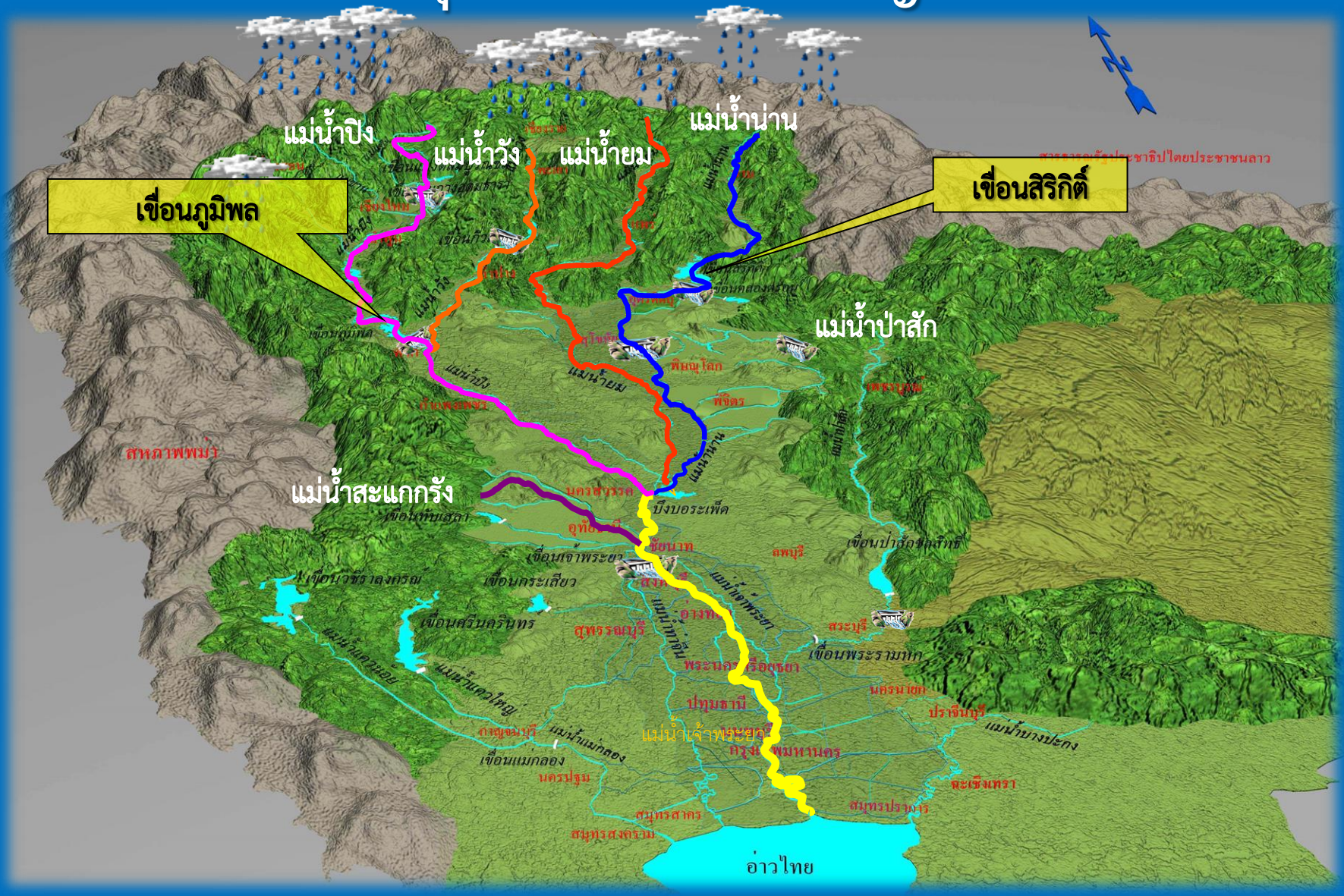
การศึกษาด้านแหล่งน้ำเพื่อการจัดการความเสี่ยงน้ำท่วมของลุ่มน้ำปิง-น่านและเจ้าพระยาเชิงกลยุทธ์

Water Resources Study for Strategic Flood Risk Management in Ping-Nan and Chao Phraya River Basin

สนิท วงษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
สุประภาพ พัฒน์สิงหเสนีย์ กรมทรัพยากรน้ำ

ลุ่มน้ำเจ้าพระยาใหญ่



ดัดแปลงจากข้อมูลของ ชป.อุตรดิตถ์

กิจกรรมของโครงการศึกษาที่ผ่านมา

การลงพื้นที่และรับฟังรูปแบบการบริหารจัดการน้ำ

โครงการชลประทานลุ่มน้ำปิงและลุ่มน้ำน่าน

วันที่ 15 – 16 ตุลาคม 2562

ณ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาท่อทองแดง สำนักชลประทานที่ 4 จังหวัดกำแพงเพชร

และโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลายชุมพล สำนักชลประทานที่ 3 จังหวัดพิษณุโลก

ฟังการบรรยายสรุปจากเจ้าหน้าที่ คบ.ท่อทองแดง

ระบบวัดเซ็นเซอร์ระดับน้ำอัตโนมัติกลางคลองสายหลัก คบ.ท่อทองแดง

กิจกรรมของโครงการศึกษาที่ผ่านมา

การประชุมเชิงปฏิบัติการ

Flood Risk Assessment and Drought Risk Assessment (and SPI)

โดย Prof.Dr.SU Ming-Daw และ Prof.Dr.CHENG Ke-Sheng

จาก มหาวิทยาลัยแห่งชาติไต้หวัน ประเทศไต้หวัน

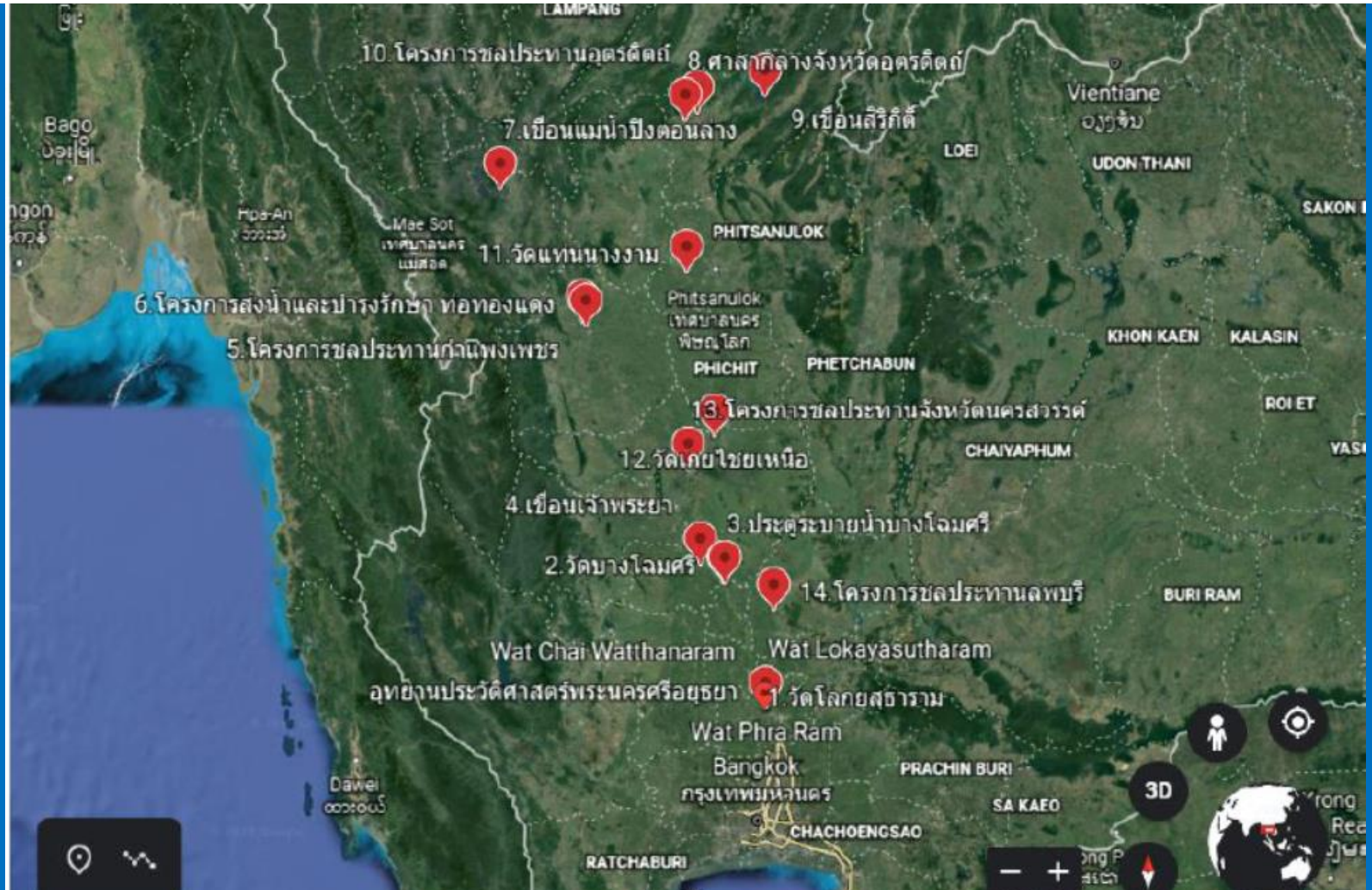
วันที่ 17 – 18 ตุลาคม พ.ศ. 2562

ณ ห้อง สวนรวมใจ 1 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กิจกรรมของโครงการศึกษาที่ผ่านมา

การออกสำรวจพื้นที่ประสบอุทกภัยบริเวณลุ่มน้ำปิง ลุ่มน้ำน่าน และลุ่มน้ำเจ้าพระยา

วันที่ 18-20 ธันวาคม พ.ศ.2562



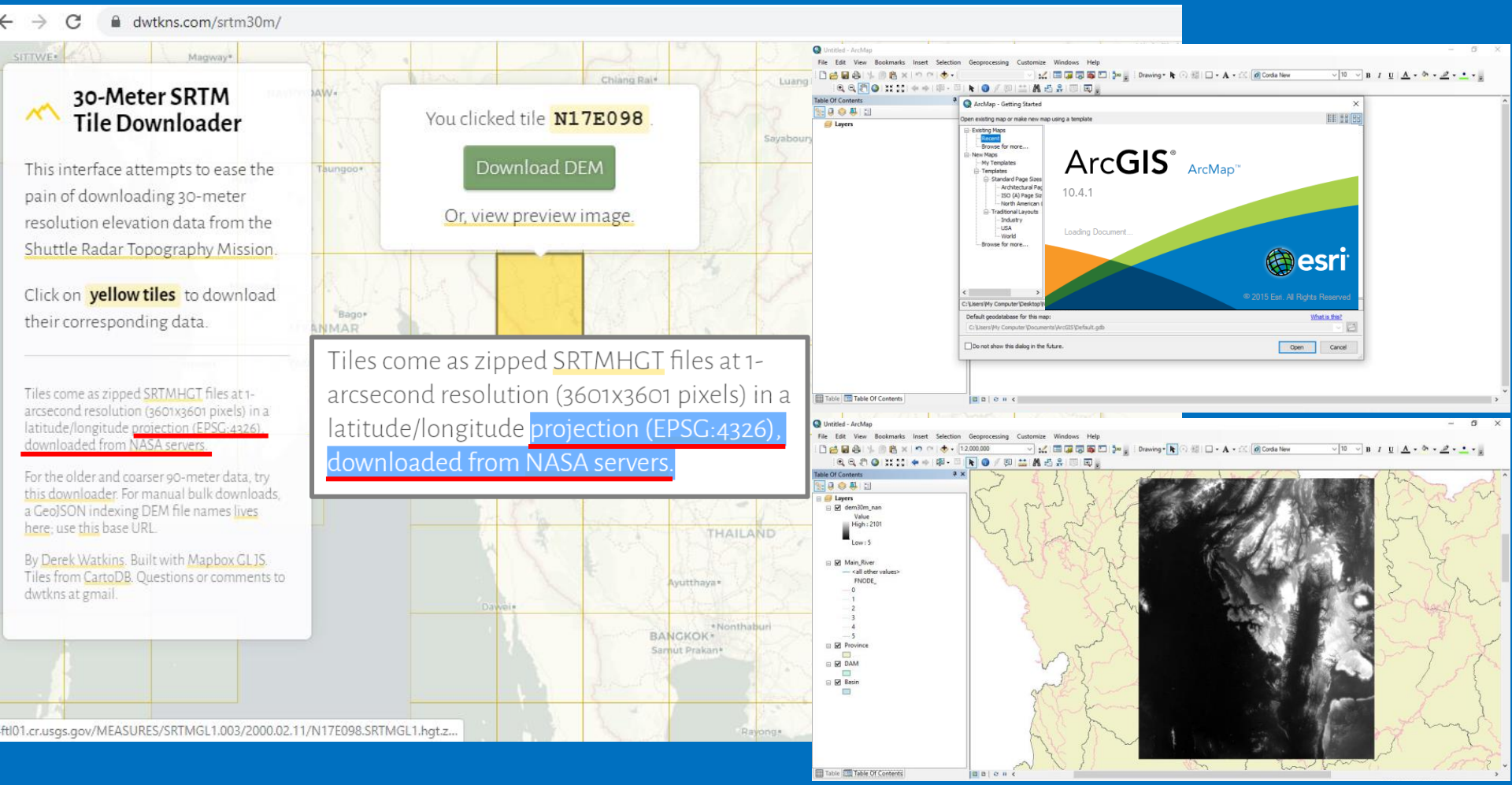
กิจกรรมของโครงการศึกษาที่ผ่านมา

การออกสำรวจพื้นที่ประสบอุทกภัยบริเวณลุ่มน้ำปิง ลุ่มน้ำน่าน และลุ่มน้ำเจ้าพระยา

วันที่ 18-20 ธันวาคม พ.ศ.2562

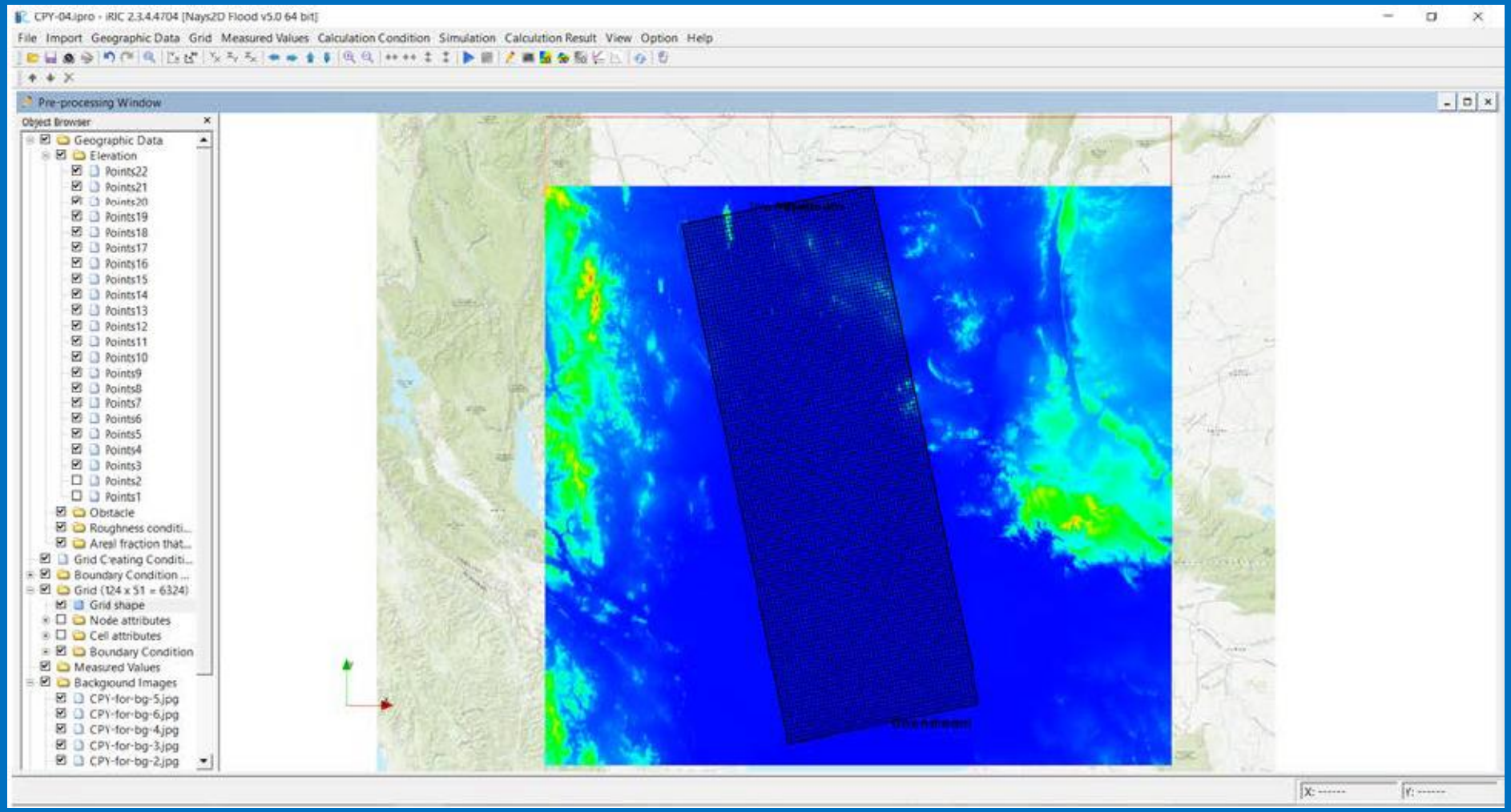
ปัญหาและอุปสรรค

SRTM DEM ความละเอียด 30 เมตร ของ NASA (Free) เตรียมข้อมูลเชิงพื้นที่ต่างๆ และข้อมูล DEM



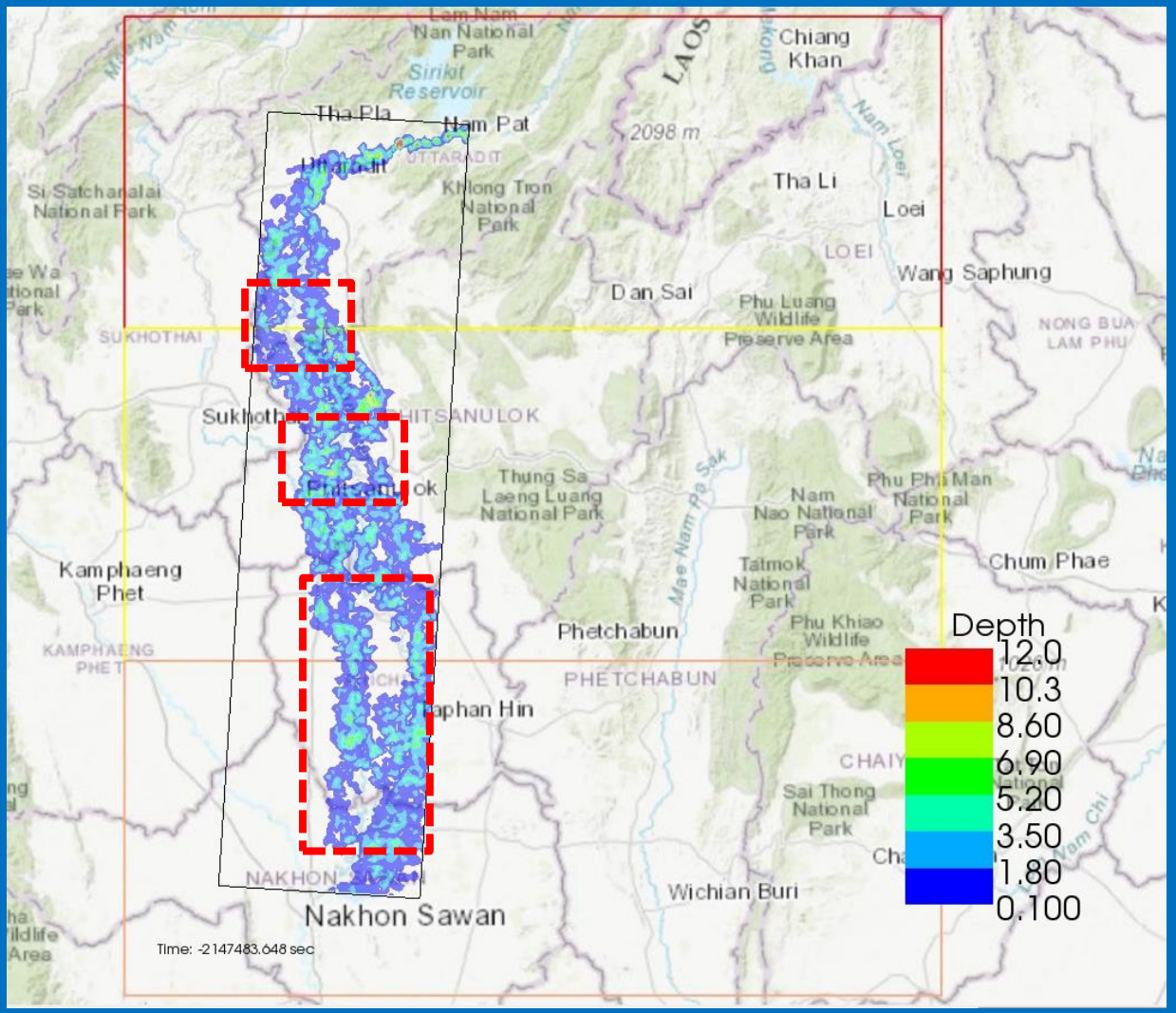
ปัญหาและอุปสรรค

นำเข้าข้อมูล SRTM DEM สร้าง GRID เพื่อเป็นขอบเขตพื้นที่ในแบบจำลอง Nays2D Flood



ปัญหาและอุปสรรค

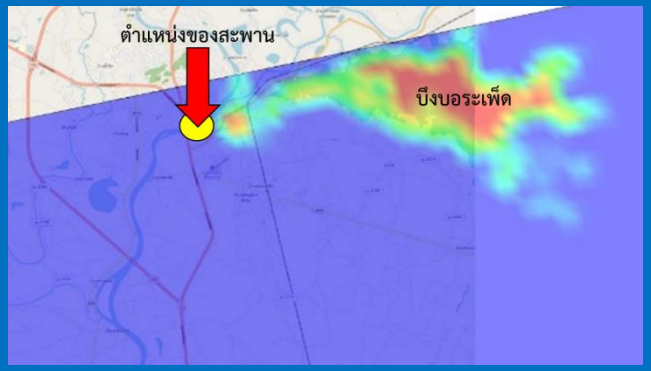
DEM มีค่าระดับความสูงของสะพาน อาคาร และอื่นๆ



-ทำให้กีดขวางการไหลของน้ำ

-ส่งผลให้บริเวณริมน้ำที่เป็นพื้นที่น้ำท่วมกลับไม่เกิดการท่วม

-แต่น้ำไหลอ้อมตำแหน่งดังกล่าวเข้าท่วมพื้นที่ต่อเนื่องออกมา



แผนการดำเนินงาน (12 เดือน)

	ระยะเวลา (เดือน)
→สร้างแบบจำลองคณิตศาสตร์ศึกษาพฤติกรรมทางชลศาสตร์ของน้ำท่วม	
-ศึกษา รวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูล	3
-ปรับเทียบและตรวจสอบ	3
-ประยุกต์ใช้แบบจำลอง	3
→นโยบายสำหรับการบริหารจัดการน้ำท่วมและเกณฑ์หรือแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมสำหรับการบริหารจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	3

BHUMIBOL DAM

Merry Christmas
2020
Happy New Year