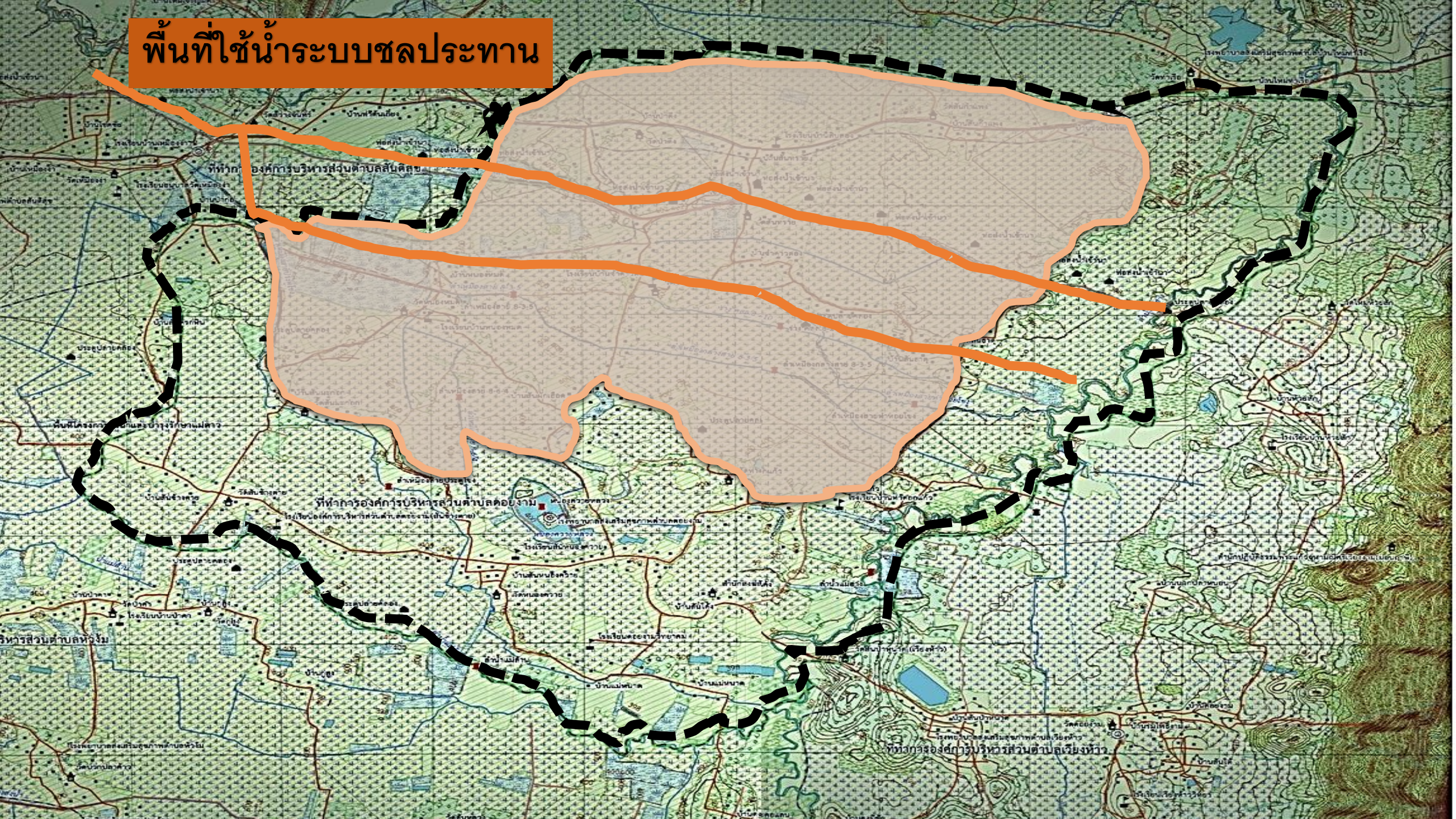


# โครงการนวัตกรรม พลังงานแสงอาทิตย์



# พื้นที่ใช้น้ำระบบชลประทาน

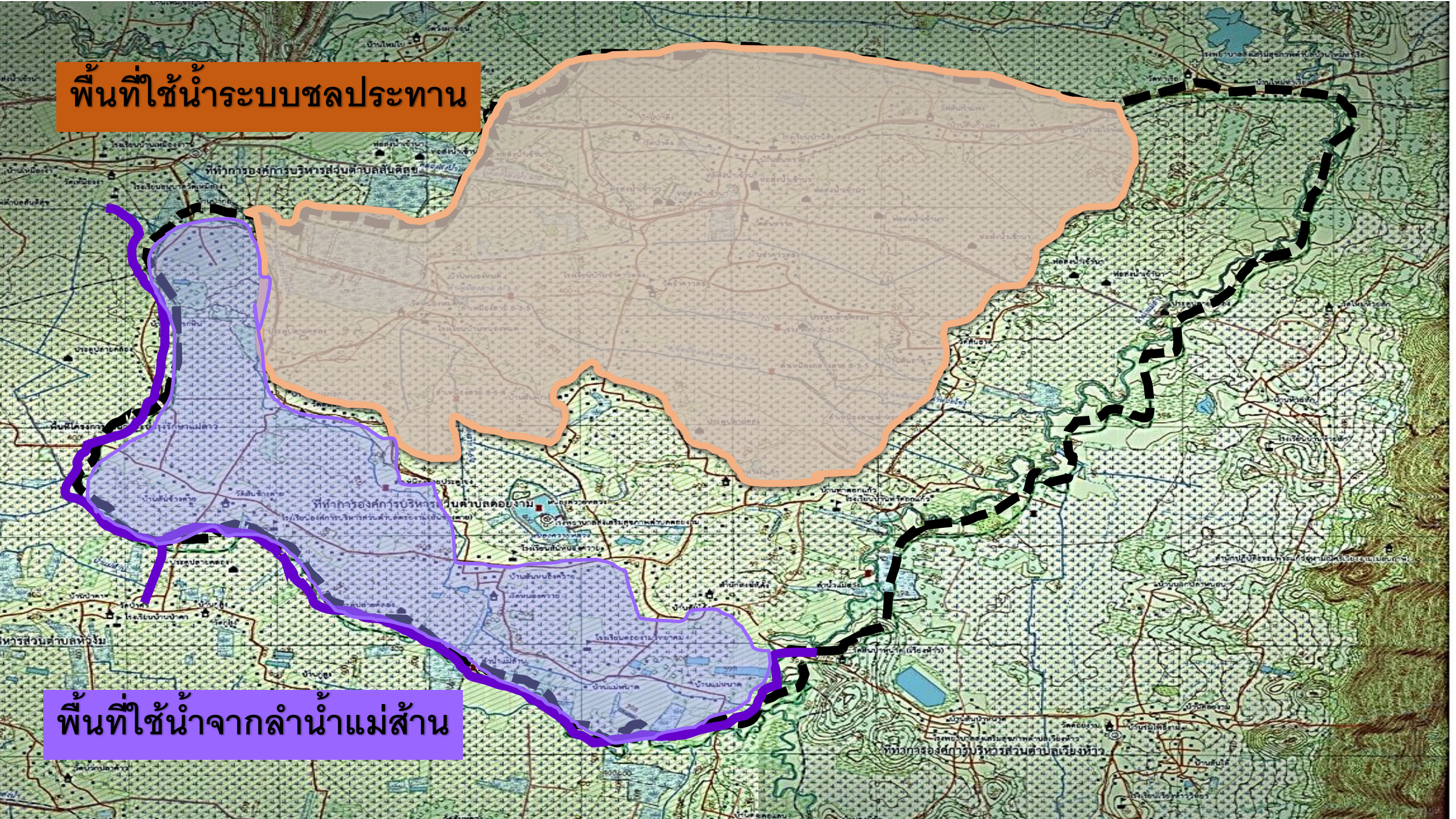


# คลองชลประทาน



พื้นที่ใช้น้ำระบบชลประทาน

พื้นที่ใช้น้ำจากลำน้ำแม่सान



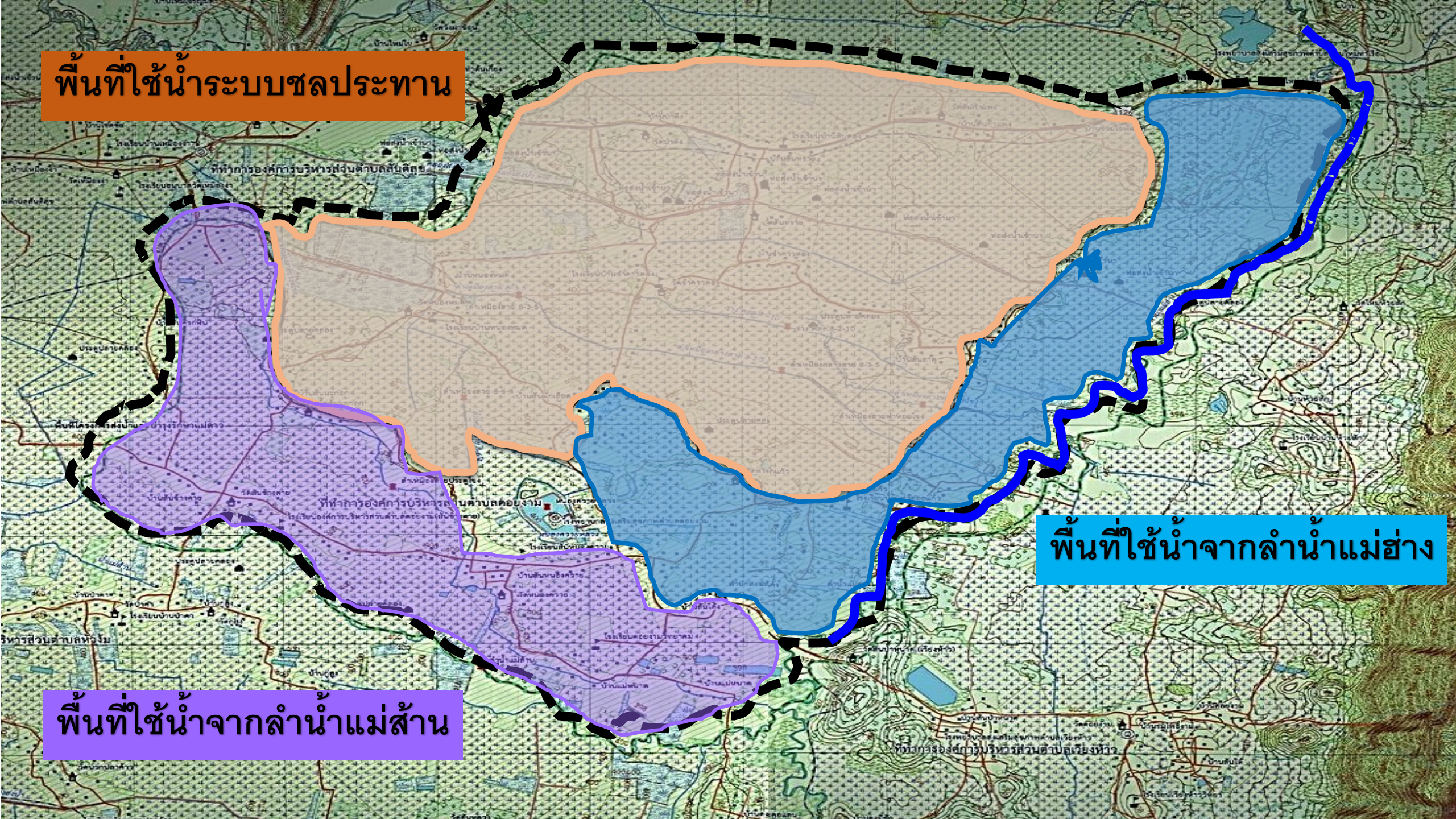
# ตําน้ำแม่ตาน



พื้นที่ใช้น้ำระบบชลประทาน

พื้นที่ใช้น้ำจากลำน้ำแม่ฮ่าง

พื้นที่ใช้น้ำจากลำน้ำแม่सान



# ตํานํ้าแม่ฮ้าง และสถานีสูบนํ้าด้วยพลังงานไฟฟ้า



# รางส่งน้ำ โดยเครื่องสูบน้ำพลังงานไฟฟ้า

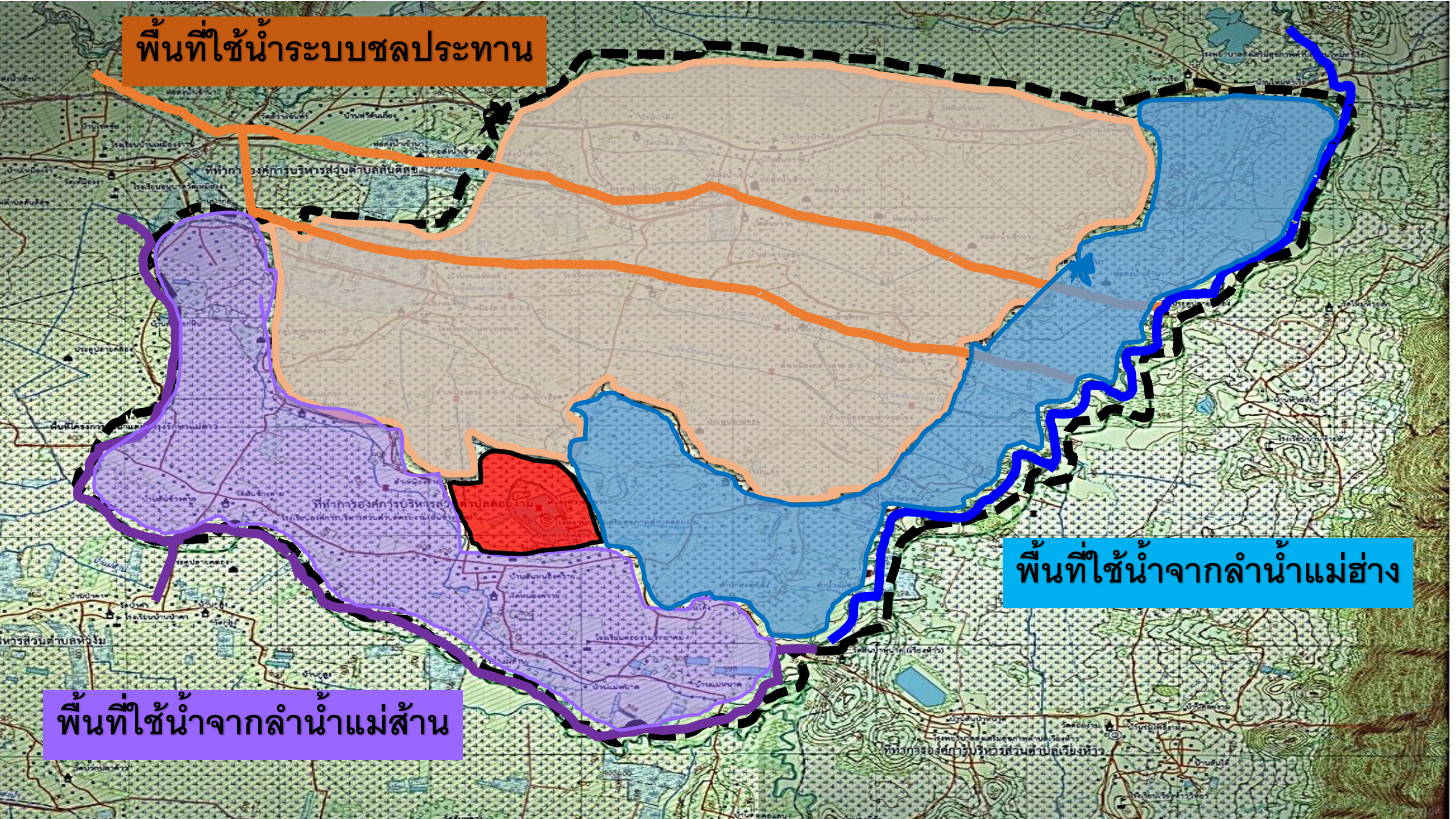




พื้นที่ใช้น้ำระบบชลประทาน

พื้นที่ใช้น้ำจากลำน้ำแม่ฮ่าง

พื้นที่ใช้น้ำจากลำน้ำแม่सान





# หนองควายหลวง



# ปัญหาของเกษตรกรในการทำปรั้ง ในช่วงหน้าแล้ง จำนวน 223 ไร่ บริเวณรอบหนองควายหลวง

- น้ำไม่เพียงพอต่อการทำนา
- ต้นทุนค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ในการสูบน้ำเข้านาสูงขึ้น
- ค่าใช้จ่ายในการทำนาที่สูงขึ้น
- รายได้ของเกษตรกรลดลง



# พลังงานแสงอาทิตย์ โซลาร์เซลล์



แบบติดตั้ง



แบบรถเข็น



## แบบติดตั้ง

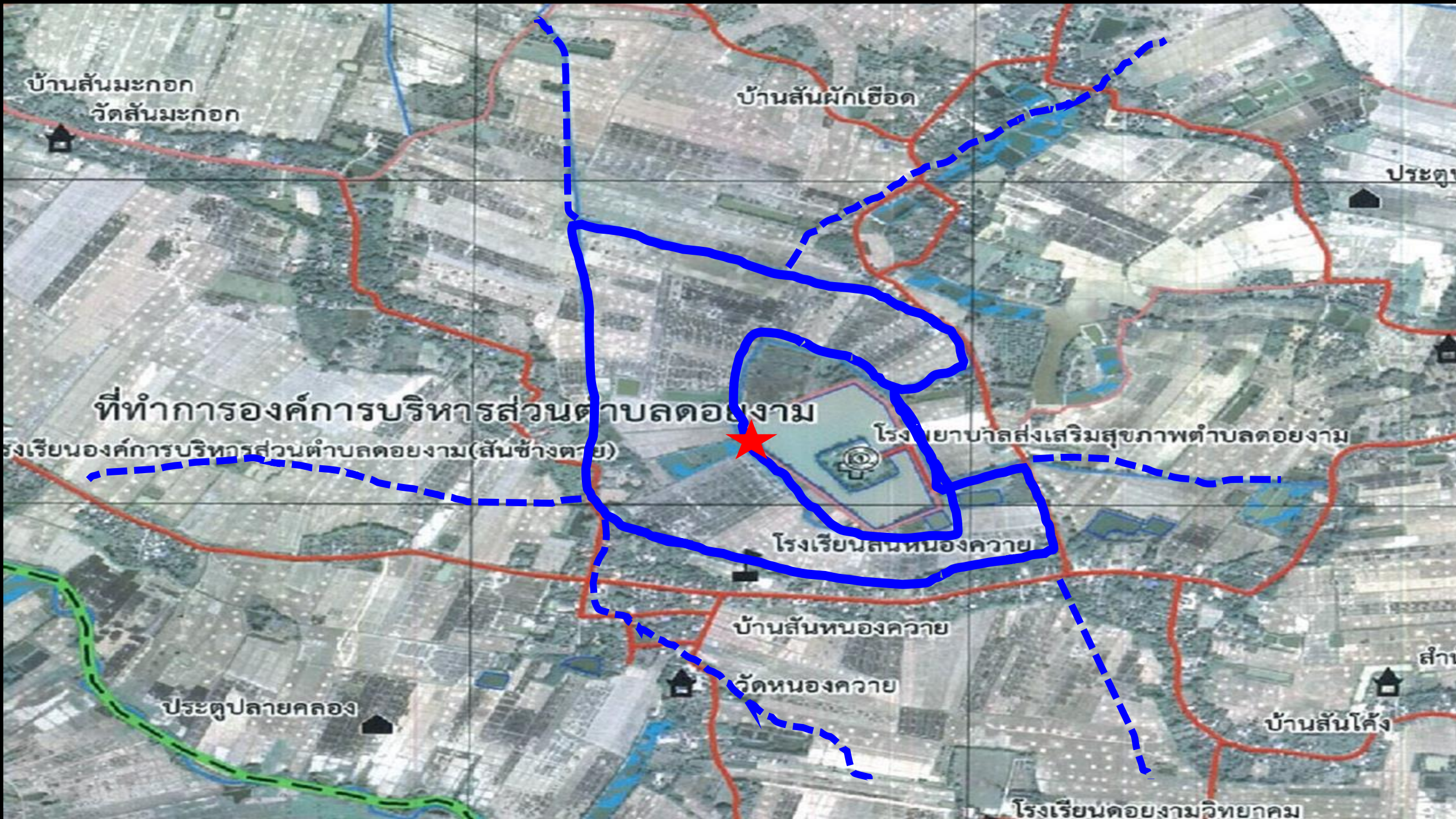
งบฯ 182,000 บาท

- แผงโซลาร์เซลล์ 300 วัตต์  
8 แผง
- ปริมาณสูบน้ำ  
ไม่น้อยกว่า 33,000 ลิตร  
ต่อชั่วโมง









บ้านสันมะกอก  
วัดสันมะกอก

บ้านสันผักเหือด

ประตู่

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลดอยงาม

โรงเรียนองค์การบริหารส่วนตำบลดอยงาม(สันช่างทราย)



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอยงาม

โรงเรียนสหหนองควาย

บ้านสันหนองควาย

วัดหนองควาย

ประตู่ปลายคลอง

สำ

บ้านสันโค้ง

โรงเรียนดอยงามวิทยาคม



# จากข้อมูลของเกษตรกรผู้ใช้น้ำ



ปรากฏว่าในการทำนา ๑ ไร่

จะใช้น้ำมันจำนวน ๖๐๐ บาท

ซึ่งในพื้นที่นา จำนวน ๒๒๓ ไร่

ราคาเฉลี่ยต้นทุน สามารถลดต้นทุนได้

จำนวน ๑๑๑,๕๐๐ บาท





## แบบรถเข็น

งบฯ 38,500 บาท

- แผงโซลาร์เซลล์ 300  
วัตต์ 1 แผง
- ปริมาณสูบน้ำ  
ไม่น้อยกว่า 5,000  
ลิตรต่อชั่วโมง





# การถ่ายทอดความรู้

การเข้ามาศึกษาดูงานของ ท้องถิ่นอื่น



# การถ่ายทอดความรู้



การเรียนรู้ของเด็กนักเรียน เรื่องของพลังงานแสงอาทิตย์



# ความโดดเด่นของนวัตกรรม

เป็นพลังงานสะอาด รักษาสิ่งแวดล้อม สามารถนำไป  
ประยุกต์ใช้ได้ในทุกสภาพพื้นที่ และแสงอาทิตย์เป็น  
พลังงานที่ใหญ่มาก โดยการใช้โซลาร์เซลล์มาช่วยให้  
พลังงานแสงอาทิตย์มาใช้ให้เกิดประโยชน์ในท้องถิ่น  
โดยไม่ต้องคำนึงว่า พลังงานจะหมดไป