



# การพัฒนาโครงการเขื่อนในกลุ่มแม่น้ำโขง และโครงการเขื่อนไฟฟ้าพลังน้ำปากกลาย ของ สปป.ลาว

ดร.วินัย วังพิมูล

ผู้อำนวยการส่วนวิชาการ  
สำนักบริหารจัดการลุ่มน้ำระหว่างประเทศ, กรมทรัพยากรน้ำ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม





# หัวข้อ

ส่วนที่ ๑      การพัฒนาโครงการเขื่อนในกลุ่มแม่น้ำโขง

ส่วนที่ ๒      โครงการเขื่อนไฟฟ้าพลังน้ำปากกลาย สปป.ลาว



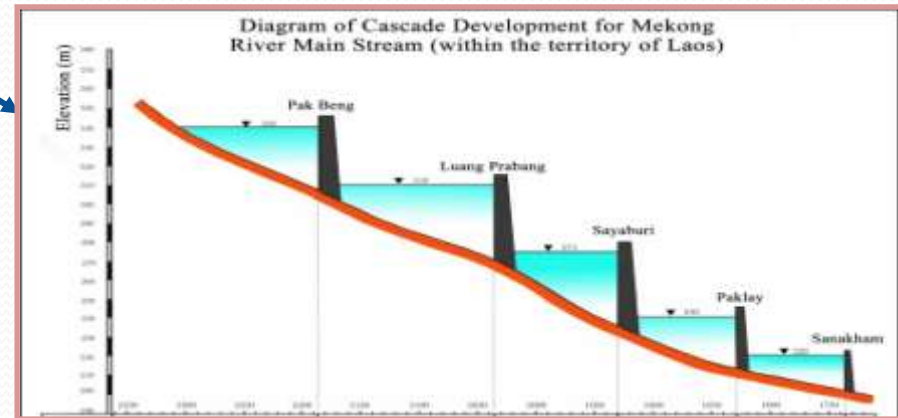
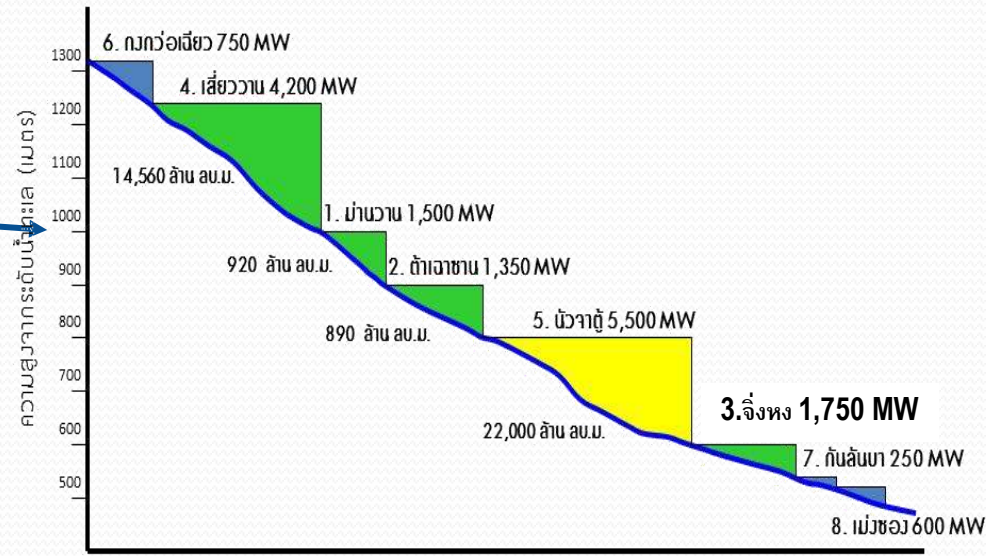
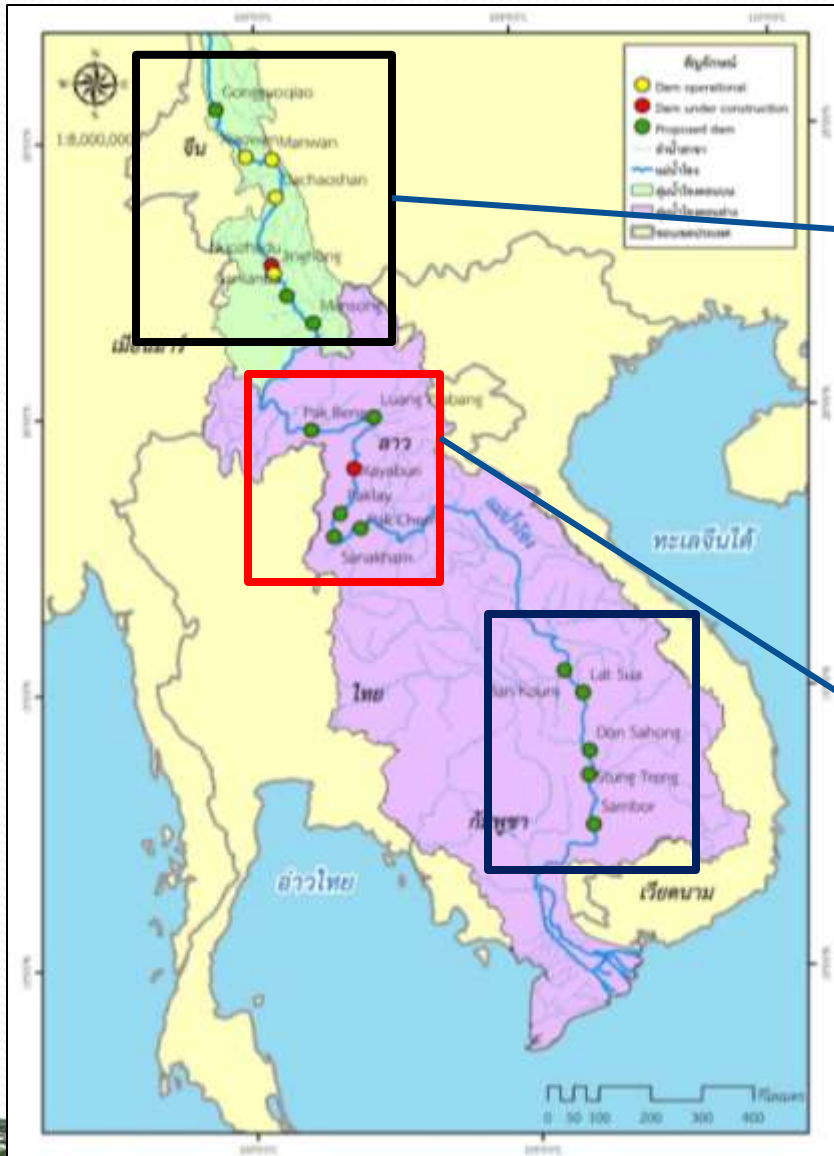


# การพัฒนาโครงการเขื่อนบนแม่น้ำโขงสายประธาน



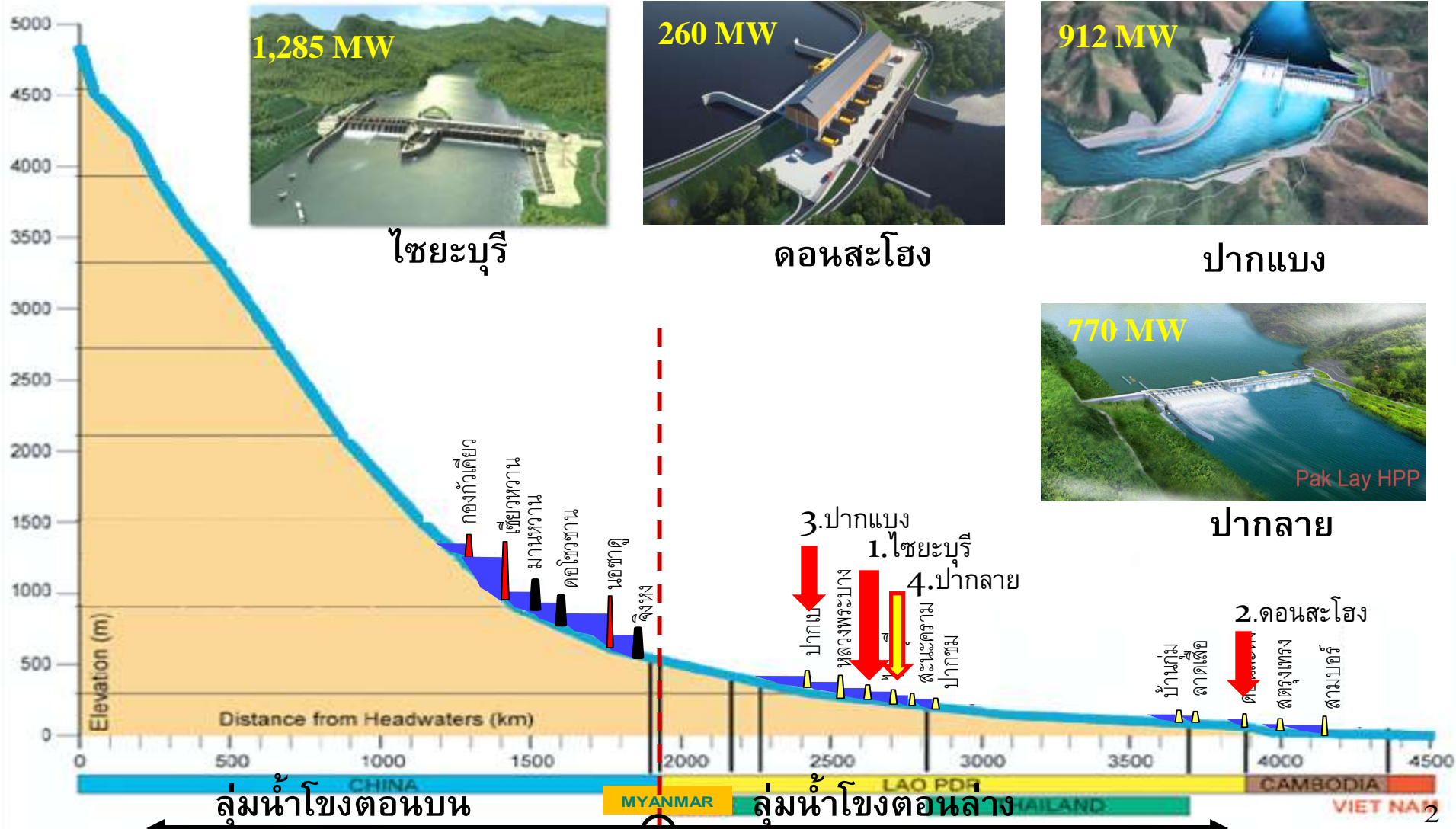


# ข้อมูลการพัฒนาโครงการเขื่อนในลุ่มน้ำโขงตอนบนและตอนล่าง





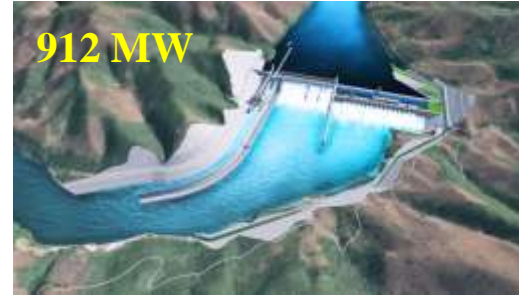
# ข้อมูลการพัฒนาโครงการเขื่อนในกลุ่มน้ำโขงตอนล่าง



ไซยะบุรี



ดอนสะโฮง

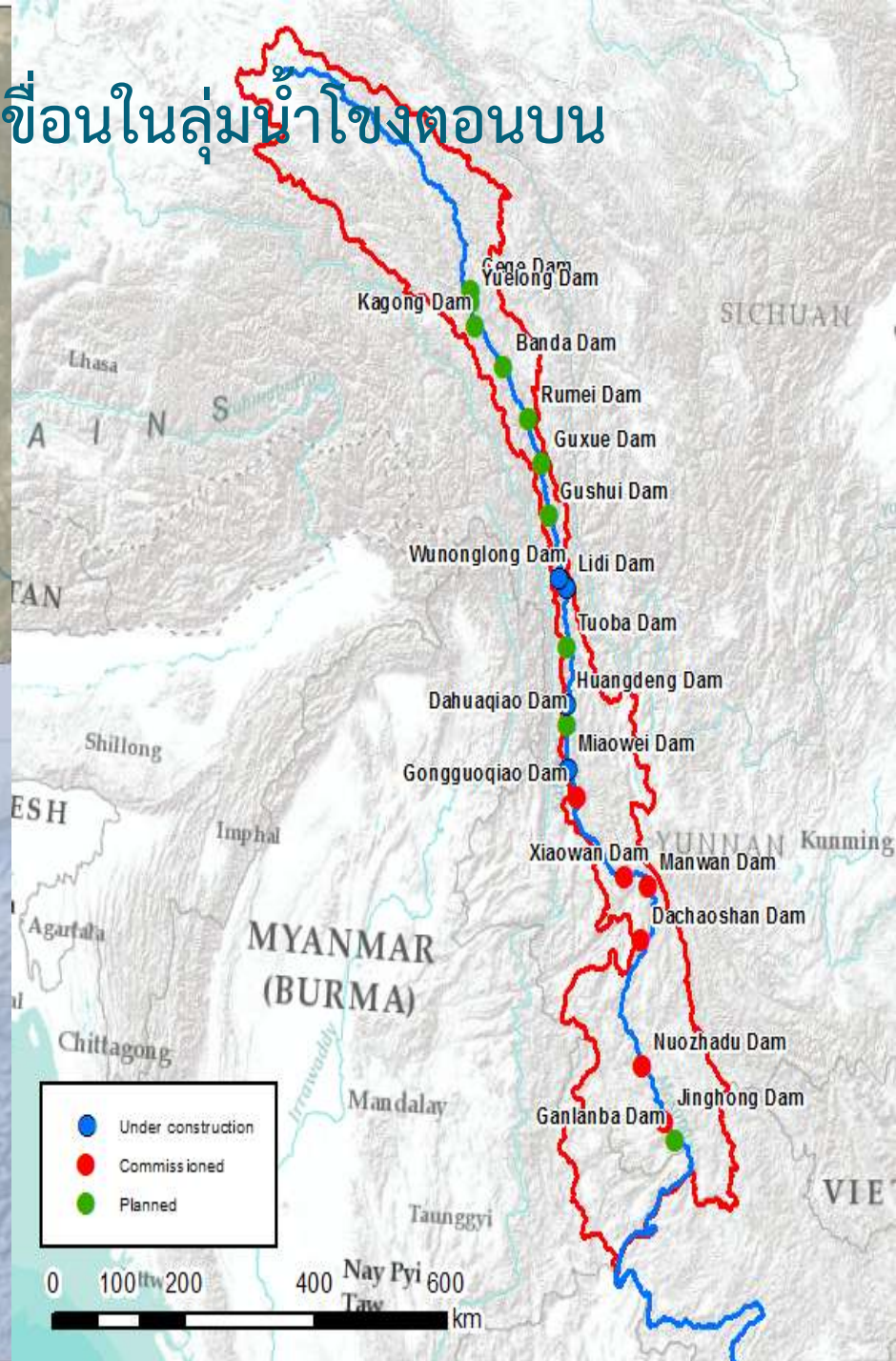


ปากแบง



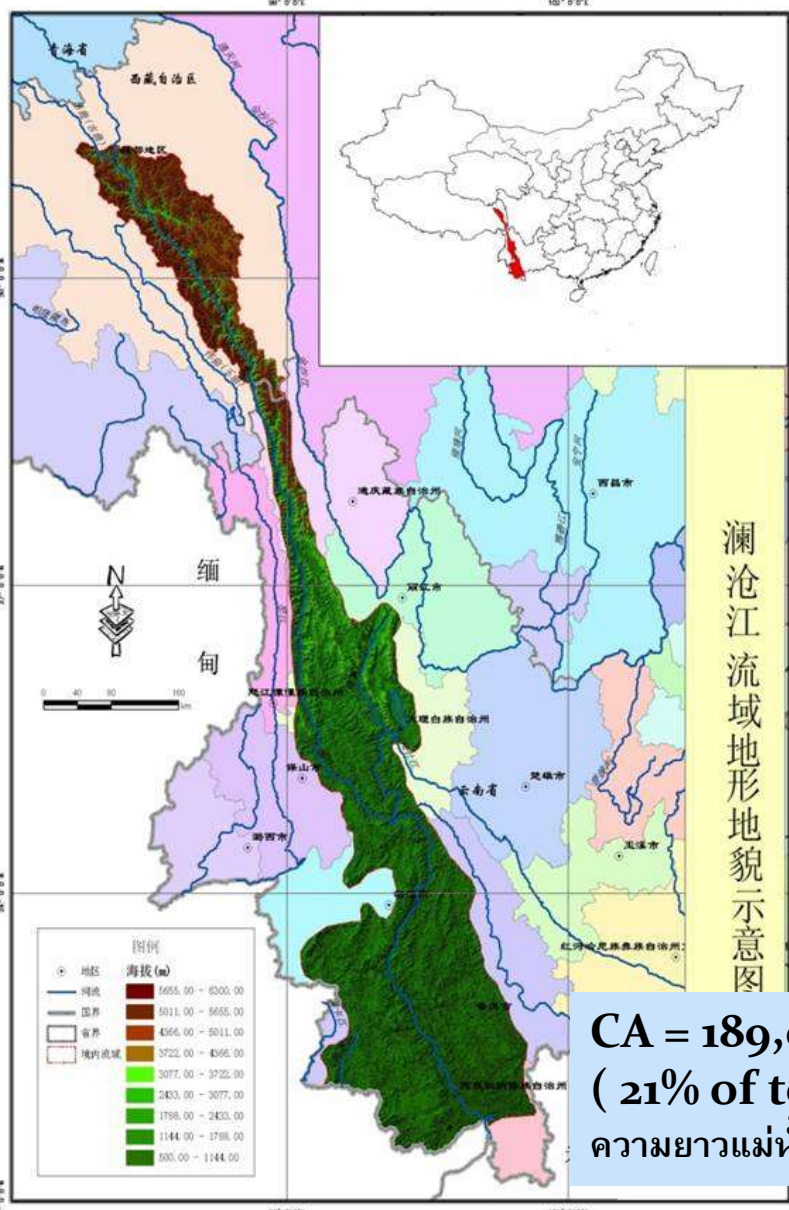
ปากลาย

# ข้อมูลการพัฒนาโครงการเขื่อนในลุ่มน้ำโขงตอนบน





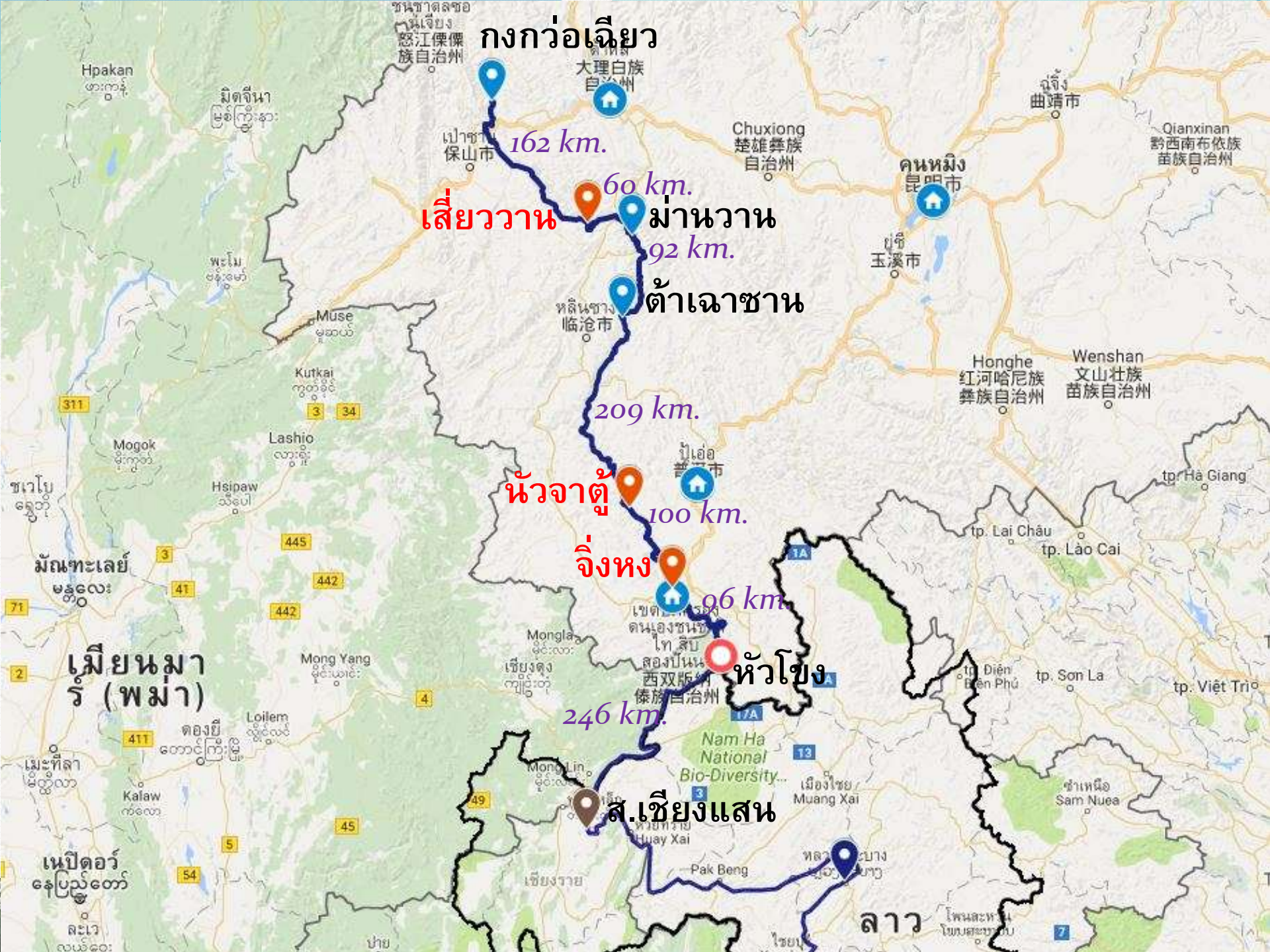
# โครงการเขื่อนบนแม่น้ำโขงตอนบน



➤ Jinghong Hydropower Station is located in Lancang River, 4 kilometers away from Jinghong city.

... pattern of two reservoirs and eight stations" in the river.

CA = 189,000 sq.km.  
( 21% of total Mekong)  
ความยาวแม่น้ำตอนบน 2,200 km.



กกกั่วเฉียว

162 km.

เสี้ยววาน

60 km.

ม่านวาน

92 km.

ต้าเฉาซาน

209 km.

หัวจ่าตู้

100 km.

จิ่งหง

96 km.

หัวโขง

246 km.

ส.เซียงแสน

ลาว

Hpakan

มิตจันนา

ชานชาตลขอ

大理白族自治州

Chuxiong

คุนหมิง

Qianxinan

คุนหมิง

ยู่ซี

Muse

หลินชาง

Honghe

Wenshan

tp. Hà Giang

tp. Lai Châu

tp. Lào Cai

Mongla

เขตปกครองตนเอง

ซินเจียง

ทิเบต

สองปันนา

สิบสองจุไทย

西双版纳

傣族自治州

tp. Dien Bien Phu

tp. Sơn La

tp. Việt Trì

เมียนมาร์ (พม่า)

Mong Yang

เชียงตุง

Nam Ha National Bio-Diversity

เมืองไซ

ซาเหิน

Sam Nuea

เนปิดอว์

เชียงราย

Pak Beng

หลวง

ลาว

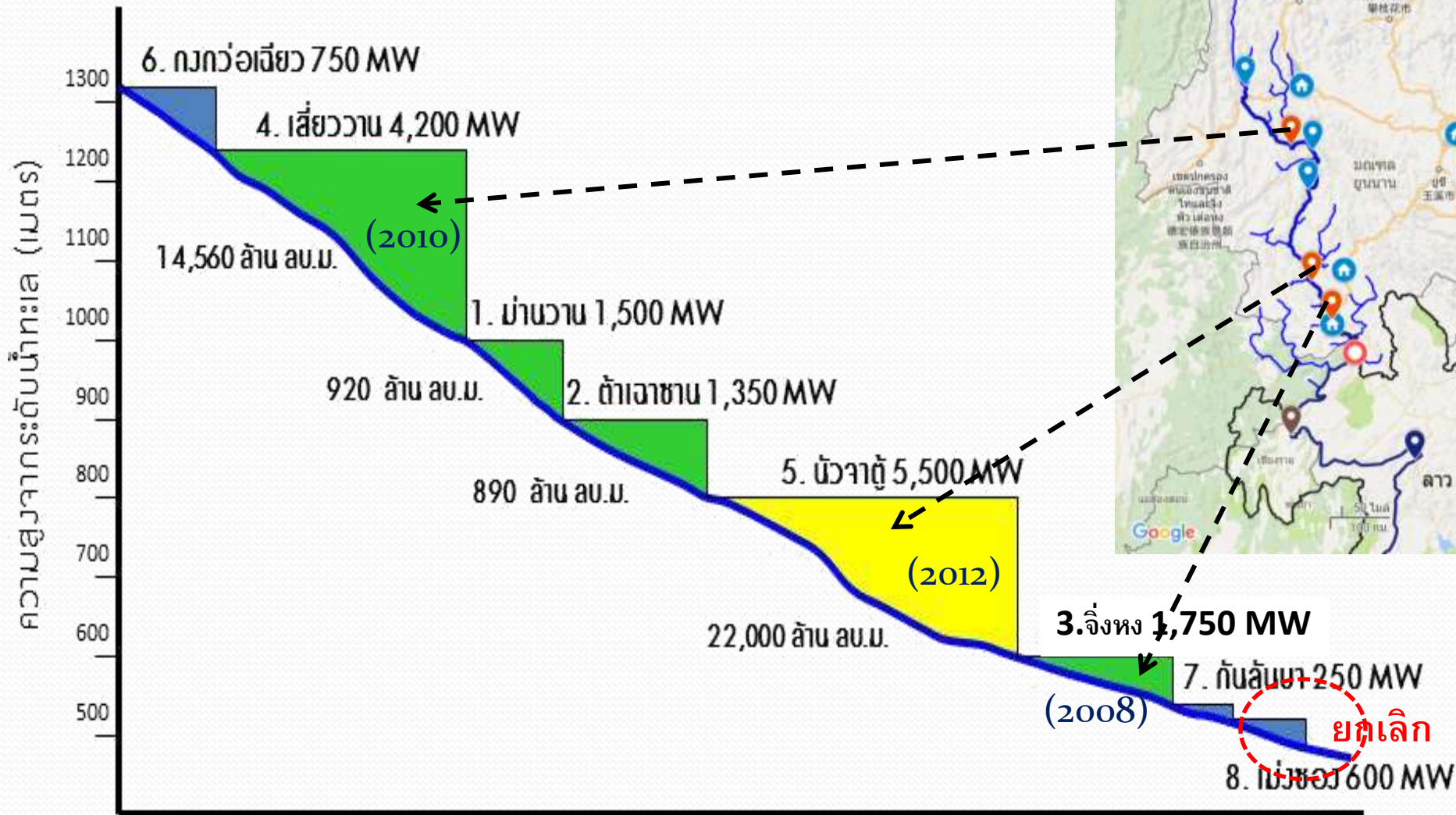
ลาว

ลาว





# เขื่อนแม่น้ำโขงตอนบน





# 1. เขื่อนเสี่ยววาน (Xiaowan)

เริ่มก่อสร้าง 2002

เริ่มใช้งาน 2010

H= 292 m.

ด้านท้ายน้ำ





## 2. เขื่อนน้ำจัตู (Nuozhadu)

ความจุ 22 พันล้าน ลบ.ม.

$H = 261.5 \text{ m.}$

$L = 608 \text{ m.}$

**Stilling Basin**





# 3. เขื่อนจิ่งหง (Jinghong)

ความจุ 249 MCM.



H = 108 m.

L = 705 m.



### 3. เขื่อนจิ่งหง (Jinghong)



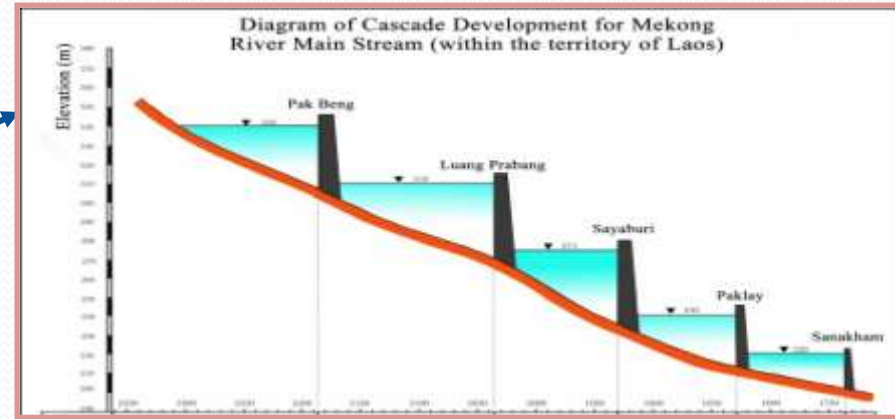
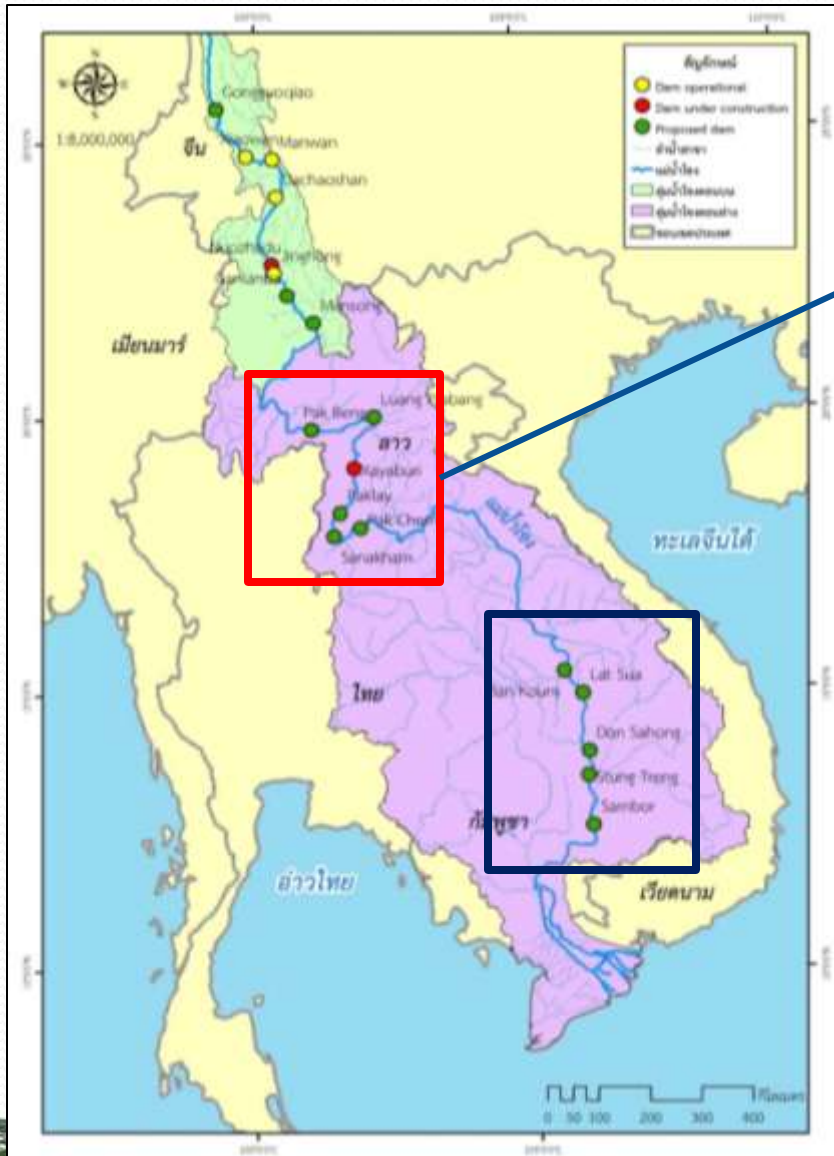
มีขนาดกำลังผลิตกระแสไฟฟ้า ๑,๗๕๐ MW

มีเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า จำนวน ๕ เครื่อง อัตราการผลิตใช้น้ำประมาณ ๖๐๐-๖๕๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที  
ปกติจะผลิตกระแสไฟฟ้าอย่างน้อย ๒ เครื่อง ซึ่งจะทำให้มีน้ำไหลผ่านเครื่องกังหันผลิตกระแสไฟฟ้าประมาณ  
๑,๒๐๐ ถึง ๑,๓๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

เขื่อนจะปล่อยน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศน์ท้ายน้ำไม่น้อยกว่า ๕๐๔ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที



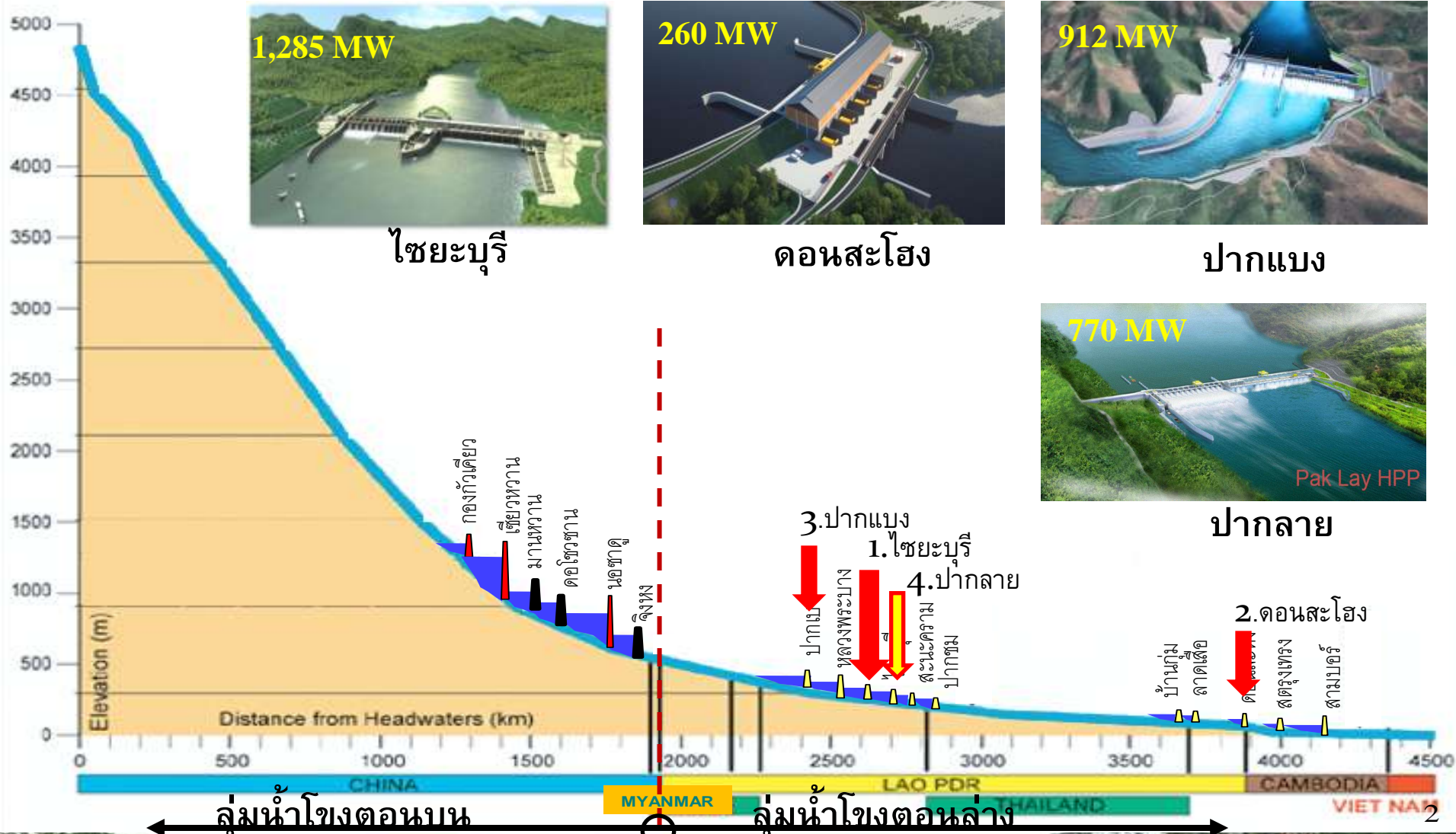
# ข้อมูลการพัฒนาโครงการเขื่อนในลุ่มน้ำโขงตอนล่าง



Run-off-River type

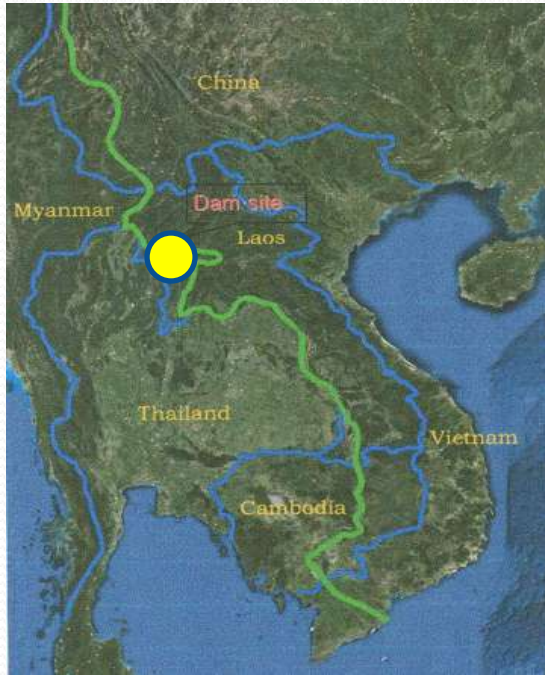


# ข้อมูลการพัฒนาโครงการเขื่อนในกลุ่มน้ำโขงตอนล่าง





# เขื่อนปากแบง



ที่ตั้งโครงการ : โครงการไฟฟ้าพลังน้ำปากแบง ตั้งอยู่บริเวณตอนบนของแม่น้ำโขงทางเหนือของเมืองปากแบง แขวงอุดมไชย ทางตอนเหนือของประเทศ สปป.ลาว อยู่ห่างจากเมืองหลวงของแขวงอุดมไชย 140 กิโลเมตร และระยะทางเส้นตรง จากนครหลวงเวียงจันทน์ 270 กม. และห่างจากชายแดนประเทศจีน 190 กม. และห่างจากชายแดนประเทศไทย 20 กม. ตามลำดับ





# เขื่อนไซยะบุรี





# เขื่อนดอนสะโฮง





## ข้อมูลเบื้องต้น

# โครงการไฟฟ้าพลังน้ำปากกลาย ของ สปป.ลาว



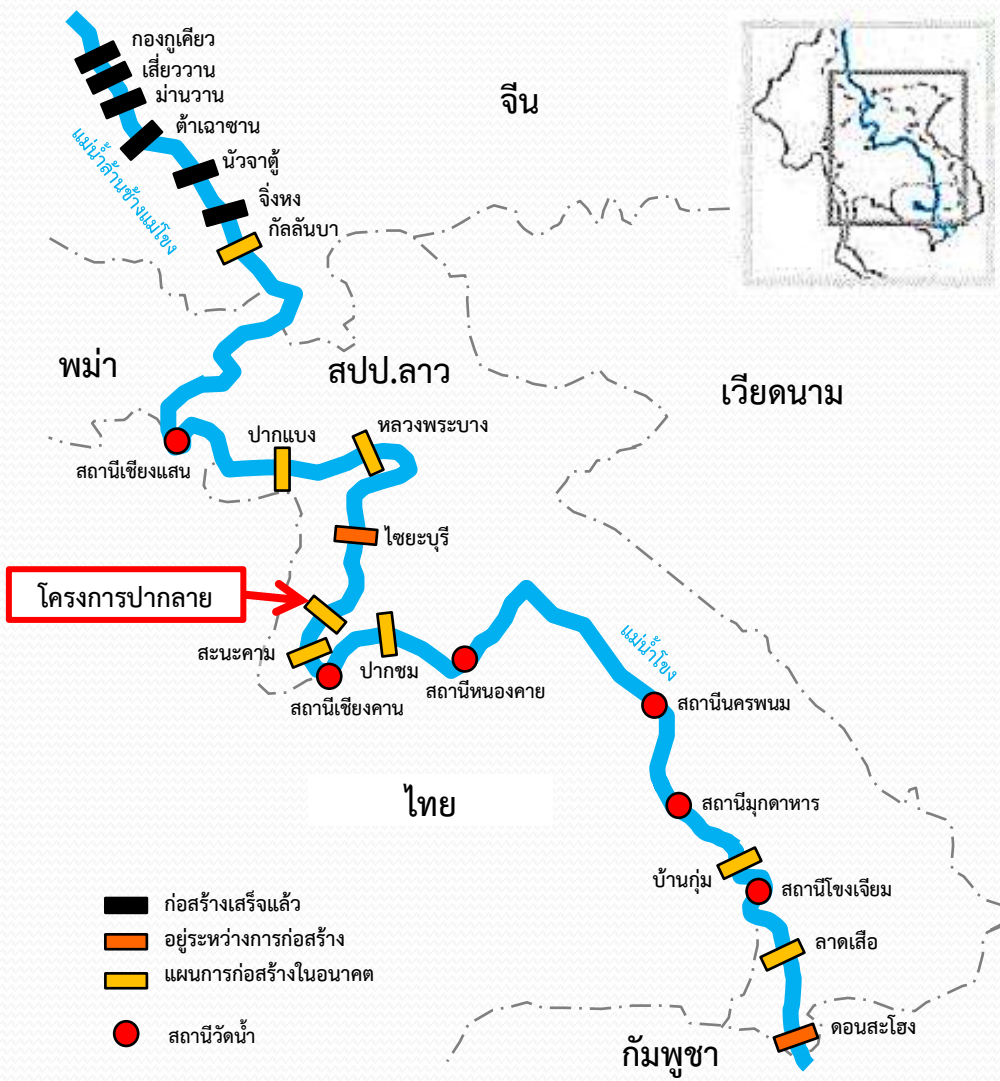
ที่มา : สรุปและเรียบเรียงจากเอกสารรายงาน FS ที่ได้รับมาจาก สปป.ลาว

# Pak Lay HPP



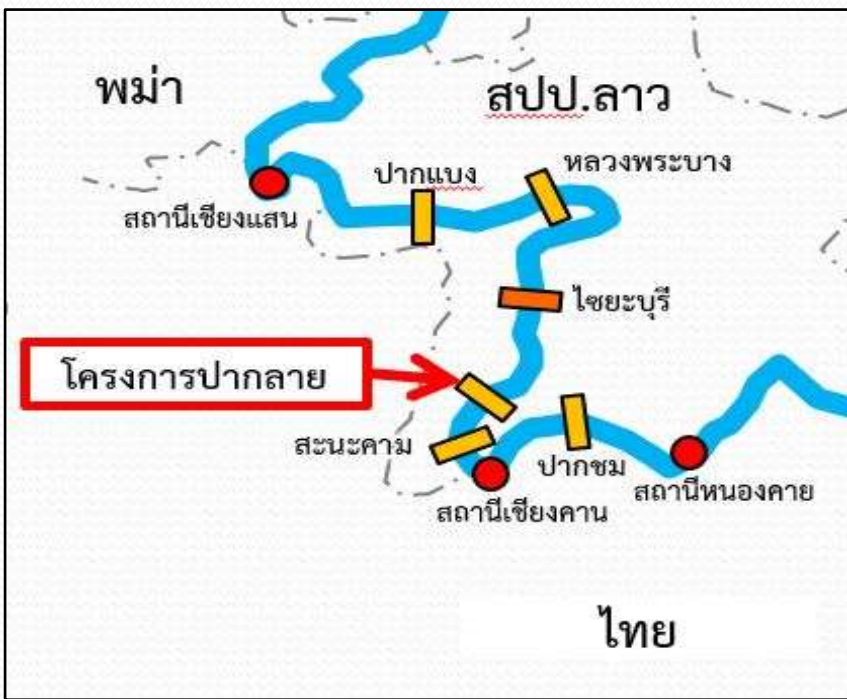


# แผนที่และที่ตั้งโครงการไฟฟ้าพลังน้ำปากกลาย



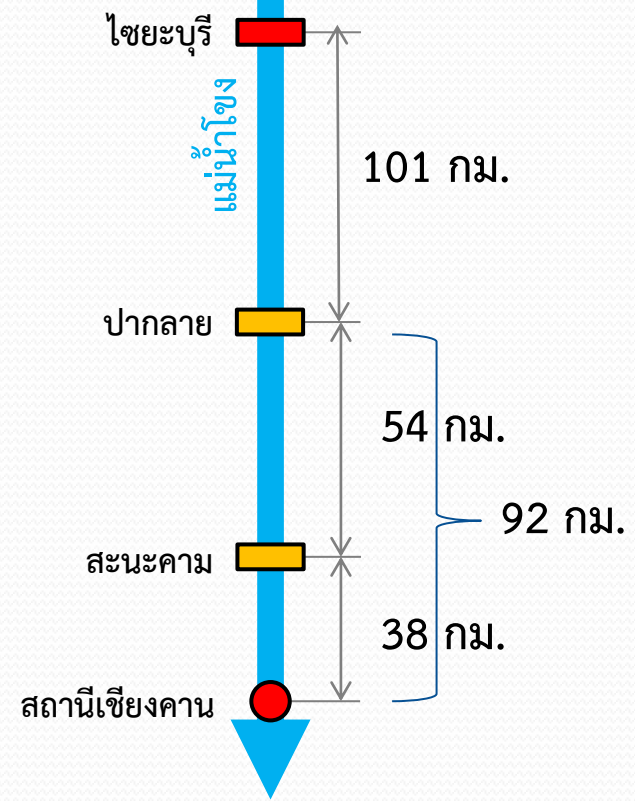
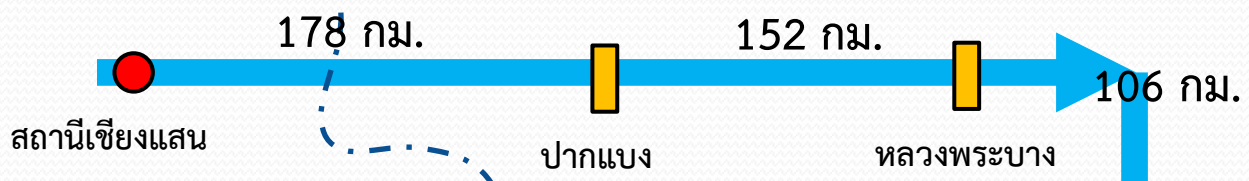
**โครงการไฟฟ้าพลังน้ำปากกลาย**

- ตำแหน่งโครงการตั้งอยู่ระหว่างโครงการไชยะบุรี และโครงการสะนะคาม
- อยู่เหนือเมืองเวียงจันทน์ 240 กม.
- ห่างจากเมืองปากกลาย ขึ้นไปด้านเหนือหน้า 30 กม.





# ที่ตั้งและระยะทางโครงการไฟฟ้าพลังน้ำปากกลาย



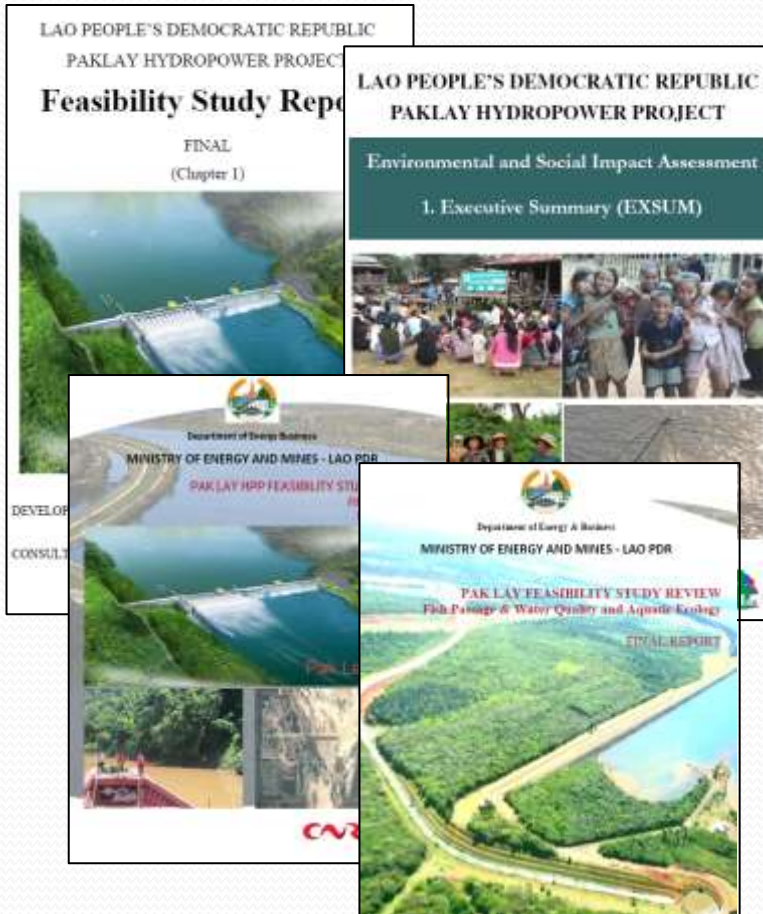


# ที่ตั้งและระยะทางโครงการไฟฟ้าพลังน้ำปากกลาย

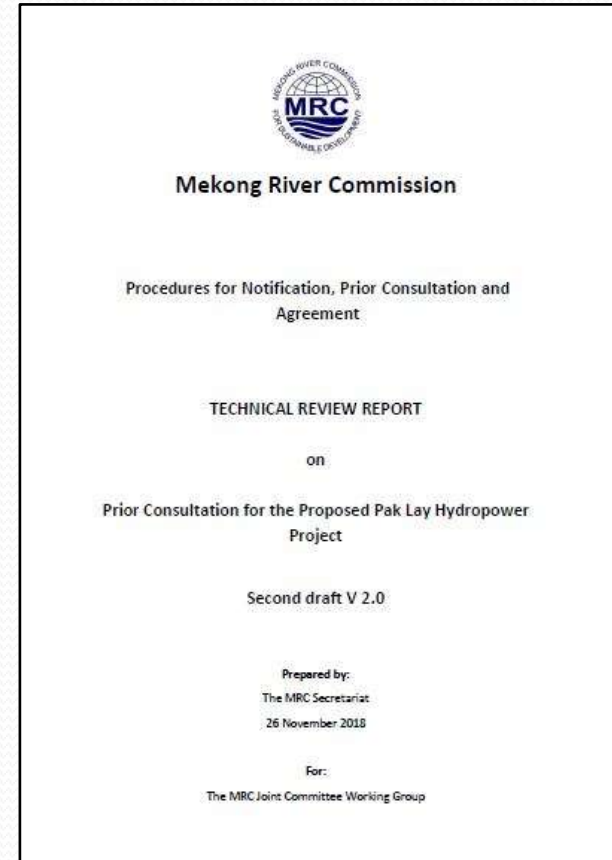




# เอกสารและรายงาน ที่เกี่ยวข้องกับเขื่อนไฟฟ้าพลังน้ำปากกลาย



เอกสารโครงการ จาก สปป.ลาว  
โดย สปป.ลาว และผู้พัฒนาโครงการ



Technical Review Report (TRR)  
จัดทำร่วมกัน 4 ประเทศ



# Thank you for all comments and suggestion!

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: [td.tnmc@gmail.com](mailto:td.tnmc@gmail.com)

