



# การศึกษาการบริหารจัดการและการพัฒนาที่ยั่งยืนในลุ่มน้ำโขง รวมถึงการศึกษาผลกระทบข้ามพรมแดนของโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ ในแม่น้ำโขงสายประธาน (Council Study)

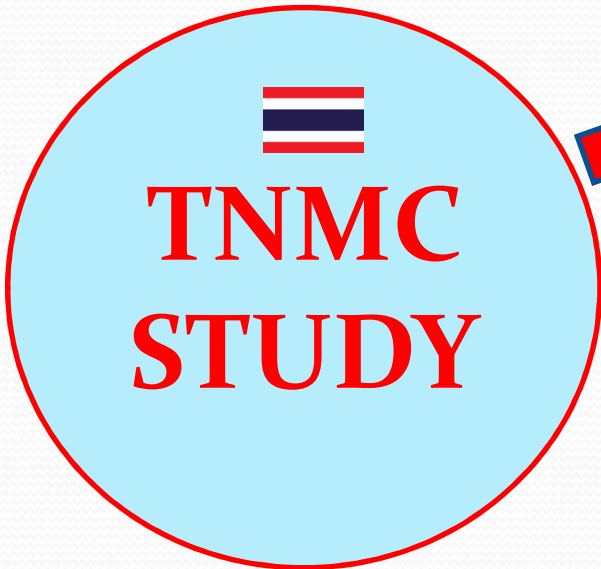
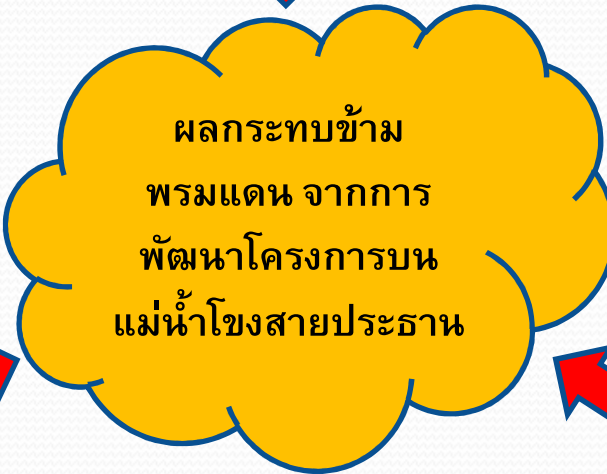
วินัย วังพิมูล

วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ส่วนวิชาการ สำนักบริหารจัดการลุ่มน้ำระหว่างประเทศ, กรมทรัพยากรน้ำ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



# Council Study





# ความเป็นมา

เนื่องจากกระบวนการปรึกษาหารือล่วงหน้าโครงการเชื่อมไฟฟ้าพลังน้ำไซยะบุรี ของ สปป. ลาว ยังมีข้อห่วงกังวลและการศึกษายังไม่ครอบคลุม เรื่องดังกล่าวถูกหยิบยกขึ้นหารือในการประชุม ASEAN Summit เมื่อต้นปี พ.ศ.๒๕๕๕ ซึ่งมีมติให้ MRCS ศึกษาผลกระทบของโครงการไฟฟ้าพลังน้ำในแม่น้ำโขงสายประธาน หรือ **Council Study (CS)**

ในคราวประชุมคณะมนตรีฯ ครั้งที่ ๑๘ เมื่อเดือนธันวาคม ๒๕๕๕ เน้นใน ๖ กิจกรรมหลัก ได้แก่

๑) การชลประทาน

๒) การเกษตรกรรมและการใช้ที่ดิน

๓) การใช้น้ำอุปโภคบริโภค

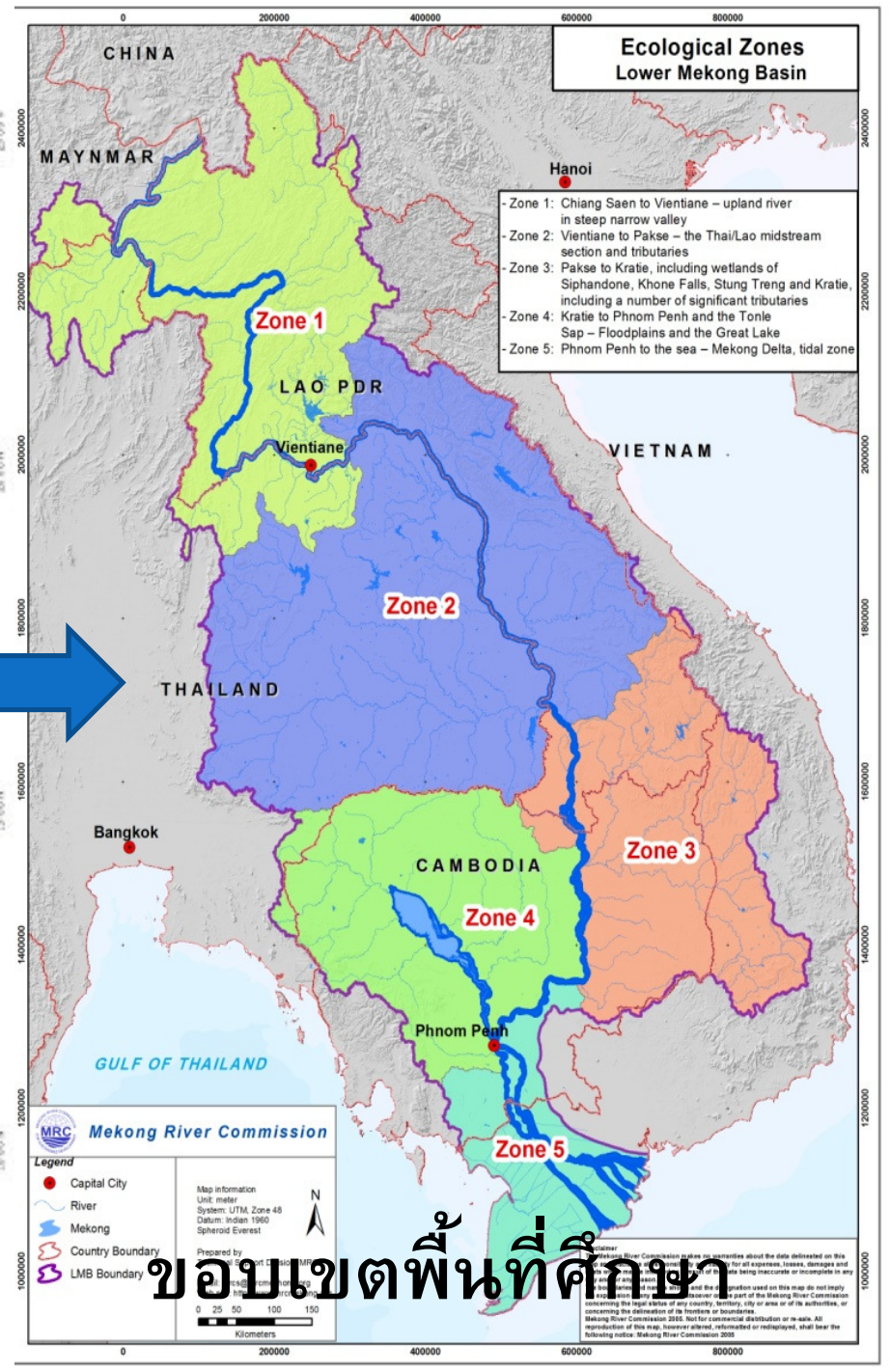
๔) การป้องกันน้ำท่วม

๕) ไฟฟ้าพลังน้ำ

๖) การคมนาคมขนส่ง

โดยมอบหมายให้ **คณะทำงานด้านเทคนิควิชาการระดับภูมิภาค** กำกับดูแลด้านวิชาการ มีผู้แทนจากประเทศสมาชิก ประเทศละ ๗ คน เป็นคณะทำงานฯ สำหรับประเทศไทยมีการแต่งตั้งคณะอนุกรรมการด้านวิชาการ ภายใต้คณะกรรมการแม่น้ำโขงแห่งชาติไทย ขึ้นมาเพื่อกำกับดูแลและรายงานผลให้คณะกรรมการร่วมและคณะมนตรี





เหตุผลที่มาของการศึกษา มาจากกรณีสร้างเขื่อนไซยะบุรี สปป.ลาว

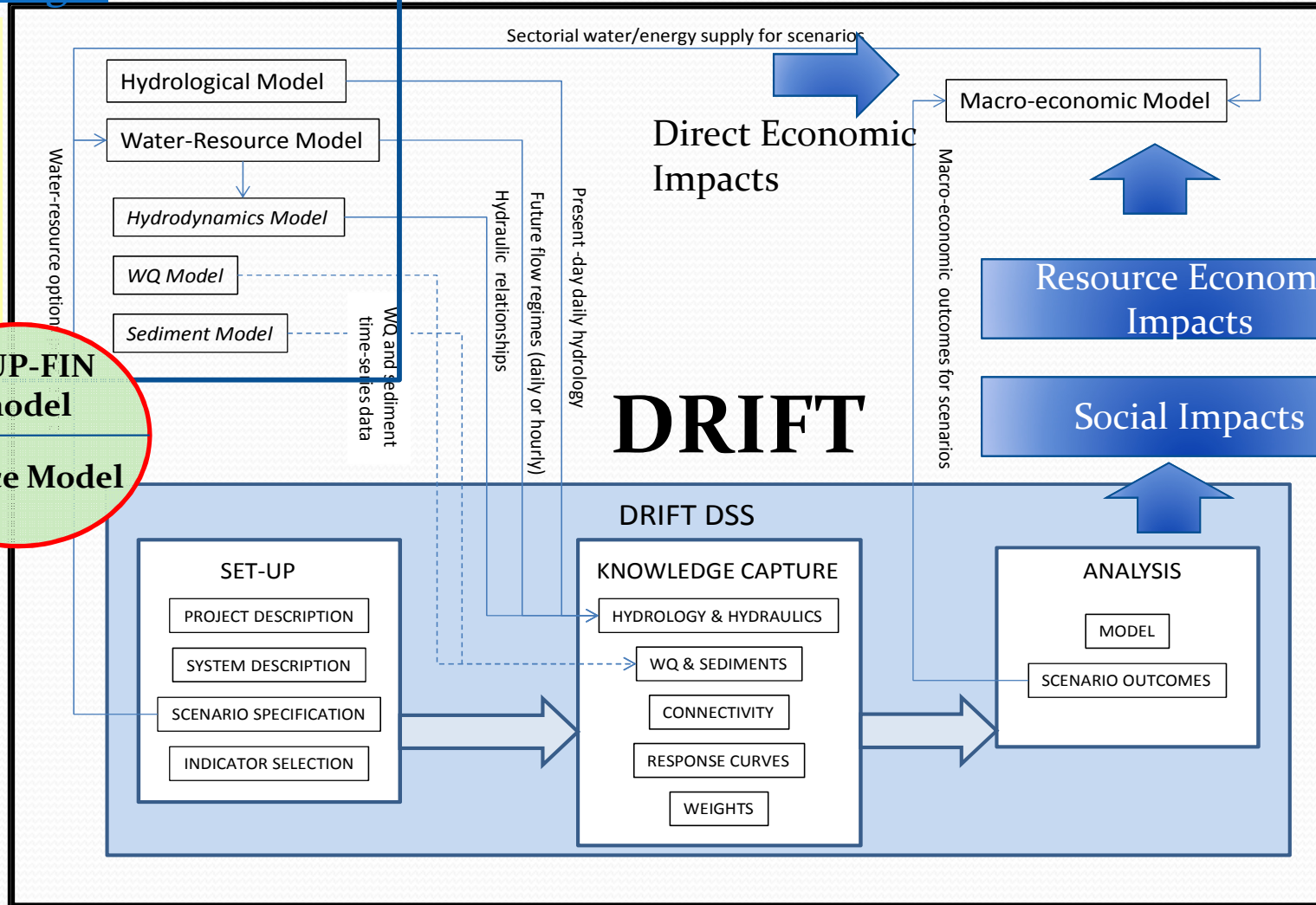
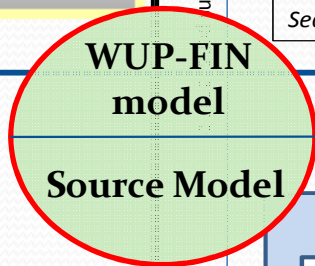
ขอบเขตพื้นที่ศึกษา



# เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

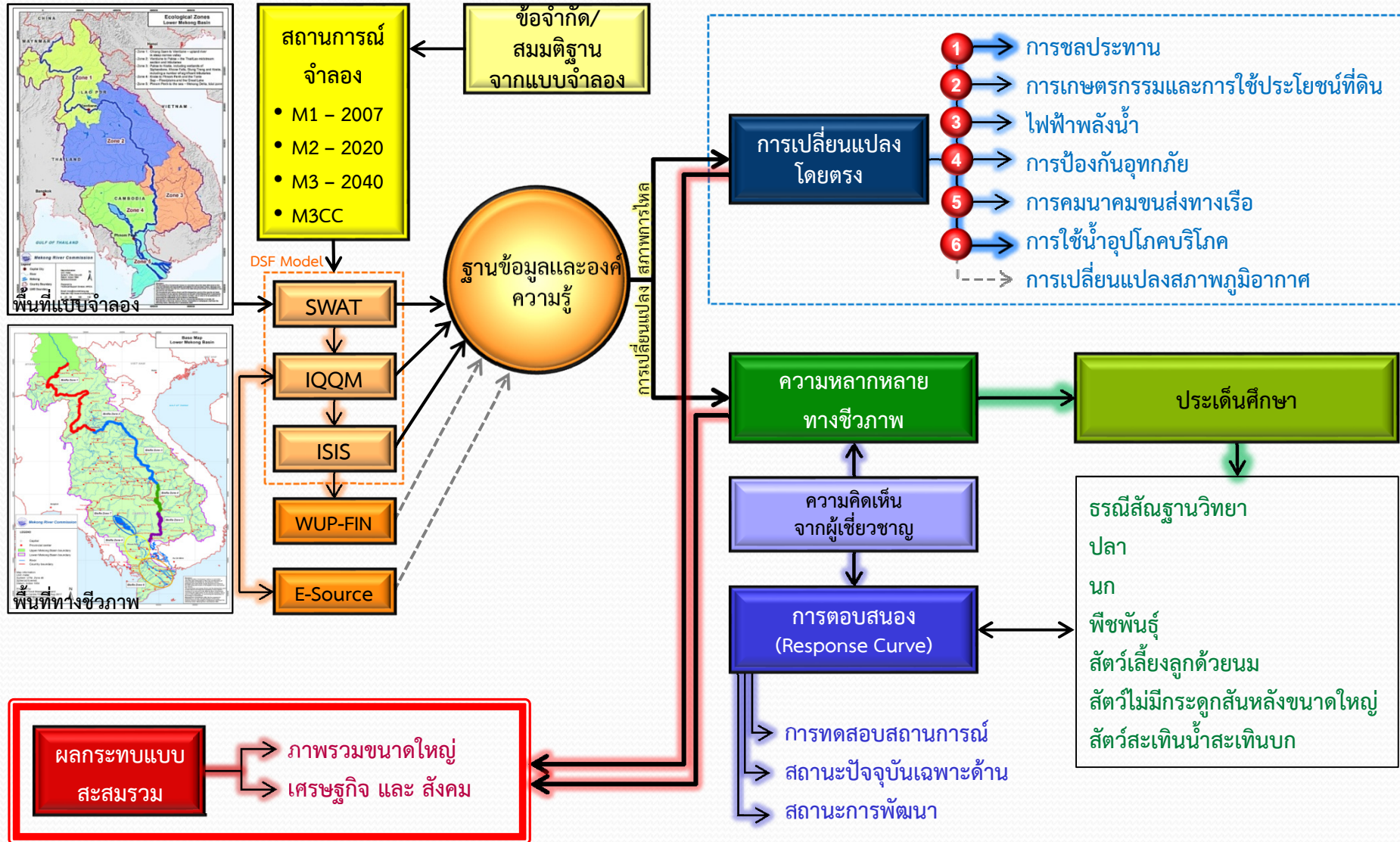
## DSF Packages

- SWAT
- IQQM
- ISIS





# ภาพรวมการศึกษา

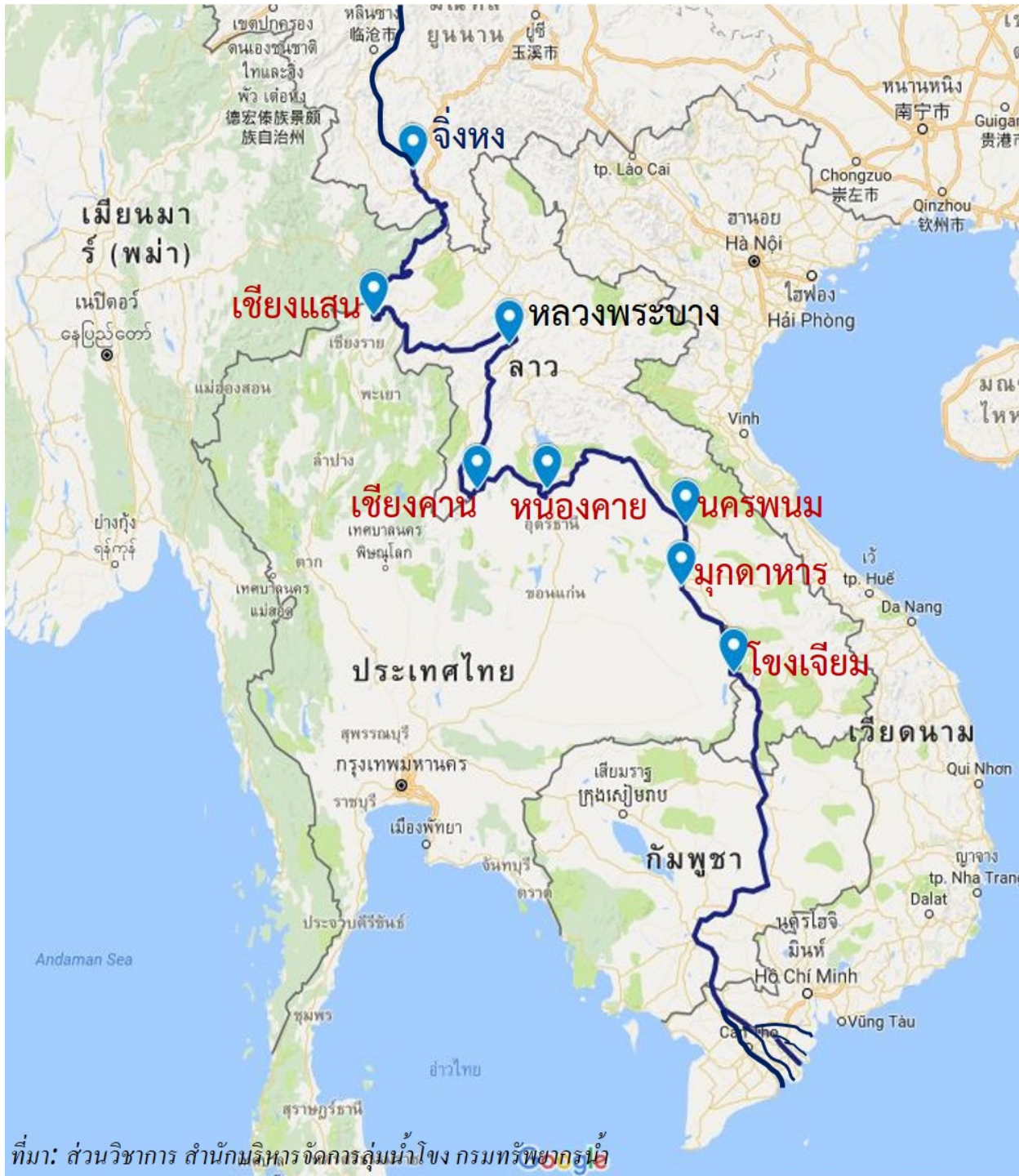




# แผนที่แสดงตำแหน่ง สถานีวัดน้ำในแม่น้ำโขง ของประเทศไทย

มีทั้งหมด 6 สถานี คือ

1. เชียงแสน
2. เชียงคาน
3. หนองคาย
4. นครพนม
5. มุกดาหาร
6. โขงเจียม



## ศึกษาสถานการณ์จำลอง

กำหนดสถานการณ์จำลอง ประกอบด้วย 3 สถานการณ์ ดังนี้

- **M1 – 2007** คือ สถานการณ์จำลองหลักในปี พ.ศ. 2550  
ซึ่งมีเพียงเขื่อนบนแม่น้ำโขงสายประธานตอนบนเท่านั้น (เขื่อนในประเทศจีน)
- **M2 – 2020** คือ สถานการณ์จำลองในปี พ.ศ. 2563  
เขื่อนบนแม่น้ำโขงสายประธานตอนบน และเพิ่มเขื่อนไซบุรี เขื่อนดอนสะโฮง (สปป.ลาว)
- **M3 – 2040** คือ สถานการณ์จำลองในปี พ.ศ. 2583  
เขื่อนบนแม่น้ำโขงสายประธานทั้งหมด 11 เขื่อน ตามแผนพัฒนาฯ





# ผลการศึกษา

- Final Report : แบ่งออกเป็น ๔ กลุ่ม
  - ๑) กลุ่มประเมินผลกระทบแต่ละสาขา ๖ สาขา
  - ๒) กลุ่มรายงานด้านเทคนิคการจัดทำแบบจำลอง (DSF+Other)
  - ๓) กลุ่มประเมินผลความหลากหลายทางชีวภาพ (DRIFT)
  - ๔) กลุ่มประเมินด้านเศรษฐกิจและสังคม และประเมินแบบสะสมรวม

## ผลการศึกษา

การชลประทาน

การเกษตรกรรมและการใช้

ประโยชน์ที่ดิน

ไฟฟ้าพลังน้ำ

การป้องกันอุทกภัย

การคมนาคมขนส่งทางเรือ

การใช้น้ำอุปโภคบริโภค

ความหลากหลาย  
ทางชีวภาพ

รายงานด้าน  
เทคนิค ข้อมูล  
และแบบจำลอง

ด้านเศรษฐกิจและสังคม  
ผลกระทบแบบสะสมรวม



## ประเด็น : โอกาสและความท้าทาย

- การพิจารณารายงาน (มีความหลากหลาย สหวิทยาการ ซึ่งต้องการความร่วมมือจากทุกหน่วยงาน ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะ)
- การร่วมหารือในระดับภูมิภาค (เพื่อการยอมรับผลการศึกษาร่วมกันของประเทศสมาชิก)
- การนำผลลัพธ์ของการศึกษาไปใช้งาน (นำเสนอผลต่อสาธารณภาคประชาชนและนำเสนอเชิงนโยบาย เพื่อกำหนดท่าทีและทิศทาง การดำเนินการต่อไป)
- การพัฒนาองค์ความรู้และบุคลากร (การเรียนรู้และพัฒนาบุคลากร ต่อยอดองค์ความรู้และฐานข้อมูล เพื่อใช้ในการติดตามฯ)



# Thank you!

รายละเอียดเพิ่มเติม

[www.tnmc-is.org](http://www.tnmc-is.org)



สำนักบริหารจัดการลุ่มน้ำระหว่างประเทศ กรมทรัพยากรน้ำ

180/3 ถนนพระราม 6 ซอย 34 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

โทร 0 2271 6000 ต่อ 6608

Email address: [tnmc.is@dwr.mail.go.th](mailto:tnmc.is@dwr.mail.go.th)