

#### ๔. การอ่านแปลฯ และอื่นๆ

##### ข้อที่ ๑

คำถาม ภาพถ่ายทางอากาศคู่ซ้อน หรือคู่ทรวดทรง คืออะไร

คำตอบ ภาพถ่ายทางอากาศที่ถ่ายด้วย Frame Camera เป็นภาพถ่ายทางอากาศคู่ที่จะนำไปใช้ในการมองภาพให้เห็นรายละเอียดในภาพถ่ายทางอากาศปรากฏเป็นภาพทรวดทรงหรือภาพสามมิติ

ที่มาของคำตอบ หนังสือ “ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงานอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ” กรมที่ดิน กรกฎาคม ๒๕๕๔

##### ข้อที่ ๒

คำถาม ภาพถ่ายทางอากาศใช้ประกอบในการพิสูจน์สิทธิได้หรือไม่

คำตอบ ใช้ประกอบในการพิสูจน์สิทธิได้ เพราะภาพถ่ายทางอากาศเป็นหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ สามารถตรวจสอบได้และมีความน่าเชื่อถือ

ที่มาของคำตอบ หนังสือ “ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงานอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ” กรมที่ดิน กรกฎาคม ๒๕๕๔

##### ข้อที่ ๓

คำถาม การอ่านแปลตีความภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อการพิสูจน์สิทธิการครอบครองที่ดิน ใช้ภาพถ่ายทางอากาศโครงการใด

คำตอบ ใช้ภาพถ่ายทางอากาศที่มีการบินถ่ายเป็นครั้งแรกในบริเวณนั้น

ที่มาของคำตอบ ระเบียบกรมที่ดิน ว่าด้วยการตรวจพิสูจน์ที่ดินที่ขอออกหนังสือแสดงสิทธิในที่ดิน ตามแบบแจ้งการครอบครองที่ดิน (ส.ค. ๑) (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๘

##### ข้อที่ ๔

คำถาม ภาพถ่ายทางอากาศโครงการ WWS (พ.ศ. ๒๔๙๕ - พ.ศ. ๒๔๙๙) มีการบินถ่ายครอบคลุมพื้นที่บริเวณใดบ้าง

คำตอบ ภาพถ่ายทางอากาศโครงการ WWS บินถ่ายในบริเวณพื้นที่ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ถึงตอนเหนือของจังหวัดชุมพร

ที่มาของคำตอบ กองแผนที่และโครงการ กรมแผนที่ทหาร กองบัญชาการทหารสูงสุด

### ข้อที่ ๕

**คำถาม** ภาพถ่ายทางอากาศที่ใช้ในการวิเคราะห์อ่าน แพล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ ของกรมที่ดิน ดำเนินการตามมาตรา ๘ แห่งพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายที่ดิน (ฉบับที่ ๑๑) พ.ศ. ๒๕๕๑ ใช้ภาพถ่ายทางอากาศโครงการใด

**คำตอบ** ๑. ภาพถ่ายทางอากาศโครงการ WWS บินถ่ายภาพปี พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๙ ในบริเวณพื้นที่ ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลางถึงตอนเหนือจังหวัดชุมพร

๒. ภาพถ่ายทางอากาศโครงการ VAP-61 บินถ่ายภาพปี พ.ศ. ๒๕๐๙ - ๒๕๑๓ ในพื้นที่ภาคใต้ ตั้งแต่จังหวัดชุมพรลงไป

แนวทางปฏิบัติตามมาตรา ๘ แห่งพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายที่ดิน (ฉบับที่ ๑๑) พ.ศ. ๒๕๕๑ ภายหลังวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๓ (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ให้มีการตรวจสอบกับระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศหรือระวางรูปถ่ายทางอากาศฉบับที่สร้างขึ้นก่อนสุดเท่าที่ราชการมีอยู่ เพื่อแสดงว่าผู้ได้ครอบครอง และทำประโยชน์ในที่ดิน โดยชอบด้วยกฎหมายอยู่ก่อนวันที่ประมวลกฎหมายที่ดินใช้บังคับ จึงจำเป็นต้องมีการอ่าน แพล ตีความภาพถ่ายทางอากาศในปีเก่าสุดเท่าที่มีใช้ในราชการกรมที่ดิน ซึ่งภาพถ่ายทางอากาศเก่าสุดเท่าที่มีใช้ในราชการกรมที่ดิน คือ ภาพถ่ายทางอากาศโครงการ WWS อ่าน แพล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ ในบริเวณพื้นที่ทุกภาค ยกเว้นภาคใต้ และภาพถ่ายทางอากาศโครงการ VAP-61 ซึ่งเป็นปีเก่าสุดเท่าที่ทางราชการ กรมที่ดินมีใช้ในภาคใต้ ตั้งแต่จังหวัดชุมพรลงไป

#### ที่มาของคำตอบ

๑. แนวทางปฏิบัติเพื่อดำเนินการตามมาตรา ๘ แห่งพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายที่ดิน (ฉบับที่ ๑๑) พ.ศ. ๒๕๕๑ ภายหลังวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๓ (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

๒. หนังสือ ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงานอ่าน แพล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ

### ข้อที่ ๖

**คำถาม** ข้อมูลใดสามารถนำมาใช้อ้างอิงตำแหน่งรูปแปลงที่ดินสำหรับการอ่าน แพล ตีความ ภาพถ่ายทางอากาศ

**คำตอบ** เอกสารสำเนาแบบคำนวณเนื้อที่ (ร.ว. ๒๕ จ) และสำเนารูปแผนที่กระดาศบาง (ร.ว. ๙) พร้อมแสดงค่าพิกัดสามารถนำมาใช้อ้างอิงตำแหน่งรูปแปลงที่ดินได้

**ที่มาของคำตอบ** : เอกสารสำเนาแบบคำนวณเนื้อที่ (ร.ว. ๒๕ จ) และสำเนารูปแผนที่กระดาศบาง (ร.ว. ๙) ของกรมที่ดิน

### ข้อที่ ๗

**คำถาม** กรณีใดที่กรมที่ดินดำเนินการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ โดยไม่ต้องนำเข้า กบร.

**คำตอบ** กรมที่ดินจะดำเนินการอ่านแปลตีความภาพถ่ายทางอากาศในกรณีดังต่อไปนี้

๑. ตามมาตรา ๘ แห่งพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายที่ดิน (ฉบับที่ ๑๑) พ.ศ. ๒๕๕๑ “กรณีนำหลักฐานแบบแจ้งการครอบครองที่ดิน (ส.ค.) มายื่นภายหลังวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ปี พ.ศ. ๒๕๕๓” (ให้กรมที่ดินตรวจสอบกับระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศหรือระวางรูปถ่ายทางอากาศ ฉบับทำขึ้นก่อนสุดเท่าที่ทางราชการมีอยู่)

๒. ตามระเบียบกรมที่ดิน ว่าด้วยการตรวจพิสูจน์ที่ดินที่ขออนุญาตหนังสือแสดงสิทธิในที่ดิน ตามแบบแจ้งการครอบครองที่ดิน (ส.ค.๑) (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๘ (อ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศที่มีการบินถ่ายภาพเป็นครั้งแรก)

๓. ตามมาตรา ๕๖/๑ แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน (และเป็นไปตามระเบียบกรมที่ดิน ว่าด้วยการตรวจสอบที่ดินเพื่อออกโฉนดที่ดินหรือหนังสือรับรองการทำประโยชน์ “กรณีเป็นที่ดินที่มีอาณาเขตติดต่อกับหรือคาบเกี่ยวหรืออยู่ในเขตที่ดินของรัฐด้วยวิธีอื่น พ.ศ. ๒๕๕๑ (ฉบับที่ ๑๑) พ.ศ. ๒๕๕๑” (ตรวจสอบกับระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศหรือระวางรูปถ่ายทางอากาศฉบับทำขึ้นก่อนสุดเท่าที่ทางราชการมีอยู่ ว่าสามารถออก...ได้หรือไม่)

๔. ตามคณะกรรมการตามมาตรา ๖๑ แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน “กรณีเพิกถอนหรือแก้ไขหนังสือแสดงสิทธิในที่ดิน” (อ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ ปี พ.ศ. ตามที่คณะกรรมการพิจารณา)

๕. คณะกรรมการป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ ประจำจังหวัดเชียงใหม่ และประจำจังหวัดเชียงราย

สำหรับการแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่ดินของรัฐ กบร. จะเป็นผู้รับผิดชอบในภาพรวมของประเทศ เพราะฉะนั้น กบร. จังหวัดจึงมีหน้าที่สำคัญในการดำเนินการพิจารณาในเรื่องที่เป็นปัญหาของการออกโฉนดที่ดินในเขตที่ดินของรัฐ หรือการบุกรุกที่ดินของรัฐ โดยดำเนินการตามระเบียบที่ กบร. กำหนด หาก กบร. จังหวัดพิจารณาแล้ว ว่าต้องใช้ผลการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศประกอบ การพิจารณาในเรื่องที่ดิน จะต้องส่งเรื่องให้คณะอนุกรรมการอ่านภาพถ่ายทางอากาศ กบร.ส่วนกลาง เป็นผู้ดำเนินการให้จังหวัดต่อไป

### ที่มาของคำตอบ

๑. เอกสารความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงาน อ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ สำนักเทคโนโลยีทำแผนที่ กองฝึกอบรม กรมที่ดิน กระทรวงมหาดไทย

๒. แนวทาง วิธีการและมาตรการในการแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่ดินของรัฐ ของคณะกรรมการแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่ดินของรัฐ (กบร.) สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่ดินของรัฐ

#### ข้อที่ ๘

คำถาม การอ่านแปลตีความภาพถ่ายทางอากาศต้องใช้เครื่องมือใดในการมองภาพสามมิติ

คำตอบ Pocket Stereoscope หรือ Mirror Stereoscope

ที่มาของคำตอบ เอกสารประกอบการสอนรายวิชา การอ่านแผนที่และภาพถ่ายทางอากาศ (Map and Photo Reading) มหาวิทยาลัยรามคำแหง

#### ข้อที่ ๙

คำถาม กระบวนการตีความภาพถ่ายทางอากาศมีกี่ขั้นตอน

คำตอบ ๔ ขั้นตอน คือ

๑. การอ่านภาพถ่ายทางอากาศ
๒. การวิเคราะห์
๓. การจำแนก
๔. การสืบสวนการพิจารณาเหตุผล

ที่มาของคำตอบ หนังสือ “ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงานอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ”  
กรมที่ดิน กรกฎาคม ๒๕๕๔

#### ข้อที่ ๑๐

คำถาม เหตุใดสี (Tone) ที่ปรากฏในภาพถ่ายทางอากาศจึงมีความแตกต่างกัน

คำตอบ วัตถุหรือรายละเอียดต่างๆบนพื้นผิวภูมิประเทศมีคุณลักษณะต่างกัน ทำให้ความสามารถในการสะท้อนแสงของวัตถุแตกต่างกัน โดยทั่วไปวัตถุที่สะท้อนแสงมากจะปรากฏในภาพถ่ายฯเป็นสีขาว ส่วนวัตถุที่ดูดกลืนแสงจะปรากฏเป็นสีดำในภาพถ่ายฯ

ที่มาของคำตอบ เอกสารประกอบการสอนรายวิชา การอ่านแผนที่และภาพถ่ายทางอากาศ (Map and Photo Reading) มหาวิทยาลัยรามคำแหง

#### ข้อที่ ๑๑

คำถาม เงา (Shadow) ของวัตถุที่ปรากฏบนภาพถ่ายทางอากาศช่วยในการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศได้อย่างไร

คำตอบ เงาของวัตถุที่ปรากฏบนภาพถ่ายทางอากาศ สามารถวัดความสูง และสามารถพิจารณารูปร่างของวัตถุที่ปรากฏบนภาพถ่ายฯ ช่วยให้การอ่านแปลฯ มีความถูกต้องแม่นยำมากขึ้น

ที่มาของคำตอบ หนังสือ “ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงานอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ”  
กรมที่ดิน กรกฎาคม ๒๕๕๔

**ข้อที่ ๑๒**

**คำถาม** การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land Use Classification) ของคณะกรรมการ  
อ่านภาพถ่ายทางอากาศ มีกี่ระดับ

**คำตอบ** ๓ ระดับ

**ที่มาของคำตอบ** หนังสือ “แนวทาง วิธีการ และมาตรการในการแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่ดินของรัฐ”  
สำนักแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่ดินของรัฐ สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

**ข้อที่ ๑๓**

**คำถาม** การจัดทำฐานข้อมูลการอ่าน แพล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ มีกี่รูปแบบ อะไรบ้าง

**คำตอบ** มี ๒ รูปแบบ คือ

๑. ข้อมูลเชิงพื้นที่ ได้แก่ ข้อมูลแสดงตำแหน่งรูปแปลงที่ดินบนระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ
๒. ข้อมูลที่ไม่ใช่เชิงพื้นที่ คือ การอธิบายรายละเอียดของข้อมูลเชิงบรรยาย

**ที่มาของคำตอบ** ตำราเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศศาสตร์ โดยความร่วมมือระหว่าง  
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) กระทรวงวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี  
และสมาคมสำรวจข้อมูลระยะไกลและสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๒

**ข้อที่ ๑๔**

**คำถาม** ภาพถ่ายทางอากาศที่ใช้ในการกิจ เพื่อการอ่าน แพล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ  
ของกองเทคโนโลยีทำแผนที่ กรมที่ดิน ที่สามารถมองเห็นภาพสามมิติ เรียกว่าอะไร และมีขนาดของภาพถ่าย  
ขนาดเท่าไร

**คำตอบ** ภาพถ่ายทางอากาศที่ใช้ในการกิจฯ ของกองเทคโนโลยีทำแผนที่ ที่สามารถมองเห็นภาพสามมิติ  
เรียกว่า ภาพคู่ซ้อน และมีขนาดของภาพถ่าย ๙ นิ้ว x ๙ นิ้ว หรือ ๒๓ ซม. X ๒๓ ซม.

**ที่มาของคำตอบ**

๑. หนังสือ “หลักเบื้องต้นของการสำรวจด้วยภาพถ่าย Photogrammetry” แปลโดย อ.วิชา จิวาลัย  
และปรีชา ถิระวัฒน์สวัสดิ์
๒. หนังสือ “ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงานอ่าน แพล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ” สำนักเทคโนโลยี  
ทำแผนที่และกองฝึกอบรม

### ข้อที่ ๑๕

**คำถาม** จงอธิบายข้อดี และข้อเสียของเงา (Shadow) ที่ปรากฏบนภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อการวิเคราะห์ อ่าน แพล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ

**คำตอบ** ข้อดี ของเงาที่ปรากฏบนภาพถ่ายฯ คือ

๑. รูปร่างหรือโครงร่างของเงา การพิจารณารูปลักษณะรายละเอียดที่ปรากฏของเงาสามารถรู้ลักษณะรายละเอียดของสิ่งที่ปรากฏบนภาพถ่ายฯ ได้ง่ายกว่า เช่น เงาของต้นไม้ สามารถบอกได้ว่าเป็นประเภทต้นไม้ใหญ่หรือพุ่มไม้, เงาของโบสถ์ หากพิจารณารูปร่างและเงาที่ปรากฏจะบอกได้ว่าเป็นโบสถ์ของศาสนาใด เป็นต้น

๒. ความสูงของเงา การวัดขนาดความสูงของเงา สามารถนำมาคำนวณหาขนาดความสูงของสิ่งต่างๆ ที่ปรากฏบนภาพถ่ายฯ เช่น ความสูงของต้นไม้ อาคาร รถยนต์ เป็นต้น

ข้อเสีย ของเงาที่ปรากฏบนภาพถ่ายฯ คือ

๑. วัตถุที่อยู่ใต้เงา สะท้อนแสงน้อยทำให้ยากต่อการมองเห็น เช่น บ้านเรือนที่ถูกปกคลุมด้วยเงาของต้นไม้ใหญ่ หรือรถที่จอดอยู่ใกล้กับอาคารสูง เป็นต้น

๒. เงาที่บดบังรายละเอียดที่สำคัญ ทำให้ผู้อ่านแปลฯ ไม่สามารถอ่าน แพล ตีความได้ เช่น เงาของพื้นที่ภูเขาที่บังการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณด้านข้าง เป็นต้น

### ที่มาของคำตอบ

๑. หนังสือ “หลักเบื้องต้นของการสำรวจด้วยภาพถ่าย Photogrammetry” แปลโดย อ.วิชา จิวาลัย และปรีชา ถิระวัฒน์สวัสดิ์

๒. หนังสือ “ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงานอ่าน แพล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ” สำนักเทคโนโลยีทำแผนที่และกองฝึกอบรม