



แนวคิดการพัฒนา “สัณทรายโมเดล”

มุ่งเน้นผลงานวิจัย และบริการวิชาการแก่สังคมเป็นที่ยอมรับ
ในระดับชาติ และนานาชาติ

สิ่งที่คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบสิ่งแวดล้อม

“สามารถทำได้”

ด้านงานบริการวิชาการ

บูรณาการงานบริการวิชาการสู่ชุมชน

สร้างเครือข่ายการใช้บริการวิชาการ

พัฒนาต้นแบบงานบริการวิชาการ

สนับสนุนงานโครงการงานพระราชดำริ



แนวคิดการพัฒนา “เส้นทางโมเดล”

มุ่งเน้นผลงานวิจัย และบริการวิชาการแก่สังคมเป็นที่ยอมรับ
ในระดับชาติ และนานาชาติ





แนวคิดการพัฒนา “สัณทรายโมเดล”

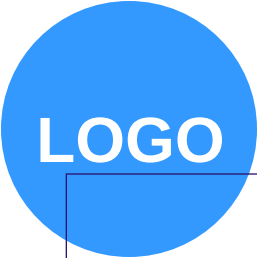
มุ่งเน้นผลงานวิจัย และบริการวิชาการแก่สังคมเป็นที่ยอมรับ
ในระดับชาติ และนานาชาติ

“แล้ว”

หน่วยงานของท่าน

อยากให้ “เรา”

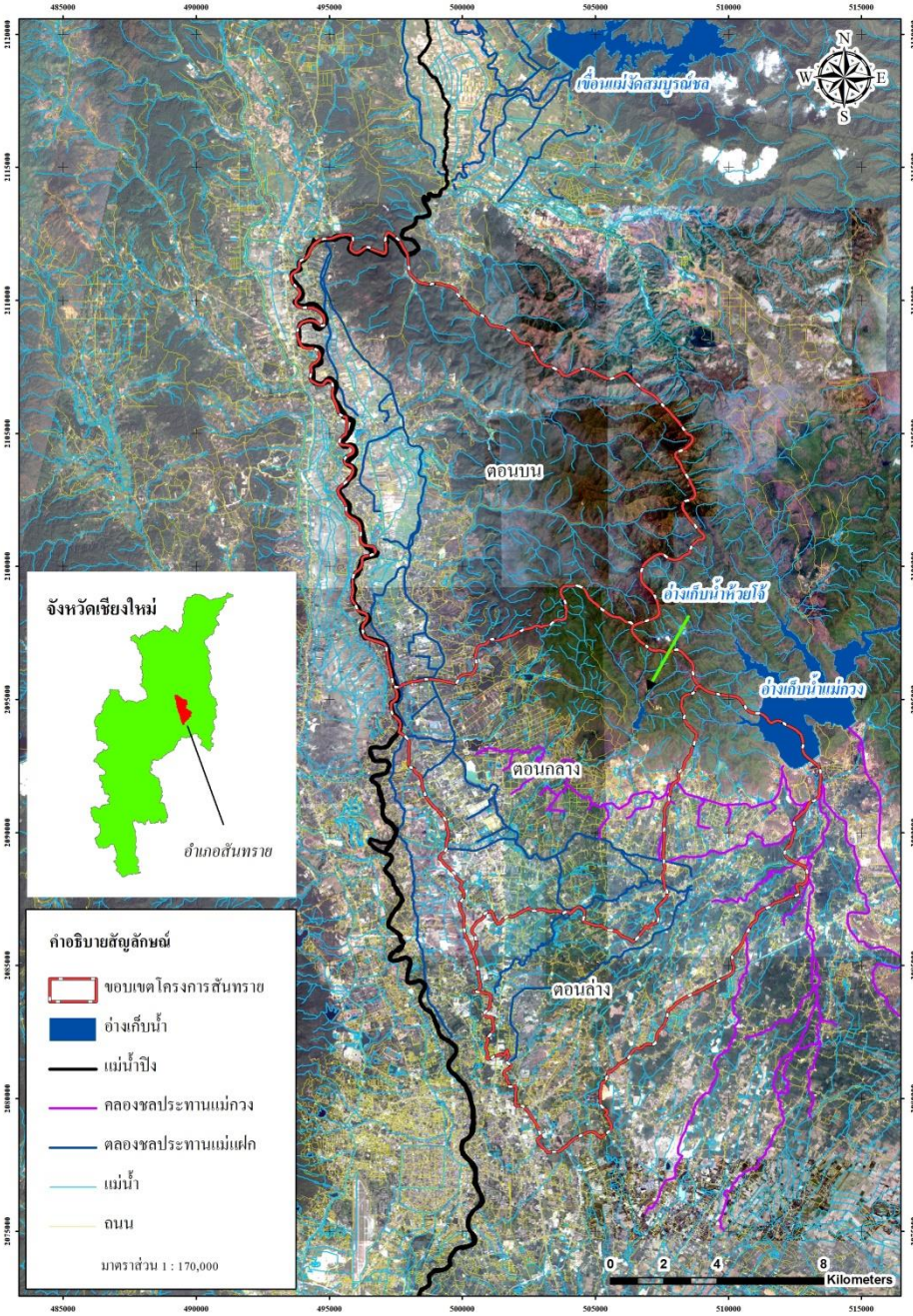
ร่วมพัฒนาประเด็นไหน?



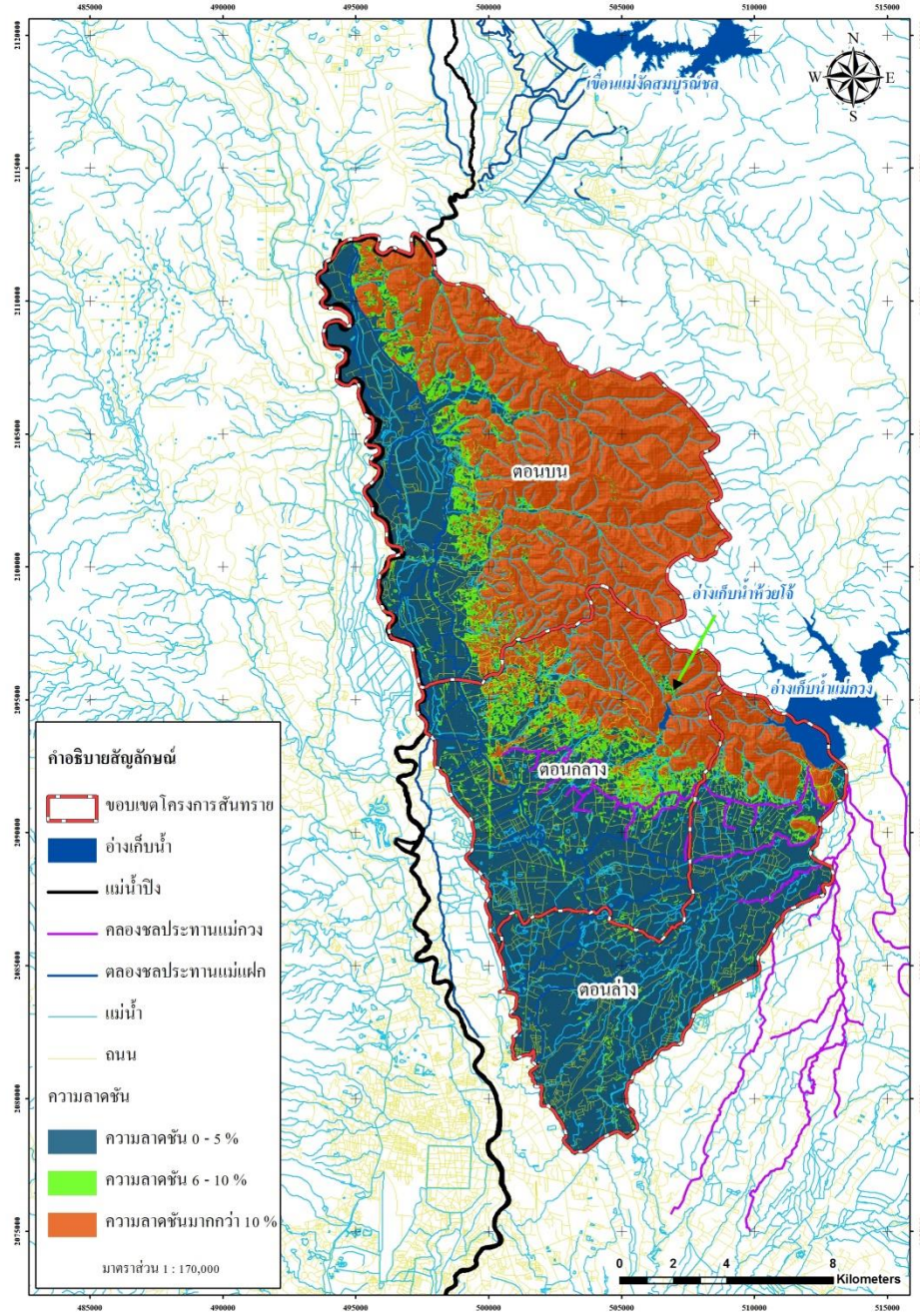
LOGO

การประเมินภาวะเสี่ยงด้านอุทกภัย
และความแห้งแล้งเพื่อบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการ
ในพื้นที่อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

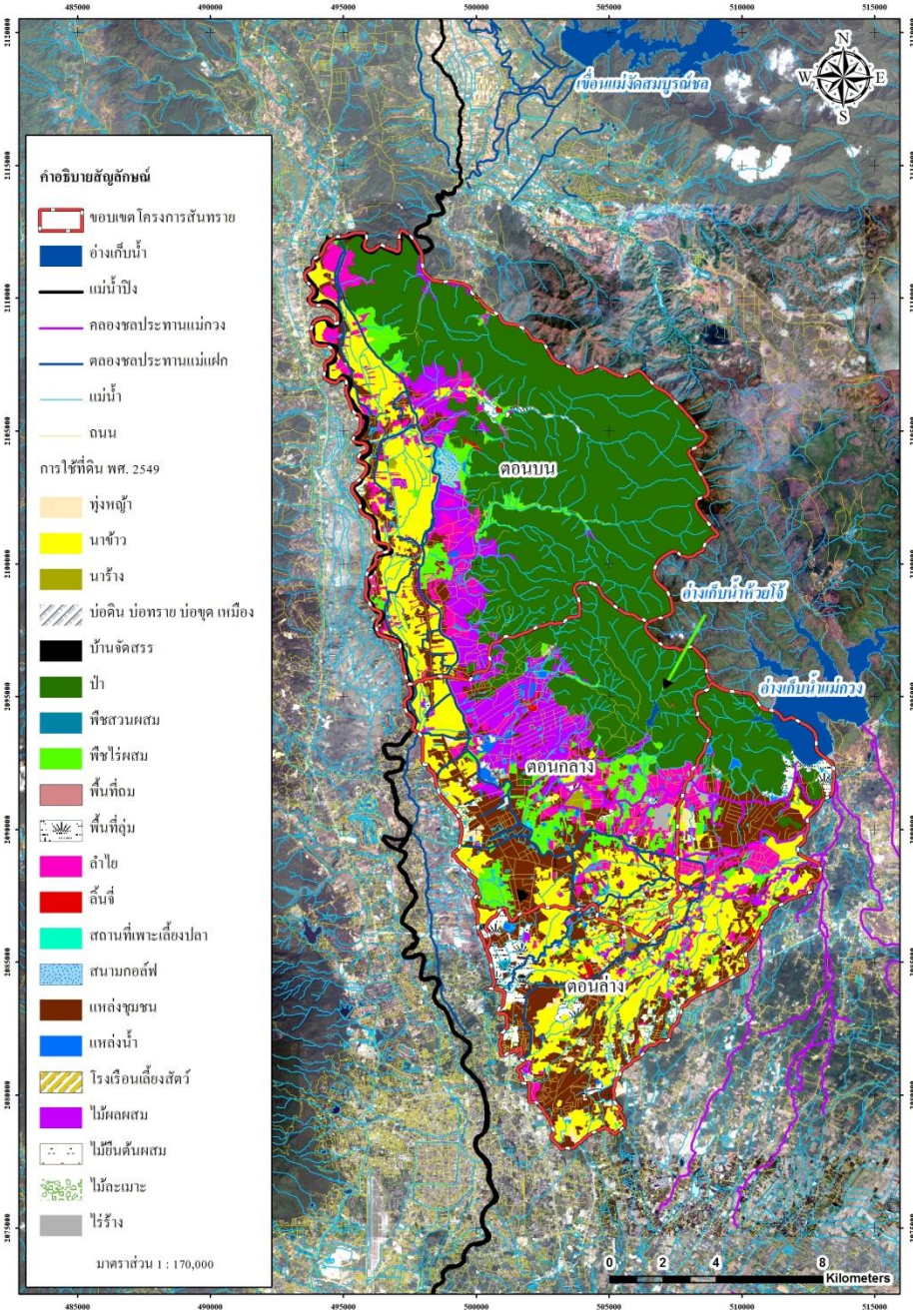
Flood and Drought Risk Assessment for Integrated
Water Management of SanSai District,
Chiang Mai Province



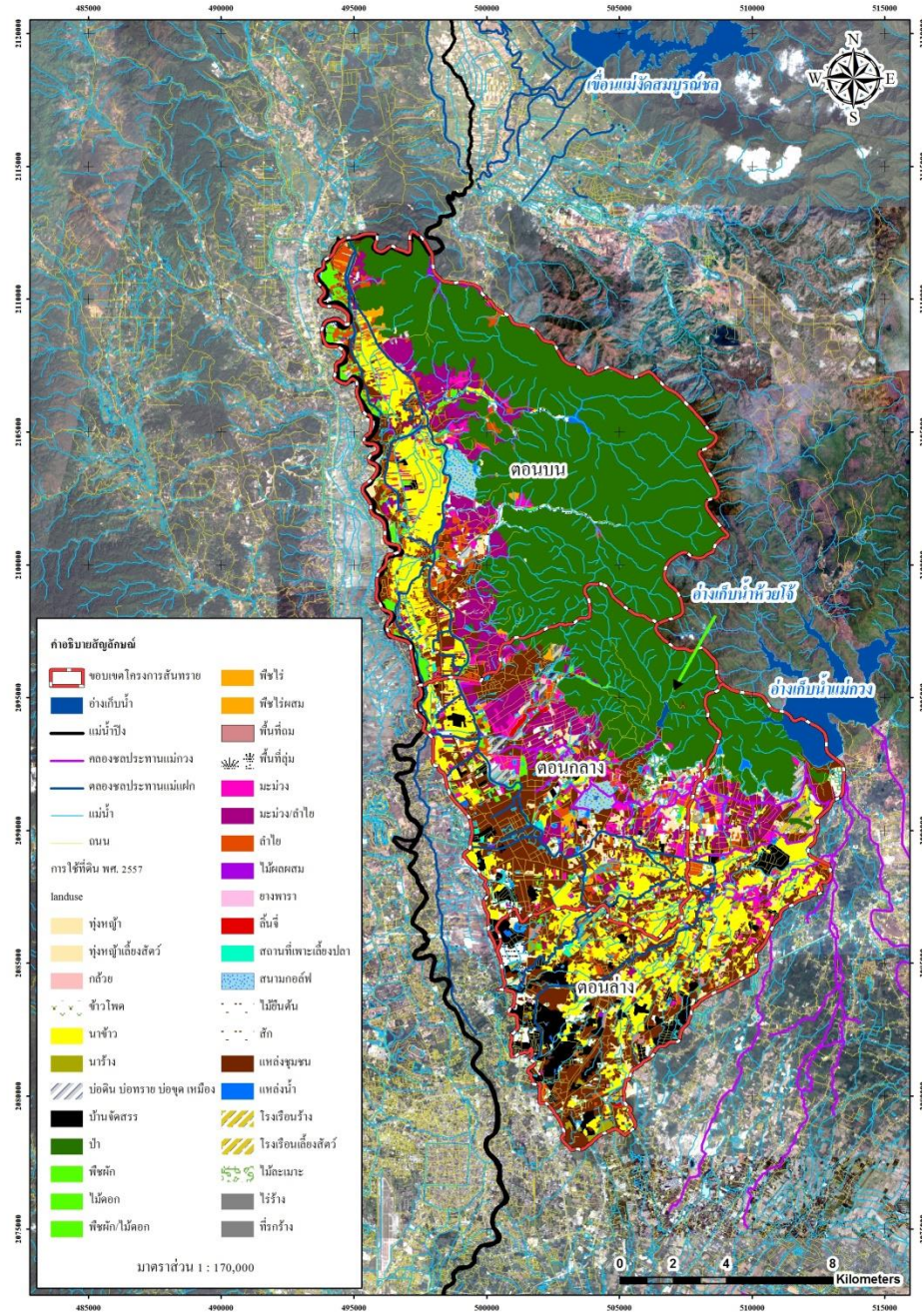
พื้นที่อำเภอสันทราย (ขนาด 285 ตร.กม.)



ลักษณะทางกายภาพพื้นที่



การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปีพ.ศ.2549

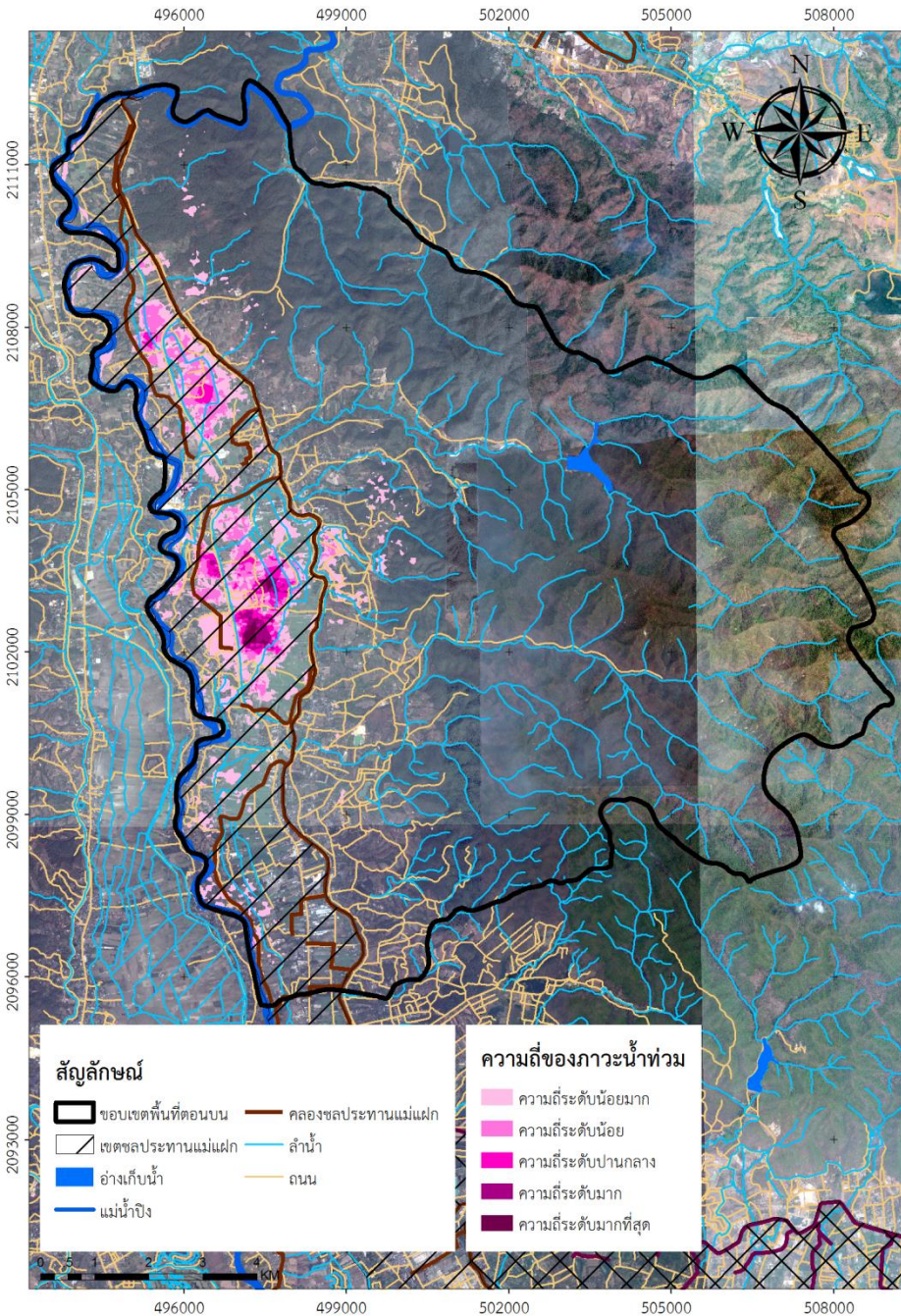


การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปีพ.ศ.2557

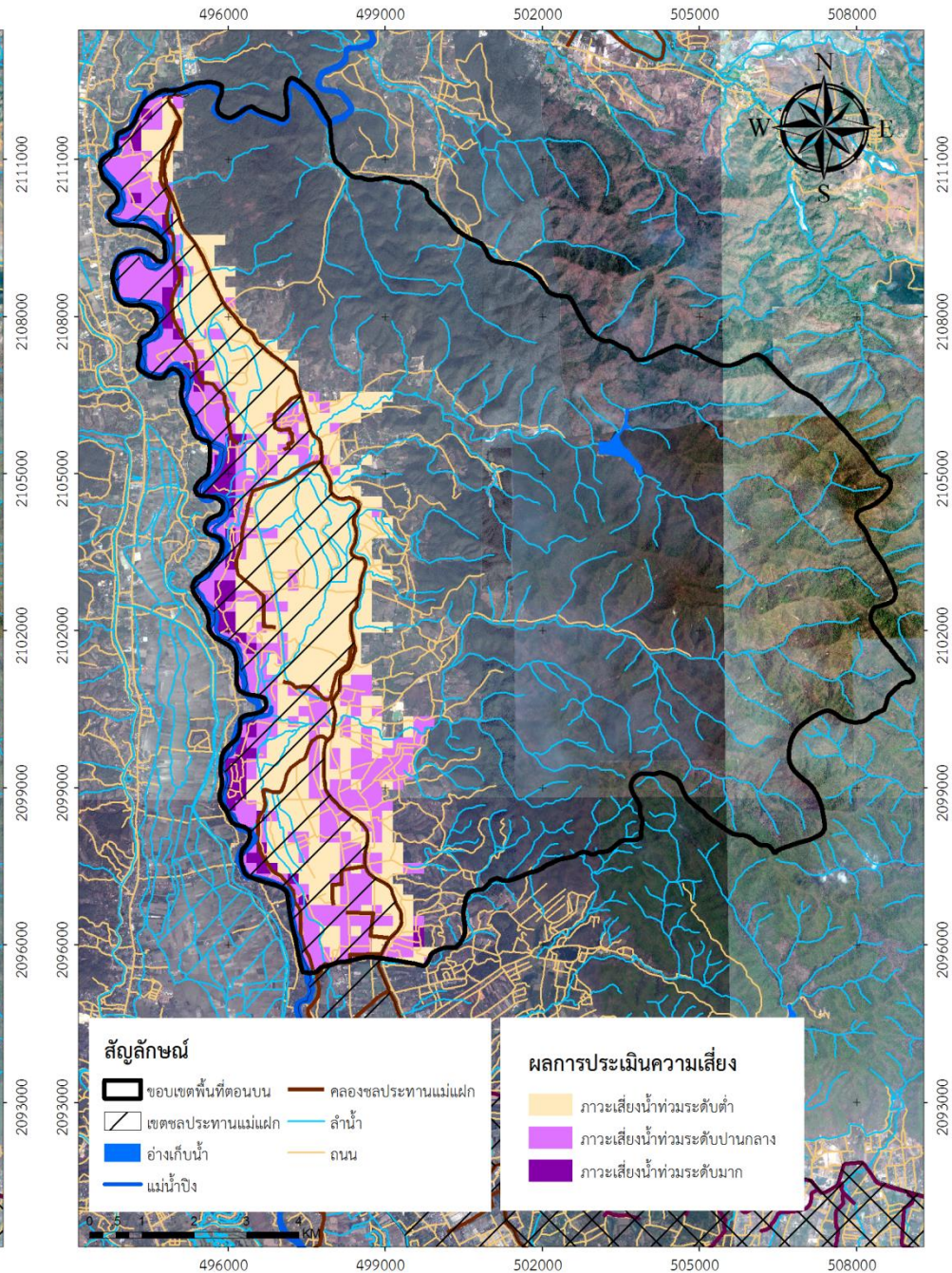


LOGO

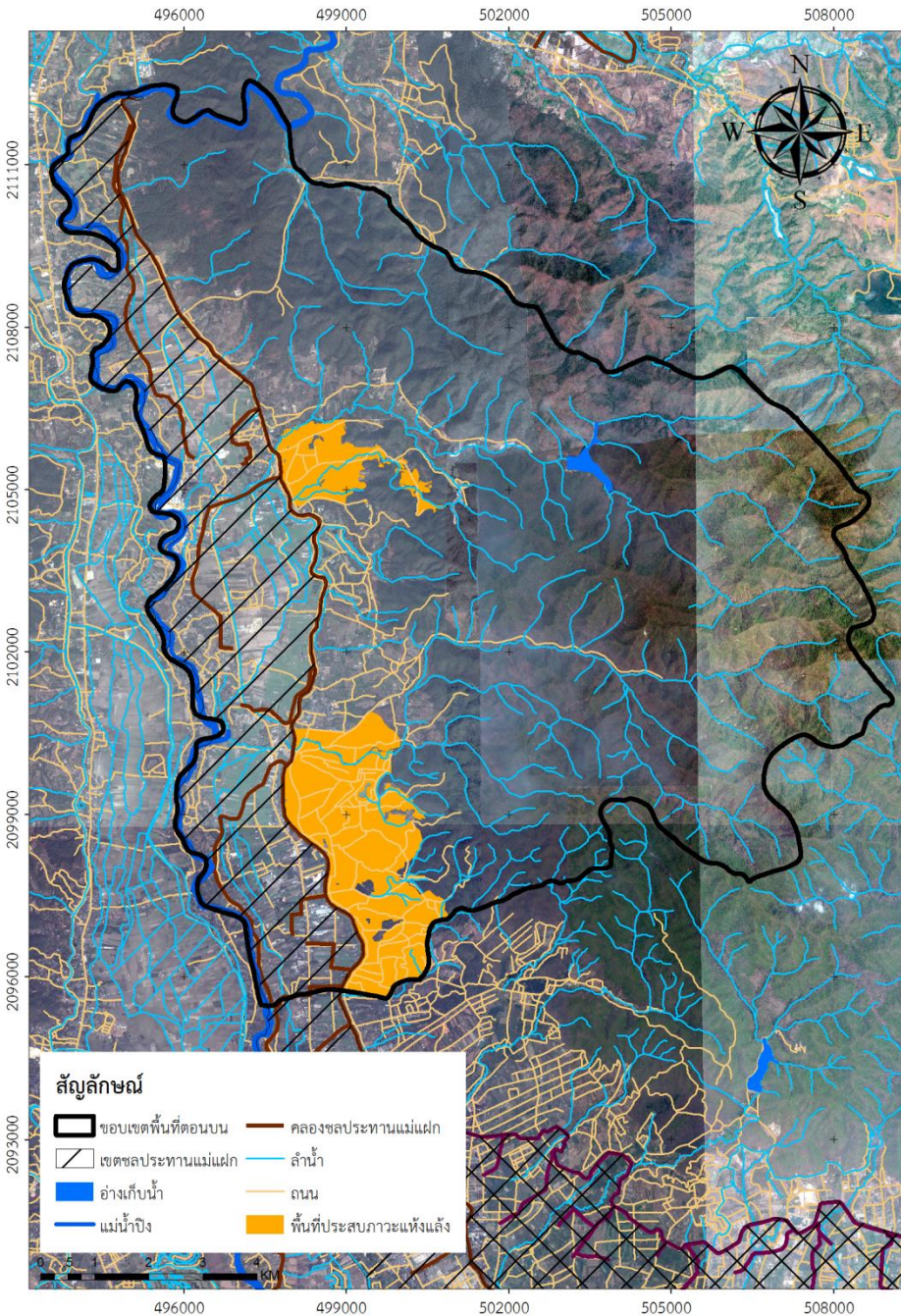
สถานการณ์ปัญหาภาวะน้ำท่วม
และภาวะแห้งแล้ง



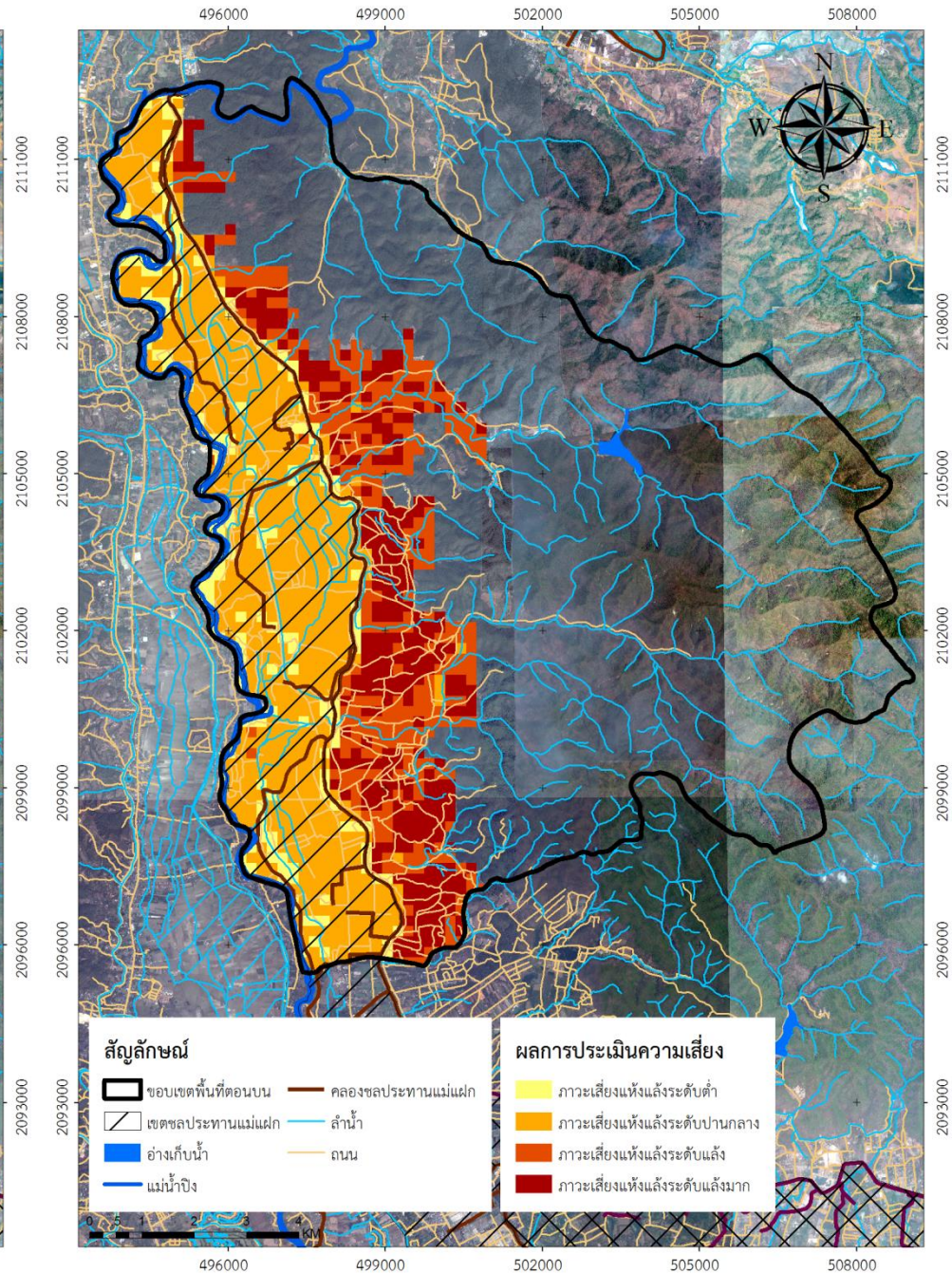
พื้นที่ประสบภาวะน้ำท่วมจริง



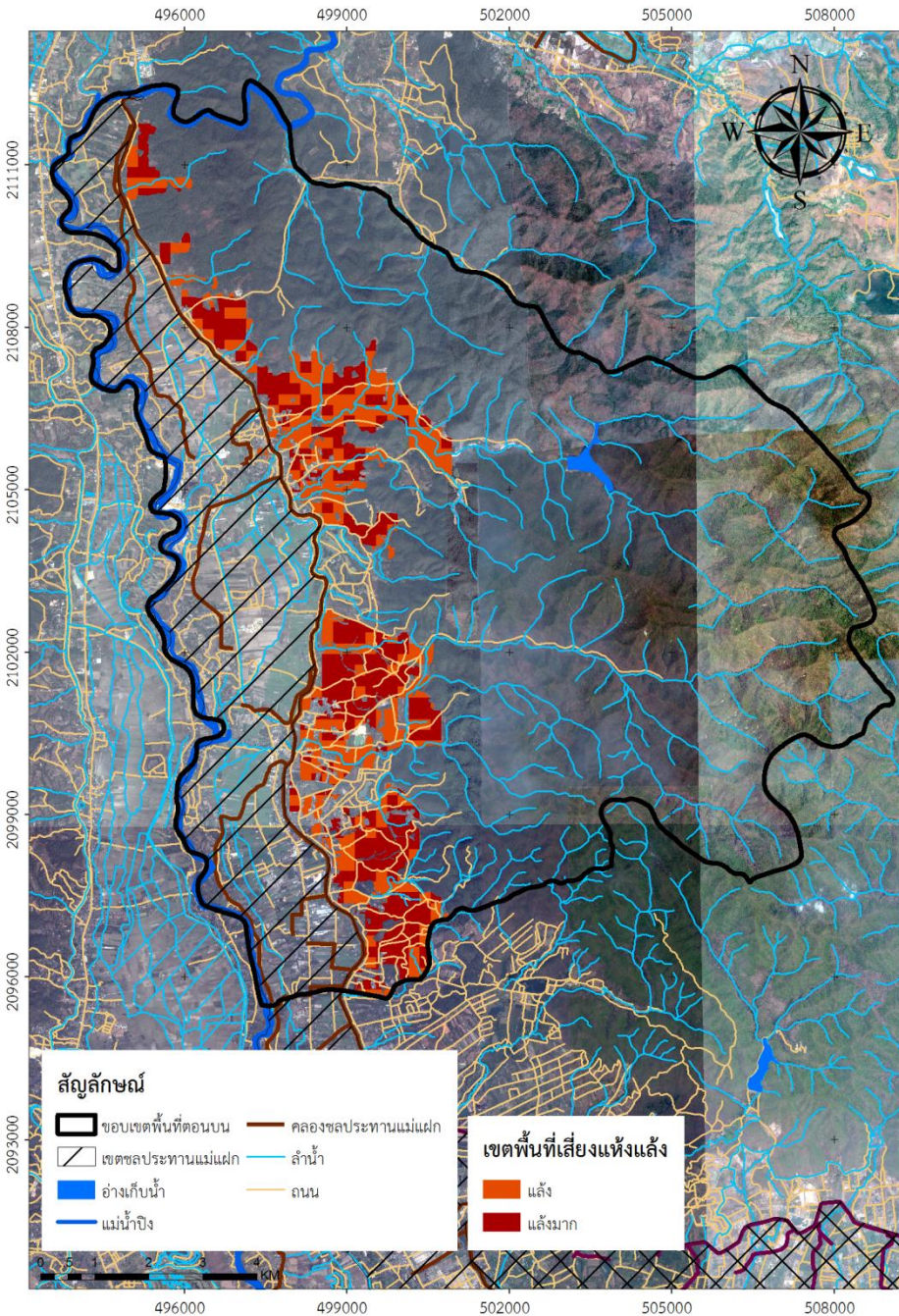
พื้นที่ประเมินความเสี่ยงภาวะน้ำท่วม



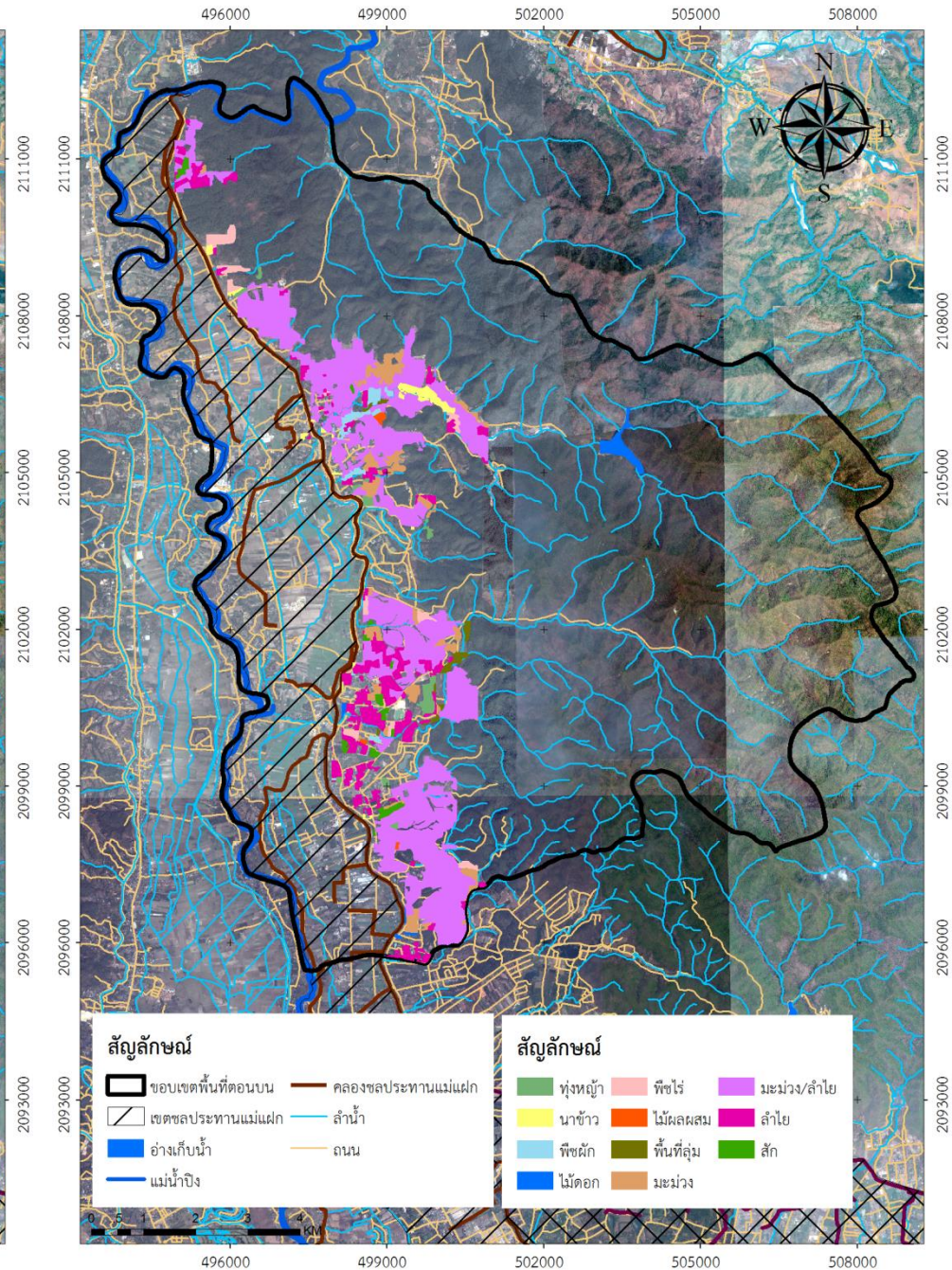
พื้นที่ประสบภาวะแห้งแล้งจริง



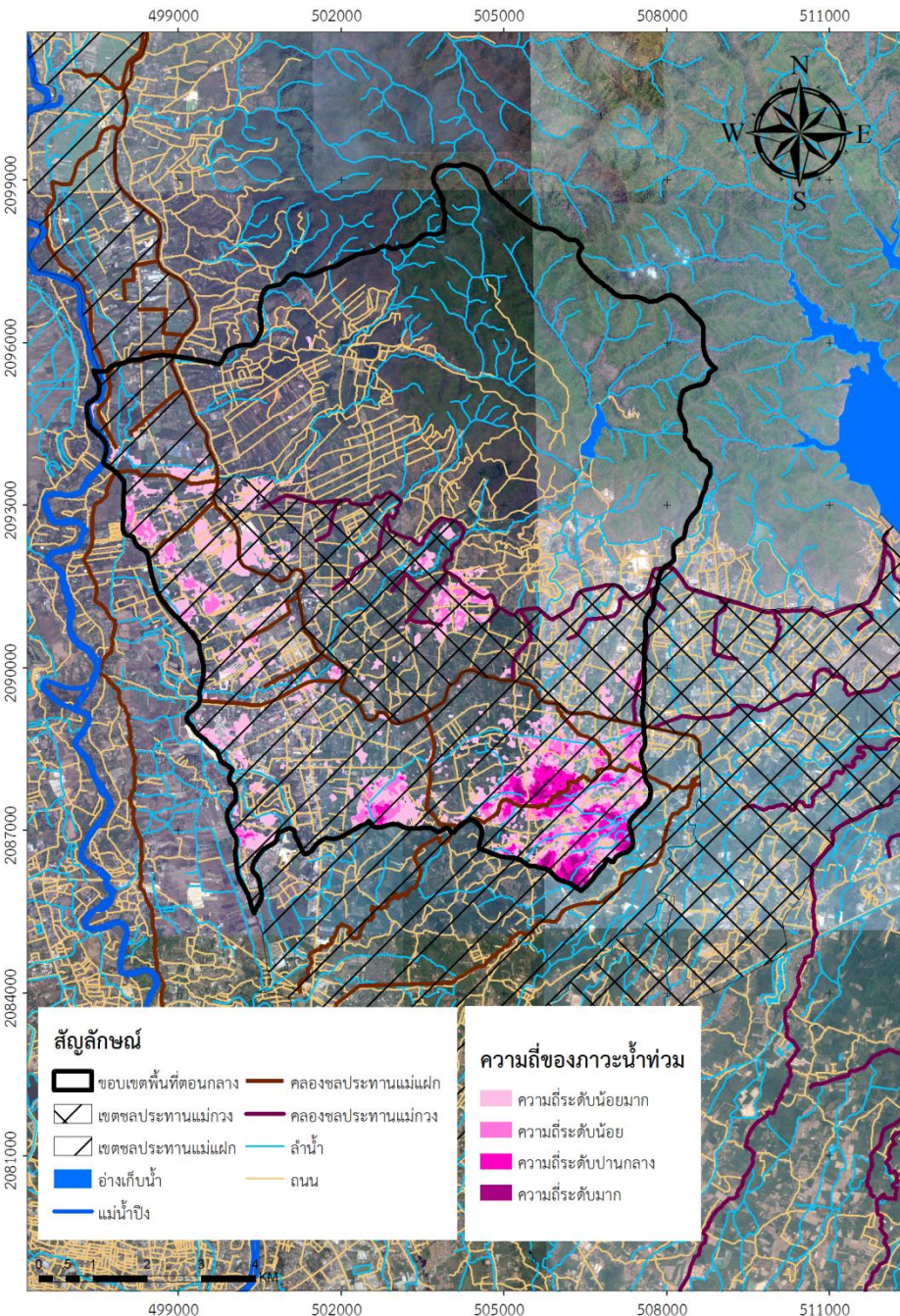
พื้นที่ประเมินความเสี่ยงภาวะแห้งแล้ง



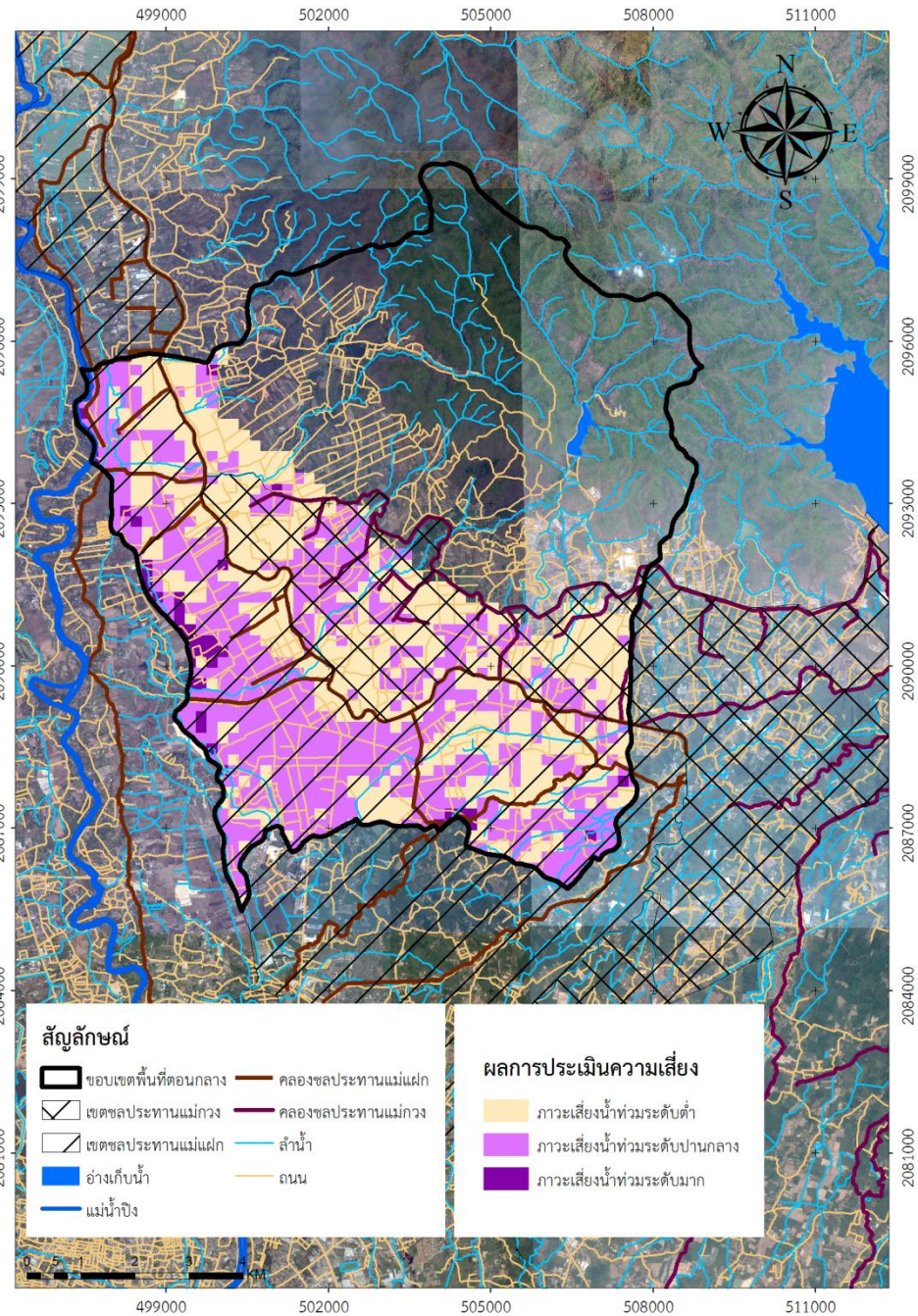
พื้นที่ประสบภาวะแห้งแล้งและแห้งแล้งมาก



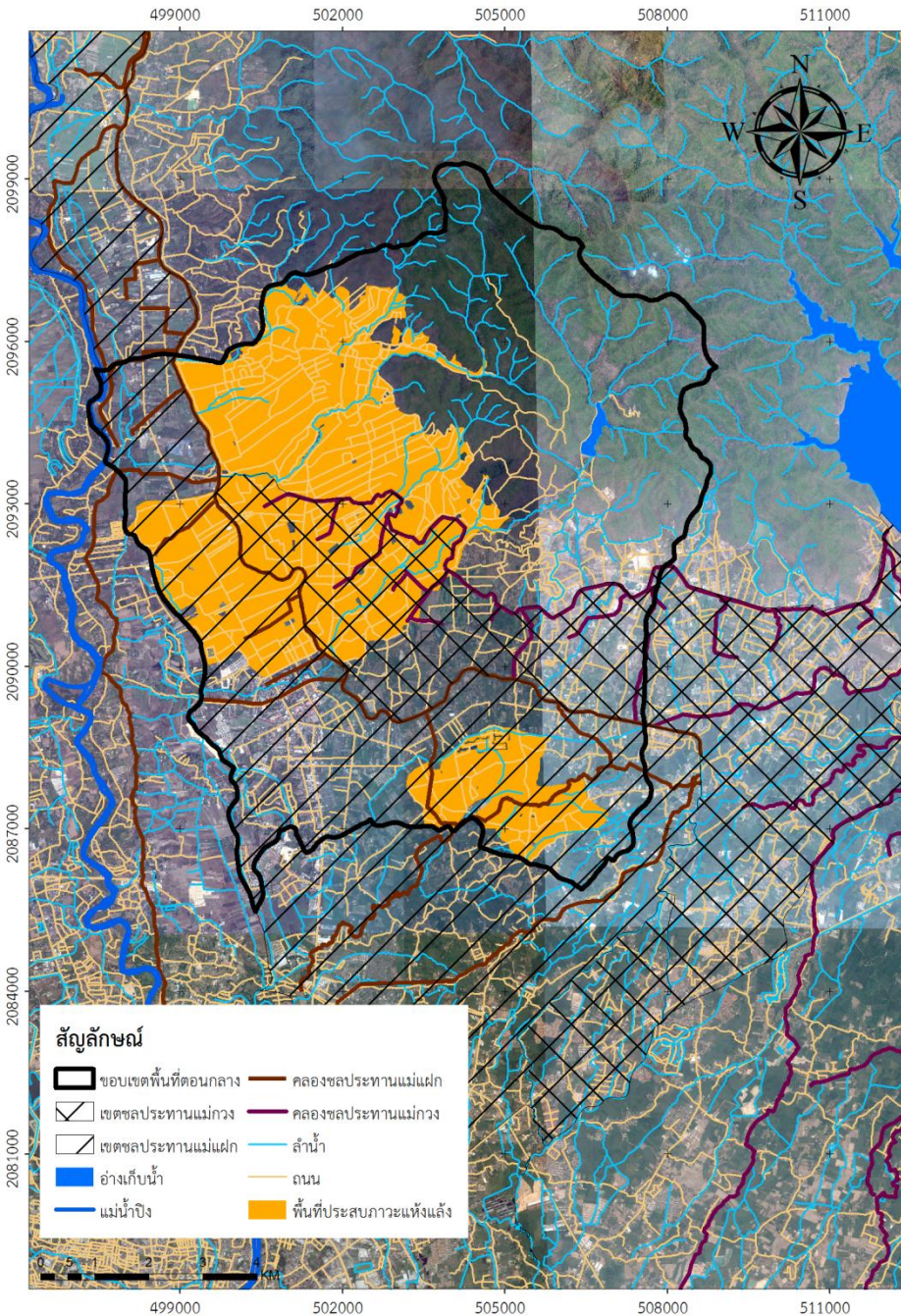
การใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตแห้งแล้ง



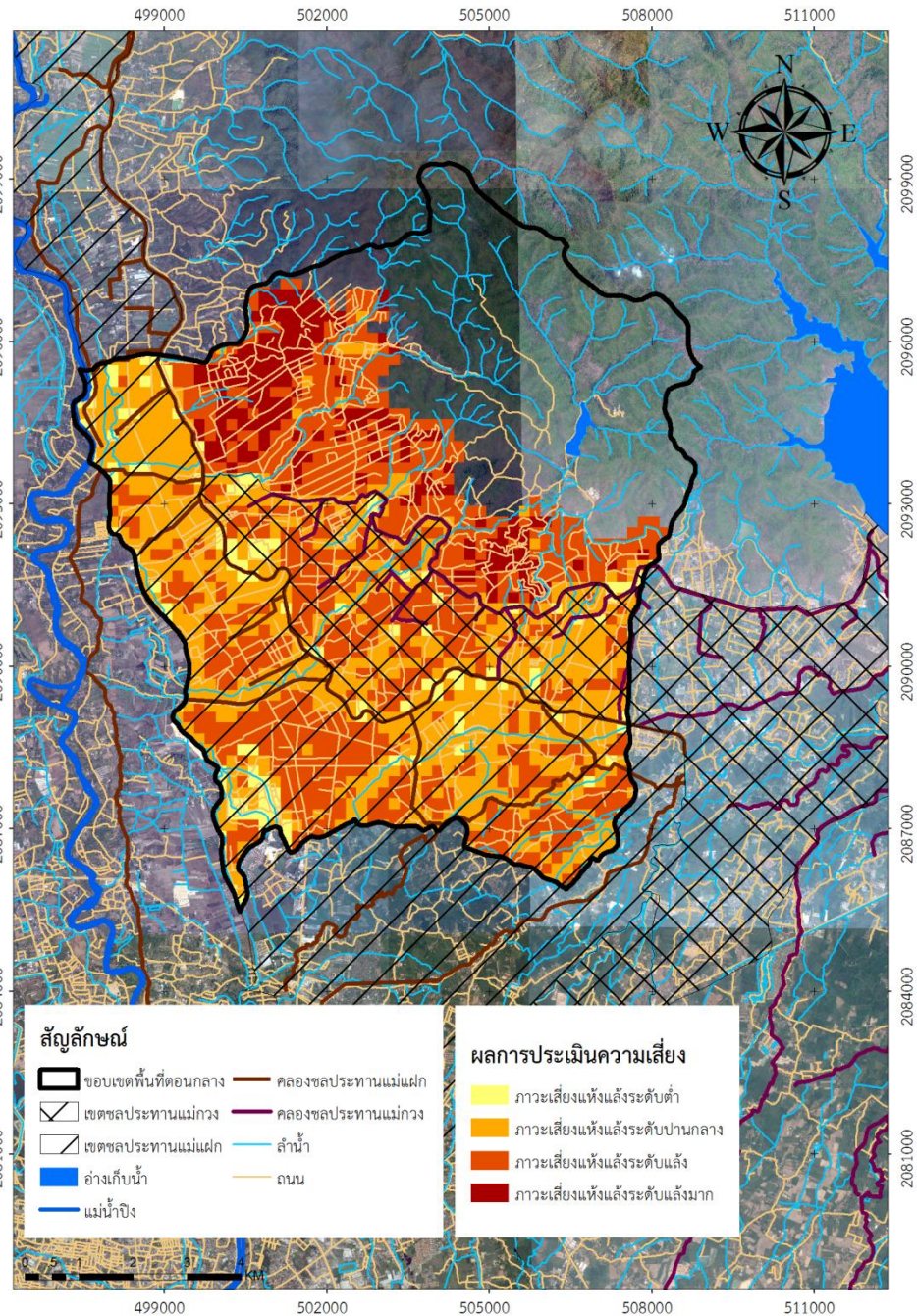
พื้นที่ประสบภาวะน้ำท่วมจริง



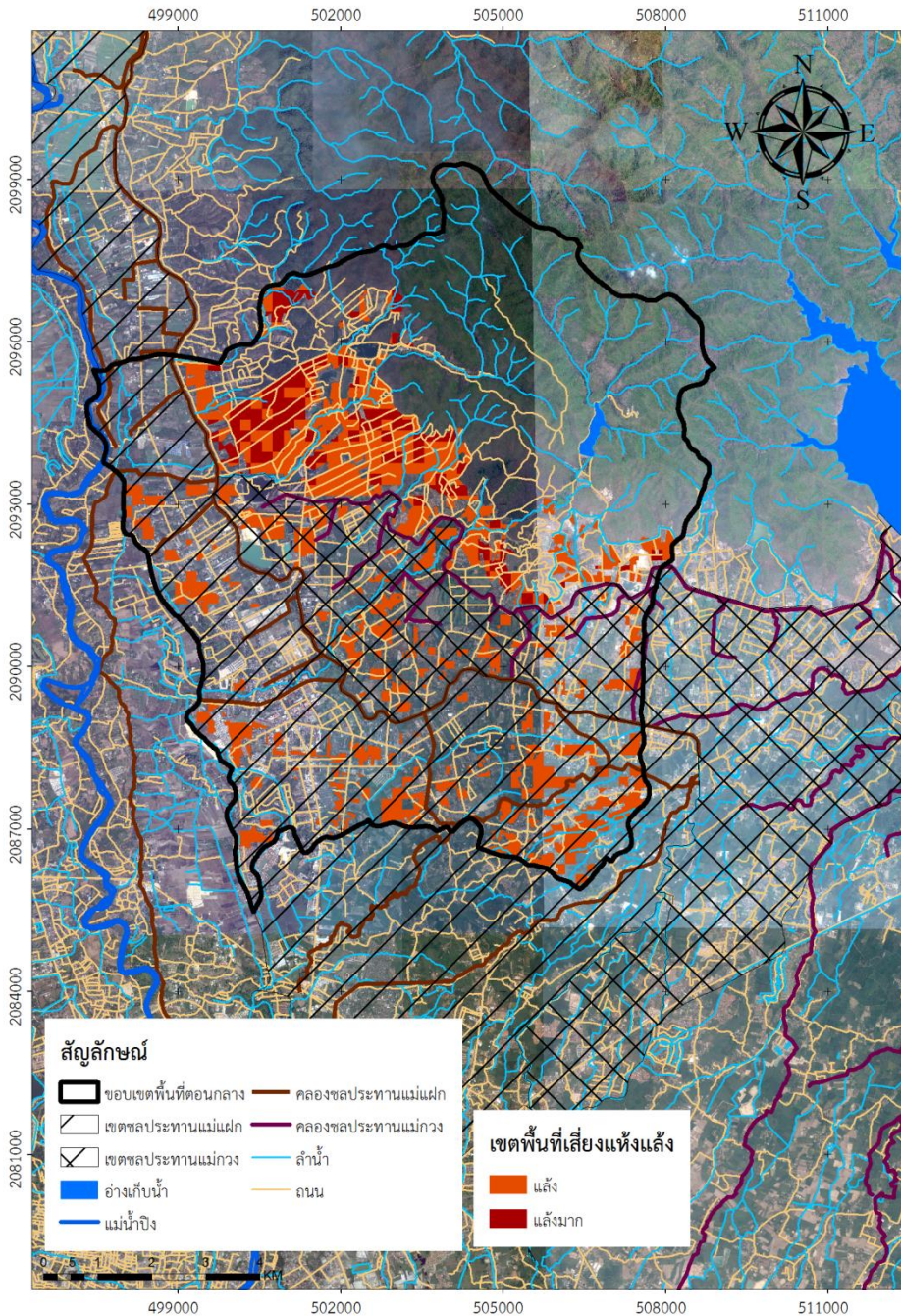
พื้นที่ประเมินความเสี่ยงภาวะน้ำท่วม



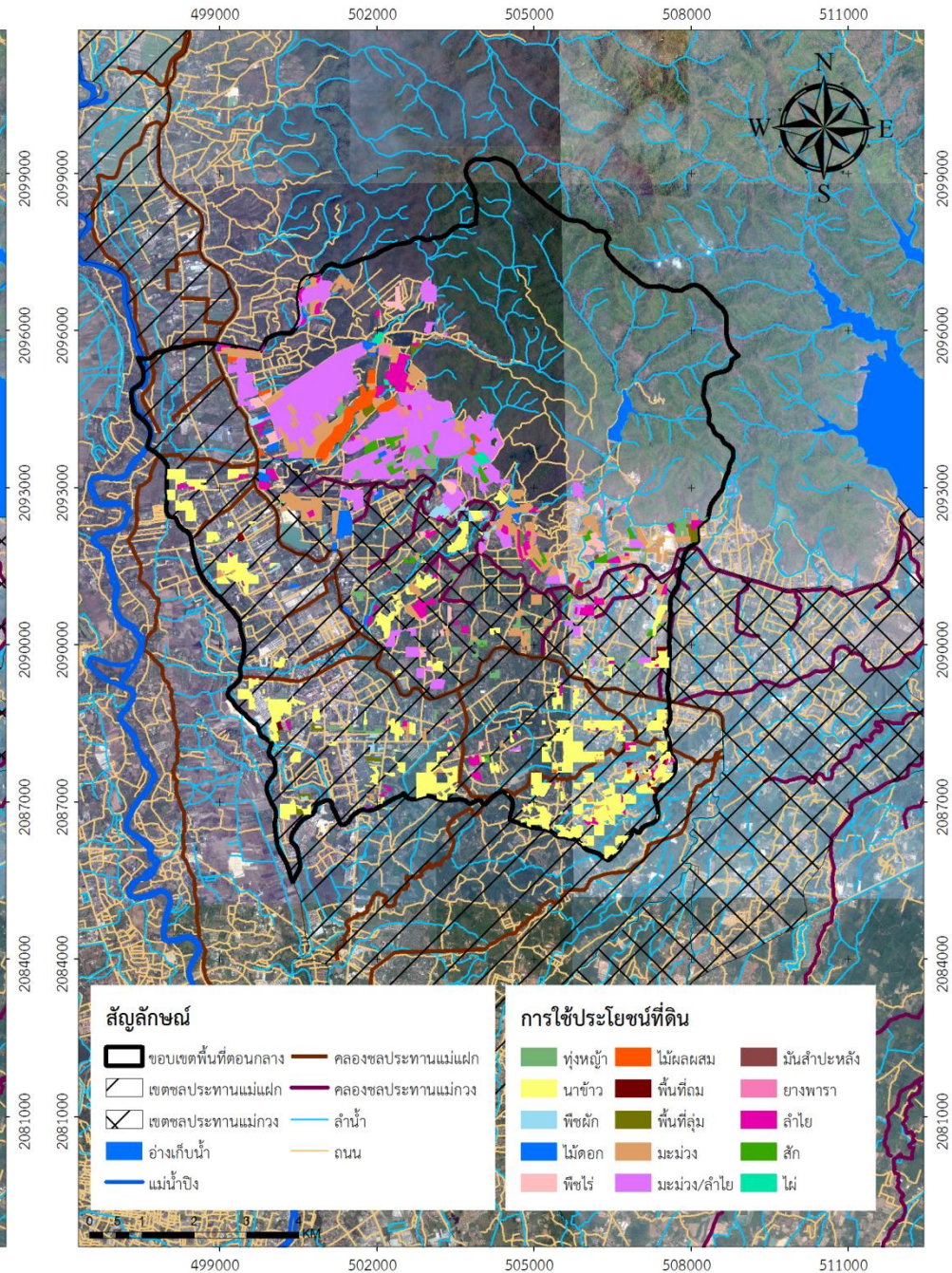
พื้นที่ประสบภาวะแห้งแล้งจริง



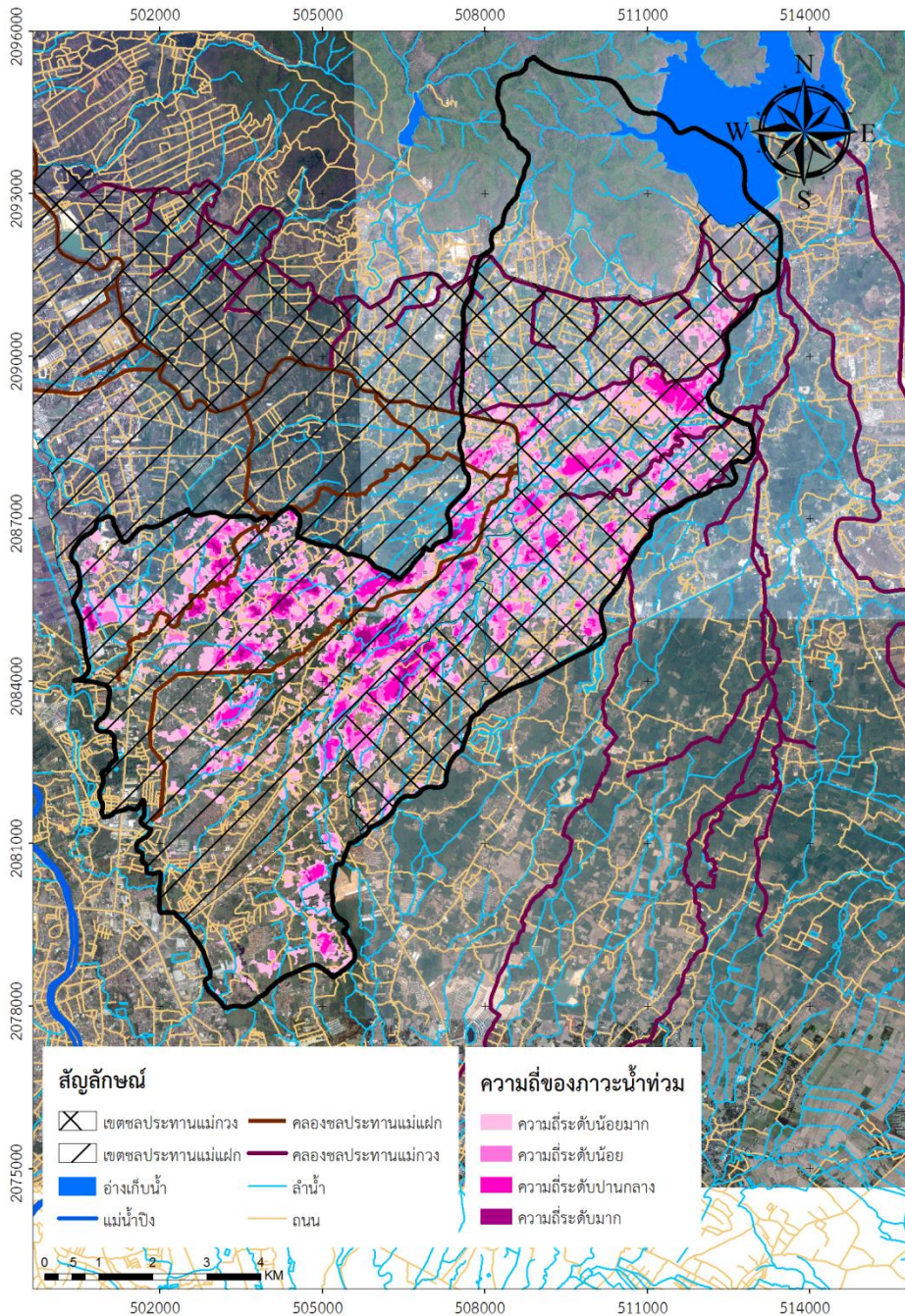
พื้นที่ประเมินความเสี่ยงภาวะแห้งแล้ง



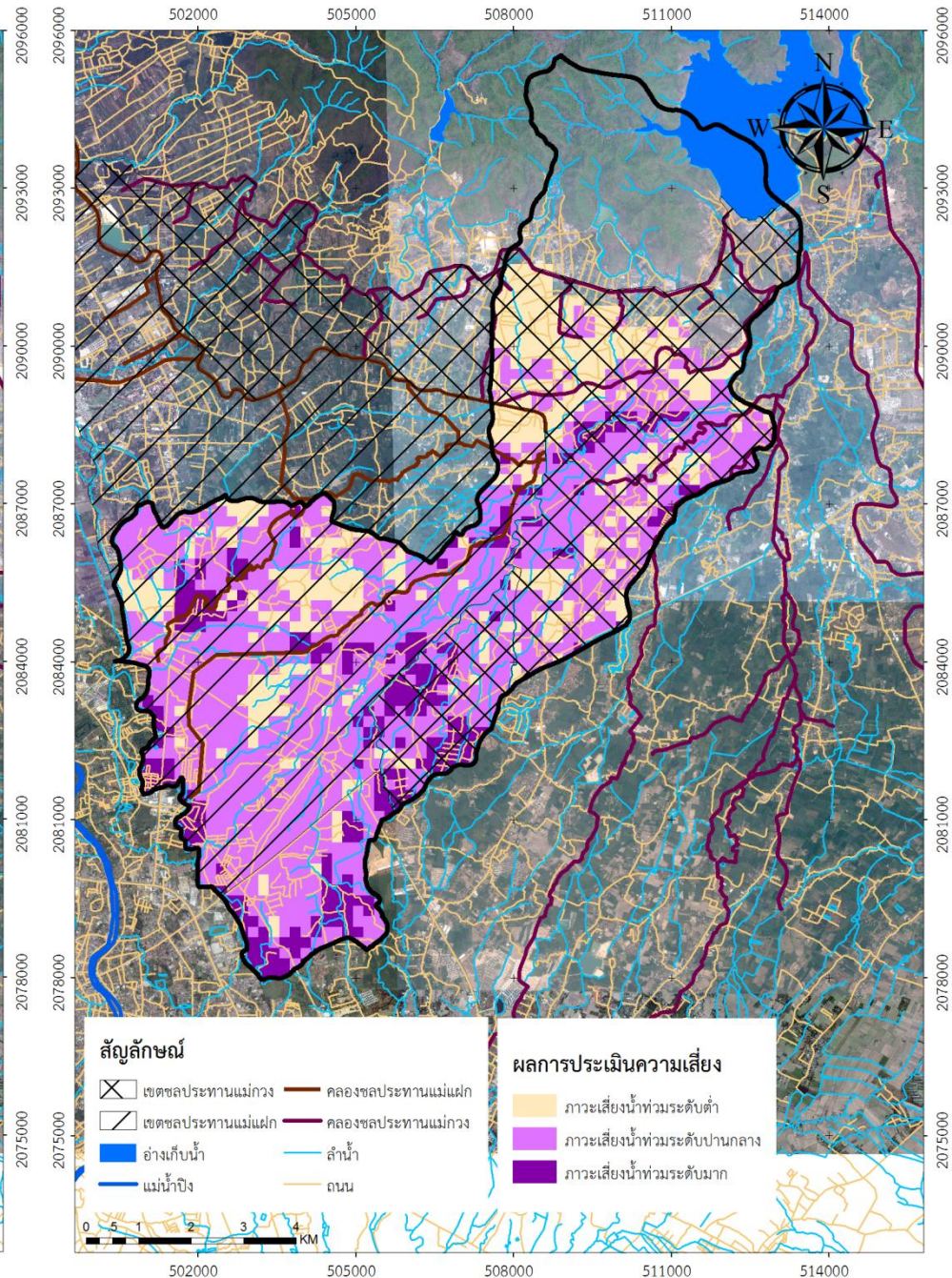
พื้นที่ประสบภาวะแห้งแล้งและแห้งแล้งมาก



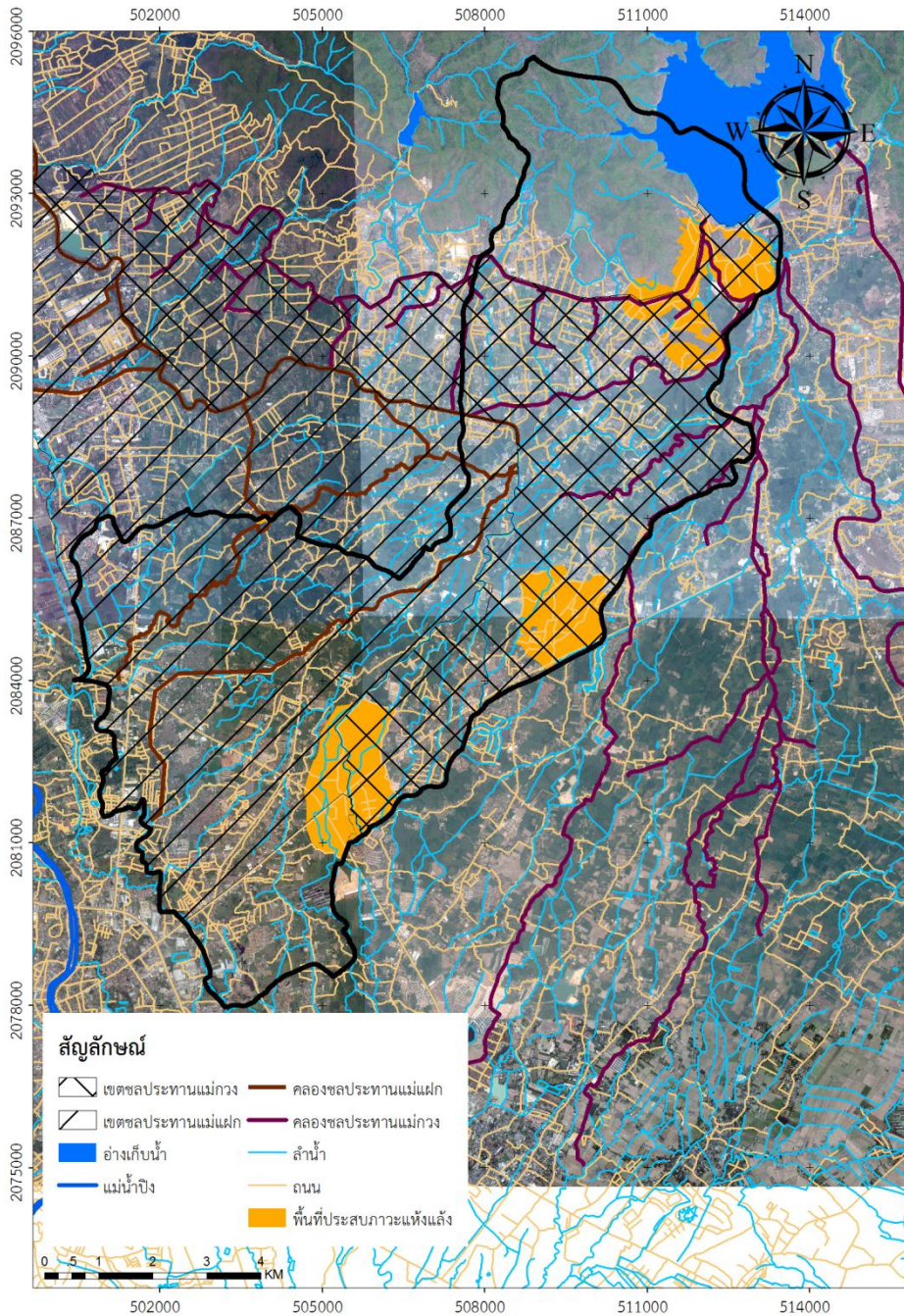
การใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตแห้งแล้ง



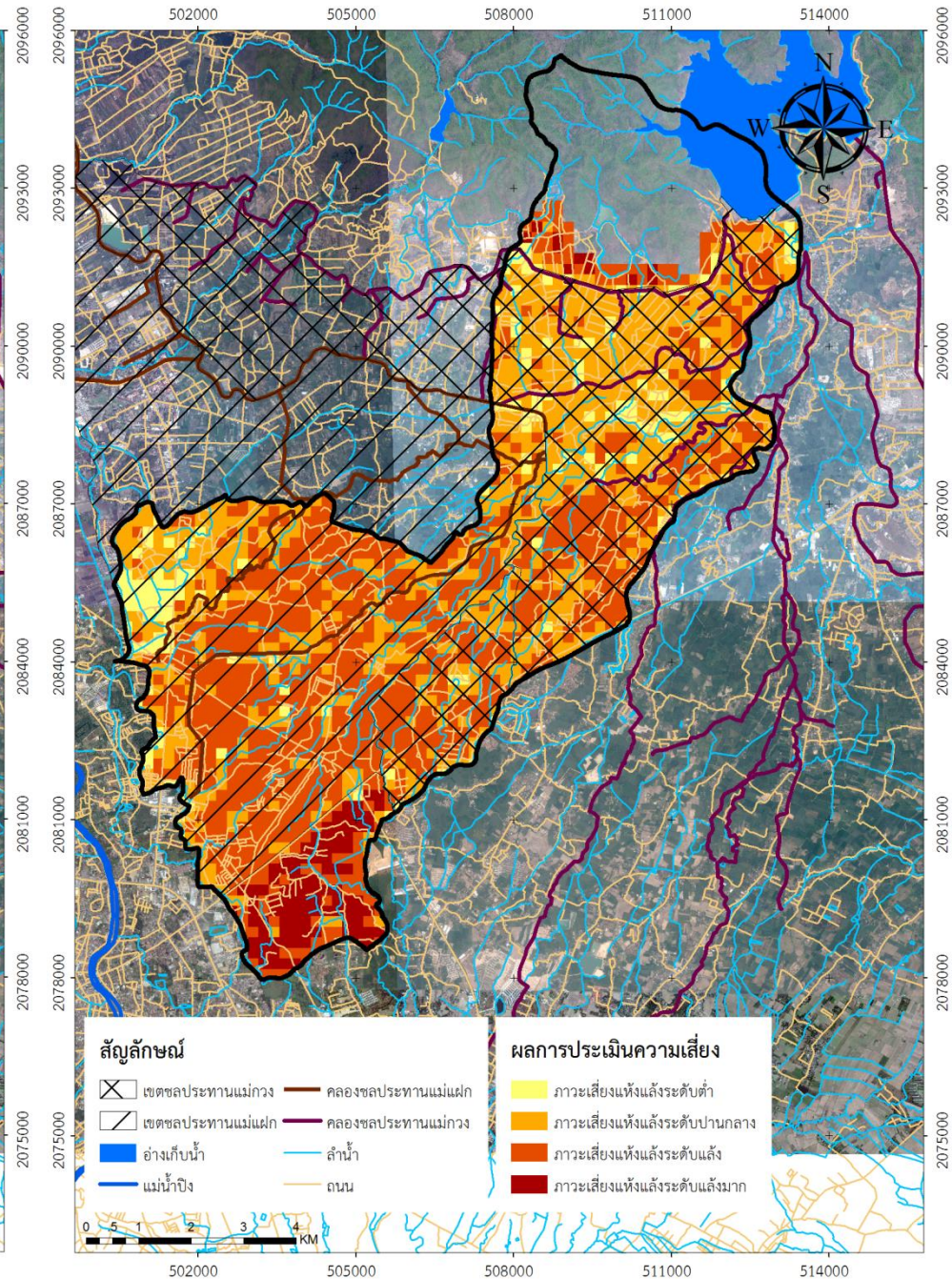
พื้นที่ประสบภาวะน้ำท่วมจริง



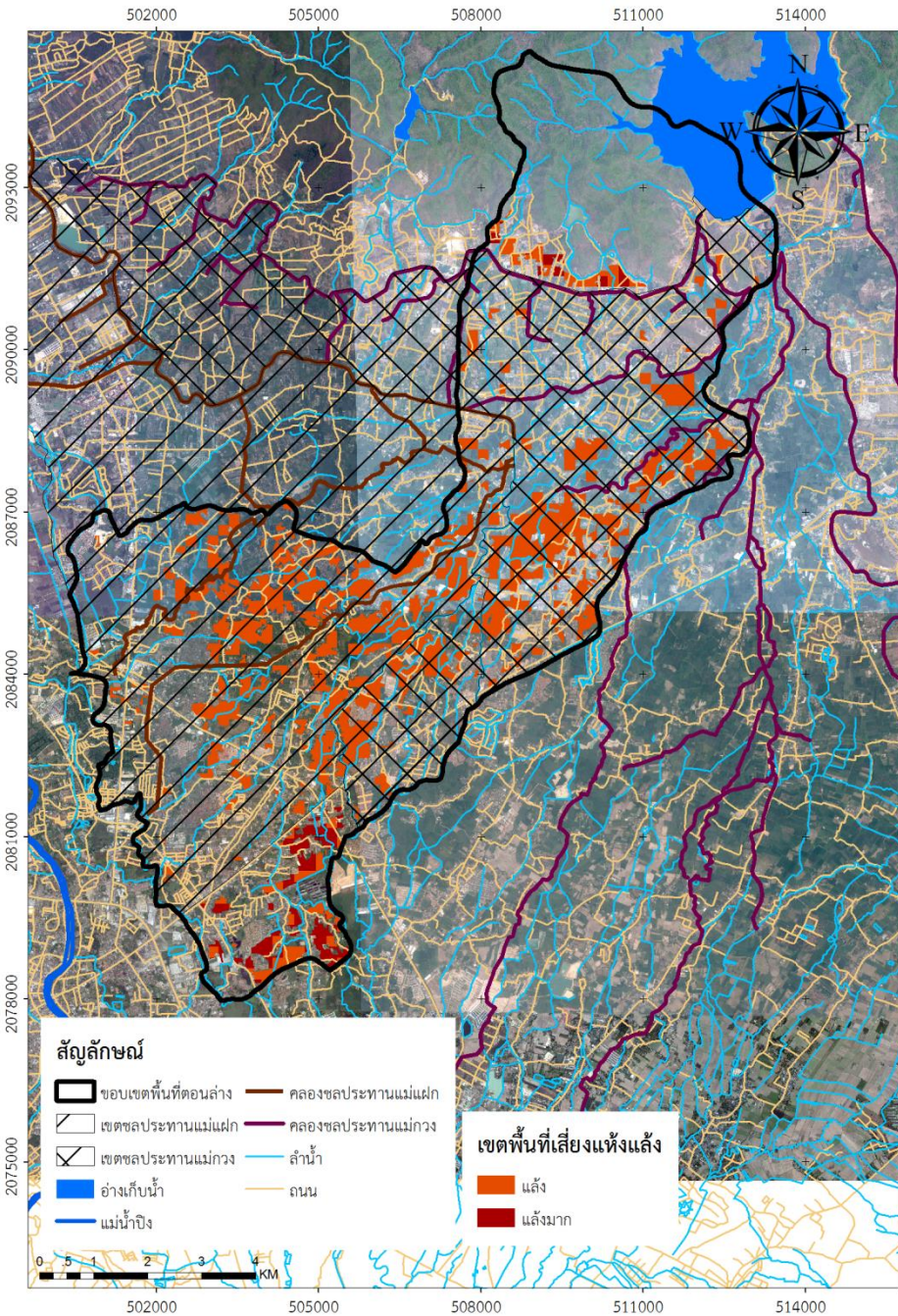
พื้นที่ประเมินความเสี่ยงภาวะน้ำท่วม



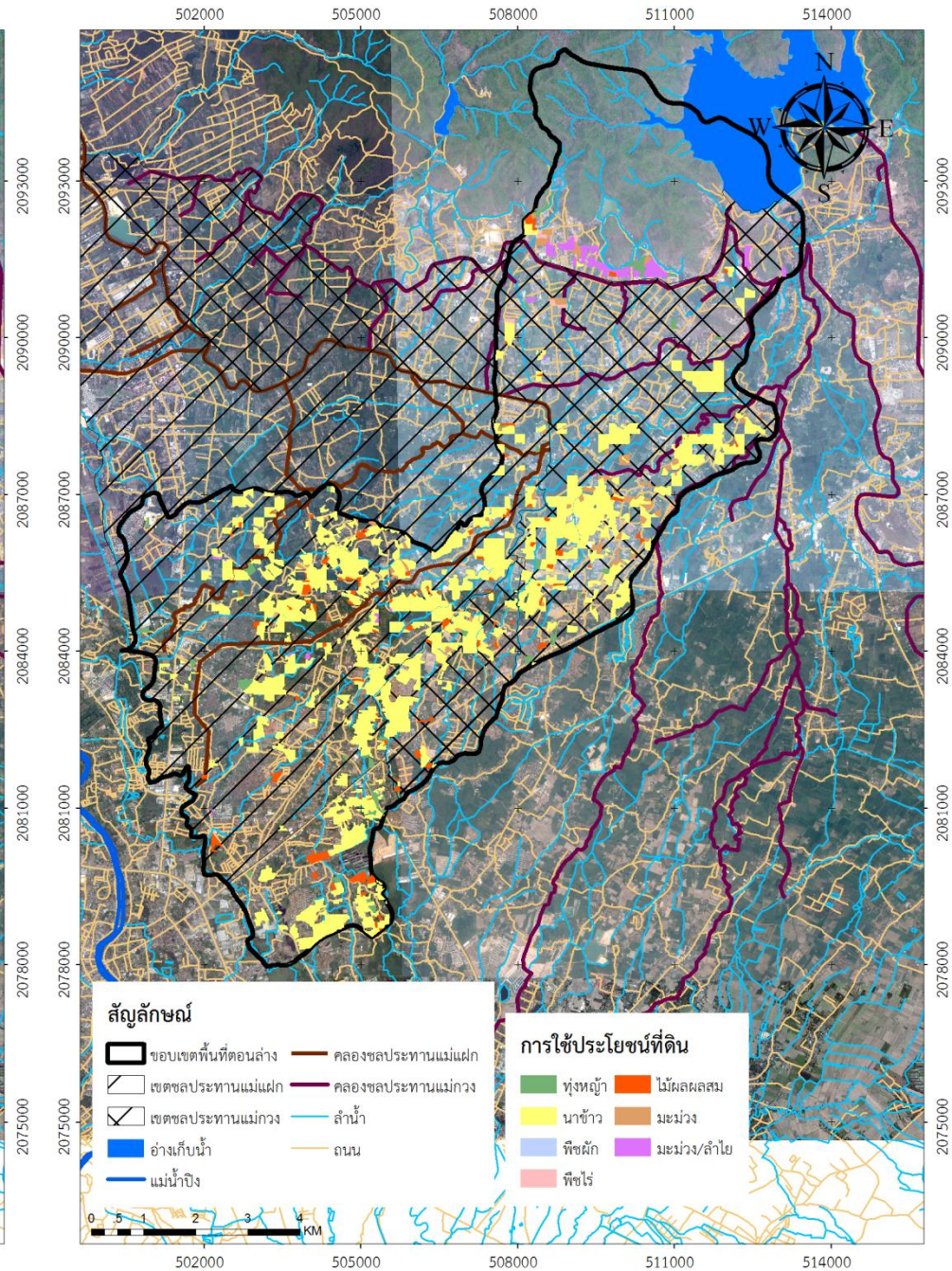
พื้นที่ประสบภาวะแห้งแล้งจริง



พื้นที่ประเมินความเสี่ยงภาวะแห้งแล้ง



พื้นที่ประสบภาวะแห้งแล้งและแห้งแล้งมาก



การใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตแห้งแล้ง

ECO TOWN / SMART CITY: สันทรายโมเดล

ศึกษาข้อมูลยุทธศาสตร์จังหวัดเชียงใหม่ ยุทธศาสตร์อปท. ในเขตพื้นที่อำเภอสันทราย ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และยุทธศาสตร์คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ฯ

การพัฒนางานวิจัยและบริการวิชาการ ของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ฯ 3 กลุ่ม หลักๆ ได้แก่

1. กลุ่มธรรมชาติ : การออกแบบวางแผนสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีภูมิทัศน์ และภูมิสถาปัตยกรรม

- ทรัพยากรน้ำ/ แหล่งน้ำ
- ความหลากหลายทางชีวภาพ
- ป่าไม้และการจัดการ
- การเกษตร ชุมชน
- พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วม น้ำแล้ง
- ฯลฯ

ผู้ประสานกลุ่ม รศ.ดร.อรทัย มิ่งธิพล / ผศ.ดร. เยาวนิตย์ ธาราฉาย

2. กลุ่มเมือง และออกแบบวางแผนสิ่งแวดล้อม : การออกแบบวางแผนสิ่งแวดล้อม การวางผังเมืองและสภาพแวดล้อม

- เมือง / ชุมชน / วัฒนธรรม
- บ้าน วัด โรงเรียน
- สัณฐานเมือง / การตั้งถิ่นฐาน
- การออกแบบสภาพแวดล้อม
- สิ่งแวดล้อม/ ภูมิอากาศ
- คมนาคมขนส่ง
- การออกแบบป้องกันพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติ
- ฯลฯ

ผู้ประสานกลุ่ม ผศ.ดร. ลักษณะนา สัมมานิธิ / อ.ดร.วิทยา ดวงธิดา

3. กลุ่มสถาปัตยกรรม เทคโนโลยีภูมิทัศน์ และภูมิสถาปัตยกรรม

- การออกแบบสถาปัตยกรรม ภูมิทัศน์ และภูมิสถาปัตยกรรม
- พลังงานในอาคาร

- วัสดุเหลือใช้ วัสดุเกษตร
- เทคโนโลยี
- พื้นที่สีเขียว
- โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์
- ฯลฯ
- **ผู้ประสานกลุ่ม** รศ.ดร. ณัฏวิชัย ติกุล/ อ.ดร.วิทยา ดวงธิดา

การพัฒนางานวิจัยในระดับคณะ ในลักษณะของชุดโครงการหรือกลุ่มวิจัย เพื่อให้เกิดความเชื่อมโยงของงานวิจัยและการบริการวิชาการในพื้นที่สหวิทยาโมเดล โดยเริ่มต้นจากการรวบรวมฐานข้อมูลงานวิจัยของคณาจารย์และนักวิจัยในคณะ ได้แก่ ฐานข้อมูลวิจัย

- **Eco town**
- พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วม น้ำแล้ง
- การใช้ประโยชน์ที่ดิน
- ความหลากหลายทางชีวภาพ
- การเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่เกษตร
- แนวทางการออกแบบพื้นที่รมน้ำห้วยไจ้

โครงการ: Ecological Park

EDP/LT/LA



UP/EDP

ARCH/LA/LT

Research

NR

- ความยั่งยืน/ยั่งยืน
- Biodiversity
- วัฒนธรรม/มรดก
- ธรรมชาติ/สวน
- ...

↓
เมือง/ถิ่น

• Eco-town

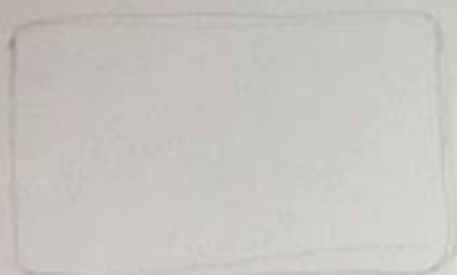
- ภูมิสถาปัตย์/สวน
- สวน
- ภูมิสถาปัตย์/สวน
- สวน/ภูมิ

↓
สวน/ภูมิ

- Design
- ภูมิสถาปัตย์
- สวน
- ภูมิสถาปัตย์

↓
สวน/ภูมิ

Academic Service



• สวนภูมิสถาปัตย์

- Eco town

- ภูมิสถาปัตย์, สวน

- ภูมิสถาปัตย์, สวน (2560)

- สวน/ภูมิ

- สวน/ภูมิ

- สวน/ภูมิ

