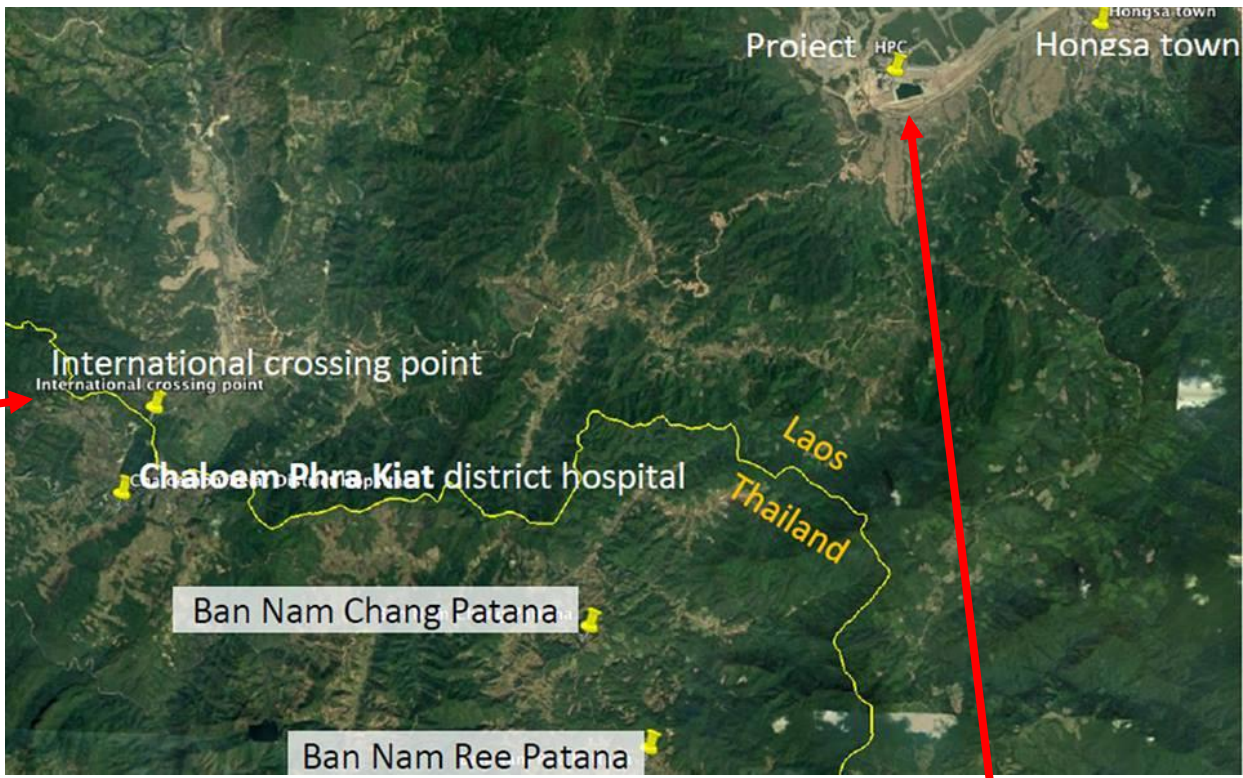




ผลกระทบข้ามชาติ โครงสร้างความเหลื่อมล้ำกับการเปลี่ยนผ่านสู่ความยั่งยืน
กรณี โรงไฟฟ้าหงสา สปป.ลาว

สมพร ปกรณ์ ศุภกิจ Alay ภาสนันท์



















Hongsa Power Plant

ข้อมูลโครงการ

- ตั้งอยู่ที่เมืองหงสา แขวงไชยบุรี ประเทศลาว
- เริ่มก่อสร้างปี 2553 เปิดดำเนินการ พฤศจิกายน 2558
- ระยะเวลาสัมปทาน 25 ปี
- พื้นที่รวม 76.4 ตารางกิโลเมตร
- ใช้ถ่านหินลิกไนต์ที่ผลิตจากเหมืองแร่ในพื้นที่โครงการเป็นเชื้อเพลิง
- ปริมาณสำรองลิกไนต์ 577.4 ล้านตัน
- โรงไฟฟ้าต้องการปีละ 14.3 ล้านตัน รวมทั้งอายุสัมปทาน 370.8 ล้านตัน

กำลังการผลิต

- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3 หน่วยๆ ละ 626 MW
- รวมกำลังการผลิต 1,878 MW
- มีศักยภาพในการขยายกำลังการผลิตเพิ่ม 900 MW
- ขายให้ไทย 1,473 MW ผ่านสายส่ง EGAT 500 KW
- ขายให้ลาว 100 MW ผ่านสายส่ง 115 KW ของ
รัฐวิสาหกิจไฟฟ้าลาว (จากโรงไฟฟ้าถึงหลวงพระบาง)

หุ้นส่วนการลงทุน

- เงินลงทุนเป็นรวมมูลค่ารวม 3,710 ล้านบาทหรือร้อยละ
- หุ้นส่วนลงทุนในโครงการคือ บมจ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง (ร้อยละ 40), บริษัทบ้านปูเพาเวอร์ จำกัด (ร้อยละ 40) และบริษัท Lao Holding State Enterprise (ร้อยละ 20)
- แหล่งกู้เงินจากธนาคารไทย 9 แห่ง ได้แก่ กรุงเทพ ไทยพาณิชย์ กรุงไทย ออมสิน กสิกรไทย ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย กรุงศรีอยุธยา ธนชาติ และทหารไทย

FIGURE 1

Environmental Concerns Associated with Power Plant Emissions



CO₂

- Extreme weather
- Sea level rise and impacts to natural systems



Hg

- Bioaccumulation
- Toxic to humans

coal power plant
air pollution



NO_x

- Excess nitrogen loading in sensitive water bodies
- Harms aquatic plants & animals
- Respiratory harm
- Crop damage



NO_x + SO₂

- Premature mortality
- Lung & heart disease
- Acidifies lakes & streams
- Forest damage
- Reduced visibility in areas of national interest, such as national parks

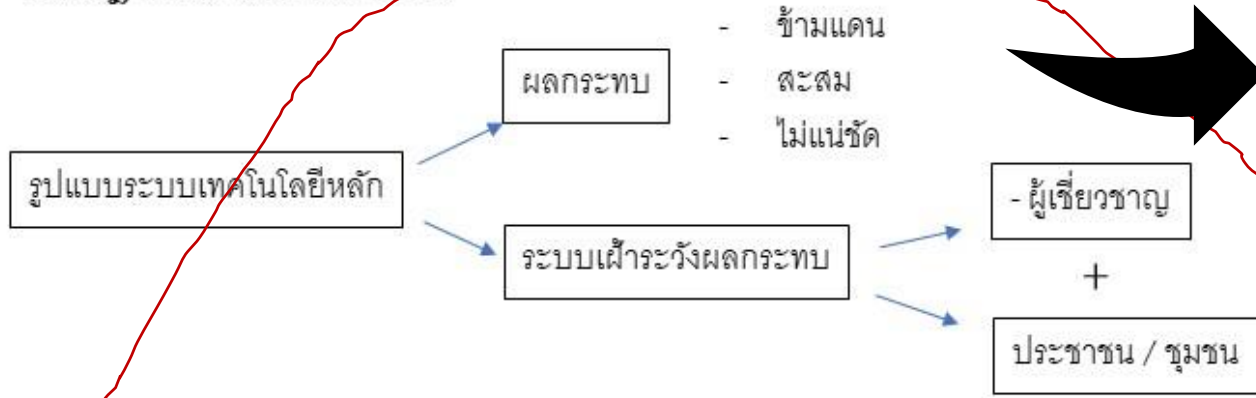
- Electrostatic Precipitator (ESP)
- Selective Catalytic Reduction (SCR)
- Flue gas desulphurization (FGD)
- **No Mercury Capture Equipment**

วัตถุประสงค์

- เพื่อศึกษาสถานการณ์ประชากรกลุ่มเปราะบางและกลุ่มเสี่ยงจากโรงไฟฟ้าหงสา
- เพื่อเปิดพื้นที่การวิเคราะห์ความเหลื่อมล้ำเชิงโครงสร้างและข้อถกเถียงเชิงคุณค่าจากกรณีศึกษาโรงไฟฟ้าหงสา
- เพื่อแสวงหาทางเลือกการเปลี่ยนผ่านสู่การสร้างความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนทั้งในกรณีโครงการโรงไฟฟ้าหงสาและระดับประชาคมอาเซียน

สู่การเปลี่ยนแปลงผ่าน (transition)
 จากเงื่อนไข (condition)

ปรากฏการณ์ (form/effect)

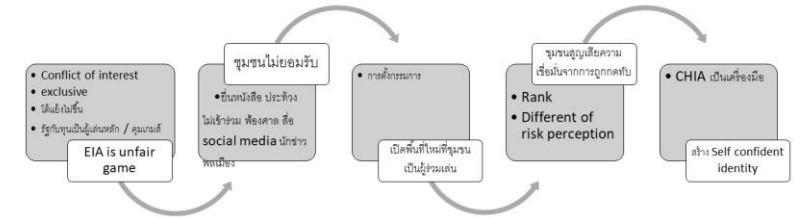


โครงสร้าง (structure)

- ทางเทคโนโลยี
- ทางนโยบาย
- ทางสภาพภูมิศาสตร์และสังคม
- ทางกฎหมาย

คุณค่า (value/goal)

- ความมั่นคงทางพลังงาน (energy security)
- การค้าข้ามชาติด้านพลังงาน (energy transnationalism)
- การควบคุมระบบเทคโนโลยี (รวมศูนย์ VS กระจายศูนย์)
- การพัฒนา
- สิทธิชุมชนและความมั่นคงของมนุษย์



รูปแบบของชุมชนในการฝ่าข้ามปัญหาความเหลื่อมล้ำจากการพัฒนา

ขอบเขตการศึกษา

พื้นที่ดำเนินการ

- จังหวัดน่าน

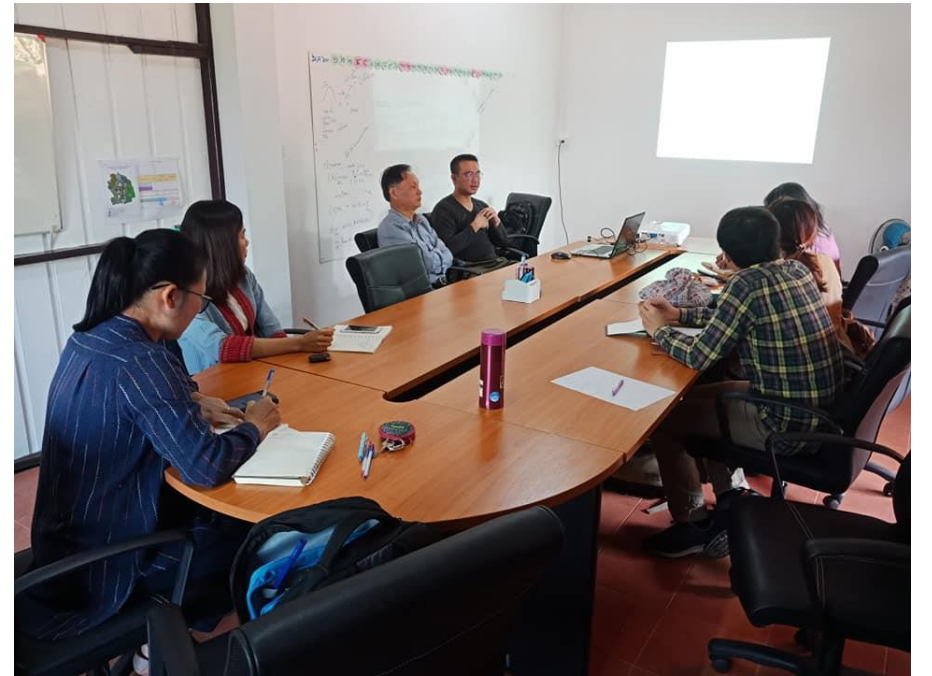
กลุ่มเป้าหมาย

- ประชาชนในประเทศไทยที่เป็น กลุ่มเสี่ยง / ได้รับผลกระทบข้ามพรมแดนจากโรงไฟฟ้าหงสา
- ประชาคมวิชาการ สหสาขาวิชา ทั้งในประเทศไทยและ สปป.ลาว
- ผู้กำหนดนโยบายสาธารณะด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ ทั้งในประเทศไทย สปป.ลาว รวมถึง ประชาคมอาเซียน

สถาบันวิจัยสังคม
SOCIAL RESEARCH INSTITUTE

สถาบันวิจัยสังคม
เอกสารประชาสัมพันธ์





โรงพยาบาลทุ่งช้าง

















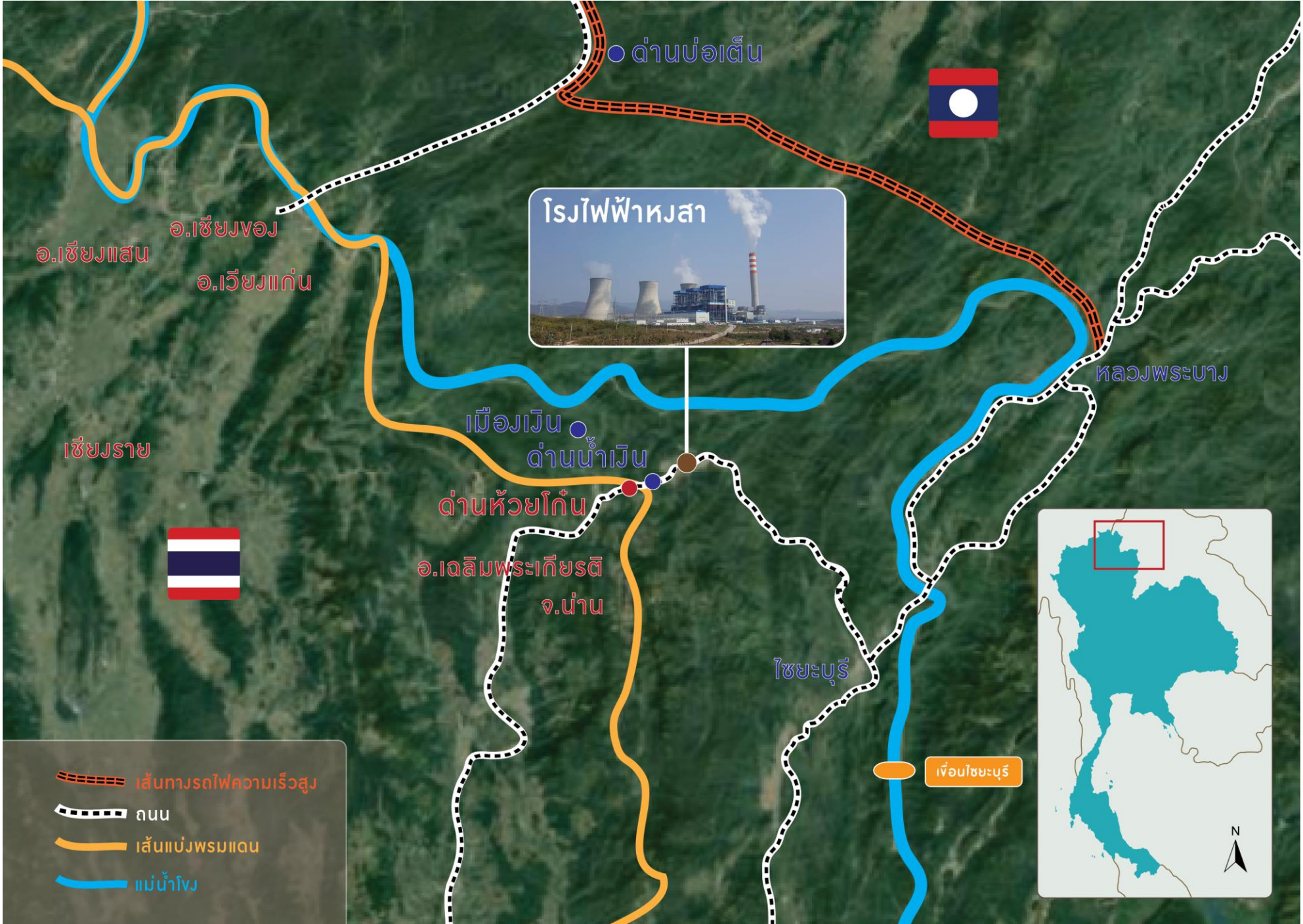




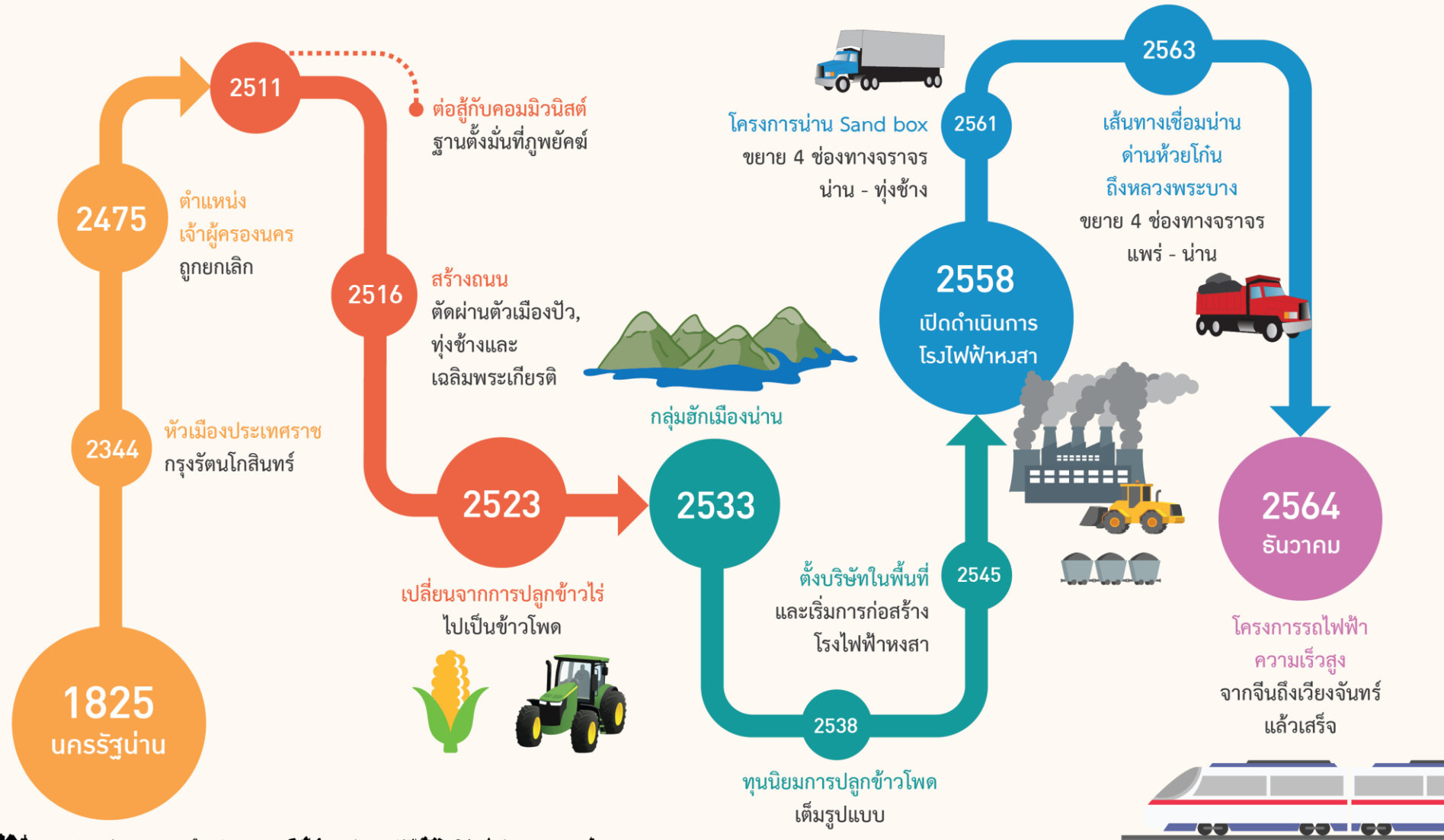






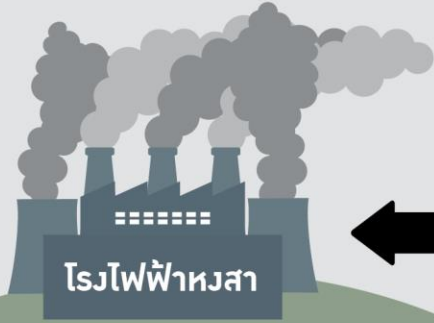


การเปลี่ยนแปลงจังหวัดน่าน



พลังงานปรวมภูมิ

ถ่านหิน



โรงไฟฟ้าหงสา



พลังงานทุติยภูมิ

ไฟฟ้า

เครือข่ายสายส่งข้ามชาติ

01 นิเวศ-วัฒนธรรม

การจัดการน้ำ 02

03 การขนส่ง

การจัดการของเสีย 04

05 การกำกับดูแล

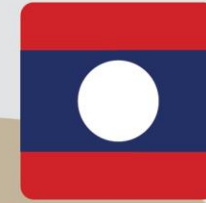
การลงทุน 06

07 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

บริบทของการพัฒนาภูมิภาค (Regionalization)



ไทย

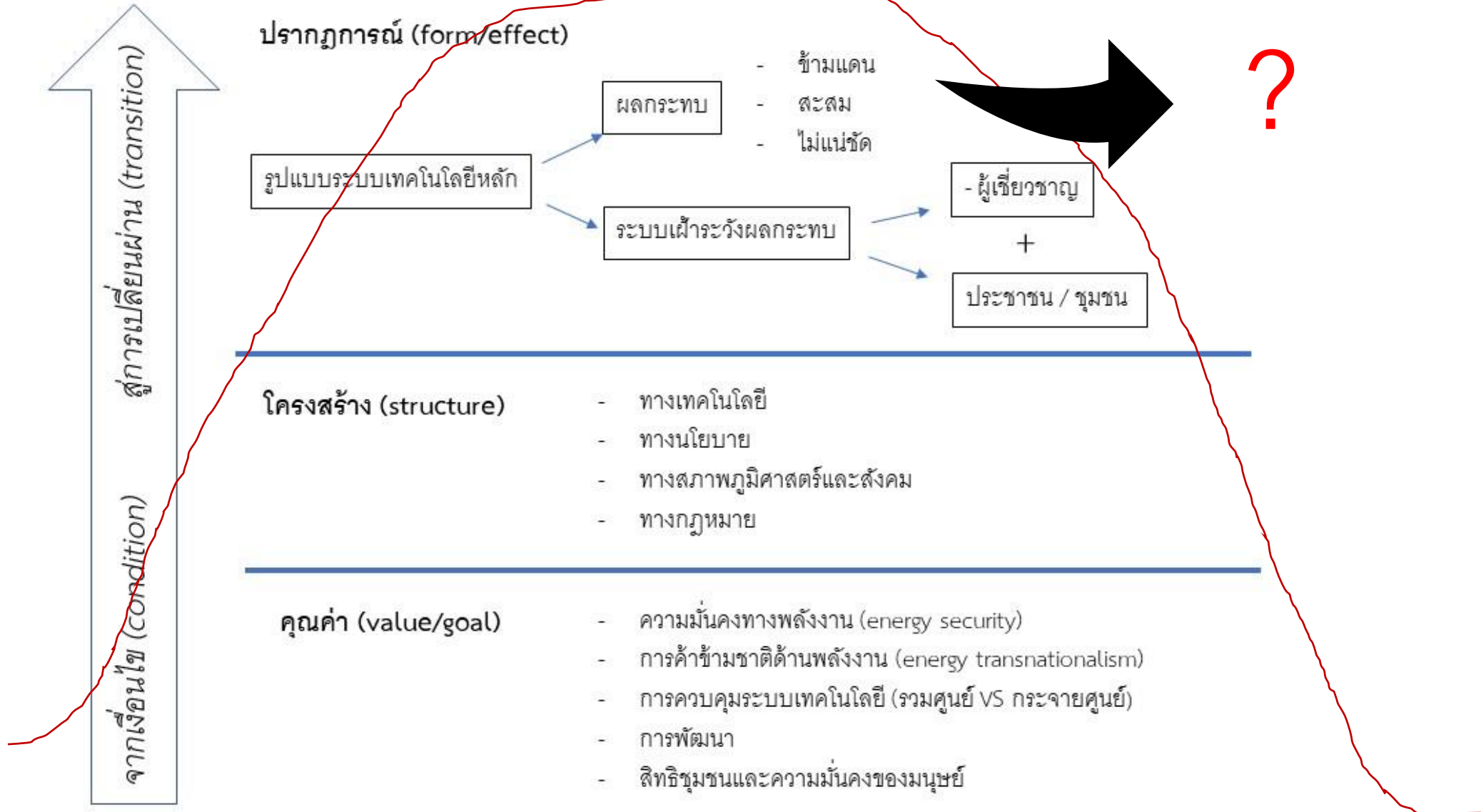


ลาว



ท้องถิ่น

ความเสี่ยงจากภายนอก
และความเปราะบาง
จากการพึ่งพิงภายนอก



การเปลี่ยนแปลงเชิงคุณค่า กรณีศึกษา โรงไฟฟ้าหงสา

ระดับของการเปลี่ยนแปลง	คุณค่าเดิม	คุณค่าใหม่	การเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง
ภูมิภาคระหว่างประเทศ	ครอบงำ	ร่วมมือ	สร้าง platform การร่วมมือใน ASEAN ช่วยให้ลารมีมีส่วนในการเป็นเจ้าของโครงสร้างพื้นฐานต่าง ๆ ได้มากขึ้น เช่น เครือข่ายระบบสายส่ง จากที่ถูกครอบงำโดยจีนผ่านเงินกู้
ประเทศ	ช่วงใช้ทรัพยากร	ยั่งยืน	การนำเงินที่ได้จากการขายทรัพยากรกลับมาลงทุนเพื่อสร้างความเข้มแข็งในท้องถิ่น ในการพัฒนามนุษย์ ในความรู้และการวิจัย ด้วยสัดส่วนที่เหมาะสม หรือกองทุนที่เกี่ยวข้อง
เทคโนโลยี	ควบคุม	กระจายศูนย์	สนับสนุนการเปลี่ยนผ่านของเทคโนโลยีพลังงาน ให้เป็นพลังงานหมุนเวียนกระจายศูนย์
การลงทุน	โยงโย ปิดเร้น	โปร่งใส รับผิดชอบ	ครอบคลุมรับผิดชอบต่อธุรกิจข้ามชาติต่อสังคม
ระบบจัดการความเสี่ยง	แบ่งตามเขตแดน	บูรณาการข้ามแดน	ระบบติดตามตรวจสอบผลกระทบที่เป็นการรวมข้อมูลหลายด้าน หลายระบบ และให้ประชาชนผลิตความรู้ร่วมได้ จากทั้งสองฝั่งประเทศ
ท้องถิ่น	ตั้งรับ	การกำหนดอนาคตร่วม	สร้างกระบวนการนโยบายที่ท้องถิ่นร่วมกำหนดอนาคตเองได้

www.chiaplatform.org



Featured

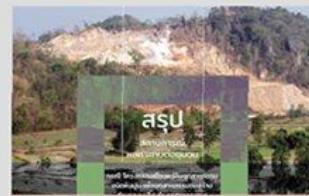


ข่าวและกิจกรรม

2019-10-04

10

สัมนาวิชาการ การฟื้นฟูพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษ: จากกรณีเมืองทองคำจังหวัดเลย
สู่อิทธิพลทางนโยบายการบริหารจัดการแร่ของไทย



สื่อและสิ่งพิมพ์

2019-08-18

60

สรุปสถานการณ์ผลกระทบต่อนโยบาย กรณีโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ด.ดงมะไฟ อ.สุวรรณคูหา จ.หนองบัวลำภู



Infographic

2019-08-18

47

แผนที่ชุมชน ผลกระทบจากโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ด.ดงมะไฟ อ.สุวรรณคูหา จ.หนองบัวลำภู



พื้นที่ปฏิบัติการ

2019-09-26

13

ผลกระทบต่อนโยบาย กรณีเหมืองหิน ด.ดงมะไฟ อ.หนองบัวลำภู