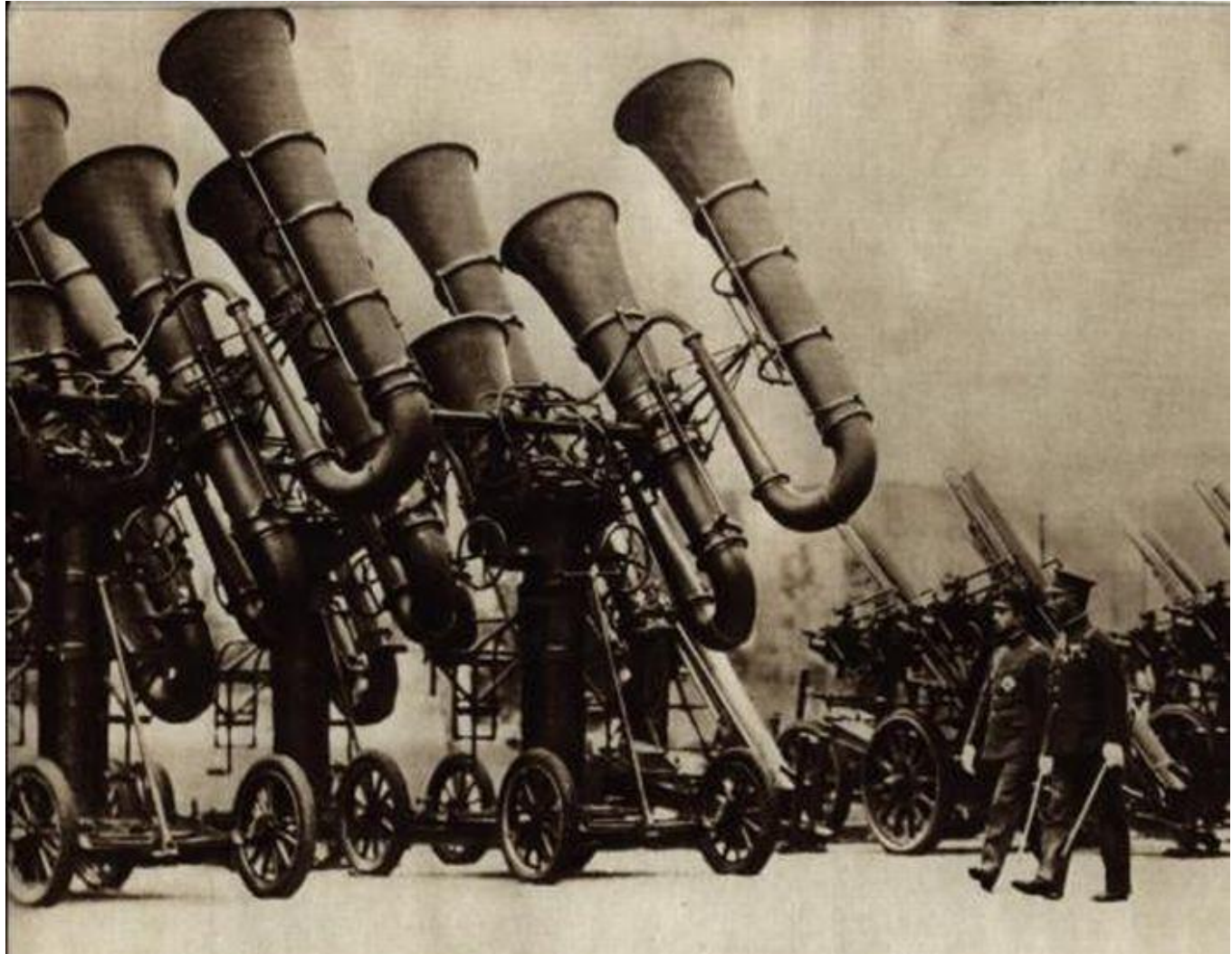
เริ่มจากพายุฤดูร้อน..

แล้งจัด...ตามด้วยน้ำท่วมหนักปลายปี





คราวหน้าต้องเตือนภัยน้ำท่วมให้ดังกว่านี้....





# จบการนำเสนอ

