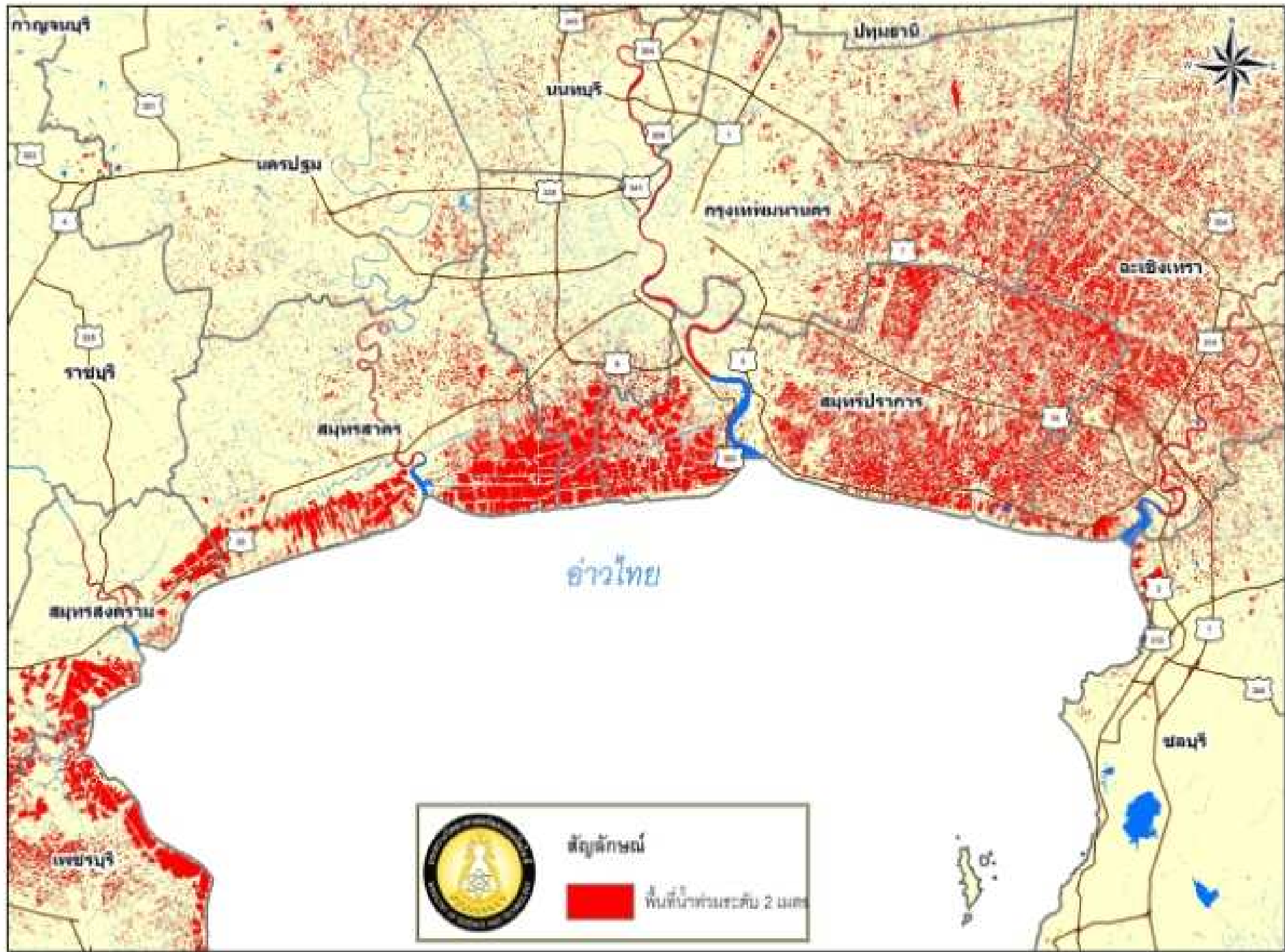


การสร้างความรู้ที่ชัดเจนเพื่อการคาดการณ์ความเสี่ยง
และความเปราะบางของพื้นที่ราบชายฝั่งอ่าวไทยตอนบน
ต่อการเปลี่ยนแปลงแบบองค์รวมในอนาคต

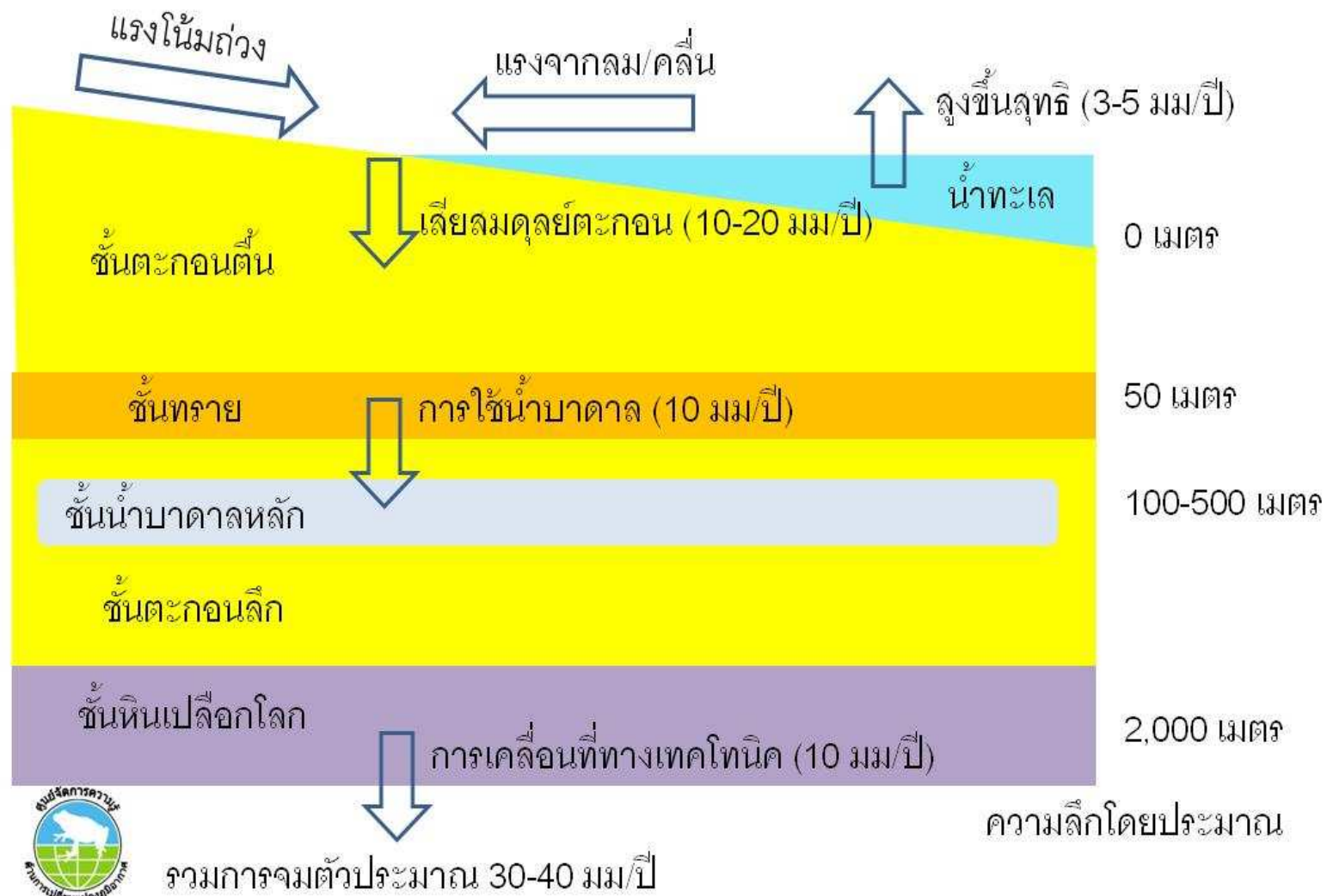
ศูนย์จัดการความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
ศูนย์ความเป็นเลิศโดยความร่วมมือระหว่าง
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
และ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



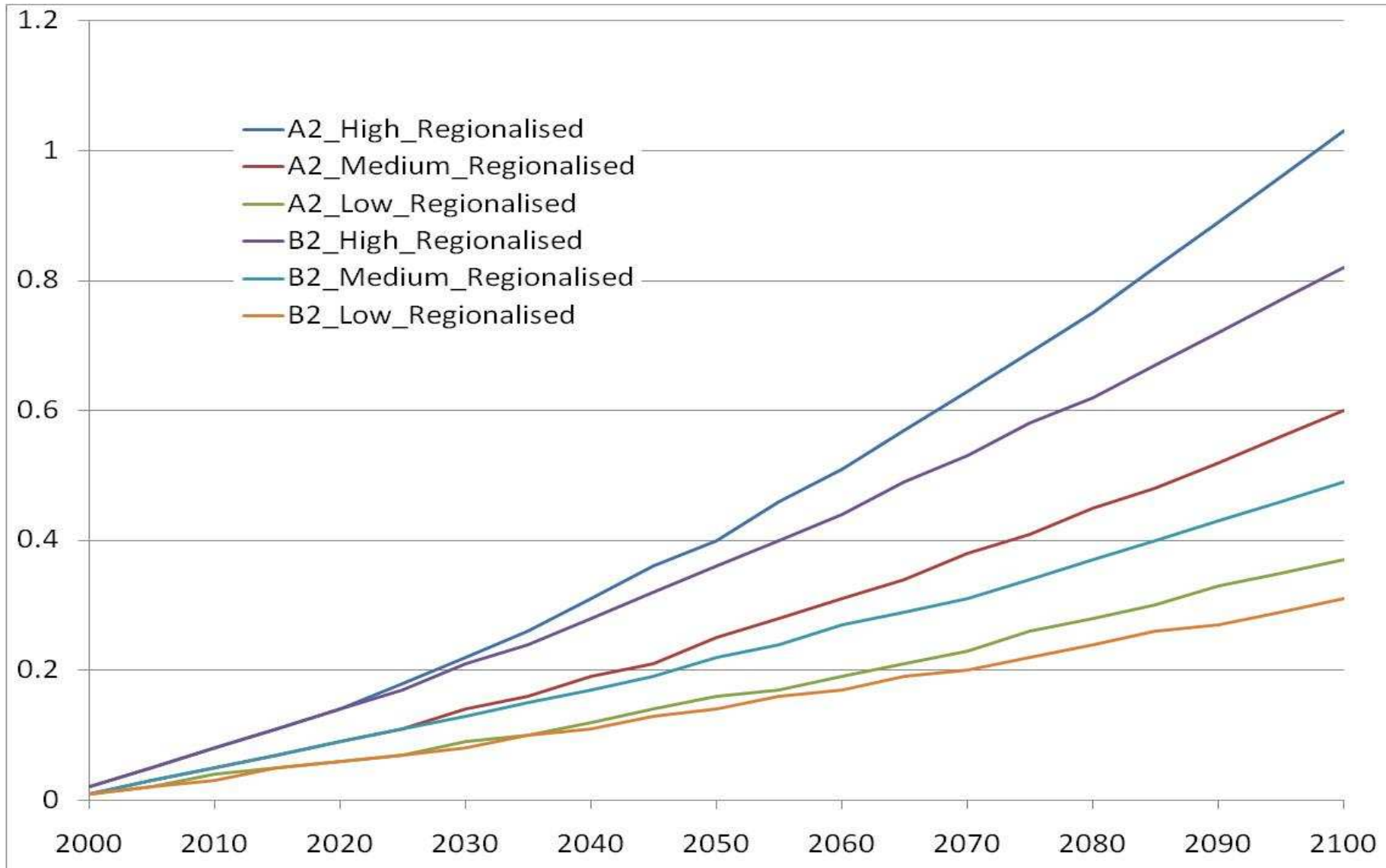
การทรุดตัวของแผ่นดิน (ผิวดิน)



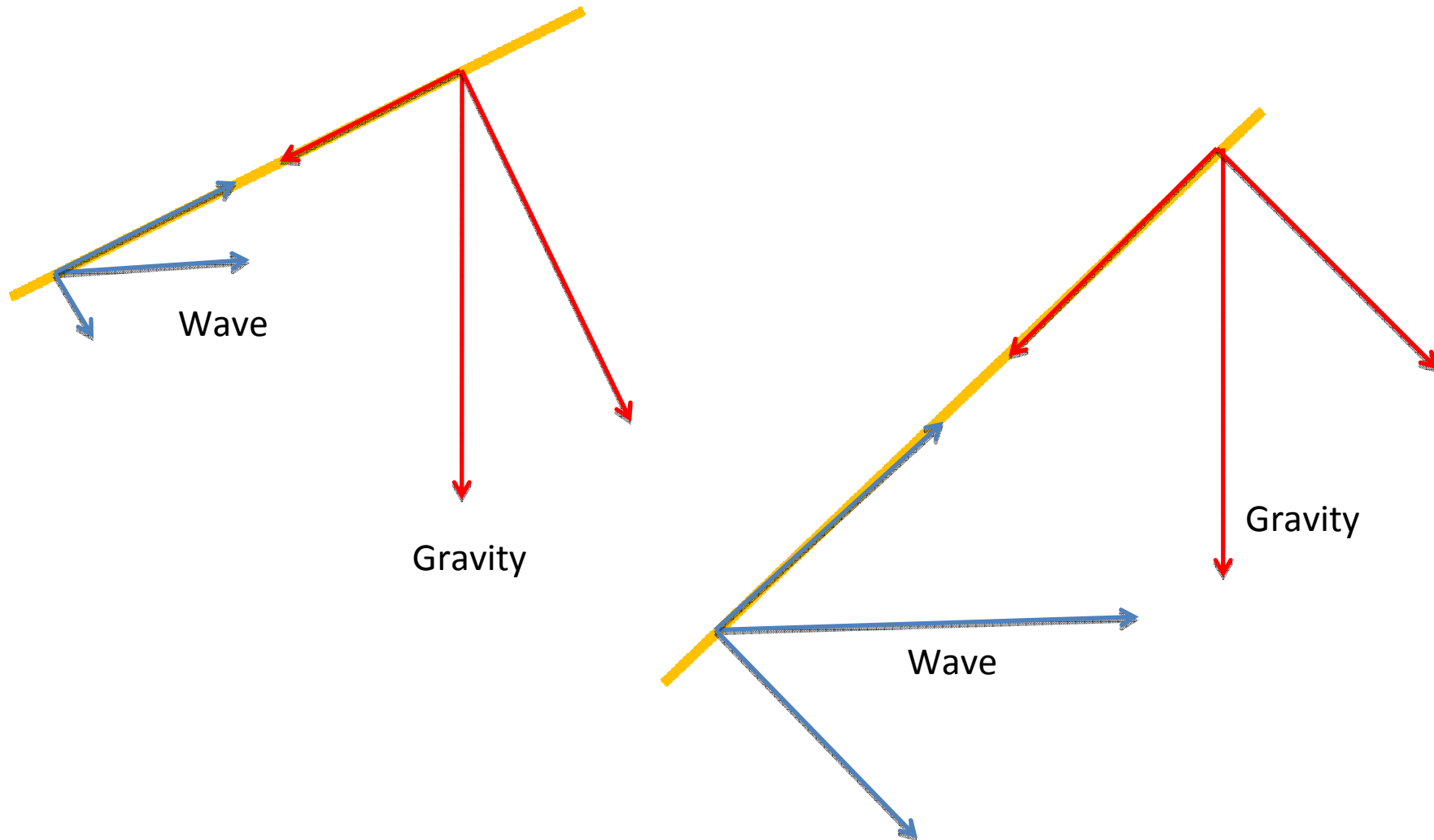
กระบวนการทางธรณีและสมุทรศาสตร์ของที่ราบตะกอนชายฝั่งอ่าวไทยตอนบน



การคาดการณ์ระดับทะเลปานกลางของชายฝั่งอ่าวไทย ตอนบน (เทียบกับปี 1990)

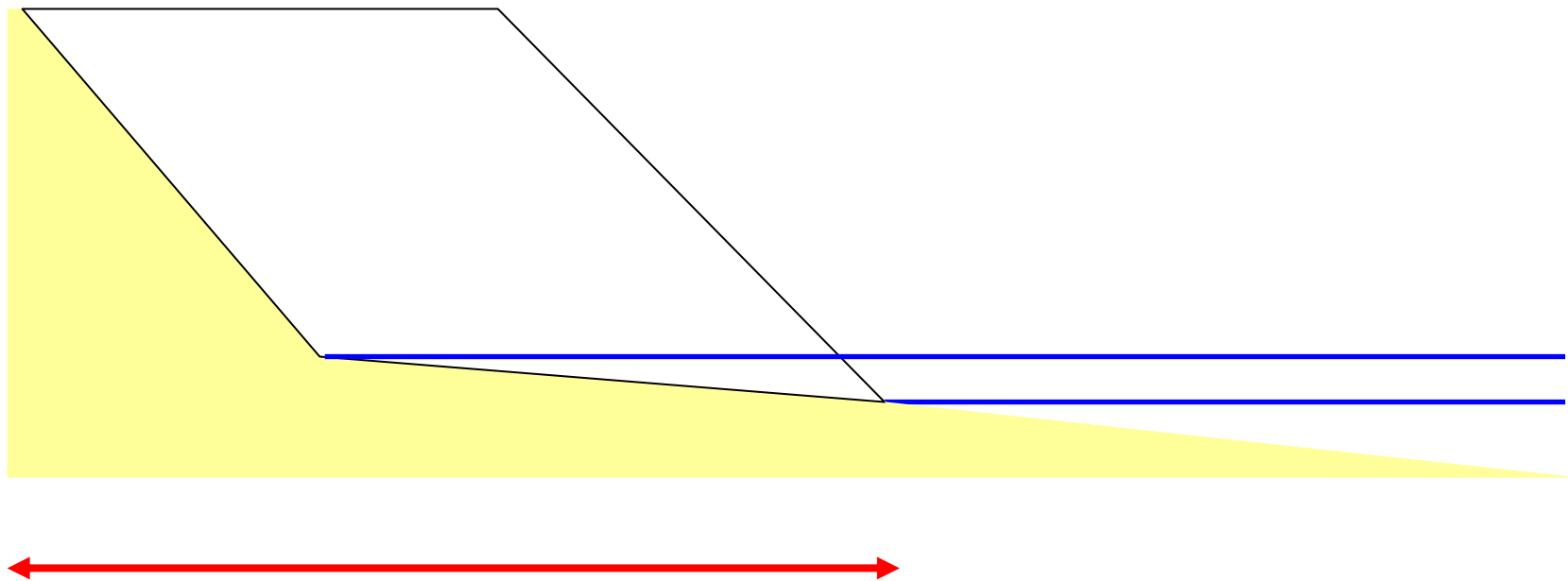


Force Balance Along the Coast



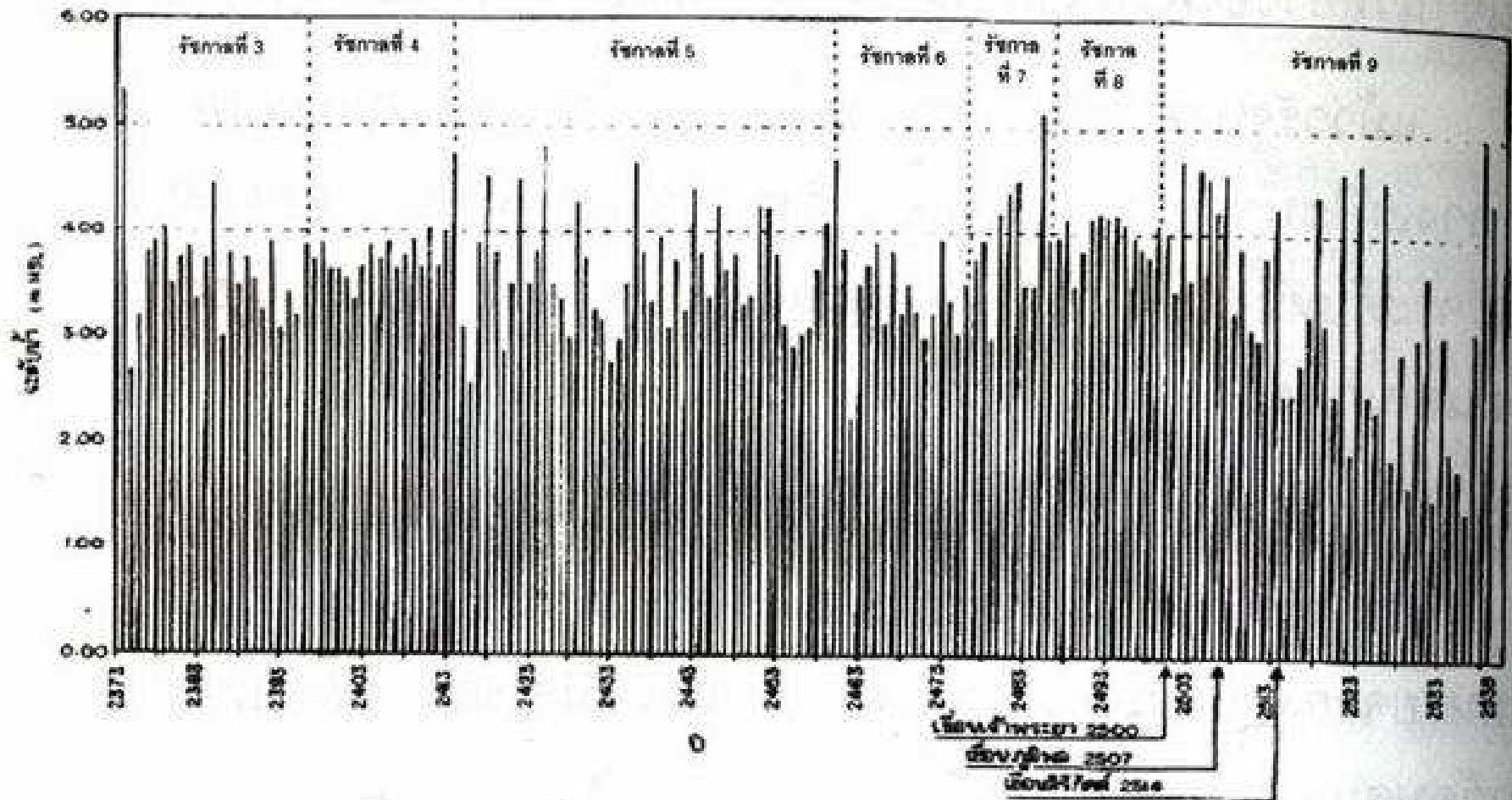
Increased Erosion

Brunn's Law

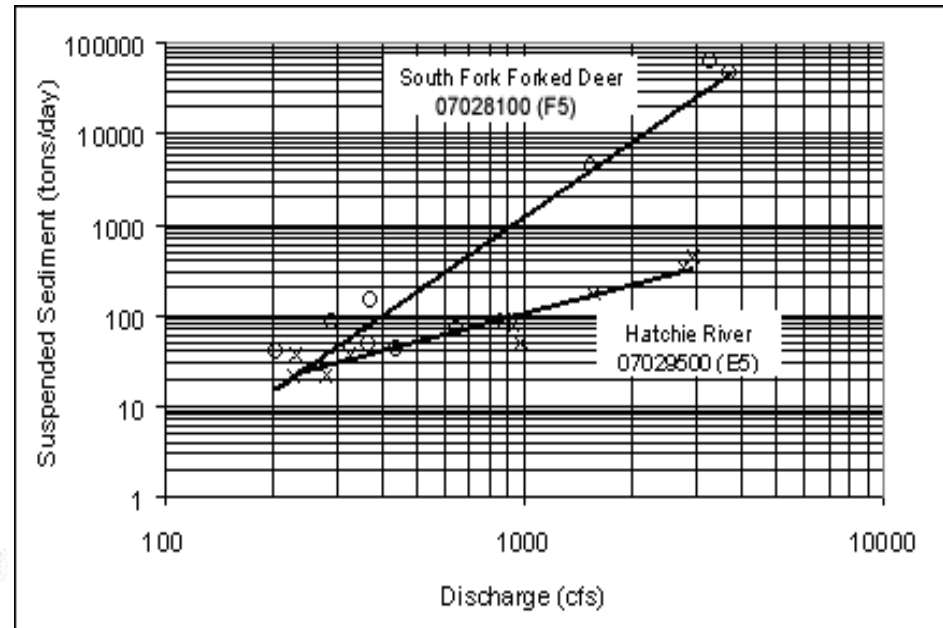
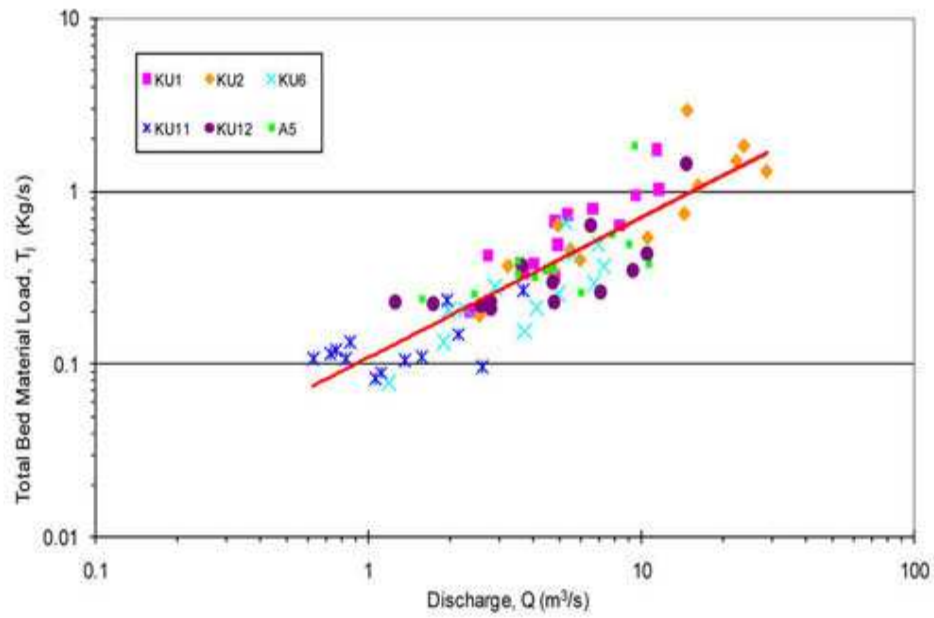


Area affected by erosion

การเปลี่ยนแปลงอัตราไหลและปริมาณตะกอนนำเข้า

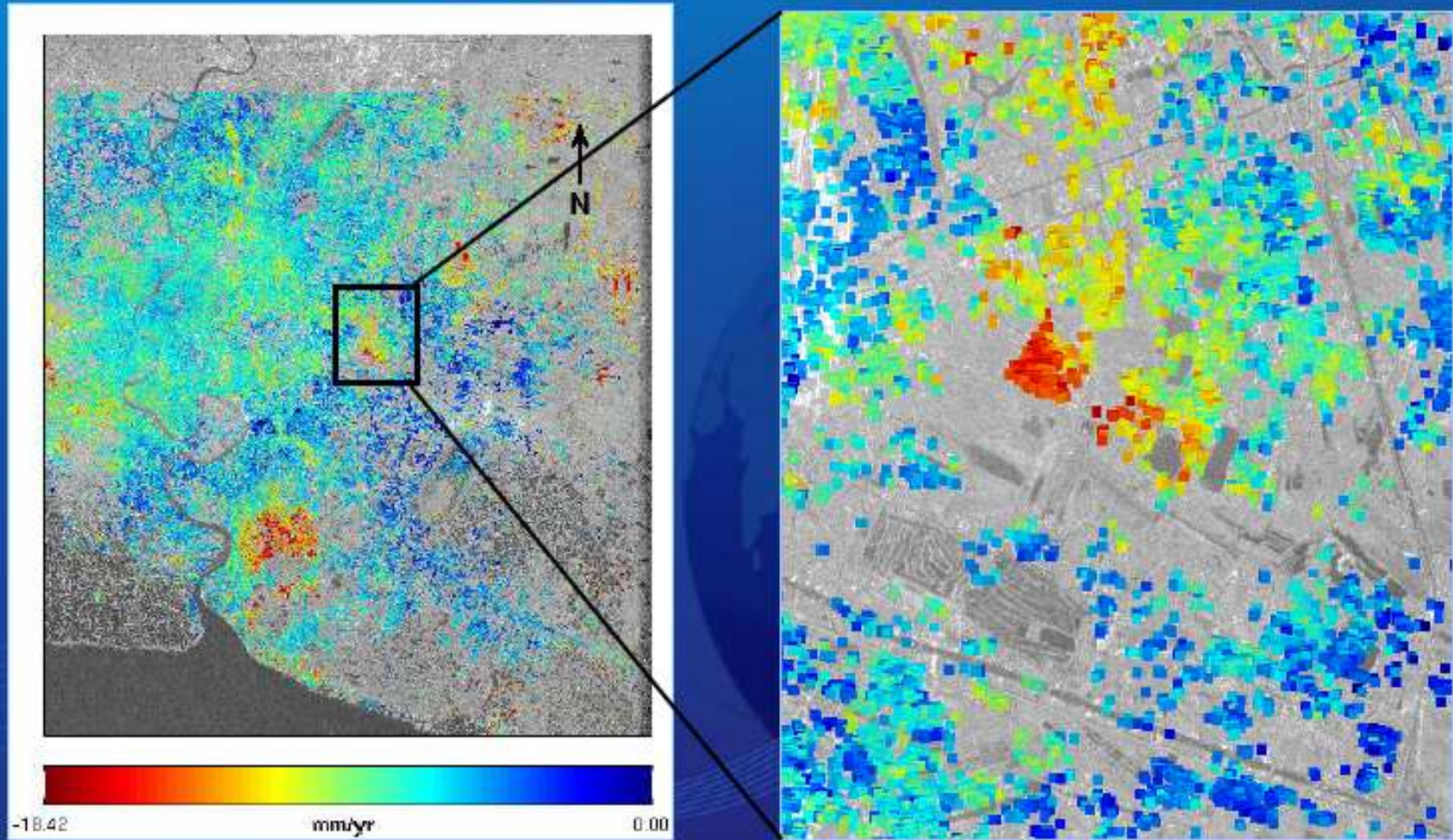


Sediment Rating Curves





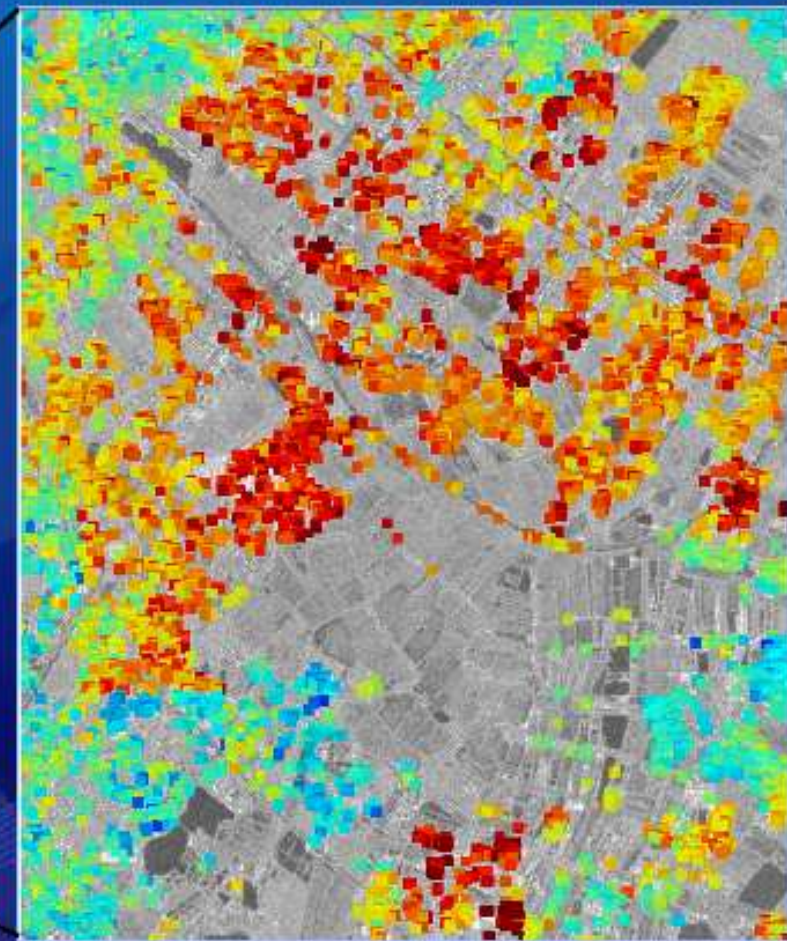
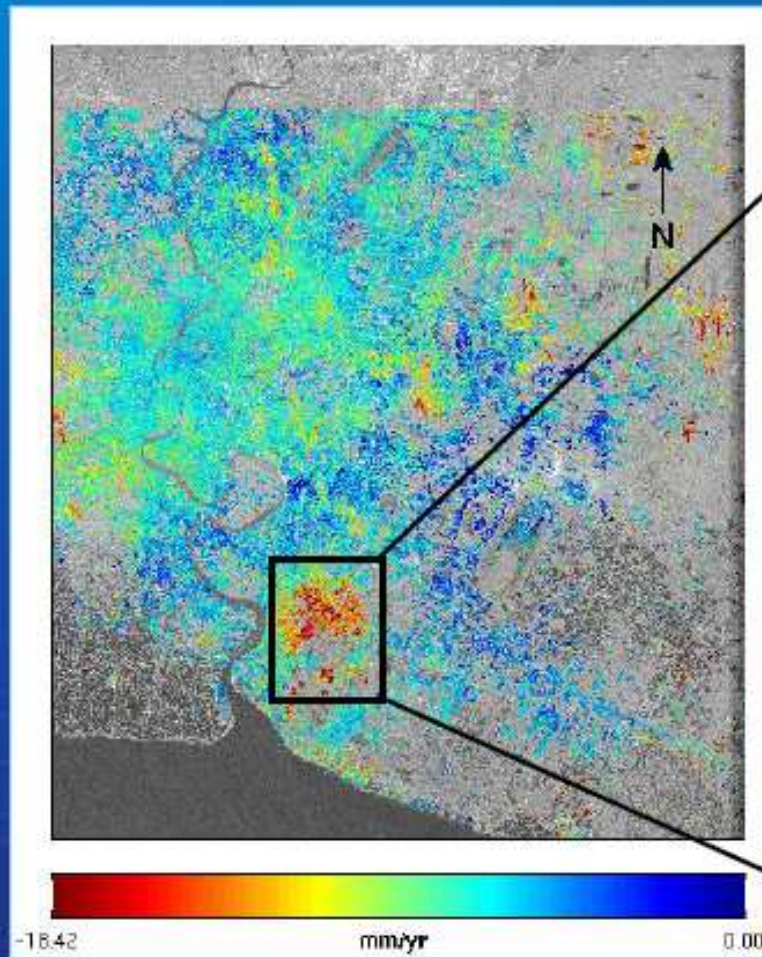
Bangkok: Saphan Sung



ข้อมูลจาก อนุเฉฝ้า อบแพทย สำนักรงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องคัการ
มหาชน) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



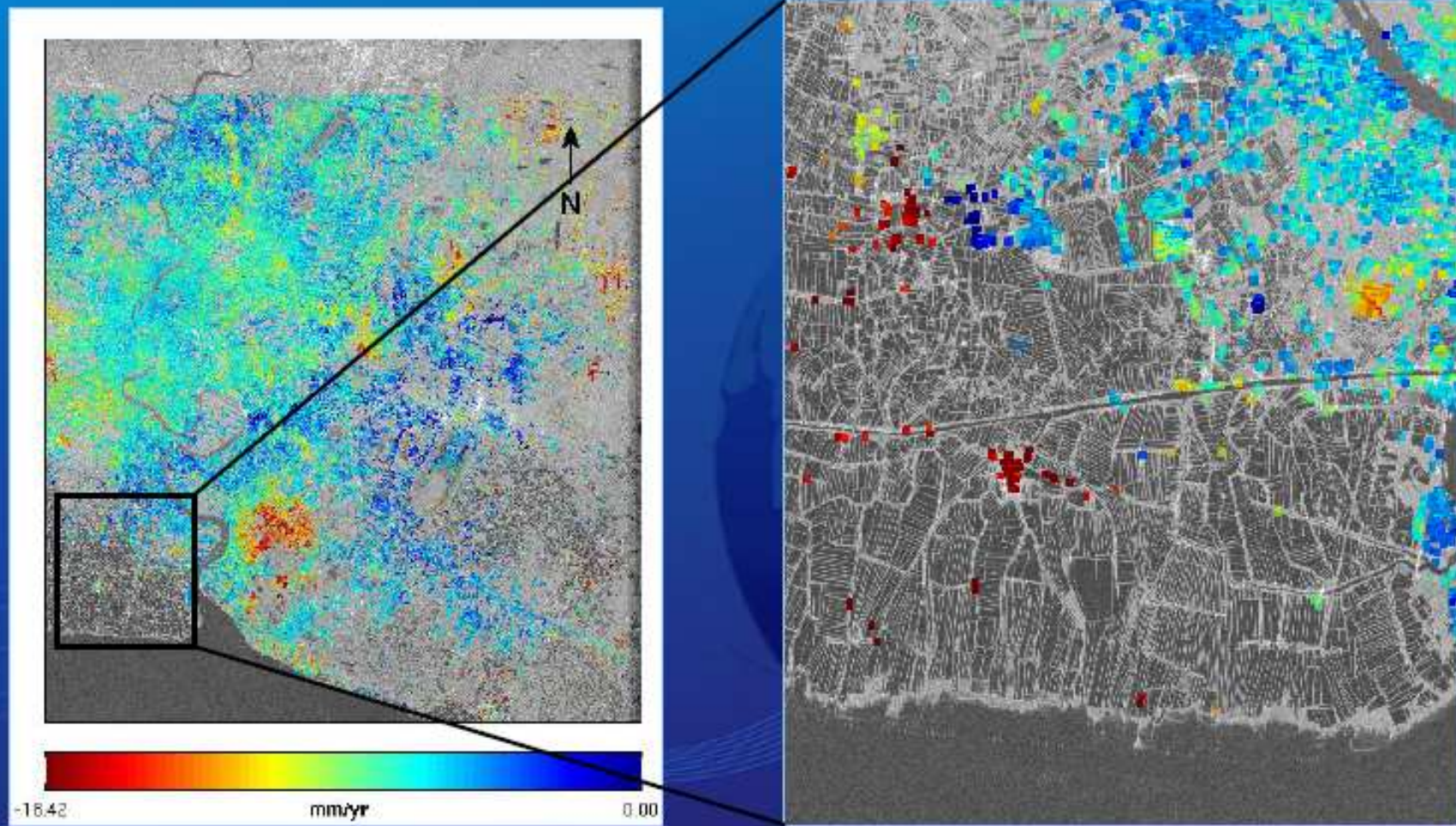
Samut Prakarn: Thepharak



ข้อมูลจาก อนุเฉฝ้า อบแพทย สำนักรงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องคัการ
มหาชน) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



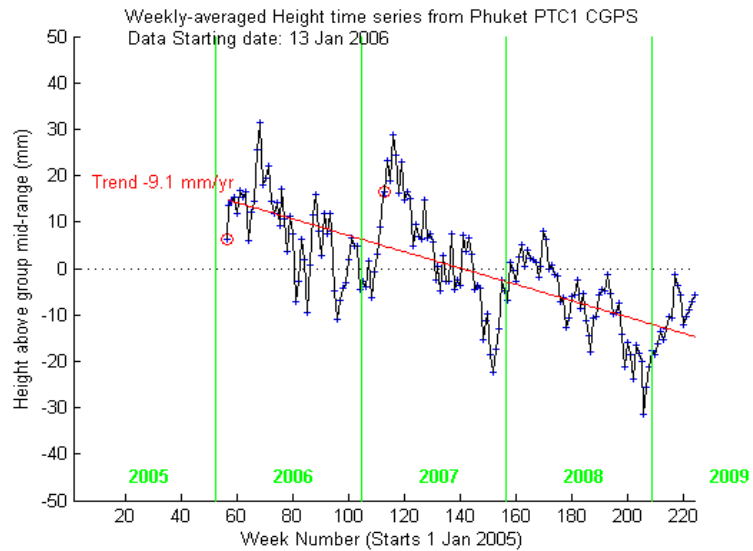
Samut Prakarn: Na klua



October 2005 to March 2010

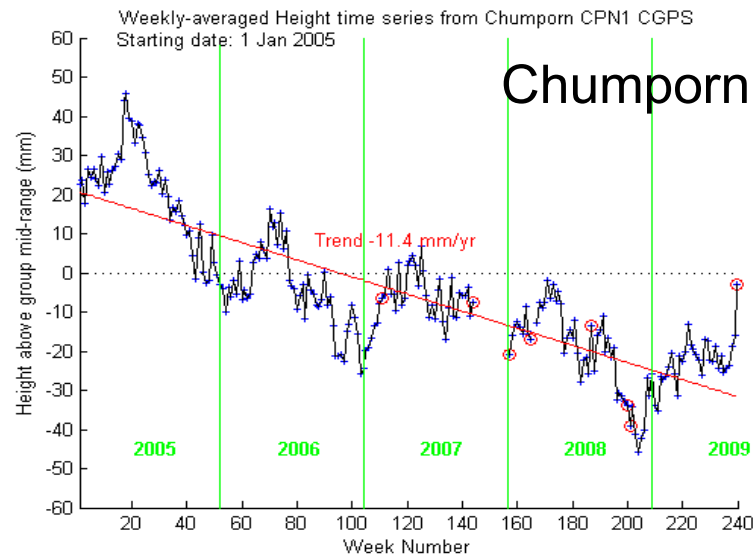
Observed Land Subsidence in Thailand

Phuket

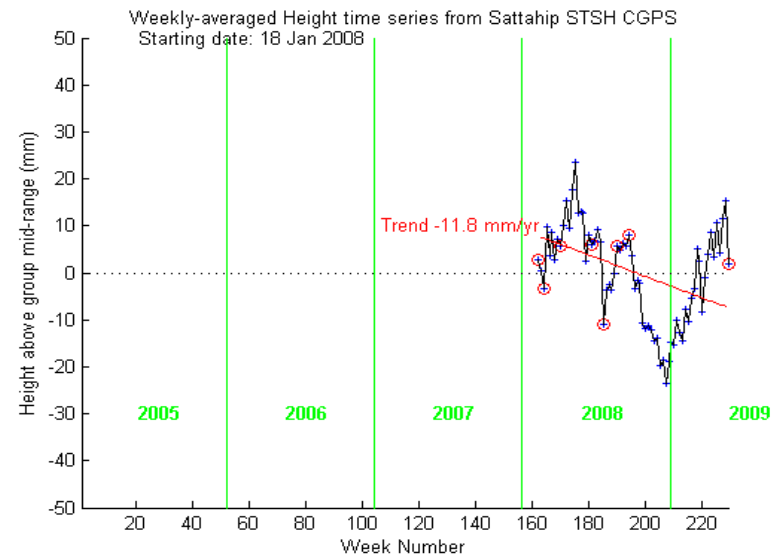


From dGPS data

Chumporn



Sattahip



การเตรียมการเพื่อรับมือกับความเสี่ยงและความเปราะบาง จากการเปลี่ยนแปลงในอนาคต

วิสัยทัศน์ ภายในปี พ.ศ. 2575 ที่ราบลุ่มชายฝั่งอ่าวไทยตอนบนมีระบบการจัดการ
เชิงพื้นที่และเชิงสังคมที่สอดคล้องกับปัจจัยแวดล้อมทั้งภายนอกและภายในอย่าง
มีประสิทธิภาพและทุกฝ่ายยอมรับ

แผนงาน

ระยะเวลา	กิจกรรม	เป้าหมาย
ปีที่ 1-3	การรวบรวมข้อมูล การติดตามตรวจวัด อย่างละเอียด	ความรู้ที่ชัดเจนเกี่ยวกับความเสี่ยงของพื้นที่ต่อ การเปลี่ยนแปลงที่มาจากภายนอกและภายใน
ปีที่ 4-8	เวทีสาธารณะและเวทีเฉพาะกลุ่มเพื่อหารือ และอภิปรายเกี่ยวกับแนวทางการ ดำเนินการ	แนวทางการดำเนินงานที่ทุกฝ่ายยอมรับ
ปีที่ 6-10	การออกแบบ การเตรียมความพร้อมด้าน ทรัพยากร บุคลากร งบประมาณ กฎ ระเบียบ โครงสร้างองค์กร ฯลฯ	ความพร้อมเพื่อการดำเนินการในทุกด้าน
ปีที่ 11-20	การดำเนินการ	ระบบการบริหารจัดการทั้งทางกายภาพ ทางนิเวศ และทางสังคมเพื่อให้พื้นที่สามารถรับมือกับ สภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอก

การสร้างความรู้ที่ชัดเจน (3 ปี)

- ระดับทะเลทั้งระดับทะเลปานกลางและความแปรปรวนของระดับทะเลตามฤดูกาลหรือการเปลี่ยนแปลงระยะสั้นเนื่องจากปัจจัยทางภูมิอากาศ
- ระดับของชั้นตะกอนดินและปัจจัยทางธรณีวิทยา อุทกวิทยา สมุทรศาสตร์ และนิเวศวิทยาที่กำหนดเสถียรภาพและสมดุลย์ของแรงที่กระทำต่อชั้นตะกอน
- ระดับของชั้นทรายและปัจจัยทางอุทกธรณีของชั้นน้ำบาดาล
- ระดับของชั้นหินเปลือกโลกและกระบวนการทางธรณีฟิสิกส์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง