



คู่มือปฏิบัติงาน

กระบวนการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ

เพื่อใช้ประกอบการแก้ไขปัญหาความขัดแย้งเกี่ยวกับที่ดินของรัฐ

สำนักแก้ไขปัญหามลพิษทางดิน สป.ทส.

<http://landinfo.mnre.go.th>

สารบัญ

1. บทนำ	
1.1 วัตถุประสงค์	1
1.2 ขอบเขต	1
1.3 คำจำกัดความ	2
1.4 ความรับผิดชอบ	2
1.5 เอกสารอ้างอิง	2
2. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	
2.1 Flow Process Diagram แสดงขั้นตอนการปฏิบัติงาน	3
2.2 เครื่องมือและอุปกรณ์ในการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ	4
2.3 การปฏิบัติงานอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ	4
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก. มาตรการของ กพร. เรื่องขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน ของคณะกรรมการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ	8
ภาคผนวก ข. คำสั่ง กพร. ที่ 2/2546 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการ- อ่านภาพถ่ายทางอากาศ	10
ภาคผนวก ค. สัญลักษณ์การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน ของคณะกรรมการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ	13
ภาคผนวก ง. เอกสารประกอบการบรรยายการอ่าน แปล ตีความ- ภาพถ่ายทางอากาศ	14

1. บทนำ

1.1 วัตถุประสงค์ (Objectives) ของคู่มือปฏิบัติงานกระบวนการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อใช้ประกอบการแก้ไขปัญหาคความขัดแย้งเกี่ยวกับที่ดินของรัฐ

เพื่อเป็นแนวทางหลักในการปฏิบัติของเจ้าหน้าที่สำนักแก้ไขปัญหาคการบุกรุกที่ดินของรัฐ และเจ้าหน้าที่อ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในคณะกรรมการอ่าน-ภาพถ่ายทางอากาศ ในการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อดูร่องรอยการทำประโยชน์ ประกอบการพิสูจน์สิทธิการครอบครองที่ดินของบุคคลในเขตที่ดินของรัฐ ตามมาตรการของคณะกรรมการแก้ไขปัญหาคการบุกรุกที่ดินของรัฐ เรื่องการพิสูจน์สิทธิการครอบครองที่ดินของบุคคลในเขตที่ดินของรัฐ และเรื่องขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานของคณะกรรมการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ ซึ่งกำหนดโดยระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการแก้ไขปัญหาคการบุกรุกที่ดินของรัฐ พ.ศ. 2545 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

1.2 ขอบเขต (Scope)

คู่มือปฏิบัติงานกระบวนการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อใช้ประกอบการแก้ไขปัญหาคความขัดแย้งเกี่ยวกับที่ดินของรัฐ ครอบคลุมตั้งแต่คณะกรรมการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ มอบหมายให้เจ้าหน้าที่สำนักแก้ไขปัญหาคการบุกรุกที่ดินของรัฐ และเจ้าหน้าที่อ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อดูร่องรอยการทำประโยชน์ ประกอบการพิสูจน์สิทธิการครอบครองที่ดินของบุคคลในเขตที่ดินของรัฐตามมาตรการของคณะกรรมการแก้ไขปัญหาคการบุกรุกที่ดินของรัฐ จนถึงเจ้าหน้าที่อ่าน แปลฯ เสนอผลงานอ่าน แปลฯ ให้ที่ประชุมคณะกรรมการอ่านภาพถ่ายทางอากาศได้พิจารณารับรองผลเพื่อส่งให้คณะกรรมการแก้ไขปัญหาคการบุกรุกที่ดินของรัฐจังหวัด หรือหน่วยงานผู้ร้องขอใช้ประกอบการพิสูจน์สิทธิการครอบครองที่ดินของบุคคลในเขตที่ดินของรัฐต่อไป

1.3 คำจำกัดความ (Definition)

- 1) สปร. หมายถึง สำนักแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่ดินของรัฐ
- 2) กปร. หมายถึง คณะกรรมการแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่ดินของรัฐ
- 3) กปร.จังหวัด หมายถึง คณะอนุกรรมการแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่ดินของรัฐจังหวัด
- 4) สวก. หมายถึง ส่วนวิเคราะห์ภาพถ่ายทางอากาศ

1.4 ความรับผิดชอบ (Responsibility)

1.4.1 ผู้รับผิดชอบกระบวนการ คือ ผู้อำนวยการสำนักแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่ดินของรัฐ

1.4.2 ผู้ปฏิบัติ คือ

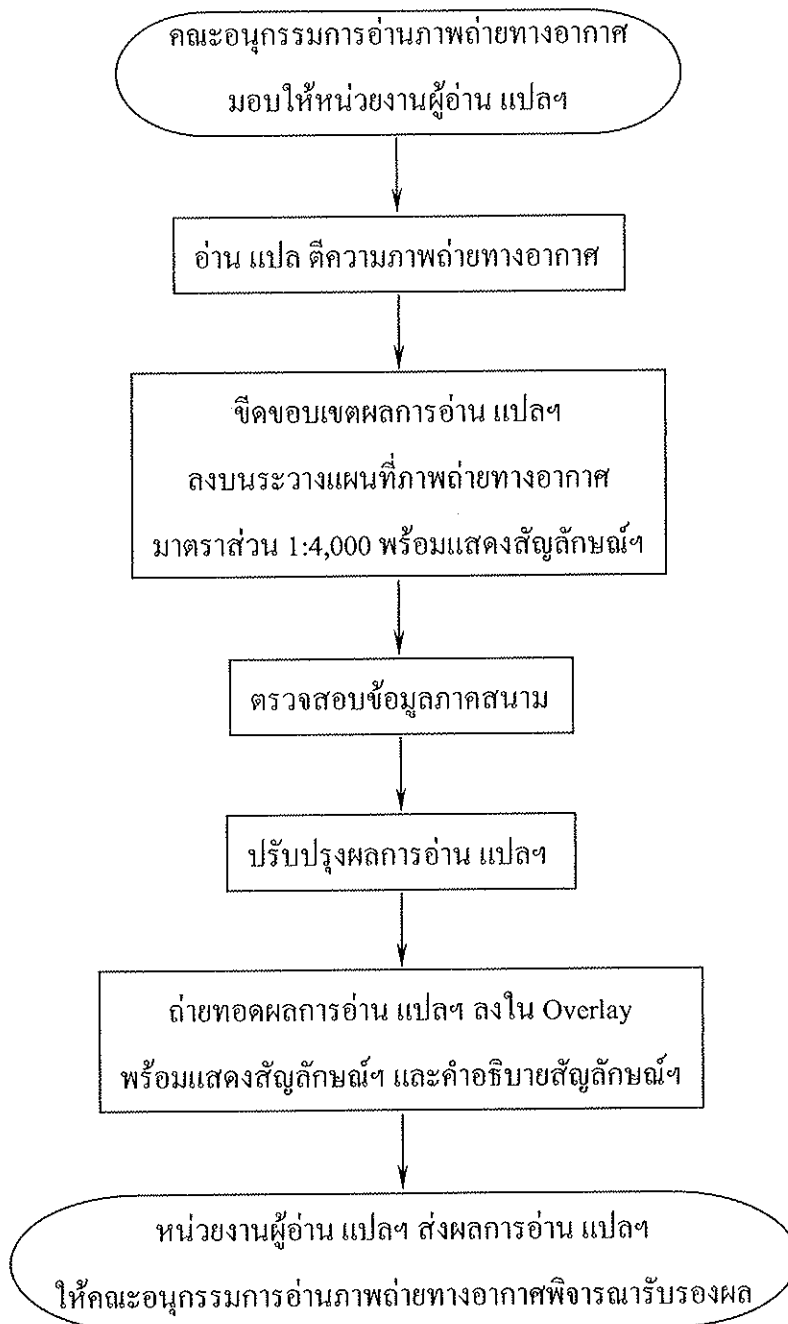
- 1) คณะอนุกรรมการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ
- 2) ผู้อำนวยการส่วนวิเคราะห์ภาพถ่ายทางอากาศและเจ้าหน้าที่ภายในกลุ่ม
- 3) เจ้าหน้าที่อ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องใน
คณะอนุกรรมการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ

1.5 เอกสารอ้างอิง (Reference Document)

- 1.5.1 มาตรการของ กปร. เรื่อง ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานของคณะอนุกรรมการอ่าน
ภาพถ่ายทางอากาศ (รายละเอียดปรากฏตามภาคผนวก ก.)
- 1.5.2 คำสั่ง กปร. ที่ 2/2546 เรื่อง แต่งตั้งคณะอนุกรรมการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ
(รายละเอียดปรากฏตามภาคผนวก ข.)

2. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

2.1 Flow Process Diagram แสดงขั้นตอนการปฏิบัติงาน



2.2 เครื่องมือและอุปกรณ์ในการอ่าน แพลตตีความภาพถ่ายทางอากาศ

- 1) ภาพถ่ายทางอากาศคู่สามมิติ (Stereo Pair) เป็นภาพถ่ายทางอากาศ 2 ภาพ ที่ถ่ายจากตำแหน่งที่ต่างกัน แต่ปรากฏพื้นที่บริเวณเดียวกันอยู่ร้อยละ 60 ของแต่ละภาพ เพื่อใช้ในการมองภาพสามมิติ
- 2) ระวังแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศมาตราส่วน 1:4,000 เป็นภาพถ่ายทางอากาศที่ผ่านการปรับแก้ให้มีความถูกต้องทางพิกัดแล้วนำมาขยายให้อยู่ในมาตราส่วน 1:4,000 เพื่อใช้ในการขีดขอบเขตผลการอ่าน แพลต
- 3) กระดาษไขเขียนแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน (Overlay) เป็นโครงแผนที่ที่ใช้ในการสร้างแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน สามารถทาบกับระวังแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศมาตราส่วน 1:4,000 ได้พอดี โดยใช้เส้นกริดเดียวกัน
- 4) กล้องมองภาพสามมิติ (Stereoscope)
- 5) อุปกรณ์เครื่องเขียน เช่น ดินสอแดง ยางลบ ปากกา
- 6) เครื่องหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม (Global Positioning System : GPS)
- 7) กล้องถ่ายรูป
- 8) เอกสาร/แผนที่ แสดงเส้นทางเข้าสู่พื้นที่อ่าน แพลต เช่น แผนที่ชุด L7018 แผนที่จาก Google Earth แผนที่จาก Point Asia เป็นต้น

2.3 การปฏิบัติงานอ่าน แพลตตีความภาพถ่ายทางอากาศ

ประกอบด้วย 5 กระบวนการ คือ

- 1) การอ่าน แพลตตีความภาพถ่ายทางอากาศ
- 2) ขีดขอบเขตผลการอ่าน แพลต ลงบนระวังแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศมาตราส่วน 1:4,000 พร้อมแสดงสัญลักษณ์การใช้ประโยชน์ที่ดิน
- 3) ตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม
- 4) ปรับปรุงผลการอ่าน แพลต
- 5) ถ่ายทอดผลการอ่าน แพลต ลงใน Overlay พร้อมแสดงสัญลักษณ์ และคำอธิบาย-สัญลักษณ์

โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) อ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ

การอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศใช้การมองภาพสามมิติช่วยในการจำแนกสภาพพื้นที่ตามลักษณะที่ปรากฏในภาพถ่ายทางอากาศ โดยใช้ความแตกต่างขององค์ประกอบพื้นฐานของภาพเป็นตัวกำหนด ซึ่งประกอบด้วย

- รูปร่าง (Shape) รูปร่างของลักษณะที่ปรากฏในภาพถ่ายทางอากาศ หากเป็นสิ่งที่มนุษย์สร้างหรือตัดแปลงขึ้นจะมีลักษณะค่อนข้างเป็นระเบียบสม่ำเสมอเป็นแนวตรงถ้ามีโค้งงอจะมีลักษณะของโค้งเรขาคณิต ส่วนสิ่งที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติจะมีลักษณะไม่เป็นระเบียบ ความแตกต่างที่เห็นได้ชัดของความต่างของรูปร่างระหว่างสิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้นและสิ่งที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ ได้แก่ คลองส่งน้ำชลประทาน กับลำน้ำธรรมชาติ

- รูปแบบ (Pattern) รูปแบบของลักษณะที่ปรากฏในภาพถ่ายทางอากาศหากเป็นสิ่งที่มนุษย์จัดกระทำจะมีรูปแบบที่แน่นอน ส่วนรูปแบบที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติจะมีลักษณะที่ไม่แน่นอน ความแตกต่างที่เห็นได้ชัดของความต่างของรูปร่างระหว่างสิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้นและสิ่งที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ ได้แก่ สภาพพื้นที่ที่เป็นสวน กับ สภาพพื้นที่ที่เป็นป่า

- สี (Shade, Tone) ภาพถ่ายทางอากาศที่ใช้ในการอ่าน แปลฯ เพื่อประกอบการพิสูจน์สิทธิเป็นภาพถ่ายทางอากาศที่ถ่ายด้วยฟิล์มขาวดำ ดังนั้นสีที่ปรากฏบนภาพถ่ายทางอากาศจึงเป็นสีเทาในระดับต่างๆ ตั้งแต่ระดับสีเทาเข้มเกือบดำไปจนกระทั่งสีเทาอ่อนเกือบขาว ระดับของโทนสีจะสัมพันธ์กับปริมาณของแสงที่สะท้อนจากสภาพพื้นที่ สภาพพื้นที่ที่สะท้อนแสงอาทิตย์กลับไปสู่กล้องมากสีที่ปรากฏบนภาพถ่ายทางอากาศจะเป็นสีจาง สภาพพื้นที่ที่ดูดแสงมากสีที่ปรากฏบนภาพถ่ายทางอากาศจะเป็นสีทึบหรือมืด ส่วนสภาพพื้นที่ที่มีผิวเรียบ เช่น สนามหญ้า จะเป็นสีจาง สภาพพื้นที่ที่ไม่สม่ำเสมอ เช่น พุ่มหญ้าเลี้ยงสัตว์ จะเป็นสีเข้ม น้ำซึ่งดูดกลืนแสงที่ตกกระทบเกือบทั้งหมดจะเป็นสีเข้มแต่ถ้าระดับน้ำในแหล่งน้ำมีน้อยสีที่ปรากฏในภาพถ่ายทางอากาศจะเป็นสีจางได้เช่นกัน

- เนื้อภาพ (Texture) เป็นความถี่ของการเปลี่ยนโทนสีของสภาพพื้นที่ซึ่งเกิดจากการรวมหน่วยเล็กๆ ที่ไม่สามารถมองแยกออกเป็นแต่ละหน่วยได้ ซึ่งแสดงถึงความหยาบละเอียดของสภาพพื้นที่ โดยเนื้อภาพมักจะบรรยายลักษณะเป็น เรียบ ละเอียด ขรุขระ หยาบ ฯลฯ

- เงา (Shadow) เงาเป็นปัจจัยเสริมให้ทราบถึงสภาพพื้นที่นั้นๆ เช่น ภูเขา ตึก ถังน้ำประปา เสาที่มีระดับสูง เนื่องจากภาพถ่ายทางอากาศเป็นมุมมองจากด้านบนลงมา ดังนั้นลักษณะที่ปรากฏในภาพของถังน้ำประปา หรือเสาที่มีระดับสูง จะปรากฏเป็นวงกลมหรือจุดเท่านั้น แต่พอมีเงาปรากฏขึ้นจะสามารถช่วยให้อ่าน แปลฯ ได้ถูกต้องมากยิ่งขึ้น และความยาวของเงาสามารถคำนวณหาความสูงได้อีกด้วย

- ขนาด (Size) ขนาดของสภาพพื้นที่ที่ปรากฏในภาพถ่ายทางอากาศจะแปรเปลี่ยนไปตามมาตราส่วนของภาพถ่ายทางอากาศ และมีความสัมพันธ์กับขนาดของรายละเอียดข้างเคียง เช่น เรือฟุ้งของต้นหมาก ต้นมะพร้าว และต้นปาล์มน้ำมัน เป็นต้น

- ที่ตั้งและความสัมพันธ์กับรายละเอียดข้างเคียง (Location and relation to associated features) ที่ตั้งและความสัมพันธ์กับรายละเอียดข้างเคียงสามารถช่วยให้อ่าน แปลฯ ได้ว่าสภาพพื้นที่บริเวณนั้นเป็นอย่างไร เช่น บริเวณริมทะเลซึ่งมีหาดเป็นเลนป่าไม้ที่ขึ้นอยู่ควรเป็นป่าชายเลน หรือบริเวณที่ลำน้ำมีลักษณะคดเคี้ยวมากแสดงว่าบริเวณนั้นเป็นพื้นที่ราบที่มีความลาดสมำเสมอ

2) จัดขอบเขตผลการอ่าน แปลฯ ลงบนระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศมาตราส่วน 1:4,000 พร้อมแสดงสัญลักษณ์การใช้ประโยชน์ที่ดิน

เมื่อทำการจำแนกสภาพพื้นที่ตามลักษณะที่ปรากฏในภาพถ่ายทางอากาศแล้ว จึงทำการจัดขอบเขตผลการอ่าน แปลฯ ลงบนระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศมาตราส่วน 1 : 4,000 พร้อมแสดงสัญลักษณ์ฯ กำกับในแต่ละบริเวณ ซึ่งสัญลักษณ์การใช้ประโยชน์ที่ดินของคณะกรรมการอ่าน-ภาพถ่ายทางอากาศ จำแนกในระดับที่ 2 ปรากฏตามภาคผนวก ค.

3) ตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม

เมื่อทำการจัดขอบเขตผลการอ่าน แปลฯ ลงบนระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศมาตราส่วน 1:4,000 พร้อมแสดงสัญลักษณ์ฯ กำกับในแต่ละบริเวณแล้ว จึงทำการเข้าสู่พื้นที่ที่ทำการอ่าน แปลฯ เพื่อตรวจสอบสภาพพื้นที่จริงในปัจจุบัน และร่องรอยสภาพพื้นที่ในอดีต พร้อมทั้งทำการสัมภาษณ์บุคคลที่อาศัยในพื้นที่ในปีที่ทำการอ่าน แปลฯ และมีความสามารถในการจดจำสภาพแวดล้อมได้เป็นอย่างดี เช่น หากทำการอ่าน แปลฯ ปี พ.ศ. 2495 ผู้ให้ข้อมูลที่ดินพิพาทโดยวิธีการสัมภาษณ์ควรเป็นผู้สูงอายุที่ทราบประวัติความเป็นมาของที่ดินนั้นเป็นอย่างดี

4) ปรับปรุงผลการอ่าน แปลฯ

เมื่อทำการตรวจสอบข้อมูลภาคสนามแล้ว จึงนำผลการตรวจสอบข้อมูลภาคสนามมาทำการปรับปรุงผลการอ่าน แปลฯ ให้มีความถูกต้องมากยิ่งขึ้น

5) ถ่ายทอดผลการอ่าน แปลฯ ลงใน Overlay พร้อมแสดงสัญลักษณ์ฯ และคำอธิบายสัญลักษณ์ฯ

เมื่อทำการปรับปรุงผลการอ่าน แปลฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงทำการถ่ายทอดผลการอ่าน แปลฯ ลงบน Overlay พร้อมแสดงสัญลักษณ์ฯ กำกับในแต่ละบริเวณ และแสดงคำอธิบายสัญลักษณ์ฯ บริเวณมุมล่างขวาของ Overlay

ภาคผนวก ก.

มาตรการของ กปร. เรื่อง ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน
ของคณะกรรมการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ

มาตรการของคณะกรรมการแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่ดินของรัฐ
เรื่อง ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานของคณะกรรมการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ

โดยที่มาตรการของคณะกรรมการแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่ดินของรัฐ เรื่องการพิสูจน์สิทธิการครอบครองที่ดินของบุคคลในเขตที่ดินของรัฐ ข้อ 1.3 ได้กำหนดหลักเกณฑ์การพิสูจน์พยานหลักฐานอื่นว่า หากพยานหลักฐานนั้นมีส่วนสนับสนุนคำกล่าวอ้างว่ามีการครอบครองทำประโยชน์มาก่อนการเป็นที่ดินของรัฐให้ดำเนินการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ หรือมีความจำเป็นต้องหาขอบเขตที่ดินของรัฐโดยใช้ภาพถ่ายทางอากาศ คณะกรรมการแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่ดินของรัฐ (กบร.) จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการอ่านภาพถ่ายทางอากาศขึ้น เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อหาตำแหน่งและขอบเขตที่ดินของรัฐ
- 1.2 เพื่อหาร่องรอยการทำประโยชน์ในที่ดินของบุคคลในเขตที่ดินของรัฐ
- 1.3 เพื่อใช้เป็นข้อมูลหลักในการดำเนินการแก้ไขปัญหาลดและป้องกันการบุกรุกที่ดินของรัฐ

2. ขั้นตอนการดำเนินการ

2.1 ขั้นตอนการดำเนินการของ กบร. จังหวัด

กรณีที่ กบร. จังหวัด มีมติให้ใช้ผลการอ่านภาพถ่ายทางอากาศประกอบการพิจารณา ให้ดำเนินการดังนี้

1) แจ้งให้หน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่ดูแลรักษาที่ดินของรัฐตามกฎหมายขีดขอบเขตบริเวณที่ขอให้อ่านภาพถ่ายทางอากาศลงบนแผนที่ภูมิประเทศในระบบพิกัดฉาก ยู ที เอ็ม มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L 7017 ของกรมแผนที่ทหาร

2) จัดซื้อภาพถ่ายทางอากาศคู่ซ้อน พร้อม Diapositive ขนาด 9" x 9" ให้ครอบคลุมบริเวณที่ขอให้อ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ จากกรมแผนที่ทหารที่ถ่ายภาพพื้นดินนั้นไว้เป็นครั้งแรกหลังจากเป็นที่ดินของรัฐ

ทั้งนี้ ให้จัดซื้อภาพถ่ายทางอากาศที่แผนกผลิตภาพถ่ายทางอากาศ กองบินถ่ายภาพทางอากาศ กรมแผนที่ทหาร โดยห้ามขีดเขียนข้อความหรือสัญลักษณ์ใดๆ ลงบนภาพถ่ายทางอากาศ และ Diapositive

2.2 ขั้นตอนดำเนินงานของคณะกรรมการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ

เมื่อคณะกรรมการอ่านภาพถ่ายทางอากาศได้รับเอกสารและหลักฐานตามข้อ 2.1 และพิจารณาแล้วได้ดำเนินการแล้ว จะดำเนินการดังนี้

1) จัดทำระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศมาตราส่วน 1:4,000 จากภาพถ่ายทางอากาศ Diapositive สำหรับในกรณีที่ไม่สามารถจัดทำระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศหรือไม่สามารถกำหนดหมุดบังคับภาพถ่ายทางอากาศลงบนรูปถ่ายทางอากาศ ให้จัดทำระวางภาพถ่ายทางอากาศในมาตราส่วนอื่นตามที่คณะกรรมการอ่านภาพถ่ายทางอากาศเห็นสมควรเป็นกรณีๆ ไป

- 2) ส่งระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศหรือระวางภาพถ่ายทางอากาศใน 1) จำนวน 1 ชุด ให้จังหวัดและหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่ในการดูแลรักษาที่ดินของรัฐตามกฎหมายนั้น ทำการสำรวจและลงรูปแปลงที่ดินที่ขอให้อ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ ตามที่ขีดขอบเขตในแผนที่ภูมิประเทศ 1:50,000 แล้วส่งคืนให้คณะกรรมการอ่านภาพถ่ายทางอากาศใช้ประกอบการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศต่อไป
- 3) อ่าน แปล ตีความในภาพถ่ายทางอากาศ ขนาด 9"×9"
- 4) ถ่ายทอด (Transfer) ผลการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศขนาด 9"×9" ลงบนระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศหรือระวางภาพถ่ายทางอากาศที่ได้จัดทำขึ้นใน 1)
- 5) จัดทำแผนที่ต้นร่าง ซึ่งแสดงผลการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ พร้อมลงสัญลักษณ์การจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land Use Classification)
- 6) คณะกรรมการอ่านภาพถ่ายทางอากาศพิจารณารับรองผลการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ ที่ปรากฏในแผนที่ต้นร่างที่ได้จัดทำขึ้นใน 5) พร้อมระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศหรือระวางภาพถ่ายทางอากาศที่ได้จัดทำขึ้นใน 1)
- 7) จัดส่งเอกสารใน 2) และ 6) ให้จังหวัดพิจารณาดำเนินการตามมาตรการของคณะกรรมการแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่ดินของรัฐ เรื่องหลักเกณฑ์การพิสูจน์สิทธิการครอบครองที่ดินของบุคคลในเขตที่ดินของรัฐต่อไป

หมายเหตุ

มาตรการนี้เป็นไปตามมติ กปร. ในการประชุมครั้งที่ 2/2546 เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2546 และที่ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมโดยความเห็นชอบจากประธาน กปร. เมื่อวันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2547

ภาคผนวก ข.

คำสั่ง กบร. ที่ 2/2546

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ



คำสั่งคณะกรรมการแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่ดินของรัฐ

ที่ 2/2546

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ

เพื่อให้เกิดการบูรณาการภารกิจของการอ่านภาพถ่ายทางอากาศให้สามารถรองรับการแก้ไขปัญหา และป้องกันการบุกรุกที่ดินของรัฐให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

อาศัยอำนาจตามความในข้อ 8 (7) ของระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่ดินของรัฐ พ.ศ. 2545 ประธานกรรมการแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่ดินของรัฐ โดยความเห็นชอบของ คณะกรรมการแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่ดินของรัฐ (กปร.) จึงแต่งตั้งคณะกรรมการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ โดยให้

1. คณะกรรมการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ มีองค์ประกอบดังนี้

- | | |
|--|------------------|
| (1) ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีทำแผนที่ กรมที่ดิน | ประธานคณะกรรมการ |
| (2) ผู้แทนสำนักงานอัยการสูงสุด | อนุกรรมการ |
| (3) ผู้แทนสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) | อนุกรรมการ |
| (4) ผู้แทนสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม | อนุกรรมการ |
| (5) ผู้แทนกองทัพบก | อนุกรรมการ |
| (6) ผู้แทนกองทัพเรือ | อนุกรรมการ |
| (7) ผู้แทนกองทัพอากาศ | อนุกรรมการ |
| (8) ผู้แทนกรมแผนที่ทหาร | อนุกรรมการ |
| (9) ผู้แทนกรมธนารักษ์ | อนุกรรมการ |
| (10) ผู้แทนกรมชลประทาน | อนุกรรมการ |
| (11) ผู้แทนกรมพัฒนาที่ดิน | อนุกรรมการ |
| (12) ผู้แทนสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม | อนุกรรมการ |
| (13) ผู้แทนสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร | อนุกรรมการ |
| (14) ผู้แทนกรมป่าไม้ | อนุกรรมการ |
| (15) ผู้แทนกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช | อนุกรรมการ |
| (16) ผู้แทนกรมการปกครอง | อนุกรรมการ |

- | | |
|--|-----------------------------------|
| (17) ผู้แทนกรมโยธาธิการและผังเมือง | อนุกรรมการ |
| (18) ผู้ทรงคุณวุฒิที่ประธาน กปร. แต่งตั้งอีกไม่เกินสามคน | อนุกรรมการ |
| (19) ผู้อำนวยการสำนักแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศที่ดินของรัฐ | อนุกรรมการ |
| (20) ข้าราชการสำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับมอบหมาย | อนุกรรมการ
และเลขานุการ |
| (21) ข้าราชการสำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับมอบหมาย | อนุกรรมการ
และผู้ช่วยเลขานุการ |
| (22) ข้าราชการสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศที่ดิน ที่ได้รับมอบหมาย | อนุกรรมการ
และผู้ช่วยเลขานุการ |

2. อนุกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิมีวาระดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับแต่วันที่ได้รับแต่งตั้ง

ในกรณีที่อนุกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งประธาน กปร. แต่งตั้ง พ้นจากตำแหน่งก่อนวาระหรือในกรณีที่ประธาน กปร. แต่งตั้งอนุกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเพิ่มขึ้นในระหว่างที่อนุกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งแต่งตั้งไว้เดิมยังมีวาระอยู่ในตำแหน่ง ให้ผู้ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน หรือเป็นอนุกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้รับแต่งตั้งเพิ่มขึ้น อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของอนุกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งได้รับการแต่งตั้งไว้เดิม

เมื่ออนุกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นกำหนดวาระดังกล่าวในวาระหนึ่ง หากยังมิได้แต่งตั้งอนุกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิขึ้นใหม่ ให้อนุกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อดำเนินการต่อไปจนกว่าอนุกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งได้รับแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่

3. นอกจากการพ้นวาระจากตำแหน่งตามวาระ ตามข้อ 2 อนุกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นตำแหน่งเมื่อ

- (1) ตาย
- (2) ลาออก
- (3) เป็นบุคคลล้มละลาย
- (4) เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- (5) ประธาน กปร. ให้ออก
- (6) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

4. คณะอนุกรรมการถ่ายภาพทางอากาศมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

(1) กำหนดแผนงาน โครงการ งบประมาณ ในการดำเนินการจัดทำแผนที่และอ่าน แปล ตีความ ภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อประกอบการพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐ

(2) จัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศมาตราส่วนต่าง ๆ ตามที่กำหนด เพื่อประกอบการพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐ

(3) อ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ พร้อมลงสัญลักษณ์และหมายเหตุเขตพื้นที่ ทั้งที่ปรากฏและไม่ปรากฏร่องรอยการทำประโยชน์บนภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อประกอบการพิสูจน์สิทธิในเขตที่ดินของรัฐ

(4) กำหนดหลักเกณฑ์ แนวทางหรือข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ

- (5) เรียกให้หน่วยงานของรัฐส่งข้อมูลเอกสารหลักฐานและข้อเท็จจริง หรือขอให้ส่งผู้แทนมา
ชี้แจง เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะอนุกรรมการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ
- (6) รายงานผลดำเนินการอ่านภาพถ่ายทางอากาศประจำปีต่อ กบร.
- (7) แต่งตั้งคณะทำงานหรือเจ้าหน้าที่เพื่อช่วยการปฏิบัติงานตามที่มอบหมาย
- (8) ดำเนินการใด ๆ ตามที่ กบร. หรือประธาน กบร. มอบหมาย
5. ให้เบิกจ่ายเบี้ยประชุมคณะอนุกรรมการได้ตามพระราชกฤษฎีกาเบี้ยประชุมกรรมการ พ.ศ. 2523
และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยให้เบิกจ่ายจากสำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลง ณ วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2546

พลเอก 

(ทวลิต ยงใจยุทธ)

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่ดินของรัฐ

ภาคผนวก ค.

สัญลักษณ์การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน
ของคณะกรรมการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ

สัญลักษณ์การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน
ของคณะกรรมการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ

[illegible]

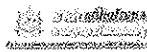
หมายเหตุ

หน่วยงานผู้อ่าน แปลฯ สามารถลงรายละเอียดประกอบสัญลักษณ์ภายใต้เครื่องหมายวงเล็บต่อท้ายสัญลักษณ์ในผลการอ่าน แปลฯ ได้

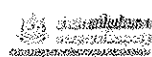
ภาคผนวก ง.

เอกสารประกอบการบรรยาย
การอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ

การอ่าน แปล ตีความ ภาพถ่ายทางอากาศ

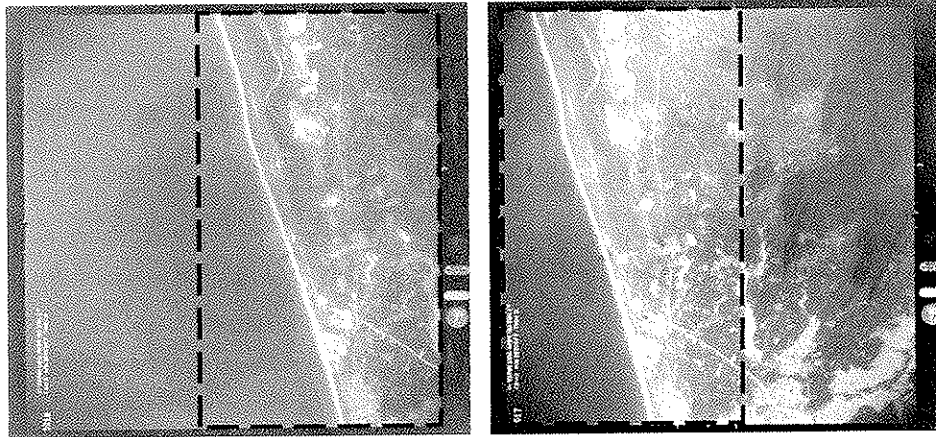


เครื่องมือ และอุปกรณ์ ในการอ่าน แปล ตีความ ภาพถ่ายทางอากาศ



1. ภาพถ่ายทางอากาศคู่สามมิติ (Stereo-pair)

พื้นที่บริเวณเดียวกันถ่ายจากตำแหน่งที่ต่างกัน มีระยะเหลื่อม 60% ของภาพ



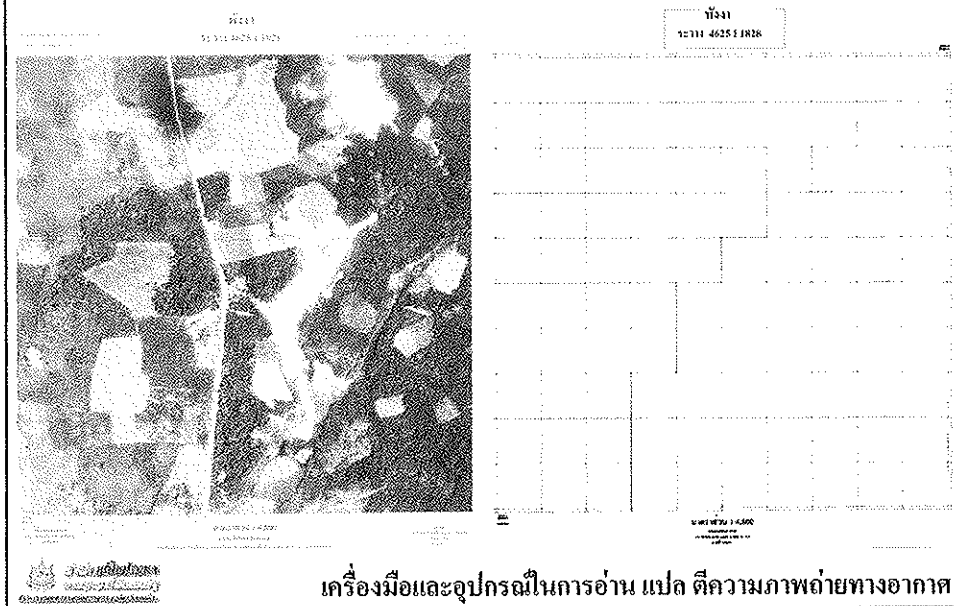
เครื่องมือและอุปกรณ์ในการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ

2. ระวังแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ มาตราส่วน 1:4,000

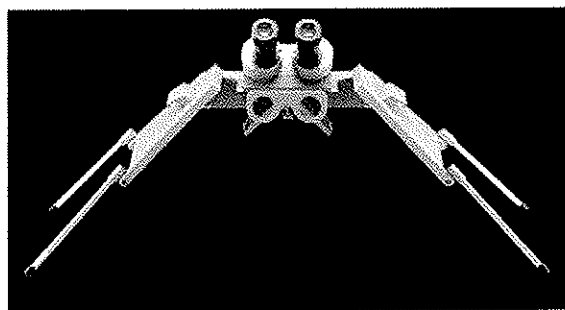


เครื่องมือและอุปกรณ์ในการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ

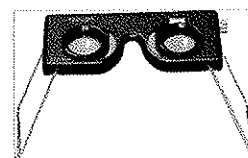
3. กระดาษไขเขียนแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน (Overlay)



4. กล้องมองภาพสามมิติ (Stereoscope)



(Mirror Stereoscope)



กล้องมองภาพสามมิติ ชนิดพกพ
(Pocket Stereoscope)

5. ชุดเครื่องเขียน

6. เครื่องหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม (GPS)

7. กล้องถ่ายรูป

8. เอกสาร/แผน

- แผนที่ภูมิ
- ภาพถ่ายด



เครื่องมือและอุปกรณ์ในการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ

กระบวนการ อ่าน แปล ตีความ ภาพถ่ายทางอากาศ

1. ดำเนินการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ



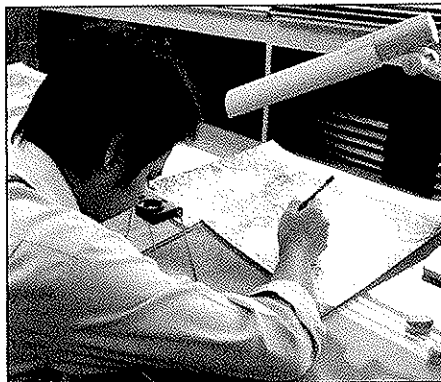
อ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ
จากภาพถ่ายทางอากาศคู่สามมิติ
ตามคุณลักษณะที่ปรากฏบนภาพฯ



กระบวนการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ

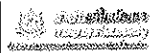
1. ดำเนินการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ

จัดขอบเขตผลการอ่าน แปล ฯ ลงบนระวางภาพถ่ายทางอากาศ
มาตราส่วน 1:4,000 พร้อมแสดงสัญลักษณ์การใช้ประโยชน์ที่ดิน



กระบวนการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ

สัญลักษณ์ และ คำอธิบายสัญลักษณ์ การใช้ประโยชน์ที่ดิน



U : พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (Urban and Built-up land)

U1 ตัวเมืองและย่านการค้า

U2 หมู่บ้าน

U3 สถานที่ราชการและสถาบันต่างๆ

U4 สถานีคมนาคม

U5 พื้นที่อุตสาหกรรม

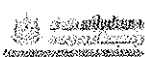
U6 อื่นๆ

U601 สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ

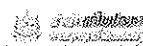
U602 สนามกอล์ฟ

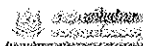
U603 สุสาน ป่าช้า

U604 ศูนย์อพยพ



สัญลักษณ์และคำอธิบายสัญลักษณ์การใช้ประโยชน์ที่ดิน

A : พื้นที่เกษตรกรรม (Agricultural land)	
A1 นาข้าว	A5 พืชสวน
A2 พืชไร่	A6 ไร่หมุนเวียน
A3 ไม้ยืนต้น	A7 ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์
A4 ไม้ผล	A8 พืชน้ำ
	A9 สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
	A0 เกษตรผสมผสาน
 สัญลักษณ์และคำอธิบายสัญลักษณ์การใช้ประโยชน์ที่ดิน	

F : พื้นที่ป่าไม้ (Forest land)	
F1 ป่าไม้ผลัดใบ	F2 ป่าผลัดใบ
F100 ป่าไม้ผลัดใบทุกชนิด	F200 ป่าผลัดใบทุกชนิด
W : พื้นที่น้ำ (Water Body)	
W1 แหล่งน้ำธรรมชาติ	
W2 แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น	
 สัญลักษณ์และคำอธิบายสัญลักษณ์การใช้ประโยชน์ที่ดิน	

M : พื้นที่เบ็ดเตล็ด (Miscellaneous land)

M1 ท้องถิ่นวัฒนธรรมชาติ/ไม้พุ่ม

M2 พื้นที่ลุ่ม

M3 เหมืองแร่ บ่อขุด

M4 อื่นๆ

M401 นาเกลือ

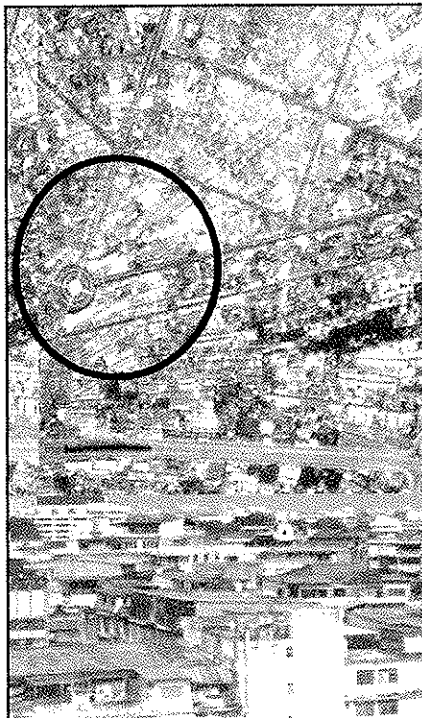
M402 หาดทราย

M403 ที่หินโผล่

M404 ที่ทิ้งขยะ

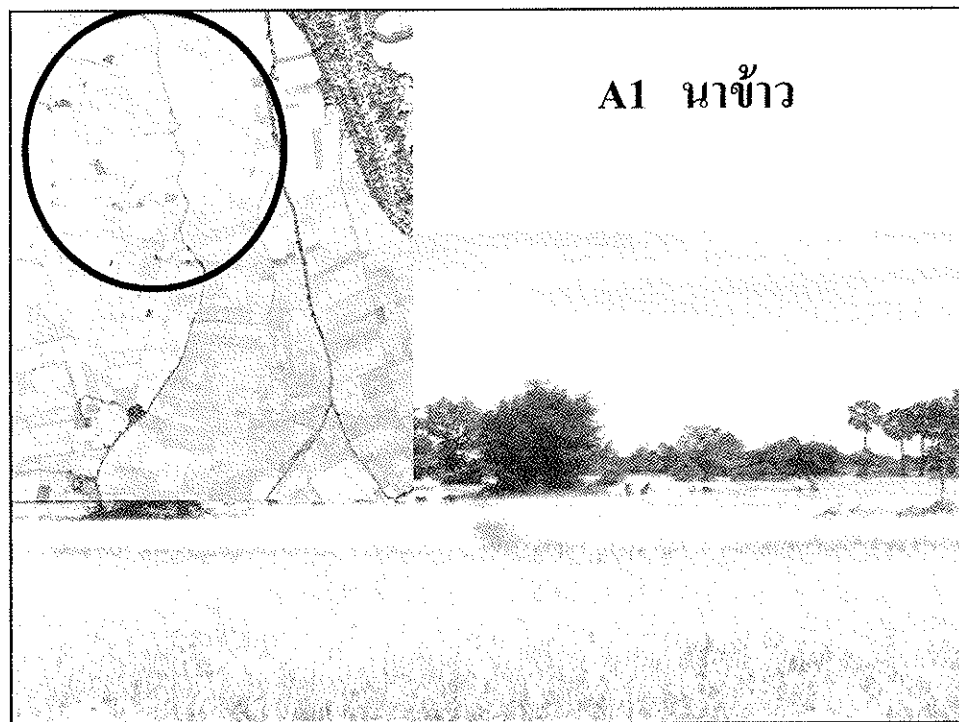


สัญลักษณ์และคำอธิบายสัญลักษณ์การใช้ประโยชน์ที่ดิน

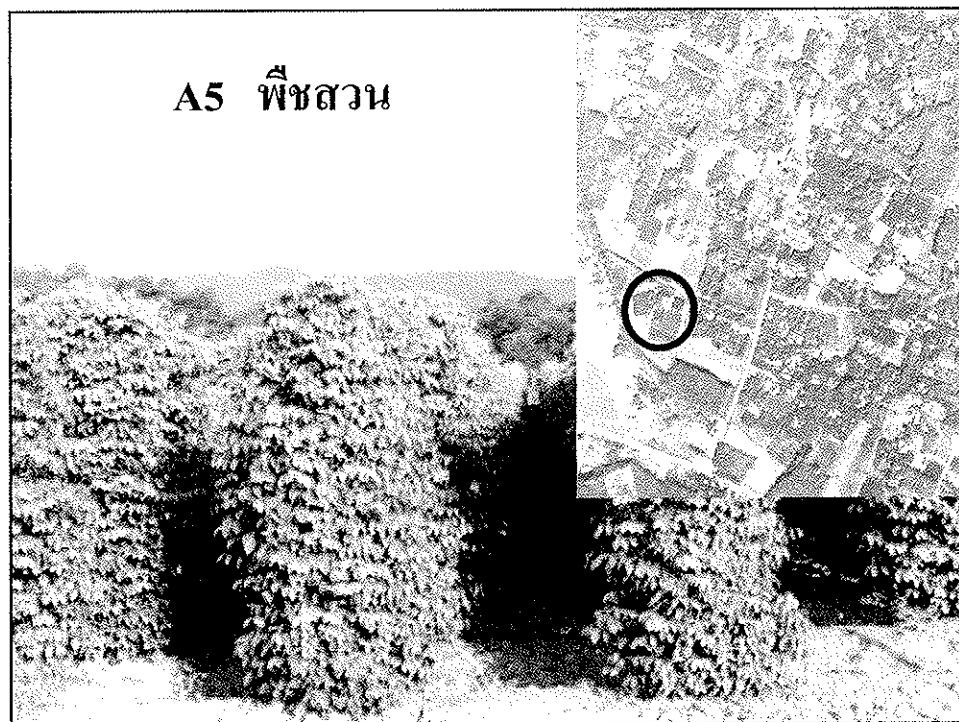
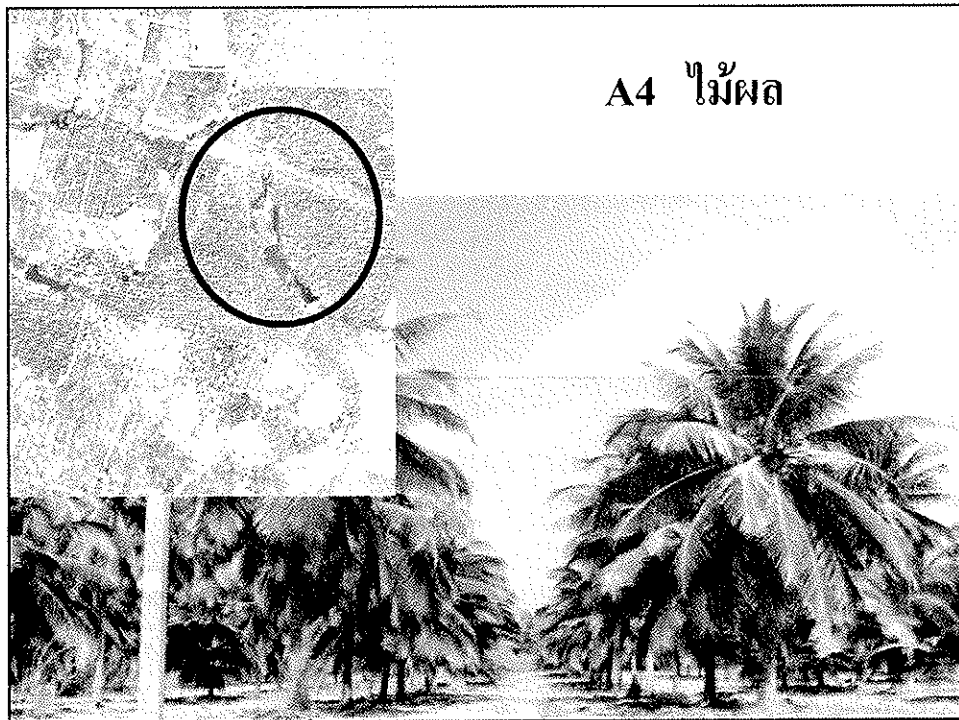


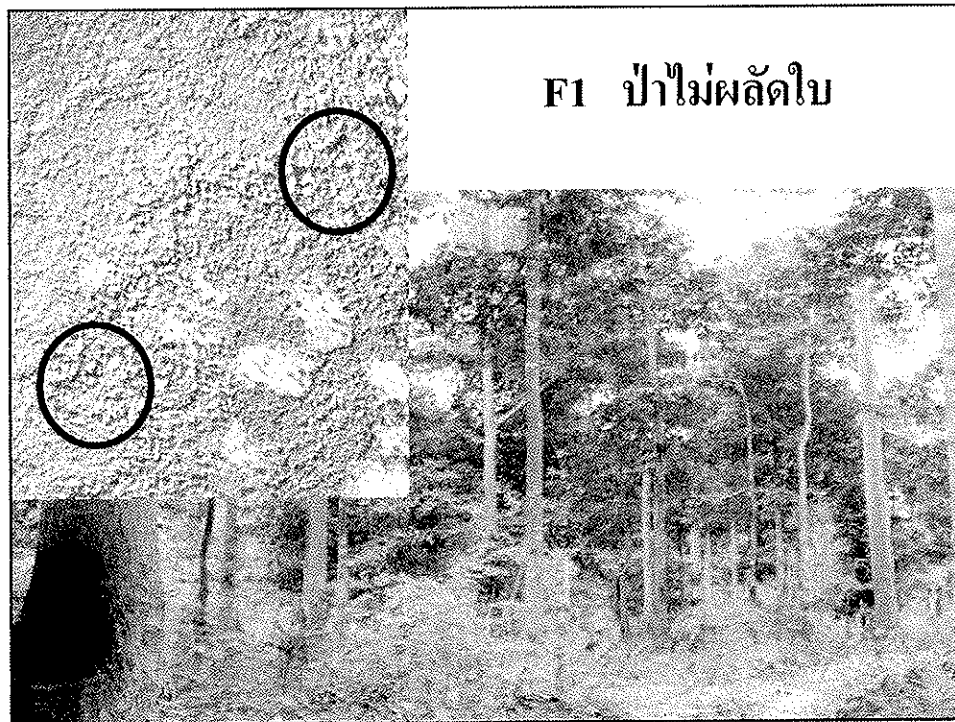
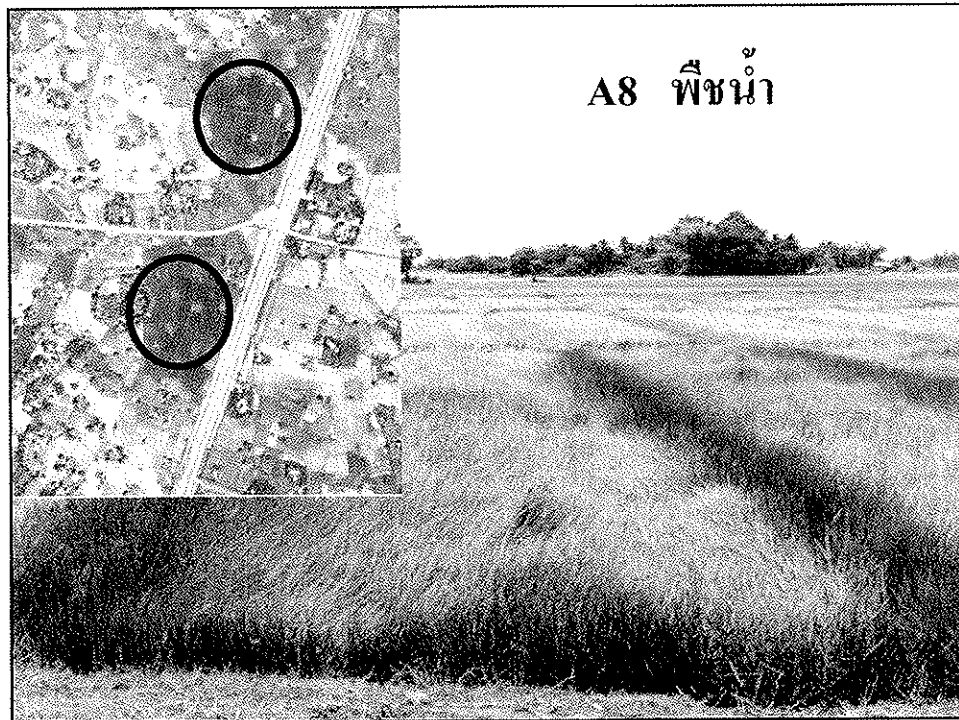
U1 ตัวเมืองและย่านการค้า

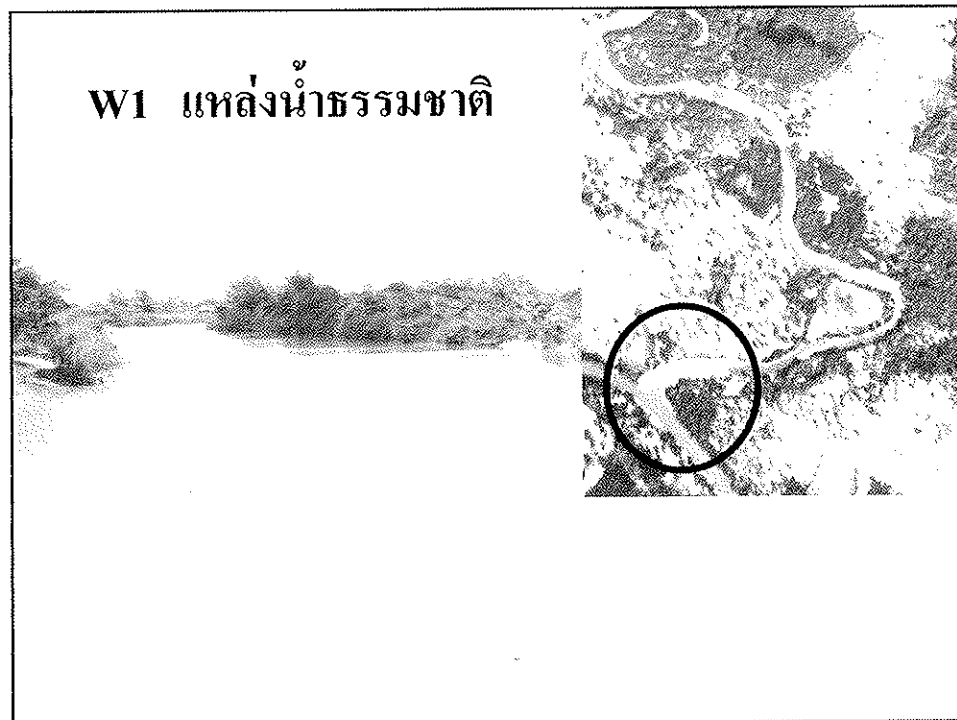
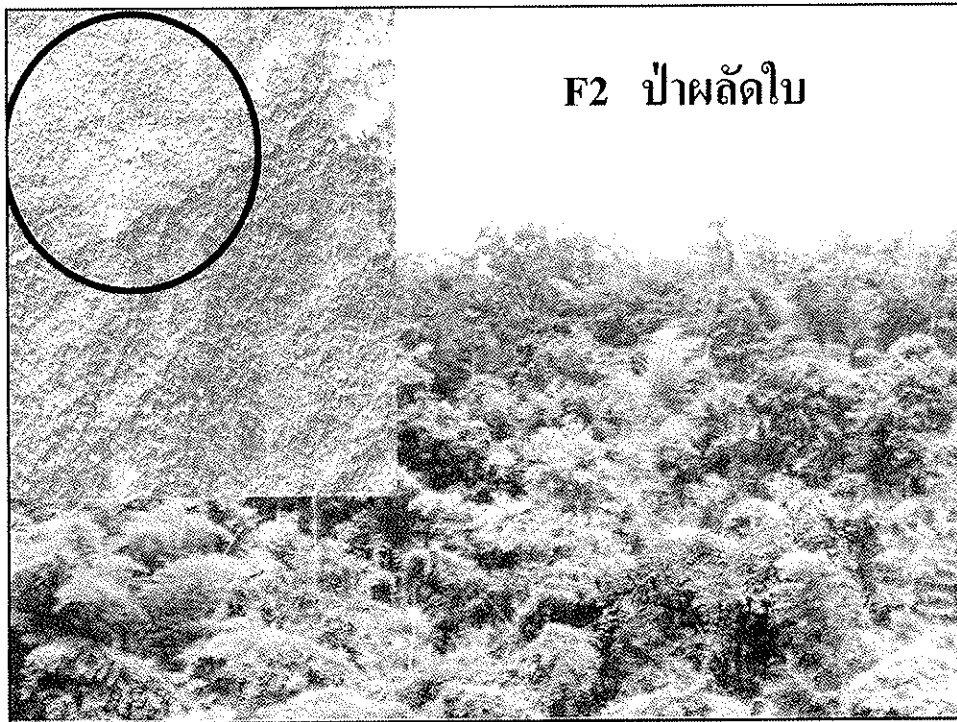




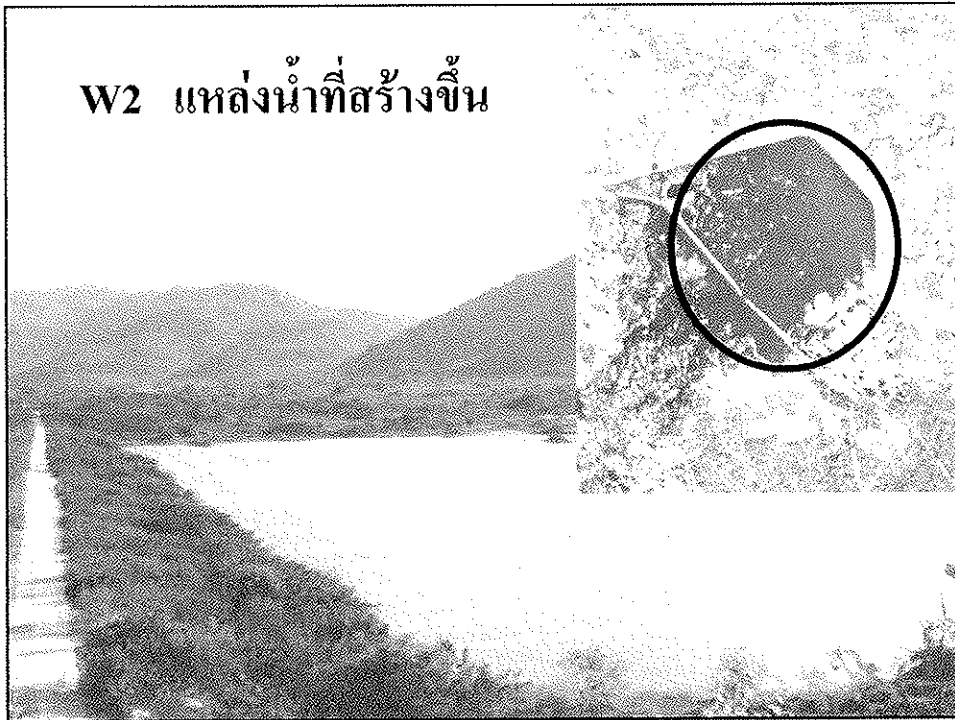






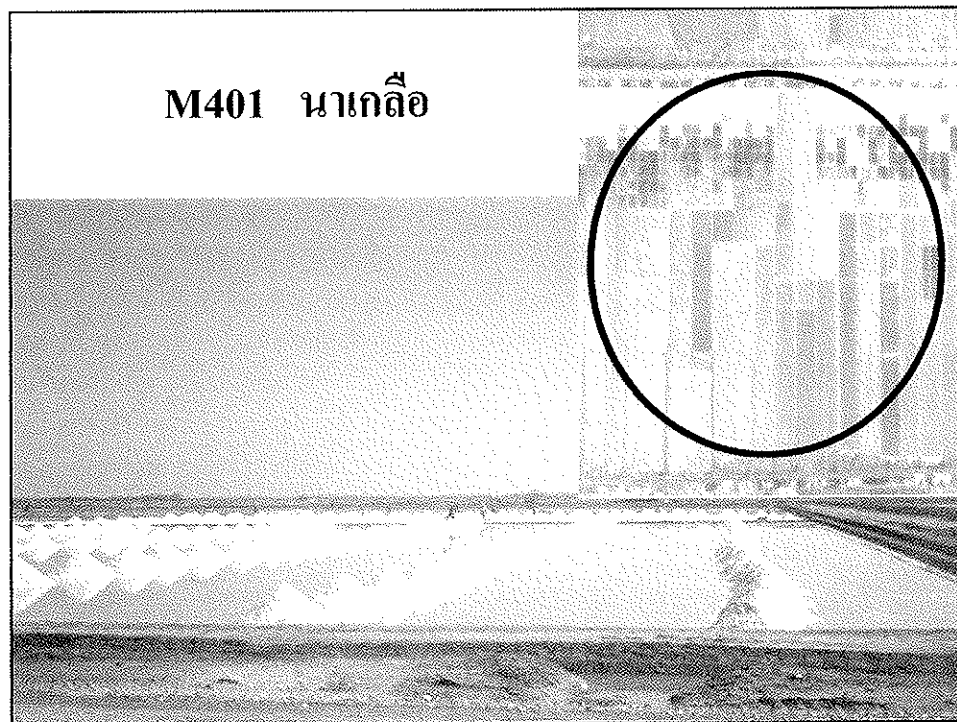
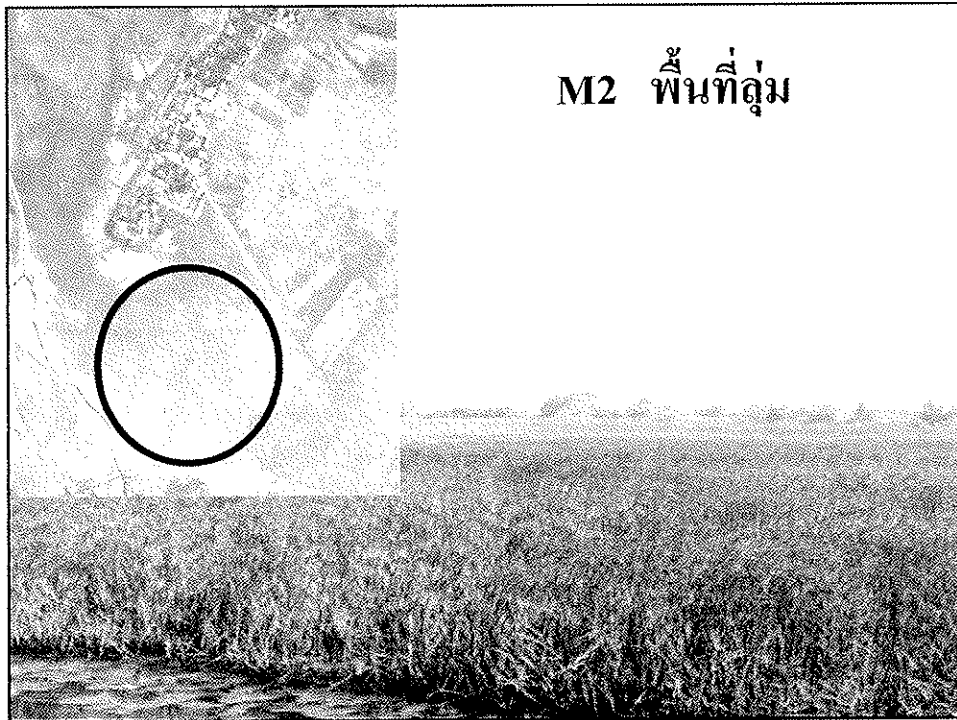


W2 แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น



M1 ทุ่งหญ้าธรรมชาติ/
ไม้พุ่ม





สำนักแก้ไขปัญหา การบุกรุกที่ดินของรัฐ

เลขที่ 92 พหลโยธิน 7 พญาไท กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 0 2278 8607-8, 0 2278 8610,
0 2278 8612-4

โทรสาร 0 2278 8608, 0 2278 8669

เว็บไซต์ <http://landinfo.mnre.go.th>

อีเมลล์ oslm.org@mnre.mail.go.th

