



โครงการวางและจัดทำผังเมืองรวม ชุมชนห้วยกุญแจ - หนองไฟแก้ว จังหวัดชลบุรี

การประชุมเชิงปฏิบัติการ ครั้งที่ 2

วันที่ 10 มีนาคม 2563



ที่ปรึกษาวิศวกรรมที่แฉะ จำกัด

TL ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD



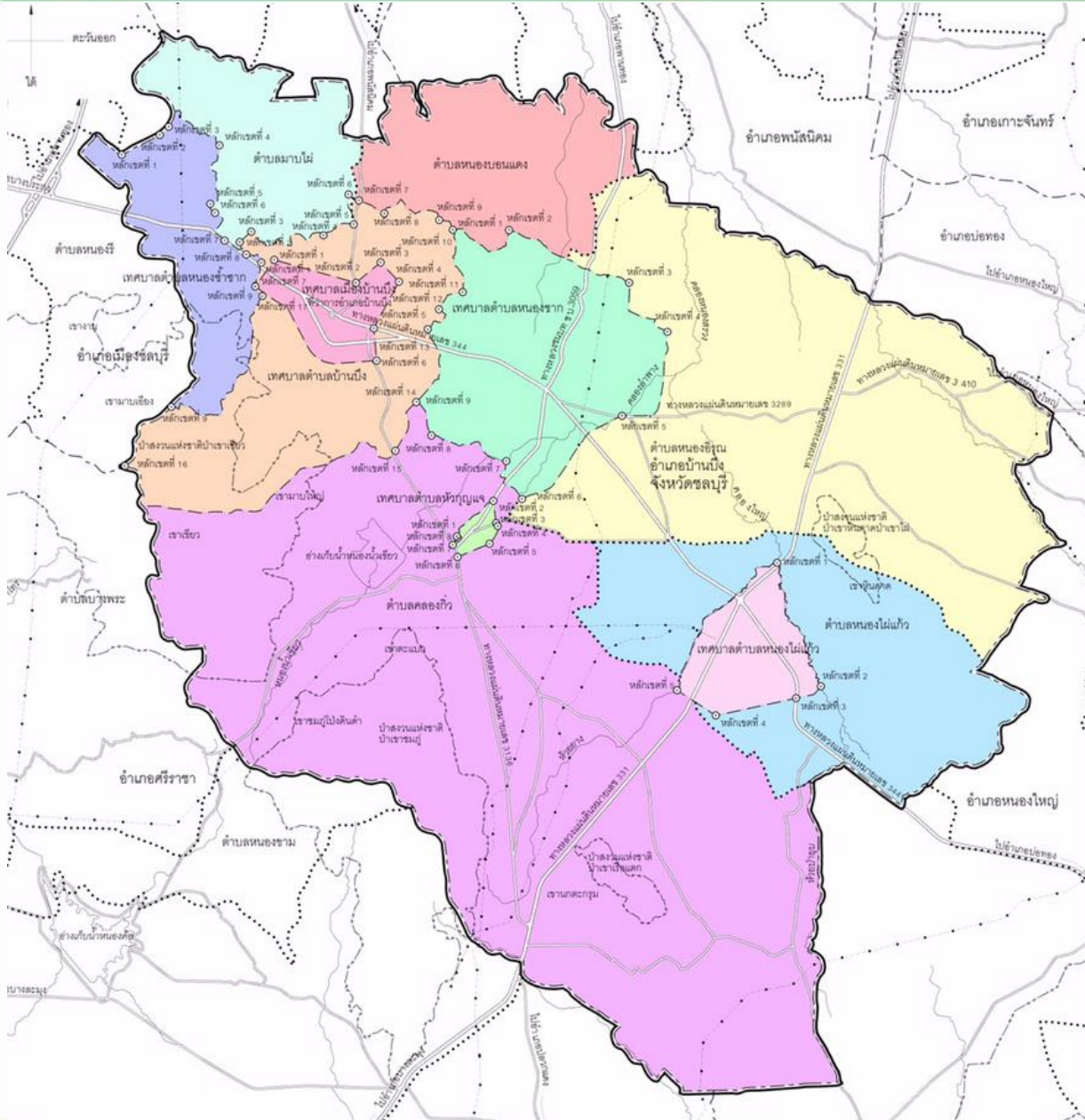
วิทยากร

ผศ.สุรพันธ์ สันตียนนท์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีปทุม





ที่ตั้งและอาณาเขต

ครอบคลุม 8 ตำบล 11 อปท. ดังนี้

1. เทศบาลเมืองบ้านบึง (8.02 ตร.กม.)
2. เทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว (11.69 ตร.กม.)
3. เทศบาลตำบลหัวกุญแจ (1.20 ตร.กม.)
4. เทศบาลตำบลหนองซาก (40.42 ตร.กม.)
5. เทศบาลตำบลหนองซ้าซาก (19.32 ตร.กม.)
6. เทศบาลตำบลบ้านบึง (41.00 ตร.กม.)
7. อบต.คลองกiew (222.81 ตร.กม.)
8. อบต.มาบไผ่ (26.02 ตร.กม.)
9. อบต.หนองบอนแดง (28.83 ตร.กม.)
10. อบต.หนองอิรุณ (112.60 ตร.กม.)
11. อบต.หนองไผ่แก้ว (105.72 ตร.กม.)

พื้นที่วางผังมีเนื้อที่ทั้งหมด 617.63 ตร.กม.





ประเด็นในการประชุม

- ➔ 1) การประกาศผัง EEC และ พรบ.การผังเมือง 2562 มีผลอย่างไร ??
- ➔ 2) ผัง EEC ในเขตอำเภอบ้านบึง เป็นอย่างไร ??
- ➔ 3) จัดทำร่างผังเมืองรวมในพื้นที่อำเภอบ้านบึง (สอดคล้องผัง EEC)
 - 3.1 สรุปข้อมูลประกอบการวางผัง และ แนวคิดการวางผัง
 - 3.2 ร่างผังเมืองรวมในพื้นที่อำเภอบ้านบึง
- ➔ 4) การรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากที่ประชุมต่อร่างผังเมืองรวมในพื้นที่อำเภอบ้านบึง





โครงการวางและจัดทำผังเมืองรวม ชุมชนห้วยกุญแจ - หนองไฟแก้ว จังหวัดชลบุรี

1) การประกาศผัง EEC และ พรบ.
การผังเมือง 2562 มีผลอย่างไร ??

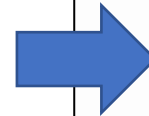




เล่ม ๑๓๕ ตอนที่ ๓๔ ก หน้า ๑
ราชกิจจานุเบกษา ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๑



พระราชบัญญัติ
เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก
พ.ศ. ๒๕๖๑

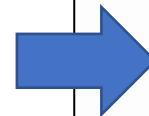


พระราชบัญญัติเขตพัฒนา
เศรษฐกิจพิเศษภาค
ตะวันออก พ.ศ.2561
ประกาศเมื่อ 14 พ.ค.2561

เล่ม ๑๓๖ ตอนที่ ๗๑ ก หน้า ๒๗
ราชกิจจานุเบกษา ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๒



พระราชบัญญัติ
การผังเมือง
พ.ศ. ๒๕๖๒



พระราชบัญญัติการผังเมือง
พ.ศ.2562
ประกาศเมื่อ 29 พ.ค.2562





พระราชบัญญัติเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ.2561 (ประกาศเมื่อ 14 พ.ค. 2561)

มาตรา ๓๒ แผนผังที่จัดทำขึ้นตามมาตรา ๓๐ เมื่อได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการนโยบายและคณะรัฐมนตรีอนุมัติแล้ว ให้ผังเมืองตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมืองในส่วนที่ใช้บังคับในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกอยู่ก่อนวันที่คณะรัฐมนตรีมีมติอนุมัติแผนผังนั้นเป็นอันยกเลิกไป และให้กรมโยธาธิการและผังเมืองดำเนินการจัดทำผังเมืองขึ้นใหม่ให้สอดคล้องกับแผนผังดังกล่าว ในระหว่างที่ยังจัดทำผังเมืองไม่แล้วเสร็จ ให้ถือว่าแผนผังที่คณะรัฐมนตรีอนุมัติเป็นผังเมืองรวมตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมืองสำหรับแต่ละจังหวัดที่อยู่ในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

หน้า ๑

เล่ม ๑๓๖ ตอนพิเศษ ๓๐๑ ง ราชกิจจานุเบกษา ๙ ธันวาคม ๒๕๖๒

ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก
เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและ
ระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก
พ.ศ. ๒๕๖๒

แผนผังที่จัดทำขึ้นตาม
มาตรา 30 ประกาศเมื่อ
วันที่ 9 ธันวาคม 2562
“แผนผัง EEC”

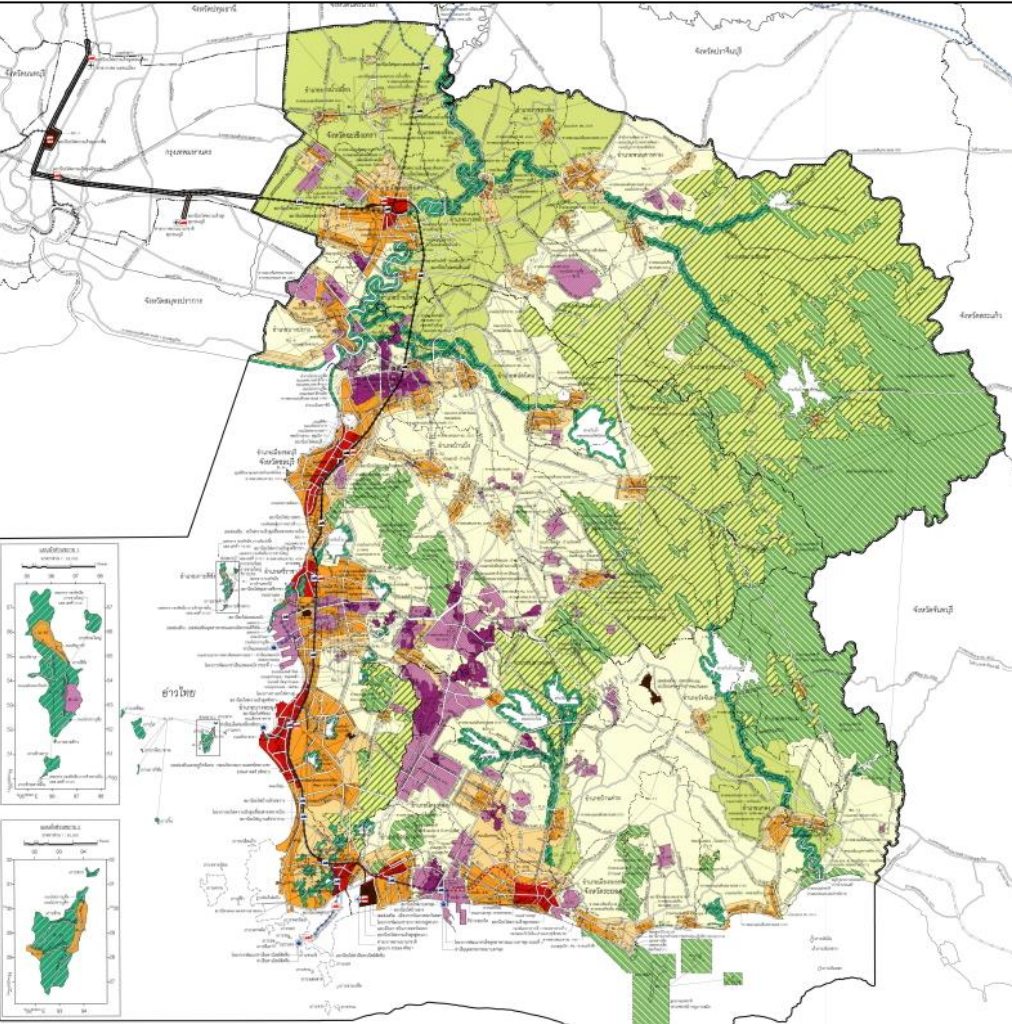




จังหวัดฉะเชิงเทรา มี 11 อำเภอ

จังหวัดชลบุรี มี 11 อำเภอ

จังหวัดระยอง มี 8 อำเภอ

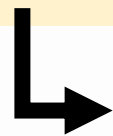


อำเภอบ้านบึง





พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2562 ประกาศเมื่อ 29 พ.ค. 2562



มาตรา 22 (3) ได้กำหนดจำนวนแผนผังที่สำคัญไว้ 6 แผนผัง

(๓) แผนผังที่ทำขึ้นเป็นฉบับเดียวหรือหลายฉบับ โดยใช้มาตราส่วนตามความเหมาะสมที่มีความละเอียดเพียงพอให้ประชาชนเข้าถึงได้โดยสะดวกและสามารถเข้าใจได้ง่าย สามารถเชื่อมโยงกับแผนที่ดิจิทัลที่เป็นมาตรฐานสากลตามเทคโนโลยีที่ทันสมัย โดยมีสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

(ก) แผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่ได้จำแนกประเภท

(ข) แผนผังแสดงที่โล่ง

(ค) แผนผังแสดงโครงการการคมนาคมและการขนส่ง โดยแสดงการเชื่อมต่อโครงข่าย

การคมนาคมและการขนส่งไว้ด้วย

(ง) แผนผังแสดงโครงการกิจการสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และบริการสาธารณะ

(จ) แผนผังแสดงแหล่งทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(ฉ) แผนผังแสดงผังน้ำ

(ช) แผนผังอื่น ๆ ที่จำเป็น





พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2562 ประกาศเมื่อ 29 พ.ค. 2562



มาตรา 22 (5) ได้กำหนดให้มีข้อกำหนดประกอบตาม (3) คือ

- (ก) ประเภทและขนาดกิจการ → (เช่น คลังสินค้าไม่เกิน 500 ตร.ม.) (อาคารสูง อาคารขนาดใหญ่ อาคารขนาดใหญ่พิเศษ)
- (ข) ประเภท ชนิด ขนาด ความสูง และลักษณะของอาคาร → พิเศษ)
- (ค) อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นของอาคารทุกหลังต่อพื้นที่แปลงที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร → (Floor Area Ratio, FAR)
- (ง) อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่แปลงที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร หรืออัตราส่วนพื้นที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมดินของแปลงที่ดินที่อาคารตั้งอยู่ต่อพื้นที่ใช้สอยรวมของอาคาร → (BCR)
- (จ) ระยะถอยร่นจากแนวธรรมชาติ ถนน แนวเขตที่ดิน อาคาร แหล่งทรัพยากรน้ำ สาธารณะ และสถานที่อื่น ๆ ที่จำเป็น รวมทั้งพื้นที่แนวกันชนด้วย → (เช่น ระยะเว้นว่างจากคลอง.. 6 ม.)
- (ฉ) ขนาดของแปลงที่ดินที่จะอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร → (เช่น บ้านเดี่ยวไม่เกิน 80 ตร.วา)
- (ช) ข้อกำหนดอื่นที่จำเป็นโดยรัฐมนตรีประกาศกำหนดตามคำแนะนำของคณะกรรมการ



พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2562 ประกาศเมื่อ 29 พ.ค. 2562



มาตรา 30 ได้กำหนดหลักเกณฑ์การยื่นคำร้อง

มาตรา ๓๐ ในกรณีที่ผู้มีส่วนได้เสียผู้ใดต้องการแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือยกเลิกข้อกำหนดตามมาตรา ๒๒ (๕) ให้ยื่นคำร้องต่อกรมโยธาธิการและผังเมืองหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นผู้วางและจัดทำผังเมืองรวมนั้น

คำร้องขอให้แก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือยกเลิกข้อกำหนดตามมาตรา ๒๒ (๕) ต้องเป็นไปเพื่อประโยชน์สาธารณะหรือเป็นไปตามที่ผู้มีส่วนได้เสียที่ยื่นคำร้องแสดงความเห็นไว้เมื่อได้มีการรับฟังความคิดเห็นตามมาตรา ๙

ผู้มีส่วนได้เสียที่จะมีสิทธิยื่นคำร้อง การยื่นคำร้อง และวิธีพิจารณาคำร้องให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการผังเมืองกำหนด

หมายเหตุ

ยื่นคำร้อง คือ การยื่นคำร้องในช่วงปิดประกาศ 90 วัน (ขั้นตอนที่ 6)

การรับฟังความคิดเห็นตามมาตรา 9 คือ การประชุมประชาชน (ขั้นตอนที่ 4)





ขั้นตอนการวางและจัดทำผังเมืองรวมในส่วนการทำผังร่าง

1. กำหนดเขตผังเมืองรวมและแต่งตั้ง

(1) คณะที่ปรึกษาฯ (1 ส.ค.62)

2. ดำเนินการวางและจัดทำผังเมืองรวม

การประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1 (9-30 ก.ค.62)
เพื่อรับฟังปัญหา และความต้องการของประชาชนในพื้นที่

(2) ประชุมคณะที่ปรึกษาผังเมืองรวมฯ (วิเคราะห์ข้อมูล) (19 พ.ย.62)

การประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 2 (3-10 มี.ค.63)
เพื่อเสนอแนะความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างผังเมืองรวม

(3) ประชุมคณะที่ปรึกษาผังเมืองรวมฯ (ร่างผังเมืองรวม)

3. กรมโยธาธิการและผังเมืองพิจารณาเห็นชอบผัง

6. ปิดประกาศ 90 วันและพิจารณาคำร้องของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

(5) คณะที่ปรึกษาฯ

ประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
สามารถยื่นคำร้องขอให้แก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินได้

(ต้องได้ “สงวนสิทธิ์” ไว้ ถึงยื่นได้เฉพาะข้อกำหนด)

5. คณะกรรมการผังเมืองพิจารณาเห็นชอบ

4. ดำเนินการโฆษณาประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

(4) คณะที่ปรึกษาฯ
ประชุมประชาชนตามกฎหมาย
เพื่อเสนอแนะความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างผังเมืองรวม

(ต้องยื่นคำร้องแสดงความคิดเห็น “สงวนสิทธิ์”)

คำสงวนสิทธิ์ในการยื่นคำร้องของผู้มีส่วนได้เสีย

เกี่ยวกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินผังเมืองรวมเมืองบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

เขียนที่

วันที่ เดือน พ.ศ.....

ข้าพเจ้า..... บัตรประชาชนเลขที่.....

อยู่บ้านเลขที่ตรอก/ซอย.....ถนน.....หมู่ที่.....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

โทรศัพท์.....

เจ้าของหรือผู้ครอบครองที่ดินหรืออาคาร (โฉนดที่ดิน/น.ส. ๓).....

ผู้มีส่วนได้เสีย (เกี่ยวข้องกับผังเมืองรวมอย่างไร) เนื่องจาก.....

ขอยื่นคำสงวนสิทธิ์ในการยื่นคำร้องเกี่ยวกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินผังเมืองรวมเมืองสัตหีบ
จังหวัดชลบุรี ดังต่อไปนี้

ประเด็นข้อกำหนด.....

ขอสงวนสิทธิ์ในการยื่นคำร้องข้อกำหนดในประเด็นอื่น

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้ยื่นคำสงวนสิทธิ์

หมายเหตุ เอกสารฉบับนี้เป็นเพียงการสงวนสิทธิ์ของผู้มีส่วนได้เสียโดยไม่ถือเป็นคำร้องขอแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือ ยกเลิกข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินของผังเมืองรวม และเมื่อคณะกรรมการผังเมืองได้ให้ความเห็นชอบผังเมืองรวม และได้มีการปิดประกาศผังเมืองรวมเป็นเวลานานไม่น้อยกว่าเก้าสิบวันแล้ว ผู้มีส่วนได้เสียจะต้องมายื่นคำร้องดังกล่าวภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่าเก้าสิบวันนับแต่วันปิดประกาศอีกครั้ง

การประชุมประชาชน (ขั้นตอนที่ 4)

- ต้องมีการเขียน “คำสงวนสิทธิ์” เพื่อใช้ในการยื่นคำร้องในขั้นตอนปิดประกาศ 90 วันต่อไป
- การให้ข้อเสนอแก้ไขสีในแผนผัง ต้องเสนอทั้งหมดในขั้นตอนที่ 4 เท่านั้น

การปิดประกาศ 90 วัน (ขั้นตอนที่ 6)

- ถ้าไม่ได้เขียน “คำสงวนสิทธิ์” ในขั้นตอนที่ 4 จะไม่สามารถยื่นคำร้องในขั้นตอนที่ 6 ได้
- เขียนคำร้องได้เฉพาะ “ข้อกำหนด” เท่านั้น

**หลักเกณฑ์และวิธีการยื่นคำร้องที่แน่นอนต้อง
รอคณะกรรมการผังเมืองกำหนดก่อน**



โครงการวางและจัดทำผังเมืองรวม ชุมชนห้วยกุญแจ - หนองไฟแก้ว จังหวัดชลบุรี

2) ผัง EEC ในเขตอำเภอ
บ้านบึง เป็นอย่างไร ??



ที่ปรึกษาวิศวกรรมที่แฉะ จำกัด

TL ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD

ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ในที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและ ระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

พ.ศ. ๒๕๖๒

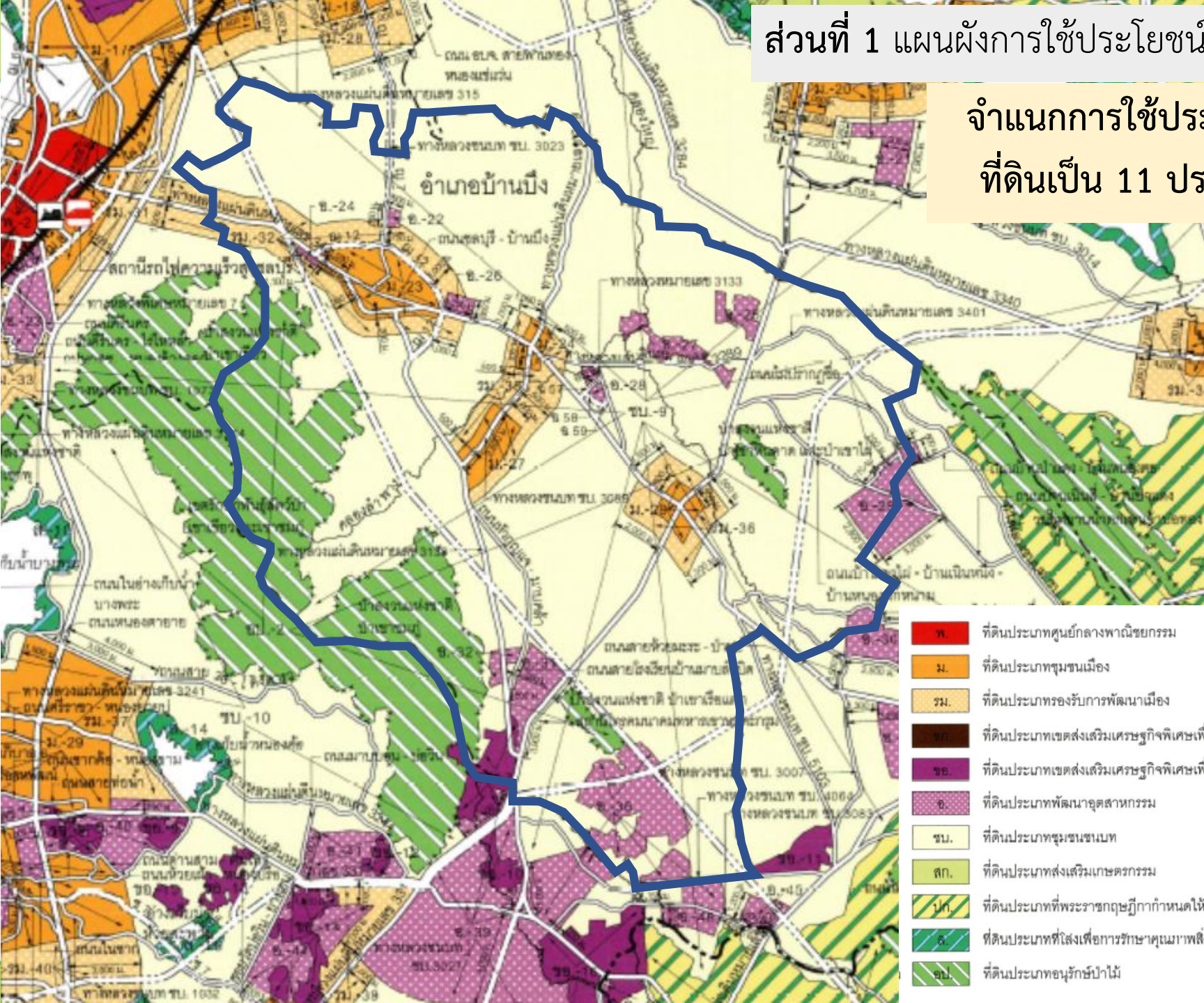
(ประกาศ 9 ธันวาคม 2562)

- ➔ ส่วนที่ 1 แผนผังการใช้ประโยชน์ในที่ดิน
- ➔ ส่วนที่ 2 แผนผังระบบสาธารณูปโภค ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และระบบการควบคุมและขจัดมลภาวะ
- ➔ ส่วนที่ 3 แผนผังระบบคมนาคมและขนส่ง
- ➔ ส่วนที่ 4 แผนผังระบบการตั้งถิ่นฐานและภูมิสังคม
- ➔ ส่วนที่ 5 แผนผังระบบบริหารจัดการน้ำ
- ➔ ส่วนที่ 6 แผนผังระบบป้องกันอุบัติภัย



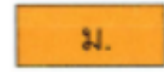
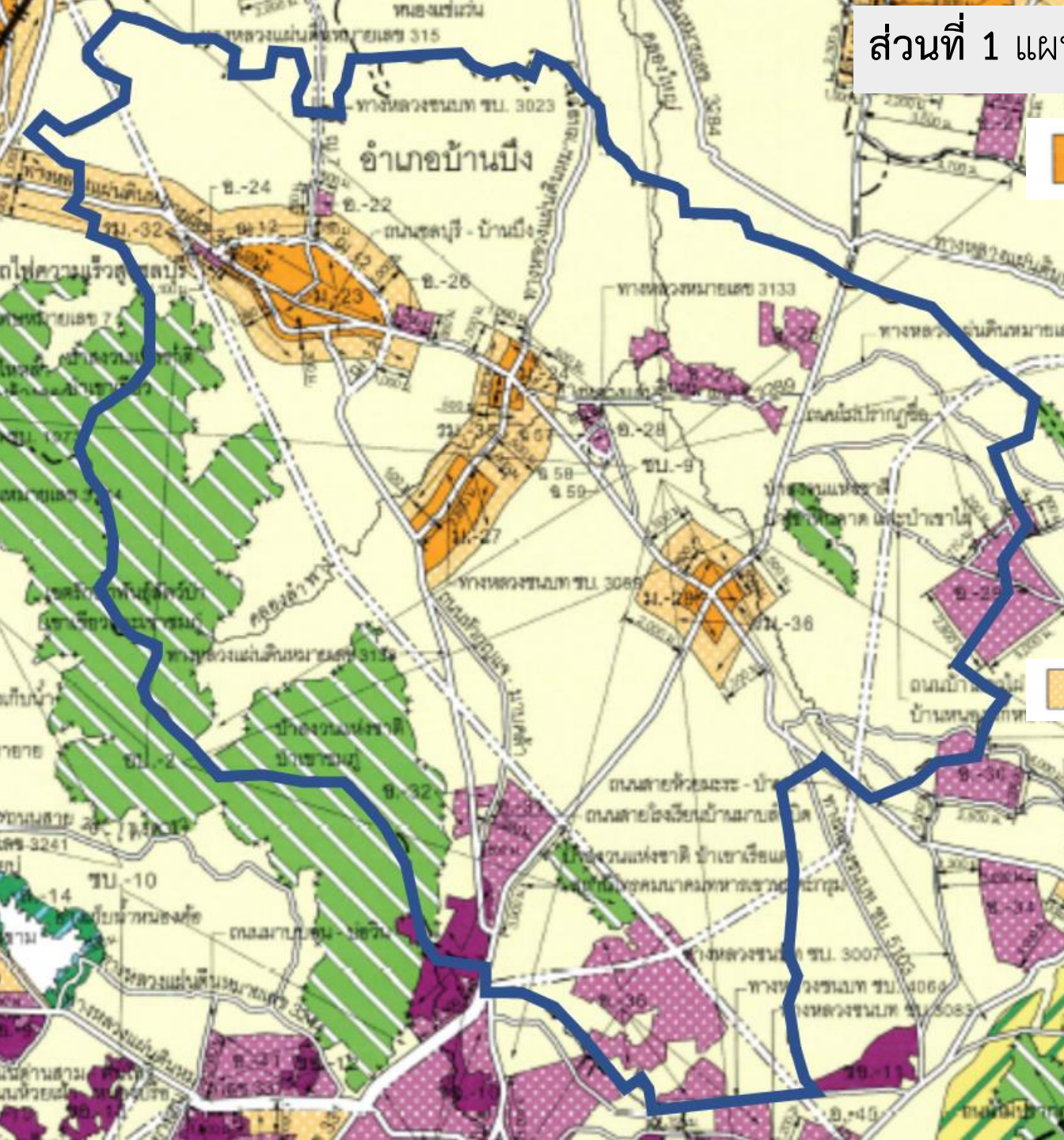
ส่วนที่ 1 แผนผังการใช้ประโยชน์ในที่ดิน

จำแนกการใช้ประโยชน์
ที่ดินเป็น 11 ประเภท



- ท.** ที่ดินประเภทศูนย์กลางพาณิชยกรรม
- ม.** ที่ดินประเภทชุมชนเมือง
- รม.** ที่ดินประเภทรองรับการพัฒนาเมือง
- ชก.** ที่ดินประเภทเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อกิจการพิเศษ
- ชอ.** ที่ดินประเภทเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อกิจการอุตสาหกรรม
- อ.** ที่ดินประเภทพัฒนาอุตสาหกรรม
- ชน.** ที่ดินประเภทชุมชนชนบท
- สก.** ที่ดินประเภทส่งเสริมเกษตรกรรม
- ปก.** ที่ดินประเภทที่พระราชกฤษฎีกากำหนดให้เป็นเขตปฏิรูปที่ดิน
- ส.** ที่ดินประเภทที่สงวนเพื่อการศึกษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- อป.** ที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้

ส่วนที่ 1 แผนผังการใช้ประโยชน์ในที่ดิน



ม. ที่ดินประเภทชุมชนเมือง

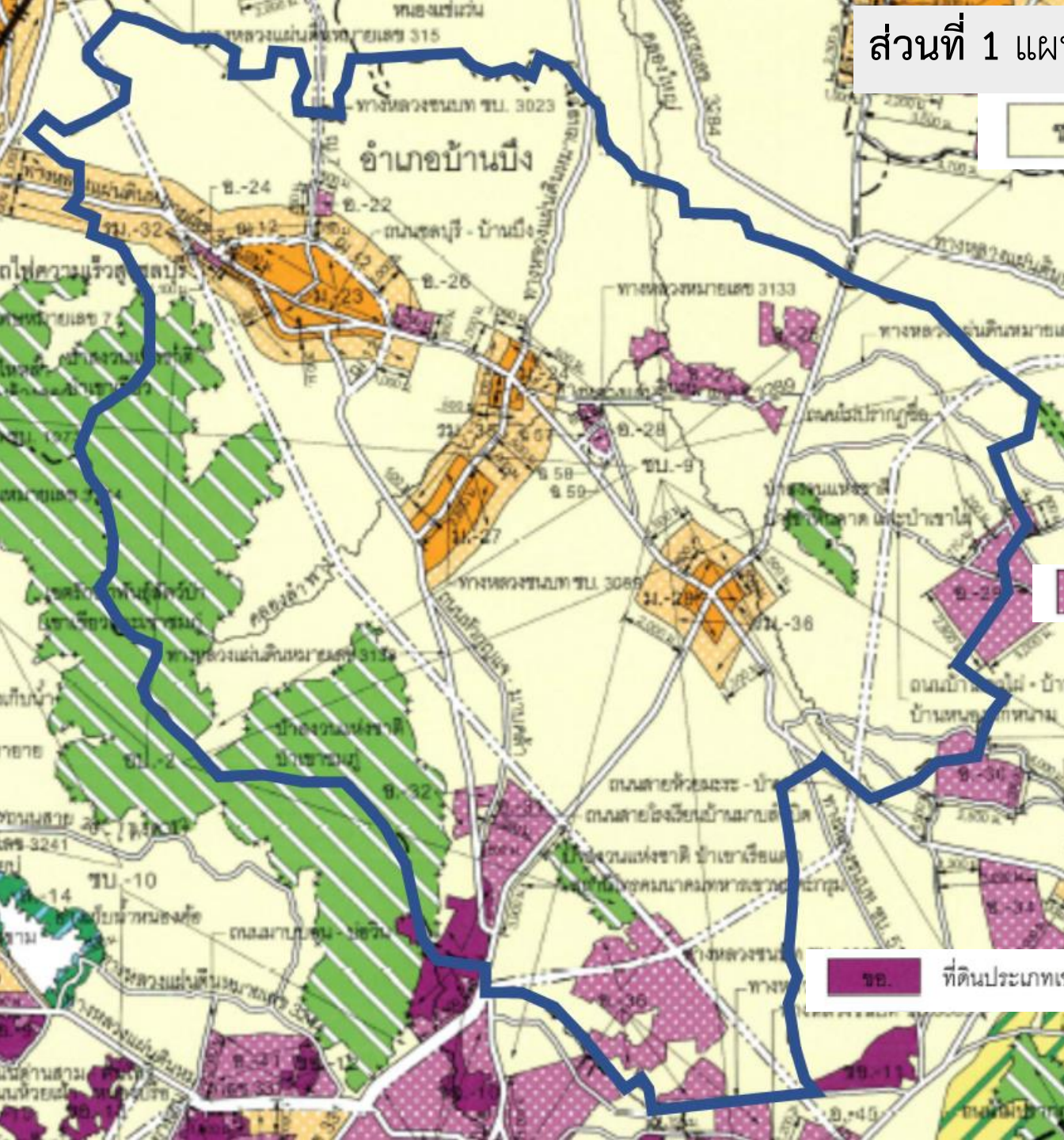
(ม.) พาณิชยกรรม อยู่อาศัย
อุตสาหกรรมบริการเป็นหลัก
อาคารใหญ่พิเศษติดเขตทาง
ตั้งแต่ 16 ม. ขึ้นไป ห้ามจัดสรร
เพื่ออุตสาหกรรมและ
เกษตรกรรม



ร.ม. ที่ดินประเภทรองรับการพัฒนาเมือง

(ร.ม.) พาณิชยกรรม อยู่อาศัย
อุตสาหกรรมบริการเป็นหลัก
อาคารใหญ่พิเศษติดเขตทาง
ตั้งแต่ 16 ม. ขึ้นไป ห้ามจัดสรร
เพื่ออุตสาหกรรม

ส่วนที่ 1 แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน



ซบ. ที่ดินประเภทชุมชนชนบท

(ซบ.) อยู่อาศัย เกษตรกรรม
อุตสาหกรรมที่ไม่กระทบต่อ
ชุมชนอย่างรุนแรง ห้ามจัดสรร
เพื่ออุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม
ห้ามอาคารสูง ห้ามอาคาร
ใหญ่พิเศษ

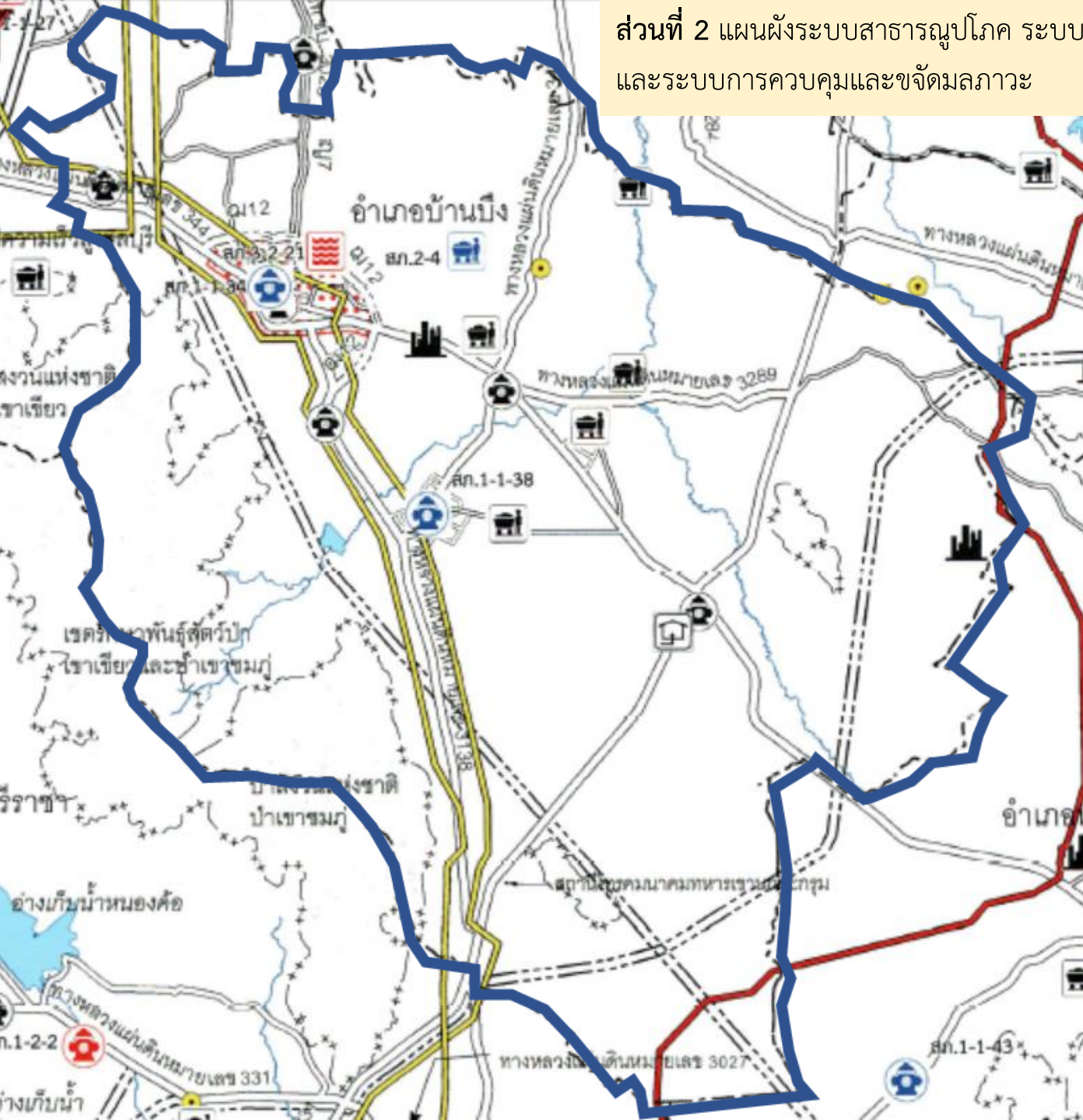
อ. ที่ดินประเภทพัฒนาอุตสาหกรรม

(อ.) อุตสาหกรรมและ
คลังสินค้า ห้ามจัดสรรเพื่อ
พาณิชยกรรม/เกษตรกรรม
ห้ามอยู่อาศัยและพาณิชยกรรม
ที่เป็นอาคารสูงหรือใหญ่พิเศษ

ซข. ที่ดินประเภทเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อกิจการอุตสาหกรรม

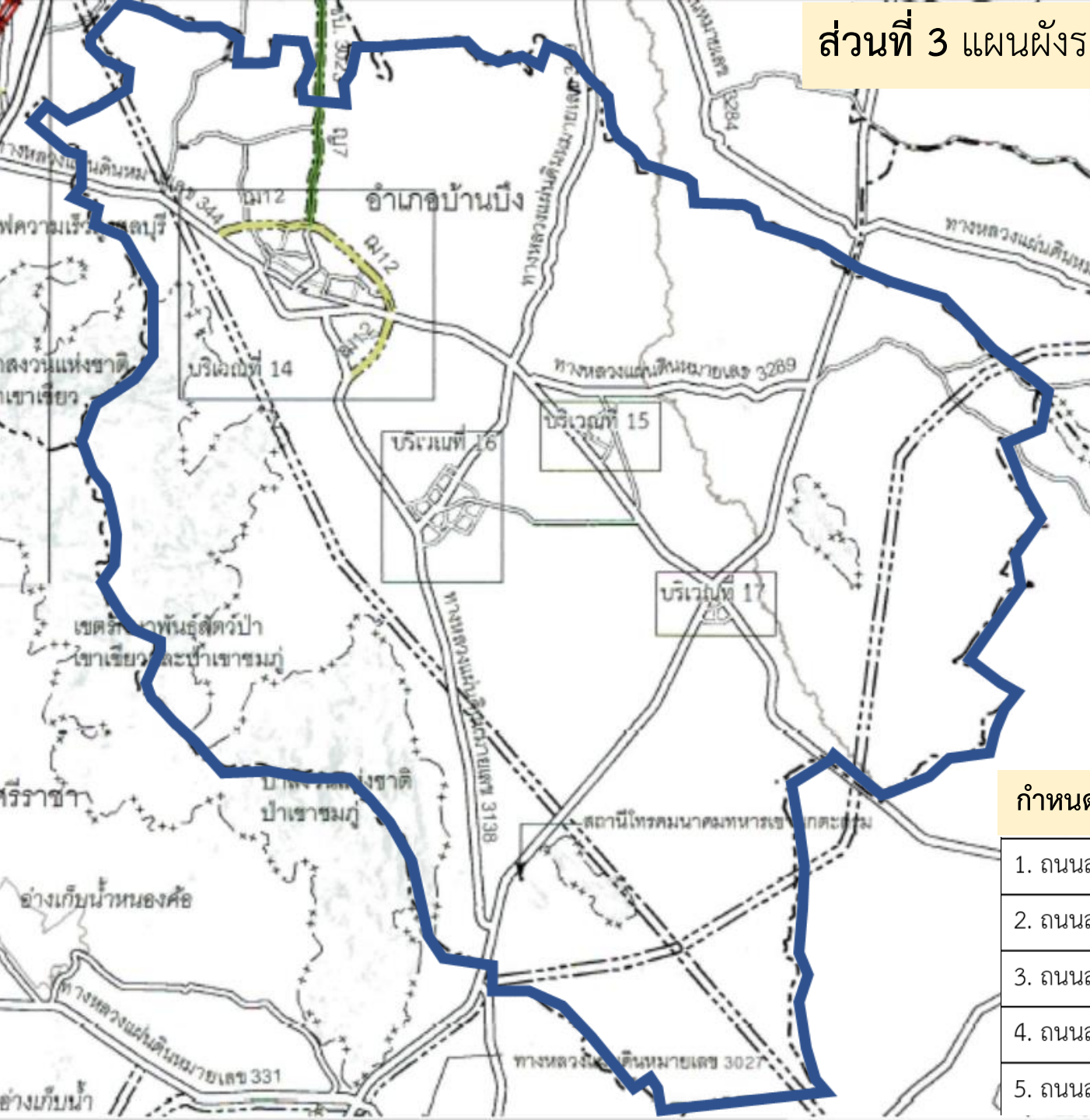
(ซข.) กิจกรรมที่ส่งเสริม
อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 2 แผนผังระบบสาธารณูปโภค ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และระบบการควบคุมและขจัดมลภาวะ



- ระบบสาธารณูปโภค**
- โรงไฟฟ้า
 - สถานีไฟฟ้า
 - ท่อส่งก๊าซเดิม
 - โครงการก่อสร้างท่อส่งก๊าซ
 - สถานีดับเพลิง
- โครงการระบบสาธารณูปโภค**
- สก.1-1 โครงการปรับปรุงสถานีดับเพลิง
 - สก.1-2 โครงการก่อสร้างสถานีดับเพลิง
- ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร**
- สถานี ไอโอที
 - สถานีฐานและระบบสื่อสารและโทรคมนาคม
- ระบบควบคุมและขจัดมลภาวะ**
- สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย
 - สถานีขนถ่ายขยะ
 - ระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน
 - สถานที่กำจัดกากอุตสาหกรรม
 - เขตควบคุมมลพิษ
 - เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
 - พื้นที่บริการบำบัดน้ำเสียปัจจุบัน
 - พื้นที่บริการบำบัดน้ำเสียอนาคต
- โครงการระบบควบคุมและขจัดมลภาวะ**
- สก.2 โครงการปรับปรุงสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย
 - สก.3-1 โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน
 - สก.3-2 โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน

ส่วนที่ 3 แผนผังระบบคมนาคมและขนส่ง

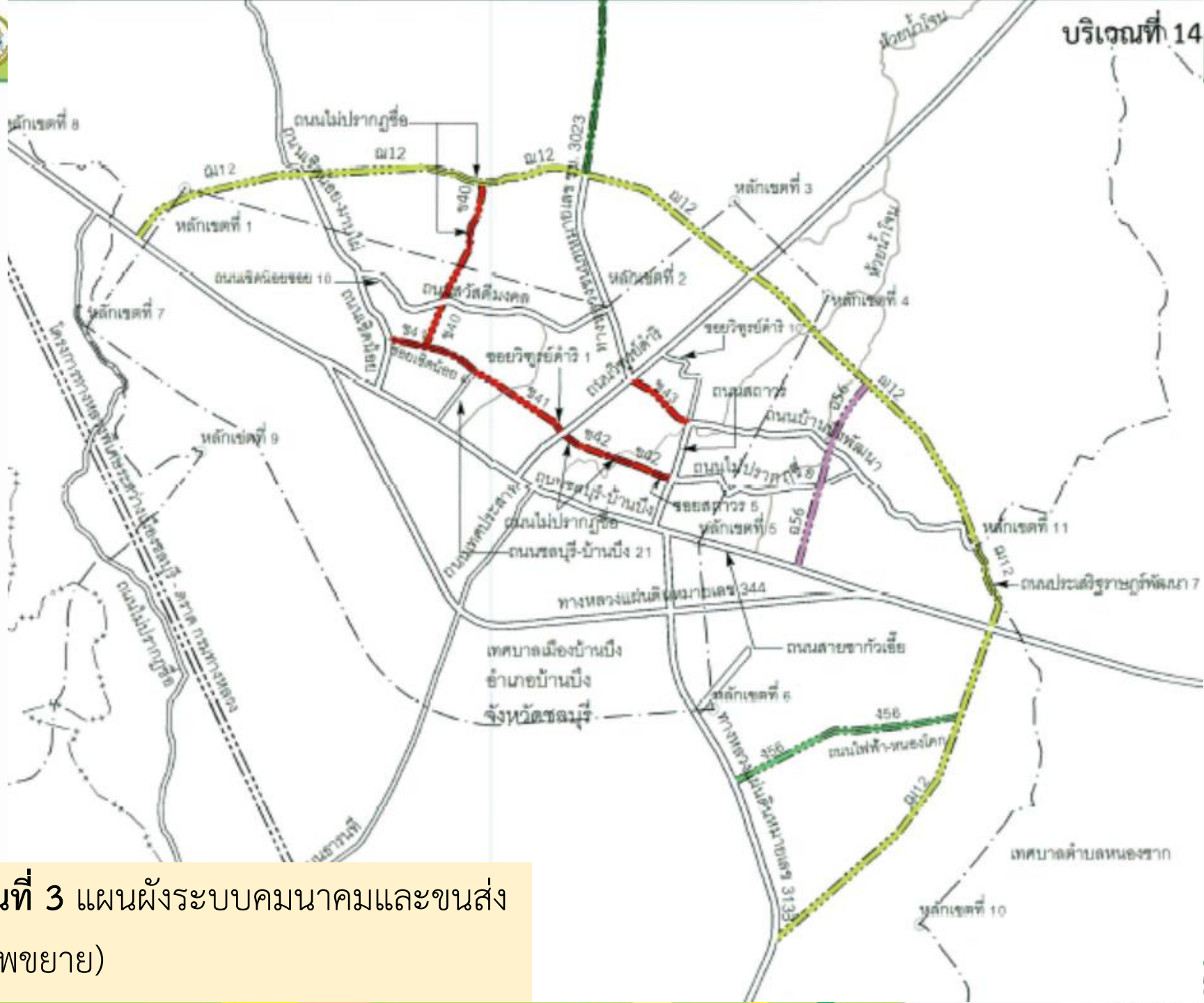


ความกว้างของเขตทาง

-  ขนาดเขตทาง 10 เมตร
-  ขนาดเขตทาง 12 เมตร
-  ขนาดเขตทาง 14 เมตร
-  ขนาดเขตทาง 16 เมตร
-  ขนาดเขตทาง 18 เมตร
-  ขนาดเขตทาง 20 เมตร
-  ขนาดเขตทาง 25 เมตร
-  ขนาดเขตทาง 30 เมตร
-  ขนาดเขตทาง 40 เมตร
-  ขนาดเขตทาง 60 เมตร

กำหนดถนนไว้ 5 ขนาด รวม 24 สายทาง

1. ถนนสาย ข เขตทาง 12 เมตร จำนวน 13 สาย
2. ถนนสาย ง เขตทาง 16 เมตร จำนวน 5 สาย
3. ถนนสาย ฉ เขตทาง 20 เมตร จำนวน 4 สาย
4. ถนนสาย ฌ เขตทาง 30 เมตร จำนวน 1 สาย
5. ถนนสาย ญ เขตทาง 40 เมตร จำนวน 1 สาย



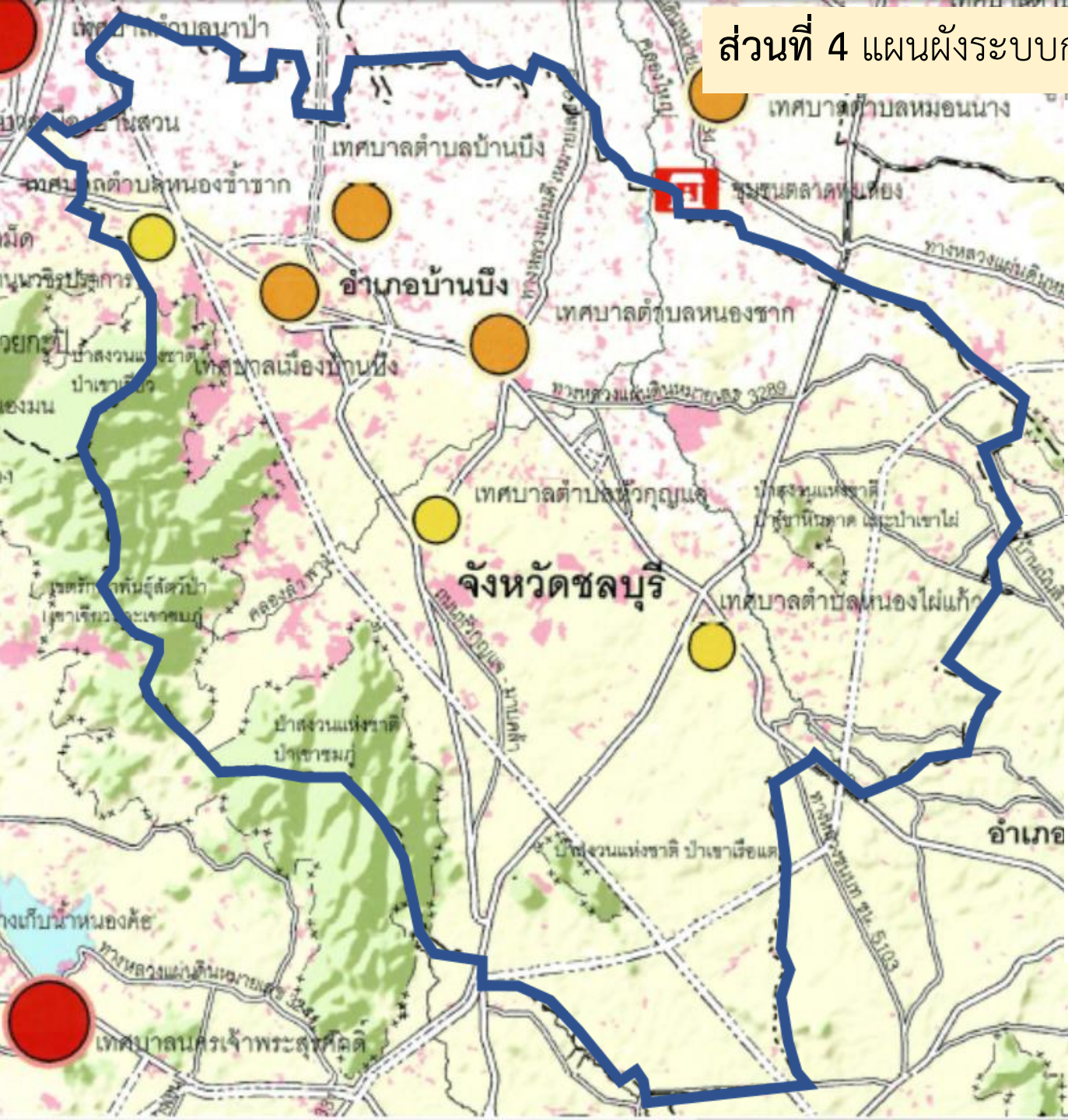
ส่วนที่ 3 แผนผังระบบคมนาคมและขนส่ง
(ภาพถ่าย)



ส่วนที่ 3 แผนผังระบบคมนาคมและขนส่ง (ภาพขยาย)



ส่วนที่ 4 แผนผังระบบการตั้งถิ่นฐานและภูมิสังคม

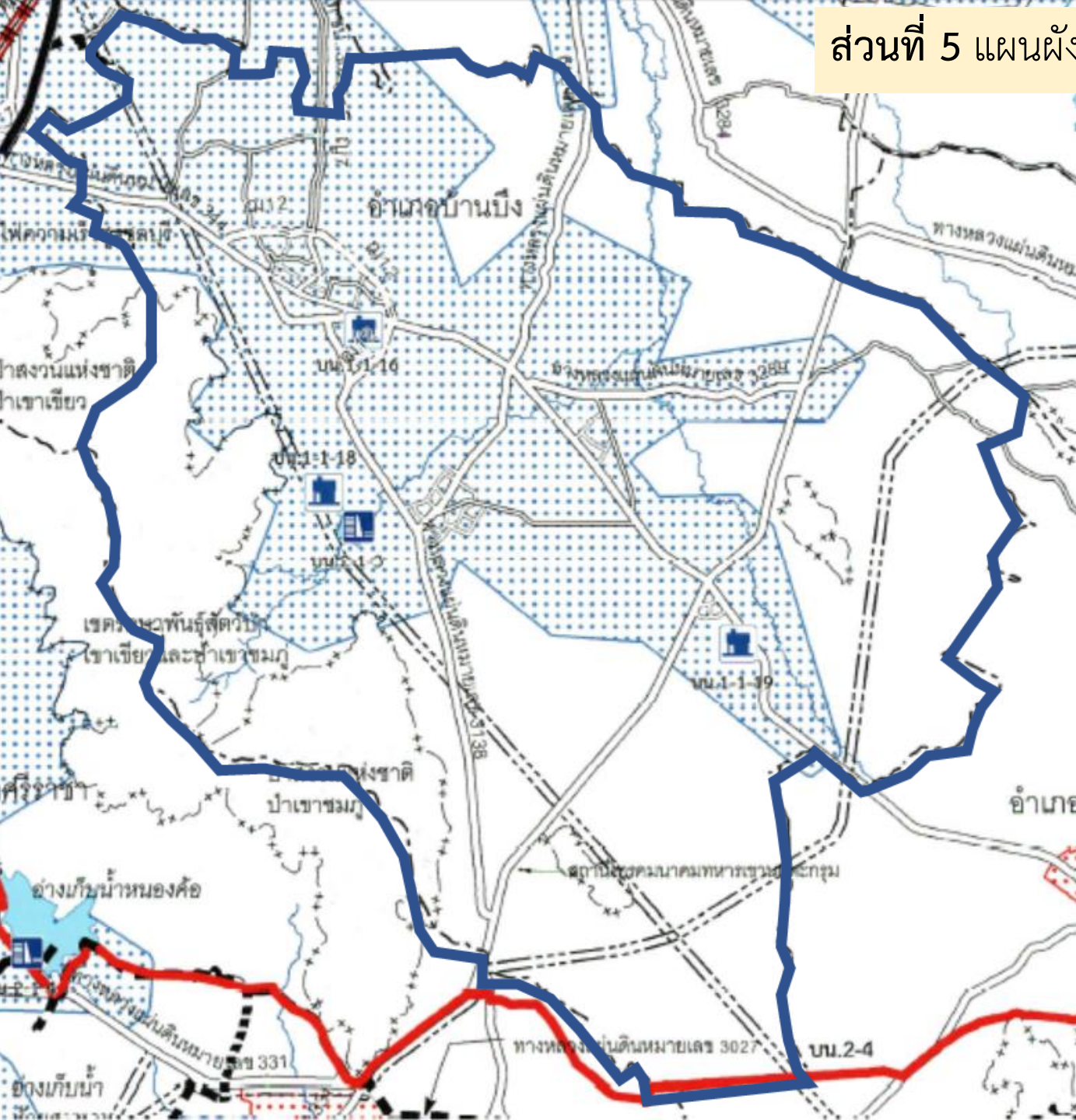


- ลำดับคักยเมือง**
-  เมืองศูนย์กลางระดับตำบล ชุมชนขนาดเล็ก ประชากรต่ำกว่า 10,000 คน
 -  เมืองศูนย์กลางระดับอำเภอ ประชากร 10,001 - 25,000 คน
 -  เมืองศูนย์กลางระดับจังหวัด ประชากร 25,001 - 50,000 คน
 -  เมืองศูนย์กลางระดับประเทศและภาค ประชากร 50,001 - 200,000 คน








- ประเภทย่านชุมชนเก่ำที่ต้องอนุรักษ์**
-  ชุมชนตลาดและการค้า
 -  ชุมชนริมน้ำ
 -  ชุมชนชายฝั่งทะเลและประมง

- การใช้ประโยชน์ในที่ดิน**
-  การตั้งถิ่นฐาน



ส่วนที่ 5 แผนผังระบบบริหารจัดการน้ำ







สัญลักษณ์

-  อ่างเก็บน้ำปัจจุบัน
-  แนวท่อส่งน้ำ
-  แนวท่อจ่ายน้ำ
-  ขอบเขตพื้นที่ชลประทาน
-  โรงผลิตน้ำประปา
-  พื้นที่บริการประปาปัจจุบัน
-  พื้นที่บริการประป้อนาคต




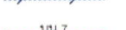



โครงการประเภทระบบประปา

-  บน.1-1 โครงการปรับปรุงสถานีผลิตน้ำประปา
-  บน.1-2 โครงการก่อสร้างสถานีผลิตน้ำประปา

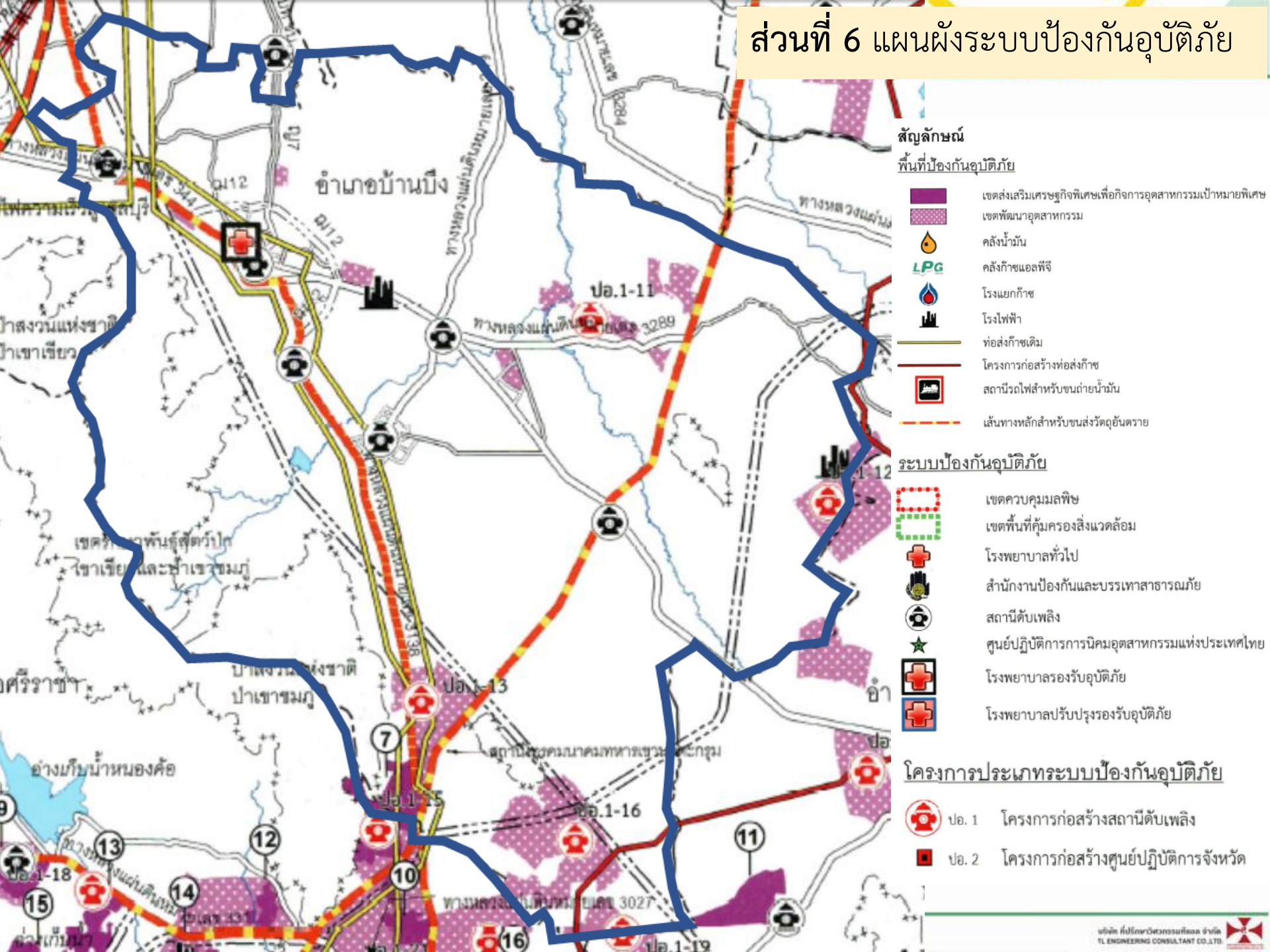
โครงการประเภทบริหารจัดการน้ำต้นทุน

-  บน.2-1 โครงการปรับปรุงอ่างเก็บน้ำ
-  บน.2-2 โครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ
-  บน.2-3 โครงการปรับปรุงคลองส่งน้ำดิบ
-  บน.2-4 โครงการก่อสร้างท่อส่งน้ำดิบ

โครงการประเภทการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

-  บน.3 โครงการปรับปรุงแหล่งน้ำธรรมชาติ
-  บน.4 โครงการก่อสร้างพื้นที่ปิดล้อมชุมชน
-  บน.5 โครงการก่อสร้างคันป้องกันน้ำท่วม
-  บน.6 โครงการปรับปรุงคลองเพื่อการระบายน้ำ
-  บน.7 โครงการก่อสร้างท่อ อุโมงค์ผันน้ำ
-  บน.8 โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนเมืองพญาและชุมชนต่อเนื่อง
-  บน.9 โครงการพัฒนาพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากเป็นแก้มลิง

ส่วนที่ 6 แผนผังระบบป้องกันอุบัติเหตุ



สัญลักษณ์

พื้นที่ป้องกันอุบัติเหตุ

- เขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อกิจการอุตสาหกรรมเป้าหมายพิเศษ
- เขตพัฒนาอุตสาหกรรม
- คลังน้ำมัน
- คลังก๊าซแอลพีจี
- โรงแยกก๊าซ
- โรงไฟฟ้า
- ท่อส่งก๊าซเดิม
- โครงการก่อสร้างท่อส่งก๊าซ
- สถานีรถไฟสำหรับขนถ่ายน้ำมัน
- เส้นทางหลักสำหรับขนส่งวัตถุอันตราย

ระบบป้องกันอุบัติเหตุ

- เขตควบคุมมลพิษ
- เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
- โรงพยาบาลทั่วไป
- สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
- สถานีดับเพลิง
- ศูนย์ปฏิบัติการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- โรงพยาบาลรองรับอุบัติเหตุ
- โรงพยาบาลปรับปรุงรองรับอุบัติเหตุ

โครงการประเภทระบบป้องกันอุบัติเหตุ

- ปอ. 1 โครงการก่อสร้างสถานีดับเพลิง
- ปอ. 2 โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการจังหวัด



โครงการวางและจัดทำผังเมืองรวม ชุมชนห้วยกุญแจ - หนองไฟแก้ว จังหวัดชลบุรี

3) จัดทำร่างผังเมืองรวมในพื้นที่อำเภอ บ้านบึง (สอดคล้องผัง EEC)

3.1 สรุปข้อมูลประกอบการวางผัง และ แนวคิดการวางผัง

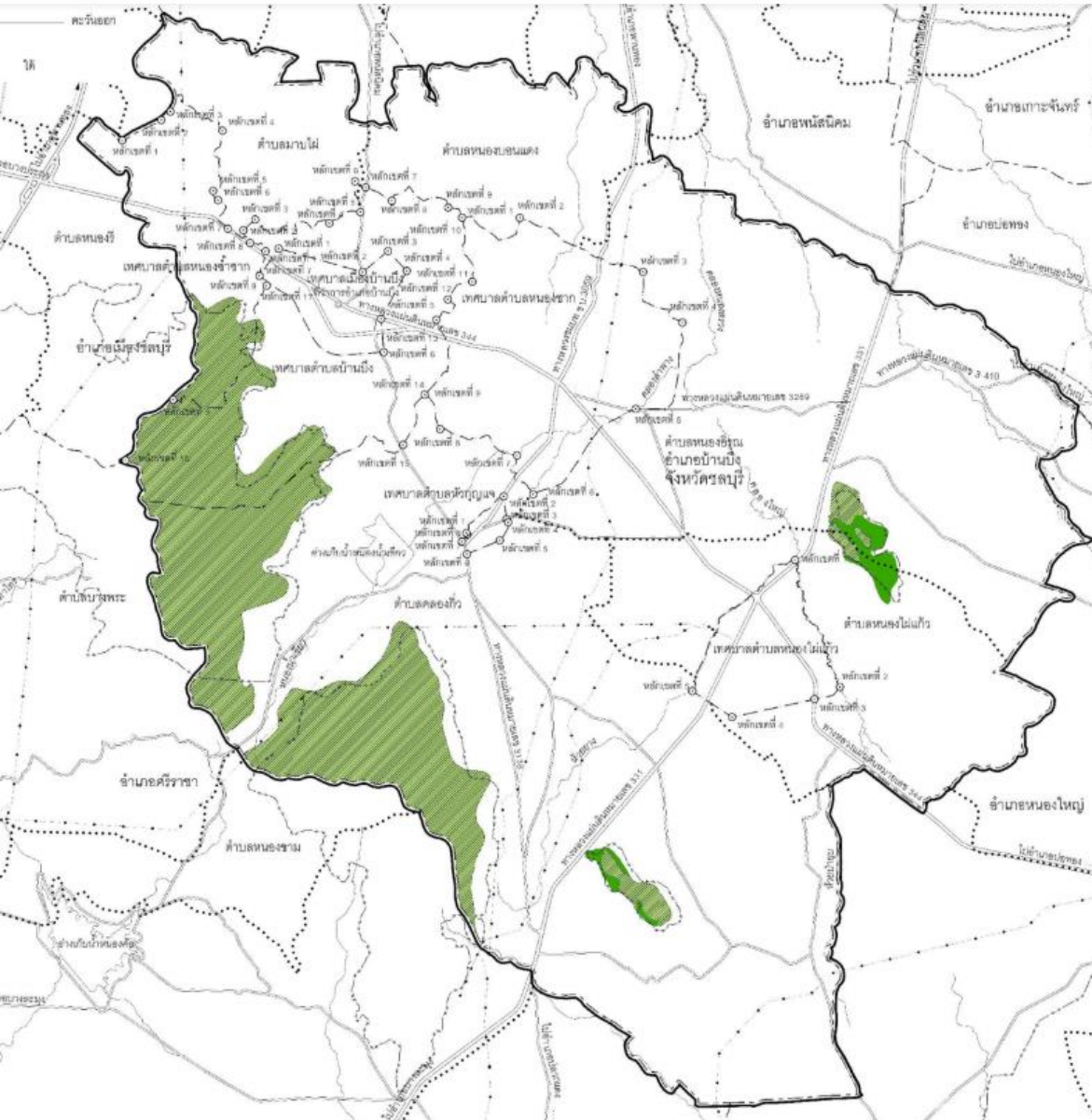
3.2 ร่างผังเมืองรวมในพื้นที่อำเภอบ้านบึง





3.1 สรุปข้อมูลประกอบการวางผัง และ แนวคิดการวางผัง





ในพื้นที่มีป่าสงวนแห่งชาติอยู่ 4 แห่ง

- ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเขียว
- ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาชมภู
- ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเรือแตก
- ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหินลาด ป่าเขาไผ่

ป่าอนุรักษ์ที่สำคัญ 1 แห่ง คือ

เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว – เขาชมภู

มีพื้นที่ป่าชายเลน 1,738.21 ไร่ จะพบอยู่ตามปากแม่น้ำและดินเลนส่วนใหญ่ มีความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างสูง และมีพืชพรรณหลายชนิด

ประเภทป่า



เขตพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์



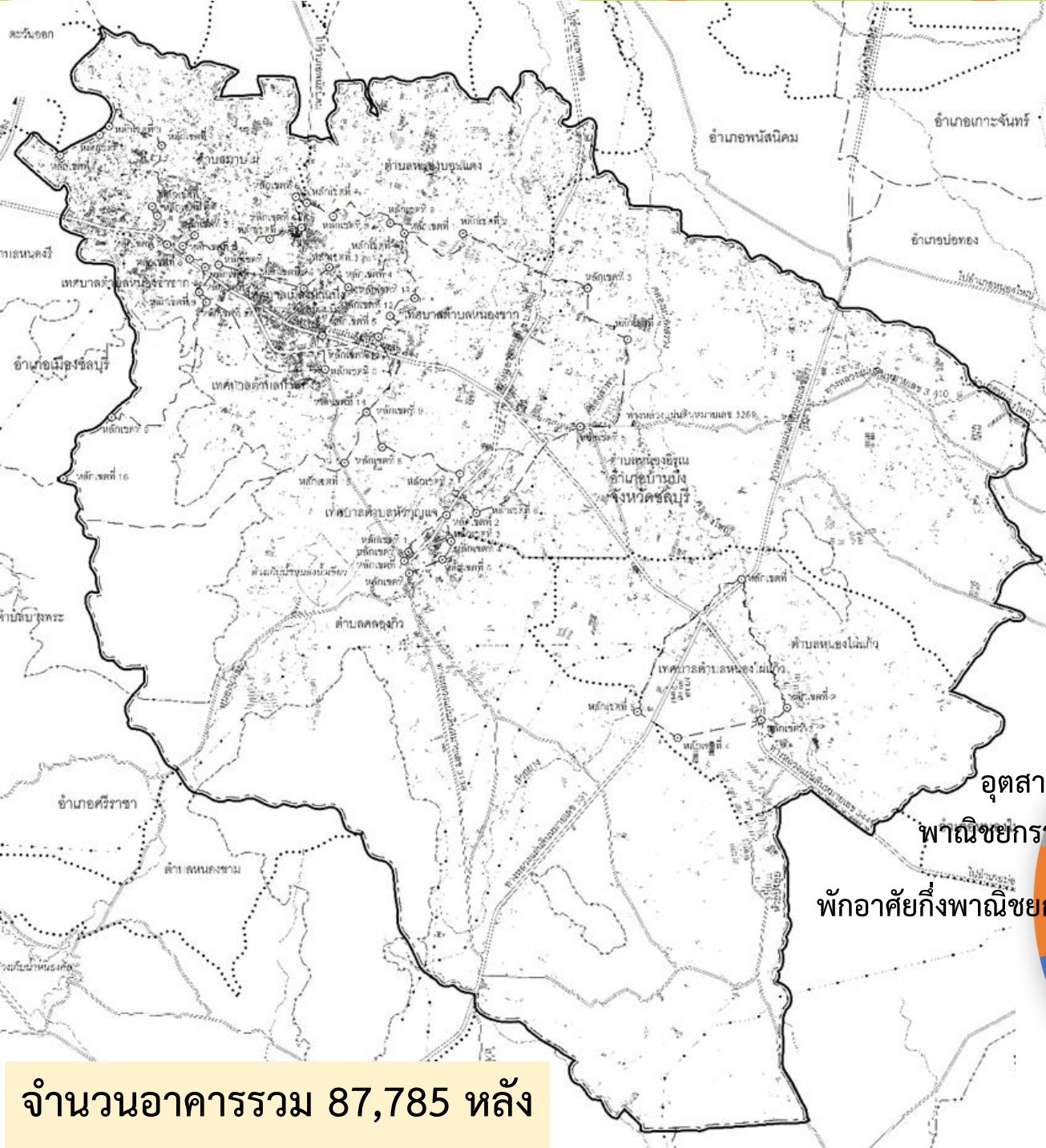
เขตพื้นที่ป่าเพื่อเศรษฐกิจ



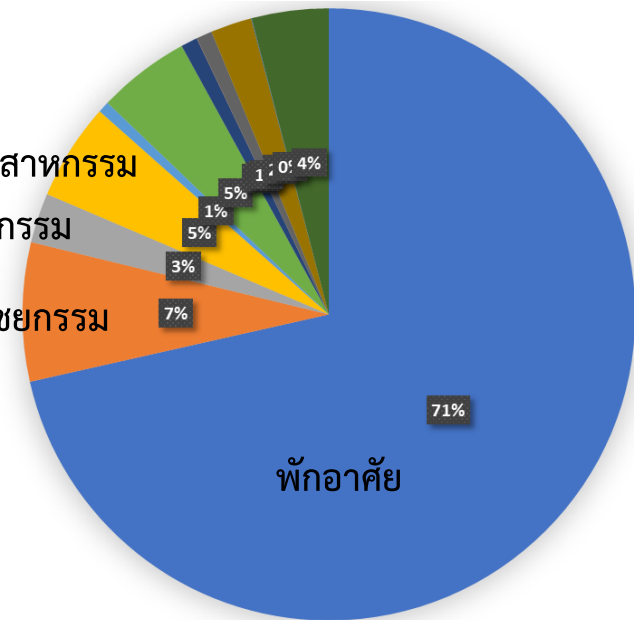
เขตพื้นที่ป่าที่เหมาะสมกับการเกษตร



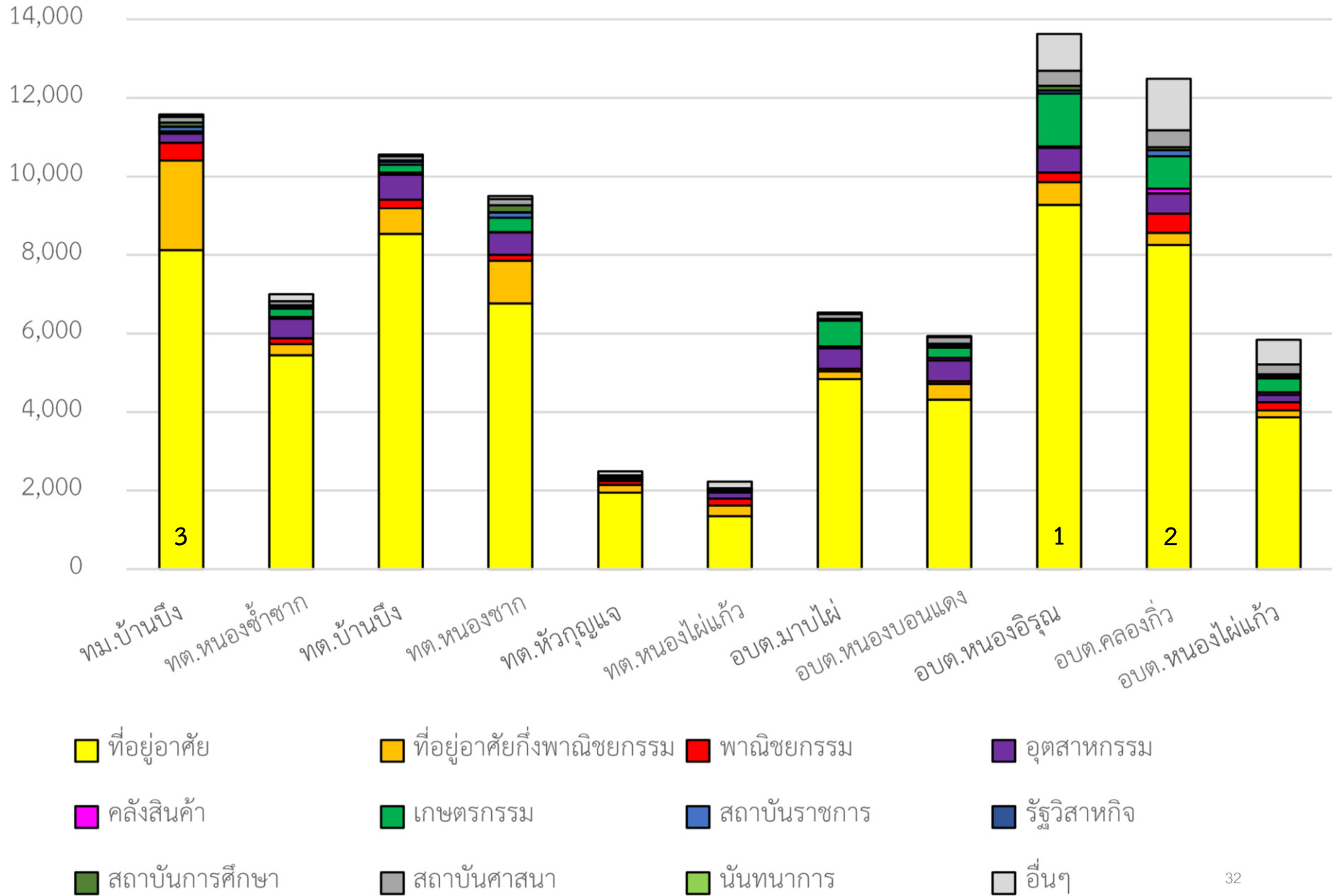
การใช้ประโยชน์อาคาร



- ที่อยู่อาศัย
- ที่อยู่อาศัยกึ่งพาณิชยกรรม
- พาณิชยกรรม
- อุตสาหกรรม
- คลังสินค้า
- เกษตรกรรม
- สถาบันราชการ
- รัฐวิสาหกิจ
- สถาบันการศึกษา
- สถาบันศาสนา
- นันทนาการ
- อื่นๆ



จำนวนอาคารรวม 87,785 หลัง



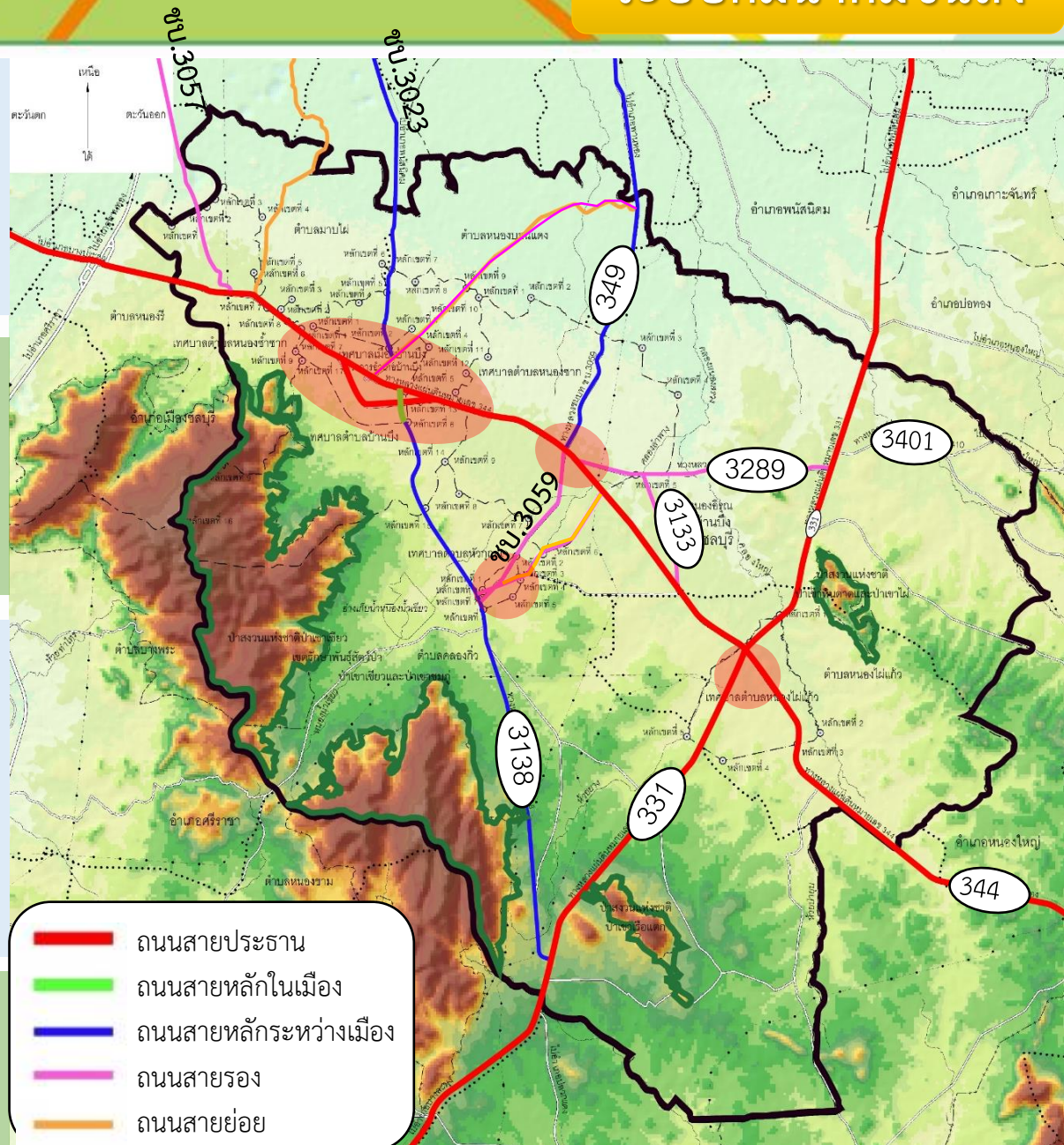


มีถนนสายหลักในแนวทิศ
ตะวันออก-ตะวันตก คือ ทล.344
และทิศเหนือ-ใต้ คือ ทล.331

การเชื่อมต่อแนวเหนือ-ใต้ตาม
ทางหลวงชนบท ชบ.3023-
ทล.3138 ต้องผ่านศูนย์กลางหลัก

ขาดระบบถนนเพื่อรองรับการ
พัฒนาบริเวณชุมชนหนาแน่นที่
เหมาะสม เกิดการขยายตัวตาม
แนวถนน

มีชุมชนหนาแน่นเกาะตัวตามแนว
ทล.344 หลายบริเวณ





การประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1 (วันที่ 9-30 กรกฎาคม 2562)

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว



เทศบาลตำบลห้วยกุญแจ



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณ



เทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว



รวม 6 ท้องถิ่นในพื้นที่วางผังเมืองรวมเมืองบ้านบึงเดิม





การประชุมกลุ่มย่อยครั้งที่ 1 (Focus Group1) รายนองค์รปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่วางผัง 11 แห่ง (วันที่ 9-30 กรกฎาคม 2562)

1. ขอให้มีการกำหนดโซนของพื้นที่อุตสาหกรรมให้มีความชัดเจน และไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ชุมชน
2. อบต.คลองกิว : ไม่ต้องการให้มีการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมหนักในพื้นที่ ขอให้มีการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานได้เฉพาะโรงงานที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3. ในการวางผังเมืองขอให้คำนึงถึงลักษณะความเป็นอยู่เดิมในพื้นที่ให้ควบคู่ไปกับการพัฒนาไม่ให้เกิดความขัดแย้งในพื้นที่
4. ทต.หัวกุญแจ : ขอให้พัฒนาแนวโครงข่ายถนนให้อ้อมเมืองหัวกุญแจ เนื่องจากในปัจจุบันถนนบริเวณด้านหน้าเทศบาลตำบลหัวกุญแจเป็นถนนที่เชื่อมต่อไปยังอำเภอพนัสนิคม ทำให้มีรถสัญจรเป็นจำนวนมาก การจราจรติดขัดและเกิดอุบัติเหตุ
5. ทต.หัวกุญแจ : ขอให้มีการกำหนดให้พื้นที่ ทต.หัวกุญแจ เป็นที่อยู่อาศัย พาณิชยกรรม สถานศึกษา แหล่งอาหาร ซึ่งทางเทศบาลไม่ต้องการให้มีโรงงานอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดมลพิษหรือผลกระทบต่อชุมชนในพื้นที่
6. อบต.หนองไผ่แก้ว : ขอให้มีการจัดโซนที่อยู่อาศัย และพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อให้แยกออกจากกันอย่างชัดเจน ขอให้มีการกำหนดพื้นที่บางส่วนใน อบต.หนองไผ่แก้ว ที่มีศักยภาพด้านอุตสาหกรรมเป็นพื้นที่สีม่วงที่สามารถตั้งโรงงานอุตสาหกรรมได้
7. ขอให้ที่ปรึกษาพิจารณาประเด็นเกี่ยวกับผังถนนในร่างผังเมืองรวมเมืองบ้านบึง ฉบับปิดประกาศ 15 วัน ที่อาจส่งผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่
8. นายก อบต.มาบไผ่ แจ้งว่าได้มีชาวบ้านถวายที่ดินในพื้นที่หมู่ 6 ตำบลมาบไผ่ ให้ในหลวง ซึ่งที่ดินแปลงดังกล่าวอาจอยู่ในแนวถนน ค1 ตามร่างแผนผังแสดงโครงการคมนาคมและขนส่ง ของโครงการวางและจัดทำผังเมืองรวมเมืองบ้านบึง (ปรับปรุงครั้งที่ 1) จึงขอให้ทางที่ปรึกษาตรวจสอบพื้นที่บริเวณดังกล่าวกับกรมที่ดินอีกครั้ง





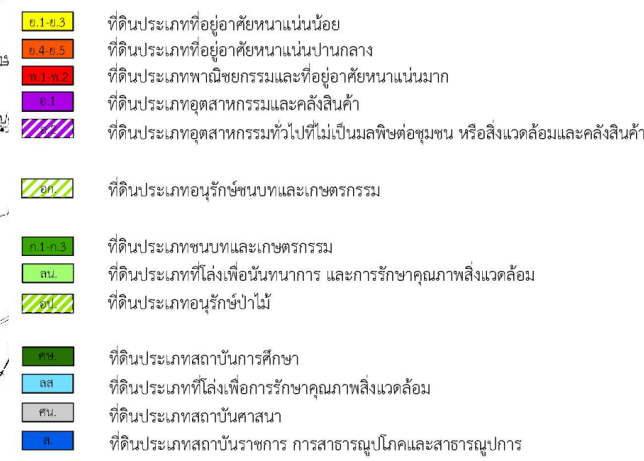
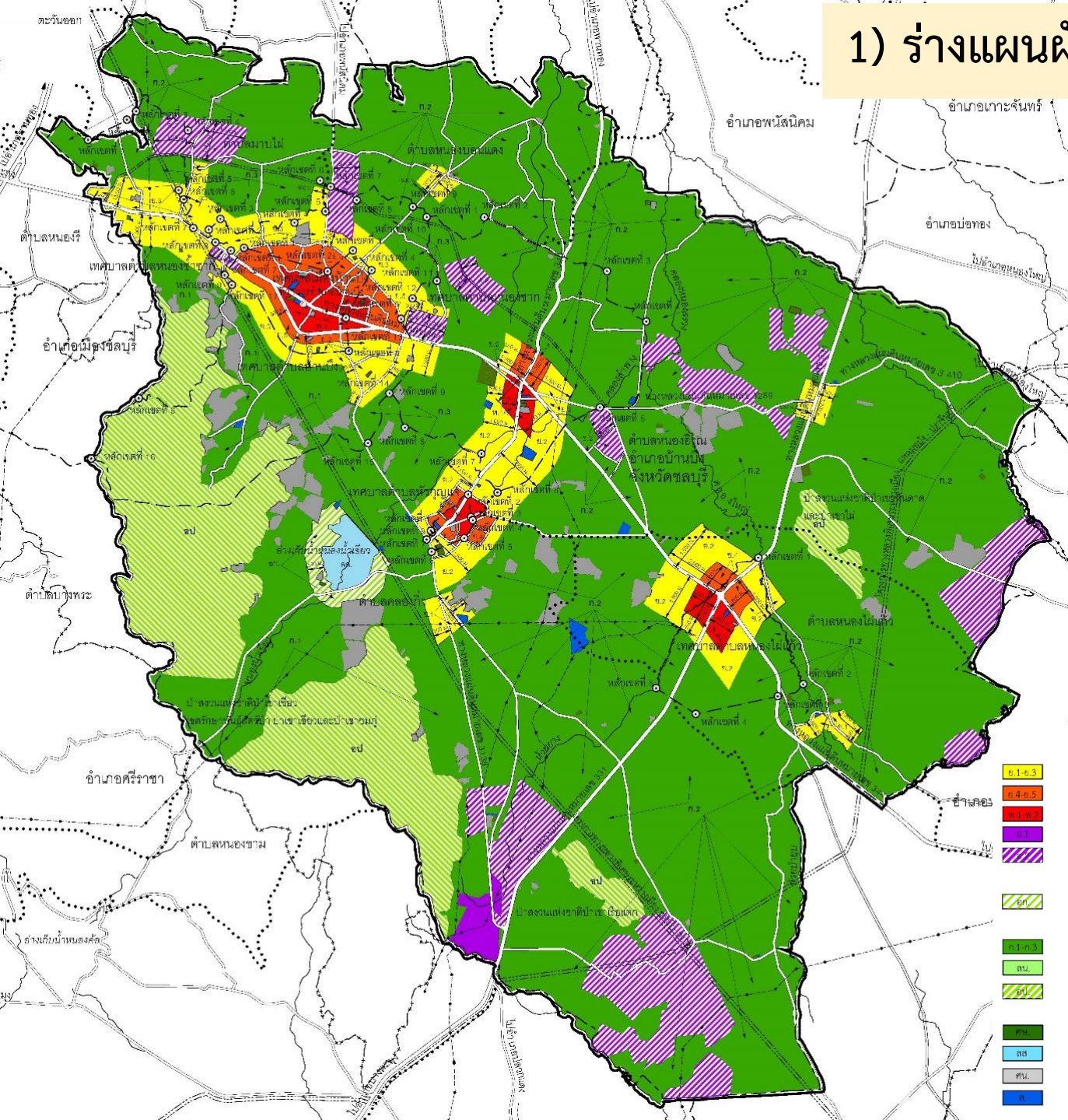
แผนผังประกอบในผังเมืองรวมฯ

- 1) แผนผังแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน และ ข้อกำหนด
- 2) แผนผังแสดงที่โล่ง
- 3) แผนผังแสดงโครงการคมนาคมและขนส่ง
- 4) แผนผังโครงการสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และบริการสาธารณะ
- 5) แผนผังทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 6) แผนผังบริหารจัดการน้ำ



1) ร่างแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน

- หาบริเวณที่ต้องการ
- บริเวณที่ต้องการมีสีอะไร
- สีนั้นชื่ออะไร (เช่น ย.1)





ข้อกำหนด จะบอกว่าบริเวณที่สนใจสามารถทำกิจกรรมอะไรได้บ้าง

ข้อ ๗ ที่ดินประเภท ย. ๑ เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อ
กิจการใดๆ นอกจากกิจการตามข้อห้าม ดังต่อไปนี้

(๑) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานตามประเภท หรือชนิดที่
กำหนดให้ดำเนินการได้ตามบัญชีท้ายข้อกำหนดนี้ และมีพื้นที่ประกอบการรวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันไม่
เกิน ๔๐๐ ตารางเมตร และโรงงานบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน

(๒) คลังน้ำมัน สถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุม
น้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย

(๓) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่
บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ
ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

(๔) เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ ภูเขา จระเข้ หรือสัตว์ป่า ตามกฎหมายว่า
ด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า

(๕) สุสาน และฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฌาปนสถาน เว้นแต่เป็นการ
ก่อสร้างแทนสุสานหรือฌาปนสถานที่มียู่เดิม





อาคารสูง หมายถึง อาคารที่มีความสูง
อาคารตั้งแต่ 23 เมตรขึ้นไป (ส.)



ตั้งแต่ 23 เมตร



อาคารขนาดใหญ่ (ญ.) หมายถึง อาคารที่มีพื้นที่อาคารรวมกัน
ทุกชั้นในหลังเดียวกันมากกว่า 1,000 ตารางเมตร และสูงตั้งแต่
15 เมตรขึ้นไป หรือ อาคารที่มีพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นในหลัง
เดียวกันมากกว่า 2,000 ตารางเมตร แต่ไม่เกิน 10,000 ตร.ม.

อาคารขนาดใหญ่พิเศษ (ญพ.) หมายถึง อาคารที่มีพื้นที่อาคาร
รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันมากกว่า 10,000 ตารางเมตร





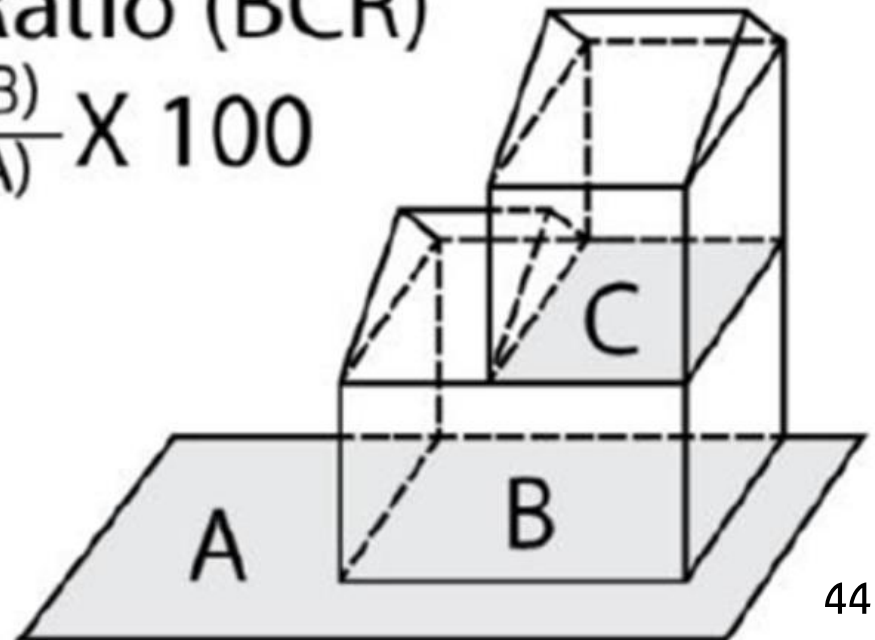
- ➔ อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน (FAR)
- ➔ อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ดิน (BCR)

- Floor-Area Ratio (FAR)

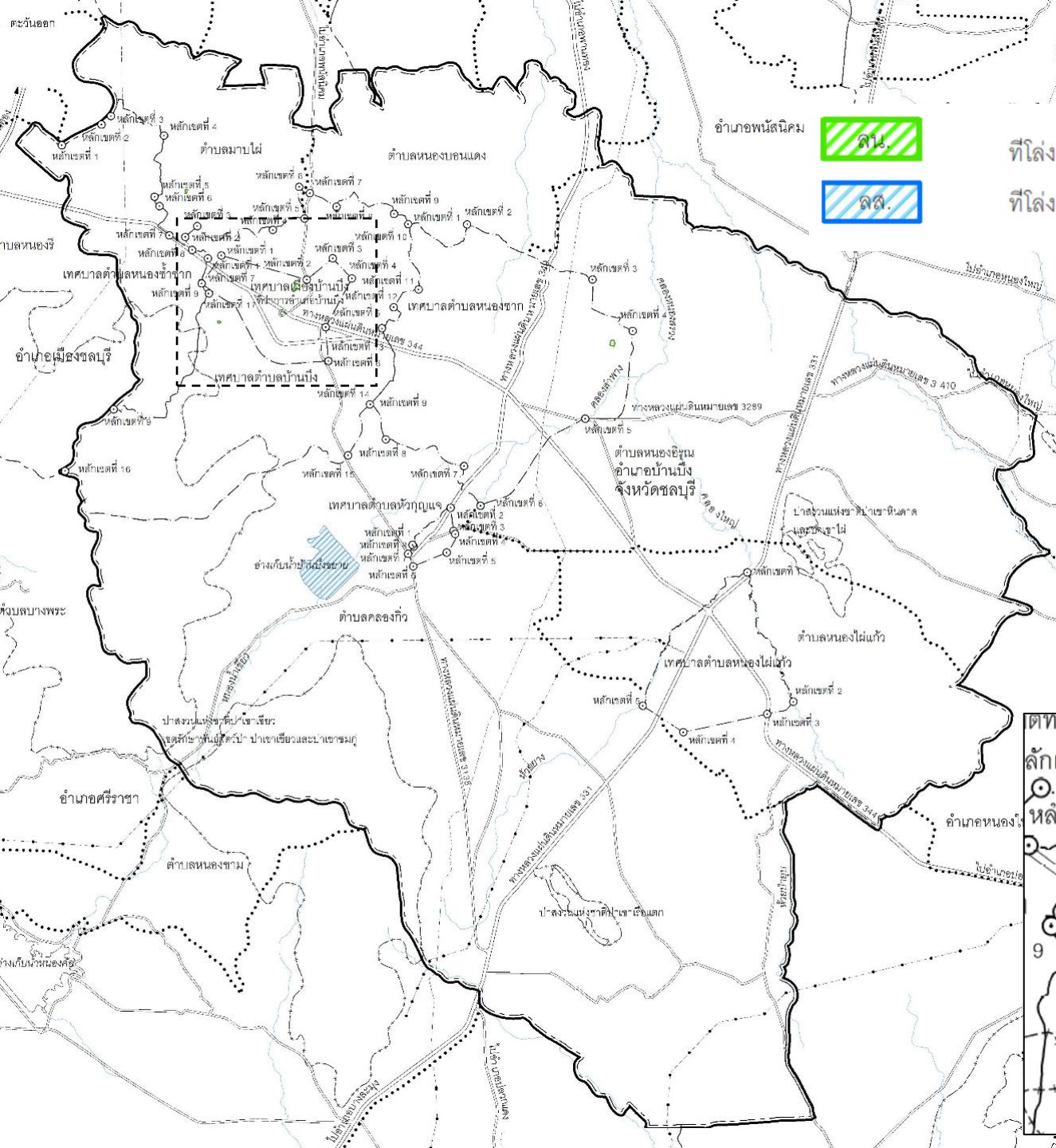
$$\text{FAR} = \frac{\text{total floor area (B+C)}}{\text{site area (A)}}$$

- Building Coverage Ratio (BCR)

$$\text{BCR (\%)} = \frac{\text{building area (B)}}{\text{site area (A)}} \times 100$$



2) ร่างแผนผังที่โล่ง



ค้ำ

คิล

ที่โล่งเพื่อนันทนาการและการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โล่งเพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม



3) รางแผนผังคมนาคมและขนส่ง

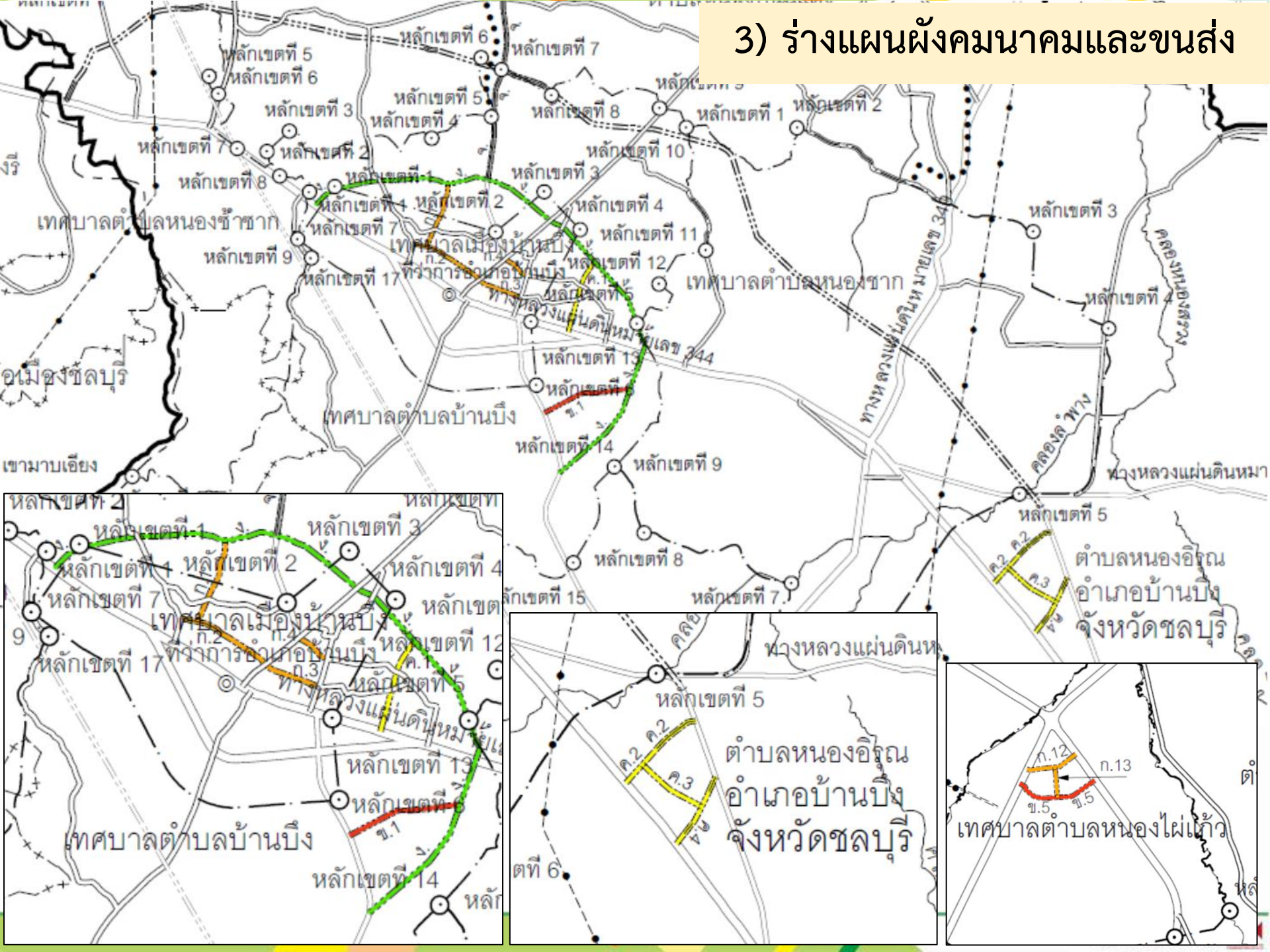


- ขนาดเขตทาง 12.00 เมตร
- ขนาดเขตทาง 16.00 เมตร
- ขนาดเขตทาง 20.00 เมตร
- ขนาดเขตทาง 30.00 เมตร
- ขนาดเขตทาง 40.00 เมตร

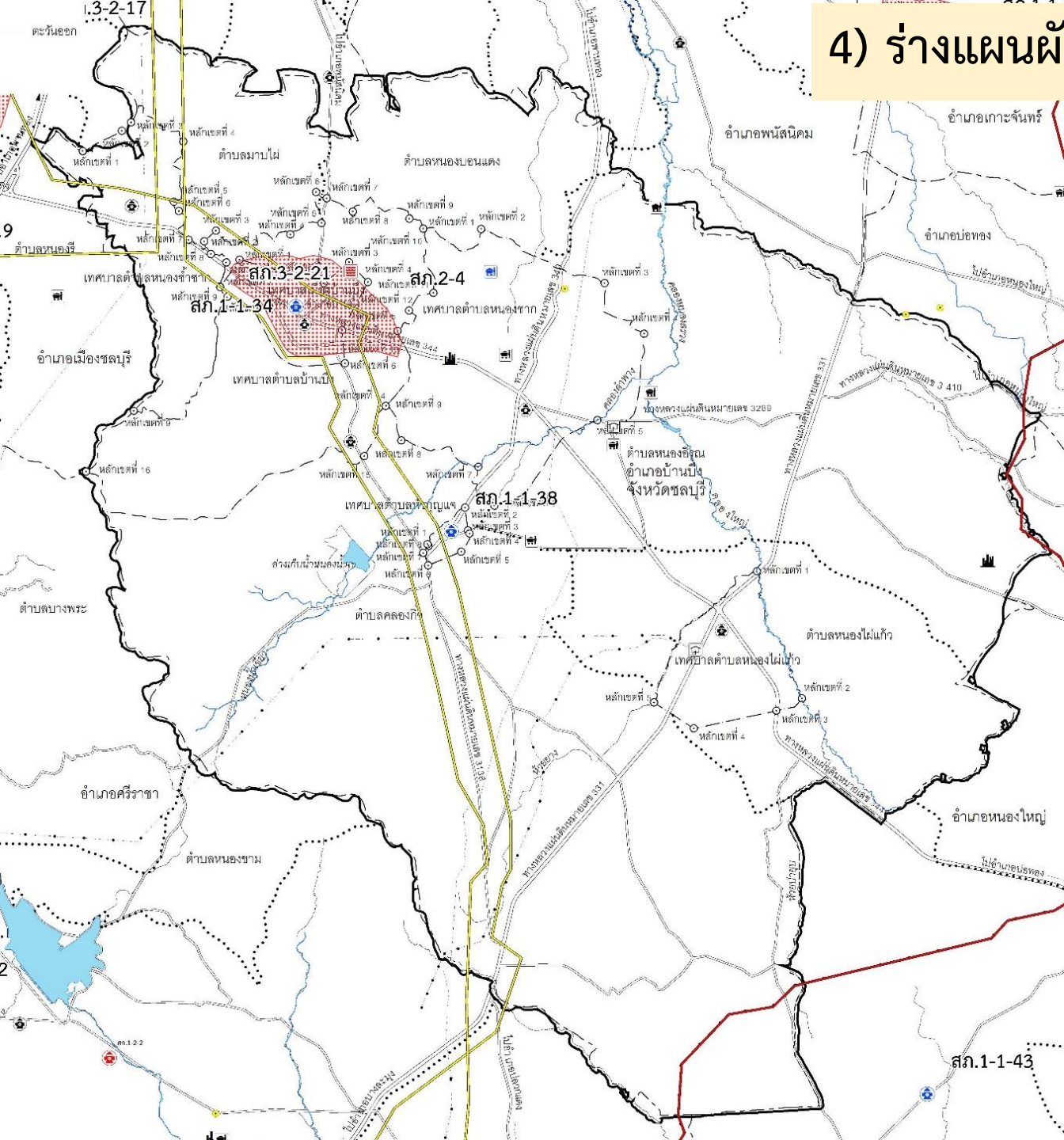
- ถนนสาย ก เขตทาง 12 เมตร 13 สาย
- ถนนสาย ข เขตทาง 16 เมตร 5 สาย
- ถนนสาย ค เขตทาง 20 เมตร 4 สาย
- ถนนสาย ง เขตทาง 30 เมตร 1 สาย
- ถนนสาย จ เขตทาง 40 เมตร 1 สาย








3) รางแผนผังคมนาคมและขนส่ง





4) ร่างแผนผังโครงการสาธารณูปโภค



ระบบสาธารณูปโภค

-  โรงไฟฟ้า
-  สถานีไฟฟ้า
-  ท่อส่งก๊าซเดิม
-  โครงการก่อสร้างท่อส่งก๊าซ
-  สถานีดับเพลิง

โครงการระบบสาธารณูปโภค

-  สก.1-1 โครงการปรับปรุงสถานีดับเพลิง
-  สก.1-2 โครงการก่อสร้างสถานีดับเพลิง

ระบบควบคุมและขจัดมลภาวะ

-  สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย
-  สถานีขนถ่ายขยะ
-  ระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน
-  สถานที่กำจัดกากอุตสาหกรรม
-  เขตควบคุมมลพิษ
-  เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
-  พื้นที่บริการบำบัดน้ำเสียปัจจุบัน
-  พื้นที่บริการบำบัดน้ำเสียอนาคต

โครงการระบบควบคุมและขจัดมลภาวะ

- สก.2 โครงการปรับปรุงสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย
- สก.3-1 โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน
- สก.3-2 โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน

6) ร่างแผนผังบริหารจัดการน้ำ



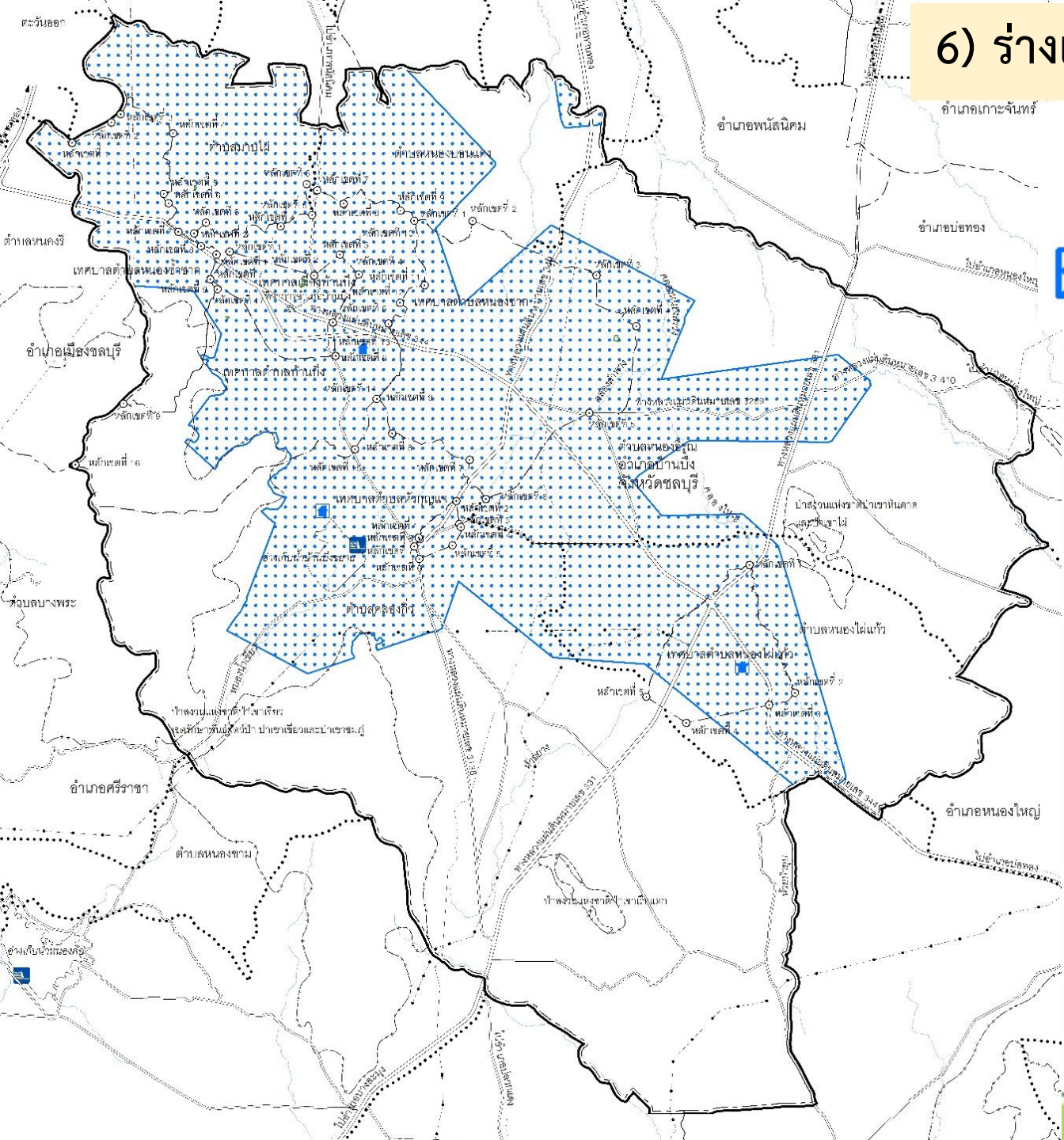
โครงการปรับปรุงอ่างเก็บน้ำ



โครงการปรับปรุงสถานีผลิตน้ำประปา



พื้นที่บริการประปาปัจจุบัน



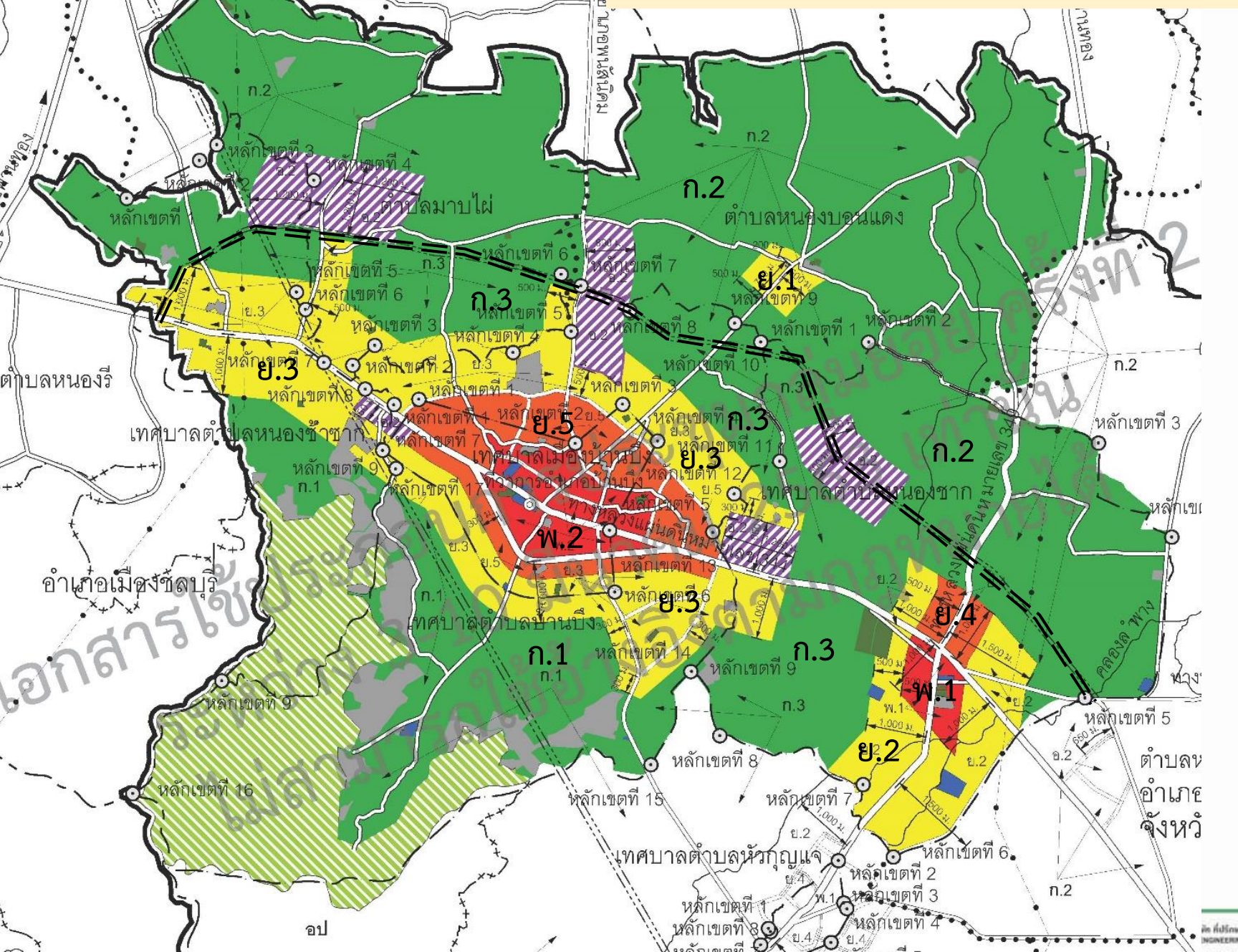


โครงการวางและจัดทำผังเมืองรวม ชุมชนห้วยกุญแจ - หนองไฟแก้ว จังหวัดชลบุรี

4) การรับฟังความคิดเห็นและ ข้อเสนอแนะจากที่ประชุม



ท้องถิ่น 6 แห่งในเขต ผมร.เมืองบ้านบึงเดิม



ย.1

ย.2

ย.3

ย.4

ย.5

พ.1

พ.2

ก.1

ก.2

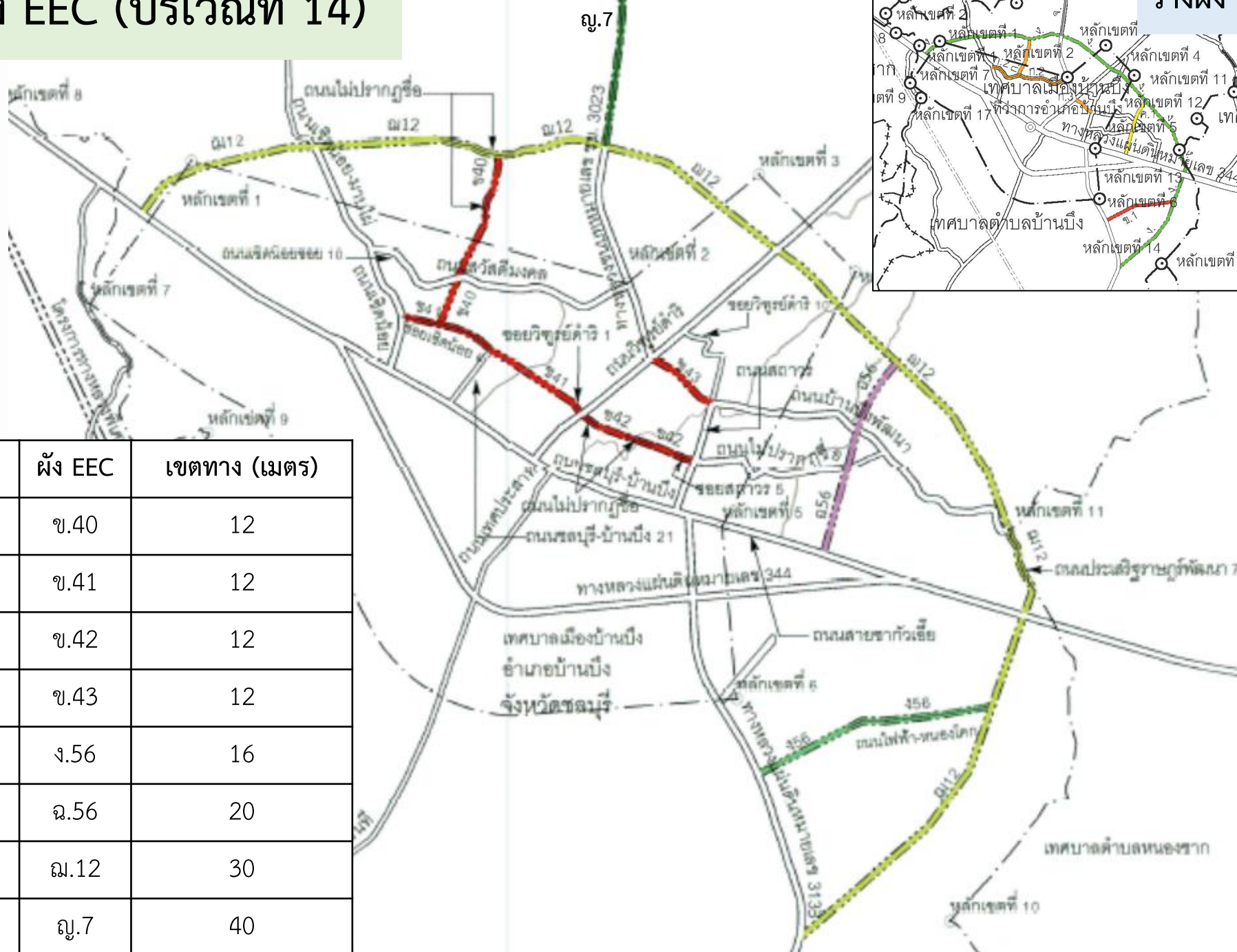
ก.3

อ.2



in future
ENGINEERING

ผัง EEC (บริเวณที่ 14)



รางผัง	ผัง EEC	เขตทาง (เมตร)
ก.1	ข.40	12
ก.2	ข.41	12
ก.3	ข.42	12
ก.4	ข.43	12
ข.1	ง.56	16
ค.1	ฉ.56	20
ง.	ณ.12	30
จ.	ญ.7	40

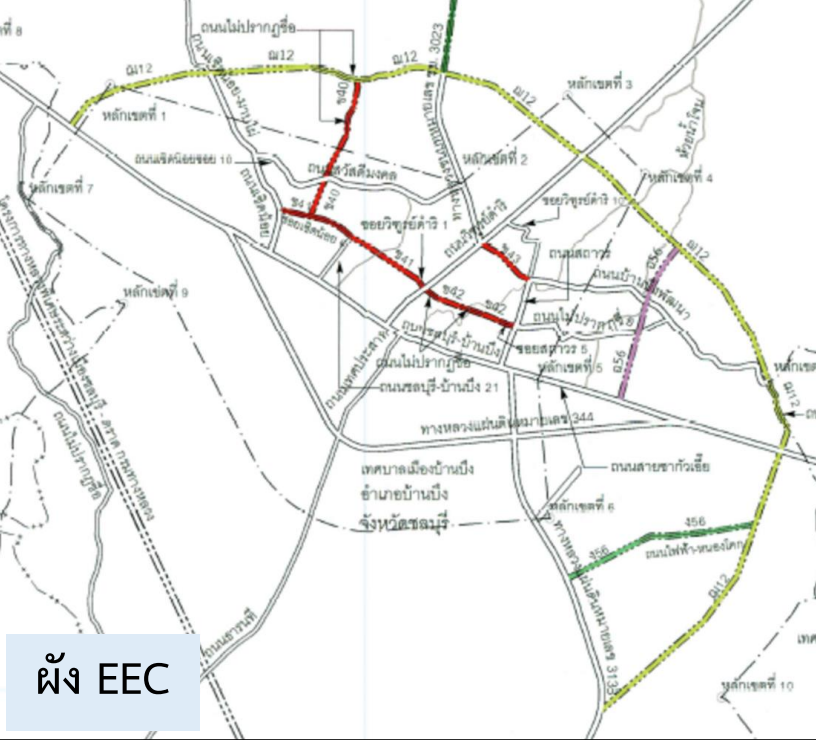
การประชุมผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
กับแนวถนนตามผังเมืองรวม
เมืองบ้านบึง ในเขตเทศบาลเมืองบ้านบึง
วันที่ 21 พฤษภาคม 2561

การประชุมคณะกรรมการ
ผังเมืองเพื่อประสานงานวาง
และจัดทำผังเมือง
วันที่ 24 พฤษภาคม 2561



การประชุมประชาชนตาม พรบ.การผังเมือง วันที่ 8 มกราคม 2562





ฝั่ง EEC



แนวทางแก้ไข



ข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงผังคมนาคมฯ

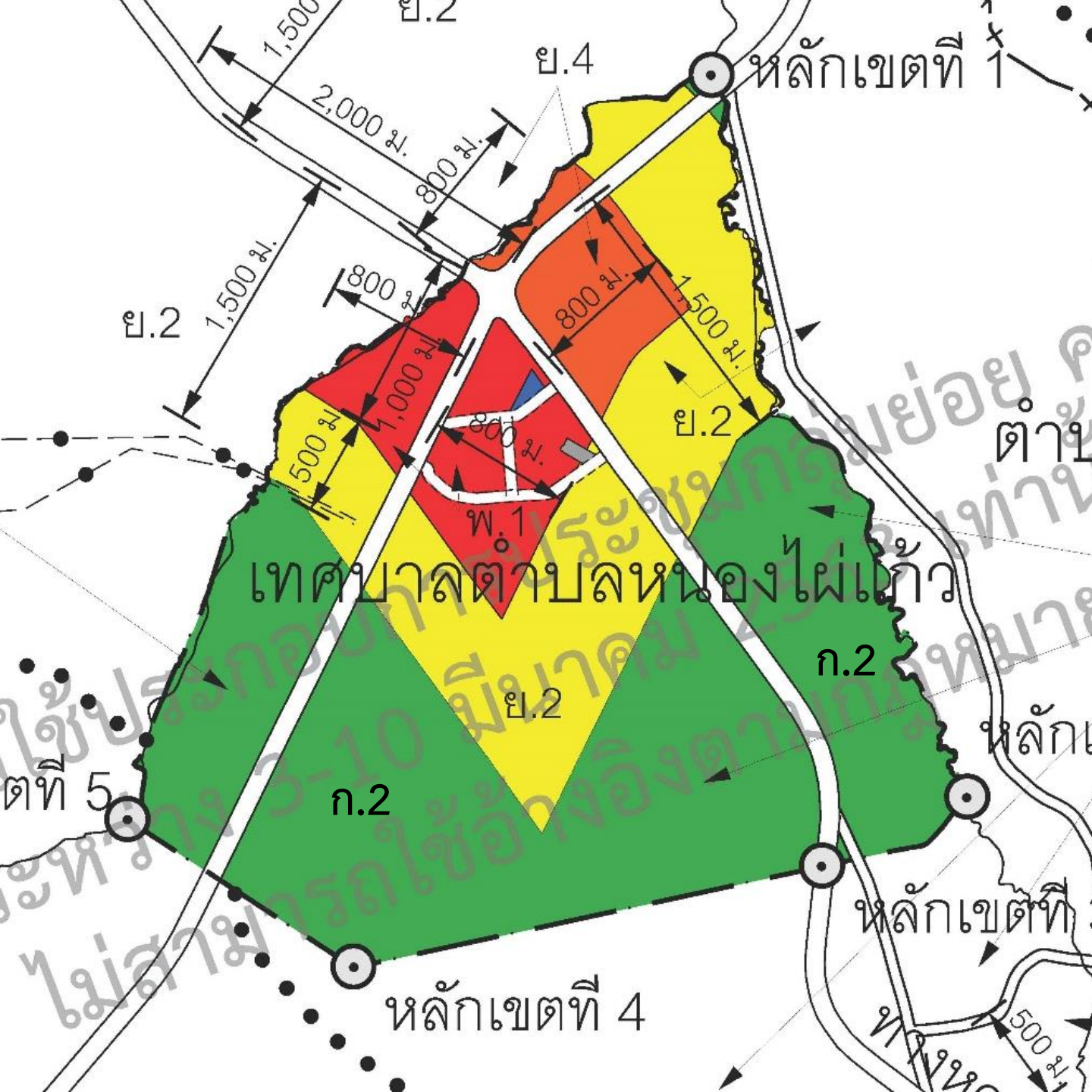
- 1) ยกเลิกถนนสาย ก2 และ ถนนสาย ก3 ตามร่างผังที่ สอดคล้องกับ EEC
- 2) ให้ขยายถนนสวัสดิ์มงคล เขตทาง 12 เมตรทดแทน
- 3) ให้แนวถนนสาย ก1 ลื่นสุดที่ถนนสวัสดิ์มงคล



ถนนสวัสดิ์มงคล



ทต.หนองไผ่แก้ว



ย.2

ย.4

พ.1

ก.2

เทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว

อบต.หนองไผ่แก้ว

วัดชลบุรี

ย.1

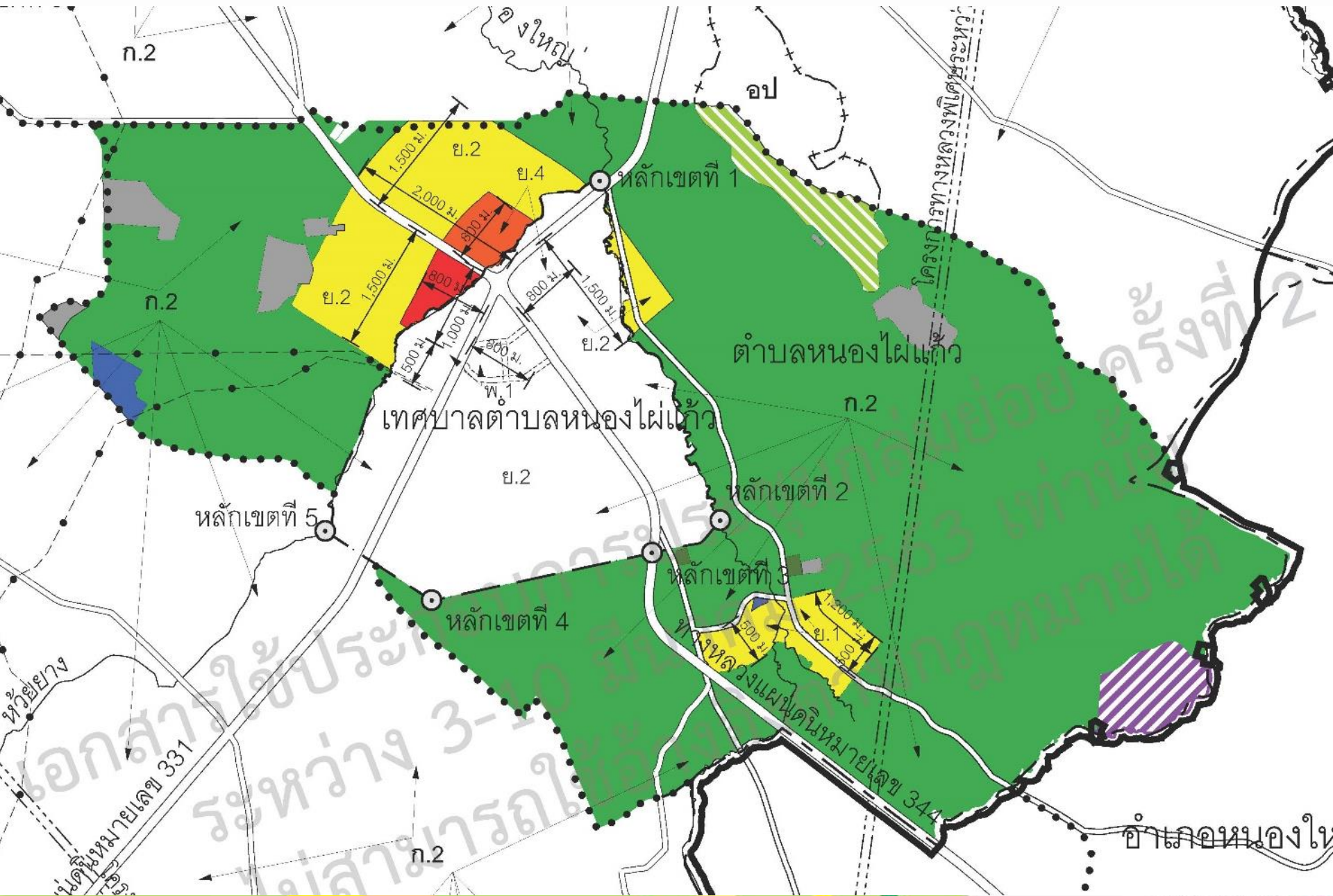
ย.2

ย.4

พ.1

ก.2

อ.2



ผัง EEC บริเวณที่ 17



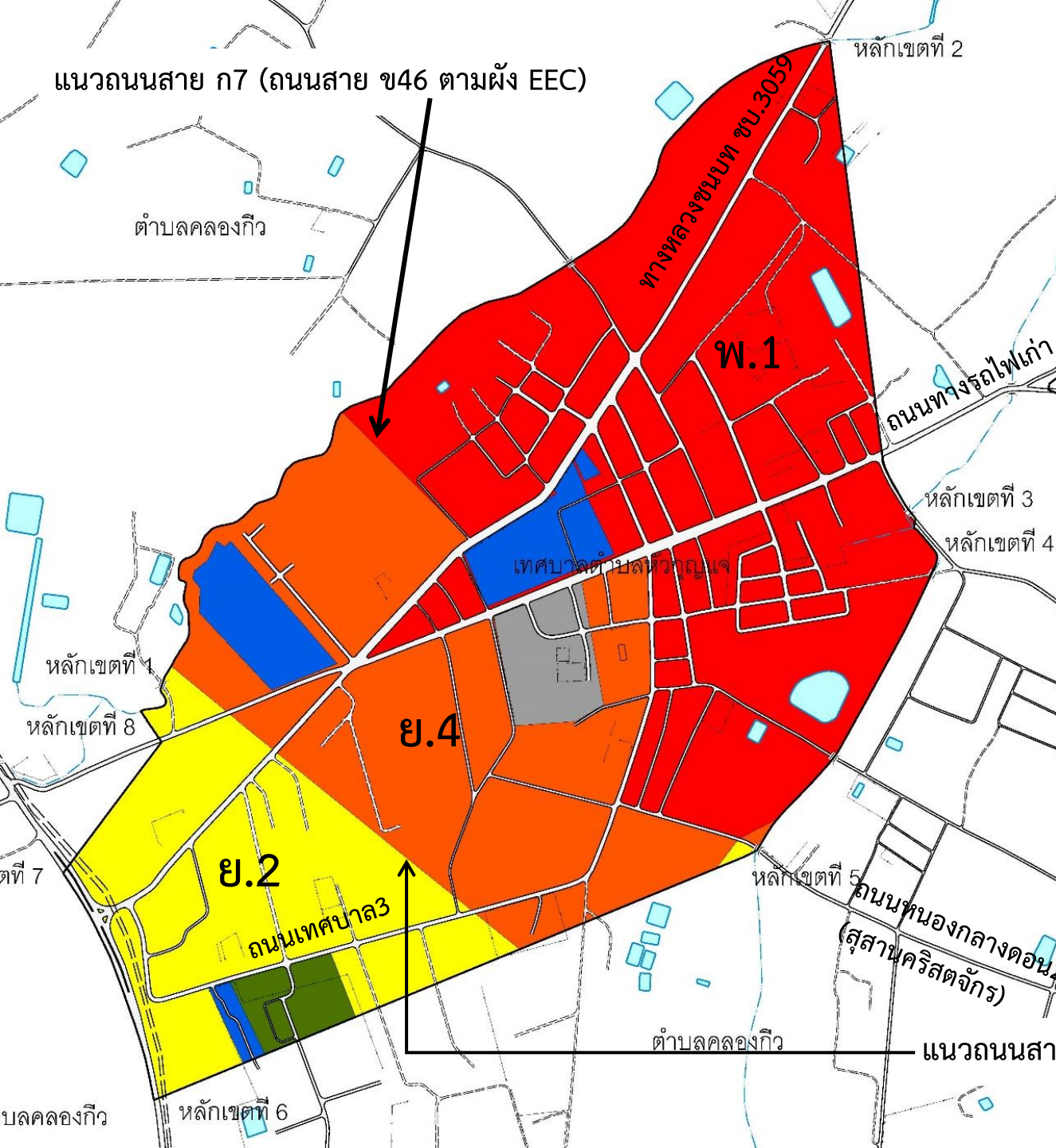
ร่างผัง	ผัง EEC	เขตทาง (เมตร)
ก.12	ข.51	12
ก.13	ข.52	12
ข.5	ง.60	16

ทต.หัวกุกูญแจ

ย.2

ย.4

พ.1



แนวถนนสาย ก8 (ถนนสาย ข47 ตามผัง EEC)



ร่างผัง



ผัง EEC



ร่างผัง	ผัง EEC	ร่างผัง	ผัง EEC
ก.5	ข.44	ข.2	ง.57
ก.6	ข.45	ข.3	ง.58
ก.7	ข.46	ข.4	ง.59
ก.8	ข.47		
ก.9	ข.48		
ก.10	ข.49		
ก.11	ข.50		

อบต.หนองไผ่แก้ว

วัดชลบุรี

ย.1

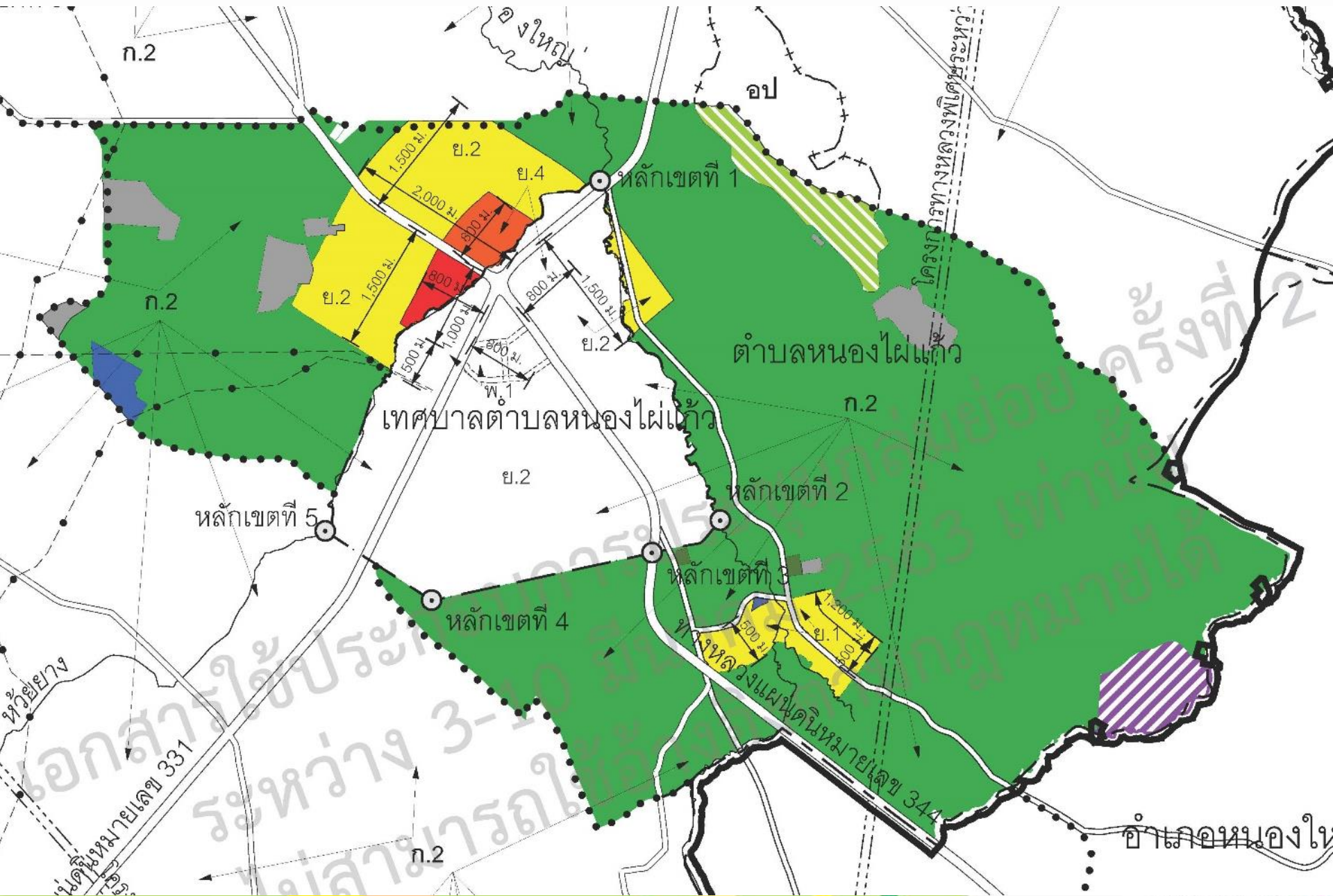
ย.2

ย.4

พ.1

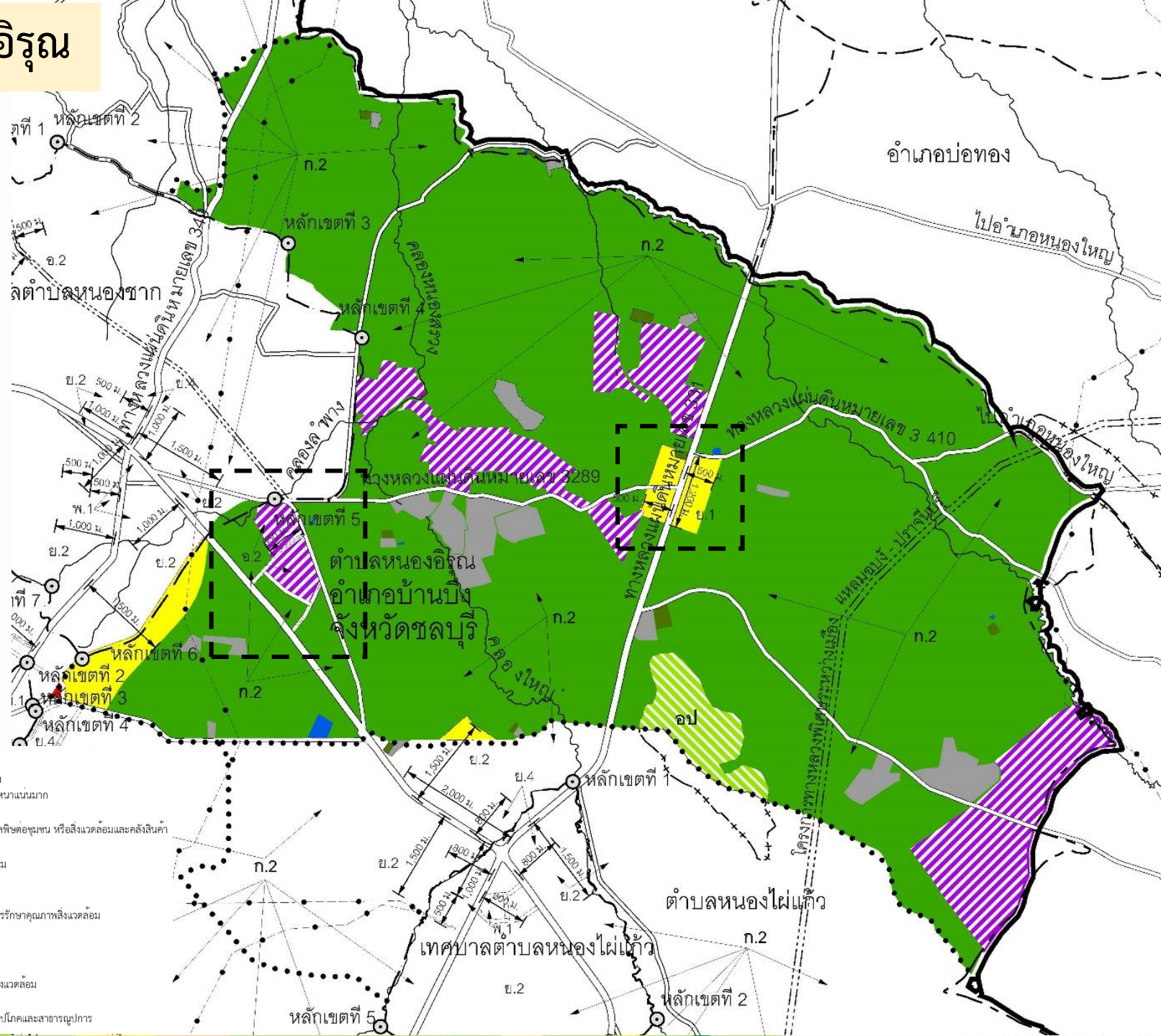
ก.2

อ.2



อบต.หนองอิรุณ

- ย.1
- ย.2
- อ.2
- ก.2



- อ.1-อ.2 ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย
- อ.4-อ.5 ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง
- อ.6-อ.7 ที่ดินประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก
- อ.8 ที่ดินประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้า
- อ.9 ที่ดินประเภทอุตสาหกรรมทั่วไปที่ไม่เป็นผลิตพืชชุมชน หรือสิ่งแวดล้มและคลังสินค้า
- อ.10 ที่ดินประเภทอนุรักษ์ชนบทและเกษตรกรรม
- ก.1 ที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม
- ก.2 ที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อันทนาการ และการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ก.3 ที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้
- ค.1 ที่ดินประเภทสถาบันการศึกษา
- ค.2 ที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ค.3 ที่ดินประเภทสถาบันศาสนา
- ค.4 ที่ดินประเภทสถาบันราชการ การสาธารณสุข โภคและสาธารณสุข

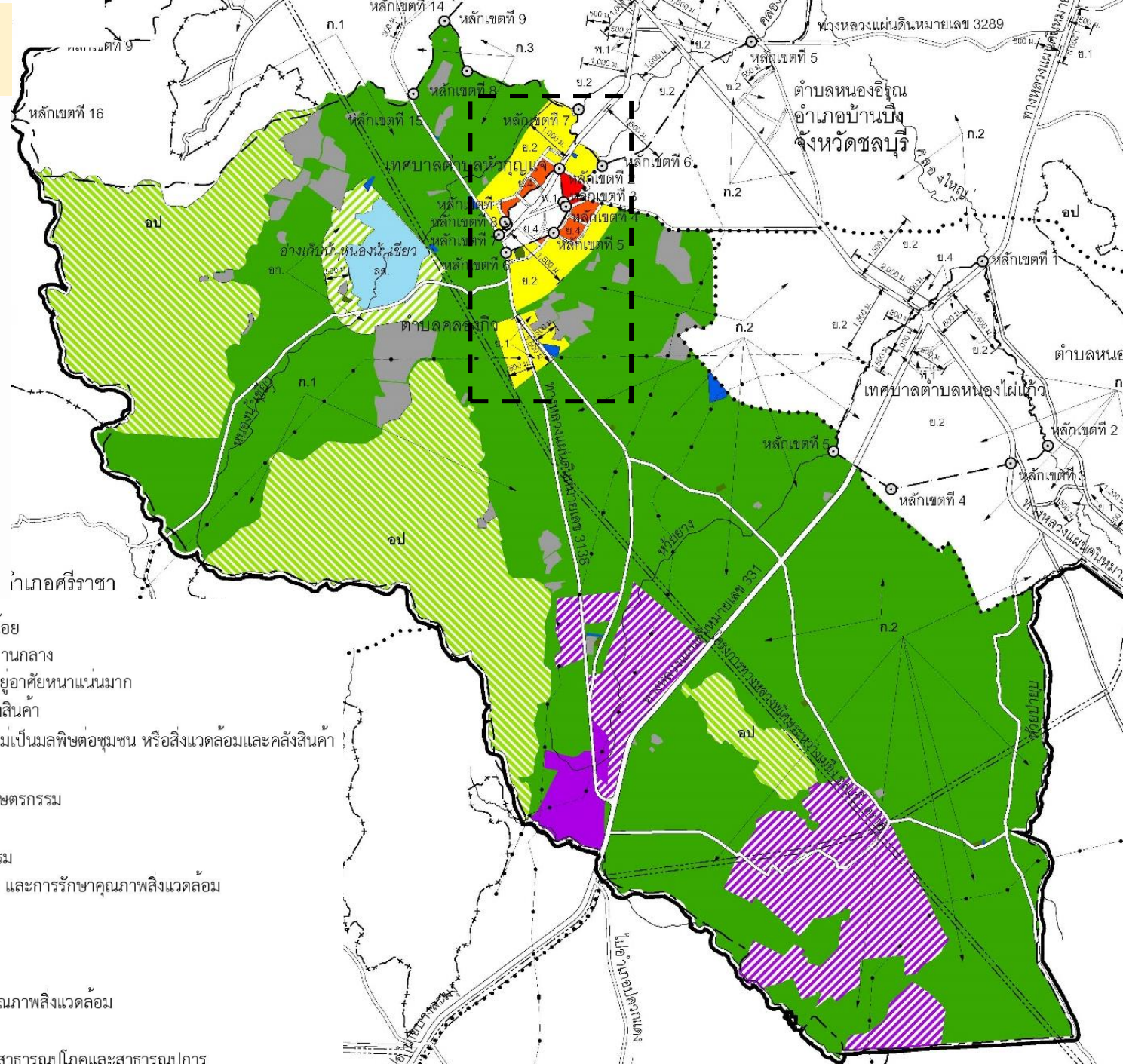
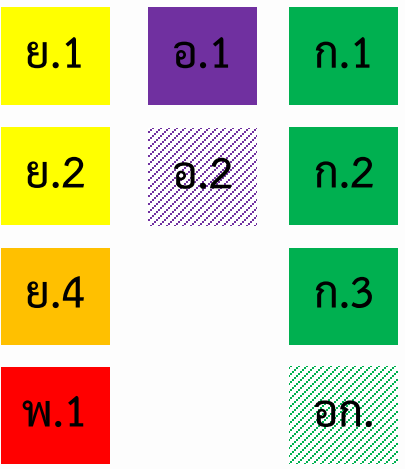

















ร่างผัง	ผัง EEC
ค.2	ฉ.57
ค.3	ฉ.58
ค.4	ฉ.59

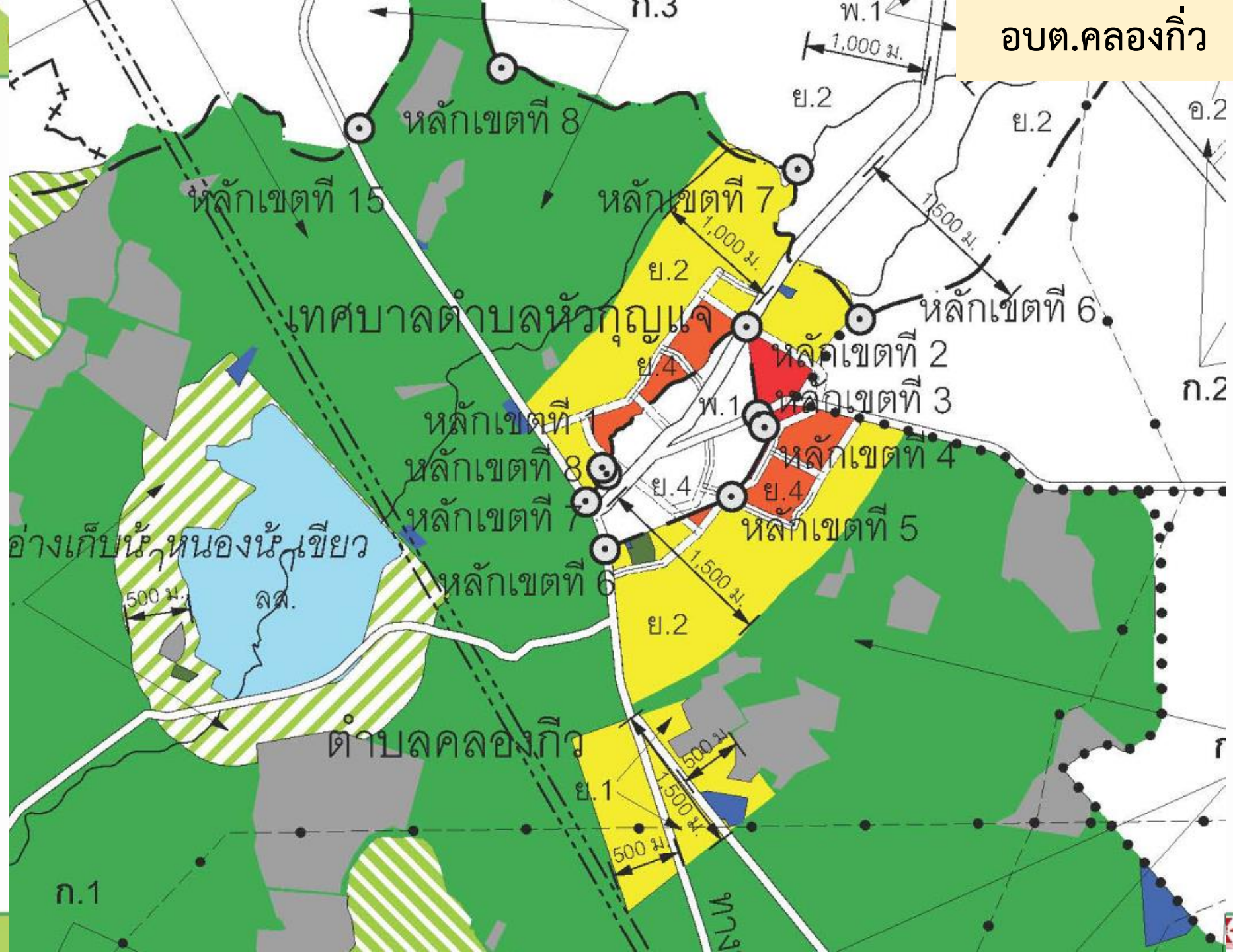


อบต.คลองกิว

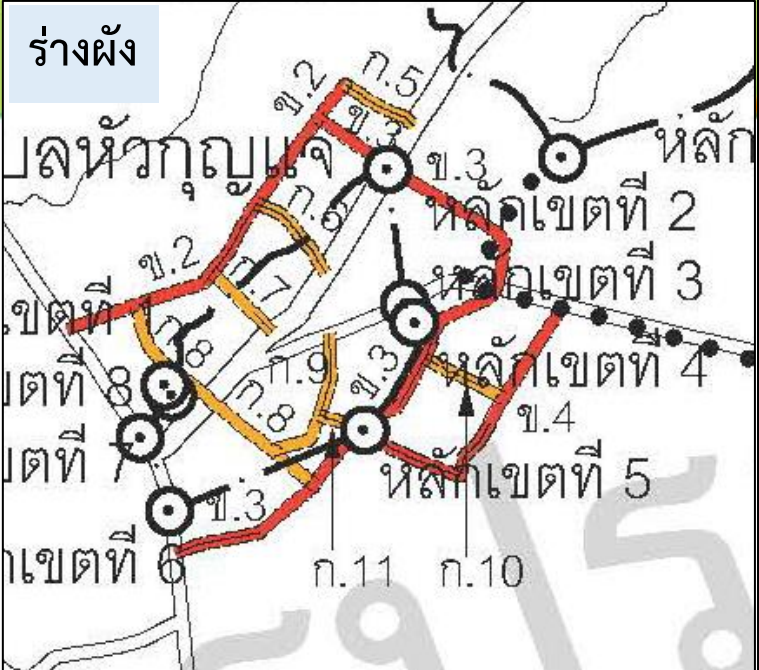


-  ย.1-ย.3 ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย
-  ย.4-ย.5 ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง
-  พ.1-พ.2 ที่ดินประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก
-  อ.1 ที่ดินประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้า
-  ที่ดินประเภทอุตสาหกรรมทั่วไปที่ไม่เป็นมลพิษต่อชุมชน หรือสิ่งแวดลอมและคลังสินค้า
-  อก. ที่ดินประเภทอนุรักษ์ชนบทและเกษตรกรรม
-  ก.1-ก.3 ที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม
-  ลน. ที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อนันทนาการ และการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
-  ออ. ที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้
-  ศษ. ที่ดินประเภทสถาบันการศึกษา
-  ลส. ที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
-  ศน. ที่ดินประเภทสถาบันศาสนา
-  ส. ที่ดินประเภทสถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

อบต.คลองกิว



ร่างผัง



ผัง EEC



ร่างผัง	ผัง EEC	ร่างผัง	ผัง EEC
ก.5	ข.44	ข.2	ง.57
ก.6	ข.45	ข.3	ง.58
ก.7	ข.46	ข.4	ง.59
ก.8	ข.47		
ก.9	ข.48		
ก.10	ข.49		
ก.11	ข.50		