

การจำแนกประเภทที่ดินและการตรวจสอบพื้นที่ความลาดชันเกิน ๓๕%

โดย นายองอาจ สุขธนู
นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายภูมิสารสนเทศ

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการจำแนกที่ดิน
- เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ถาวรตามมติคณะรัฐมนตรี (เฉพาะราย)
- เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการตรวจสอบพื้นที่ความลาดชัน ๓๕% และพื้นที่เขา ภูเขา โดยใช้แผนที่มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐

๑. การจำแนกประเภทที่ดิน

๑.๑ ความเป็นมาของการจำแนกประเภทที่ดิน

ในปี พ.ศ. ๒๕๐๓ สืบเนื่องจากการที่ราษฎรได้บุกรุกเข้าไปทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าเป็นจำนวนมาก ๗๗ ล้านไร่ จอมพลสฤษดิ์ ธนะรัชต์ จึงได้ปรารถนาและบัญชาว่าต้องการจะรักษาพื้นที่ป่าไม้ไว้เป็นป่าไม้ของชาติ ร้อยละ ๕๐ ของเนื้อที่ประเทศไทย จึงได้มีการดำเนินการโดยให้กรมที่ดินดำเนินการสำรวจและจำแนกประเภทที่ดิน โดยใช้อำนาจตามมาตรา ๗ แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน ให้อธิบดีมีหน้าที่สำรวจ จำแนก และทำสำมะโนที่ดินเพื่อให้ทราบถึงความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติและความเหมาะสมแก่การทำประโยชน์ เพื่อประโยชน์ของรัฐและประชาชน ในการสำรวจในขณะนั้นคณะรัฐมนตรีได้มีมติแต่งตั้งคณะกรรมการสำรวจจำแนกประเภทที่ดินโดยมีปลัดกระทรวงมหาดไทยเป็นประธานและมีผู้แทนกรมที่ดินเป็นกรรมการและเลขานุการ ซึ่งคณะกรรมการมีทั้งหมด ๑๗ ท่าน โดยการจำแนกประเภทที่ดิน เป็นการแบ่งพื้นที่ป่าไม้ออกเป็น ๒ ประเภท คือ ๑. พื้นที่รักษาไว้เป็นป่าไม้ถาวร ๒. พื้นที่ที่กั้นออกเพื่อเป็นที่จัดสรรเพื่อการเกษตรกรรมหรือใช้ประโยชน์อย่างอื่น ต่อมาเมื่อวันที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๐๖ ได้มีการจัดตั้งกรมพัฒนาที่ดิน ดร.บรรเจิด พลากร ดำรงตำแหน่งอธิบดีคนแรกของกรมพัฒนาที่ดิน ซึ่งกรมพัฒนาที่ดินสังกัดกระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ ในเวลานั้นได้โอนงานจำแนกประเภทที่ดินมาดำเนินการที่กรมพัฒนาที่ดินตั้งแต่นั้นมา

กรมพัฒนาที่ดินได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลด้วยโปรแกรมสารสนเทศทางภูมิศาสตร์พบว่าปัจจุบันยังมีพื้นที่ป่าไม้ถาวรนอกเขตป่าสงวนแห่งชาติเขตอุทยานแห่งชาติและเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่ารวมเนื้อที่ประมาณ ๖.๓ ล้านไร่ ๖๖ จังหวัด โดยเบื้องต้นพบว่าเนื้อที่ประมาณร้อยละ ๗๕ ไม่มีสภาพเป็นป่าไม้แล้วส่วนเนื้อที่ประมาณร้อยละ ๒๕ ยังคงมีสภาพเป็นป่าไม้ คณะอนุกรรมการนโยบายแนวทางและมาตรการการบริหารจัดการที่ดินและทรัพยากรดินได้มีการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ ได้มีมติมอบหมายให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมพัฒนาที่ดินดำเนินการสำรวจข้อมูลที่ดิน พื้นที่ป่าไม้ถาวรนอกเขตป่าสงวนแห่งชาติ เขตอุทยานแห่งชาติ และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเนื้อที่ประมาณ ๖.๓ ล้านไร่ ในขั้นตอนการดำเนินงานโครงการจำแนกประเภทที่ดินในพื้นที่ป่าไม้ถาวรและพื้นที่ป่าไม้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๐๔ นอกเขตป่าสงวนแห่งชาติ เขตอุทยานแห่งชาติ และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า จะประกอบไปด้วยกระบวนการและขั้นตอนต่างๆดังนี้ จะมีการจัดทำข้อมูลแผนที่พื้นที่ดำเนินงานและแจ้งคณะอนุกรรมการพัฒนาที่ดินจังหวัด จากนั้นคณะอนุกรรมการพัฒนาที่ดินจังหวัดจะมีการประชุมคณะอนุกรรมการพัฒนาที่ดิน คณะอนุกรรมการพัฒนาที่ดินจังหวัดเห็นชอบก็จะแต่งตั้งคณะทำงานขึ้นเพื่อดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ จากนั้นจะมีการประชุม คณะทำงานมีการรวบรวมตรวจสอบข้อมูลต่างๆ สำรวจ

ภาคสนามวิเคราะห์และจัดทำแผนที่จากนั้นจัดทำรายงานเสนอต่อคณะกรรมการพัฒนาที่ดินเพื่อพิจารณาการจำแนกประเภทที่ดิน เมื่อคณะกรรมการพัฒนาที่ดินพิจารณาเห็นเป็นประการใด ก็จะเสนอต่อคณะกรรมการพัฒนาที่ดินพิจารณาผลการจำแนกประเภทที่ดิน จากนั้นคณะกรรมการพัฒนาที่ดินจะเสนอคณะกรรมการนโยบายแนวทางและมาตรการบริหารจัดการที่ดินและทรัพยากรดิน แล้วนำเสนอคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (คทช.) เมื่อคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ พิจารณาให้ความเห็นชอบแล้วก็จะนำเสนอคณะรัฐมนตรีต่อไป เมื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณาเห็นชอบก็จะมอบหมายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปปฏิบัติ ในส่วนนี้จะป็นขั้นตอนการดำเนินงานโครงการจำแนกประเภทที่ดินในพื้นที่ป่าไม้ถาวรและพื้นที่ป่าไม้ตามมติคณะรัฐมนตรีวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๐๔ นอกเขตป่าสงวนแห่งชาติพื้นที่ประมาณ ๖.๓ ล้านไร่

๑.๒ อำนาจหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดินในการจำแนกประเภทที่ดิน

พระราชบัญญัติพัฒนาที่ดิน พ.ศ. ๒๕๕๑ มาตรา ๙ (๑) ซึ่งกำหนดให้

- ๑) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นประธานกรรมการ
- ๒) ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นรองประธานกรรมการ
- ๓) หัวหน้าส่วนราชการต่างๆ จำนวน ๑๗ หน่วยงาน เป็นกรรมการ
- ๔) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิไม่เกิน ๕ คน เป็นกรรมการ
- ๕) มีอธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน เป็นกรรมการและเลขานุการ

โดยคณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ตามมาตรา ๙ (๑) แห่งพระราชบัญญัติพัฒนาที่ดิน “กำหนดการจำแนกประเภทที่ดินและเสนอขอรับความเห็นชอบต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อให้หน่วยงานของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องรับไปปฏิบัติ”

๒. การตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ถาวรตามมติคณะรัฐมนตรี (เฉพาะราย)

๒.๑ หลักฐานที่ต้องส่งให้กรมพัฒนาที่ดินใช้ประกอบการพิจารณาตรวจสอบ

๑. กรณีที่ตำแหน่งที่ขอให้ตรวจสอบอยู่บนแผนที่ภาพถ่ายภูมิประเทศประเทศ ๑:๕๐,๐๐๐
 - ๑.๑) ต้องเป็นแผนที่แบบชุด L7017 เท่านั้นพร้อมระบุลำดับชุดและเลขระวางของแผนที่
 - ๑.๒) ต้องมีค่าพิกัดกริดเหนือและตะวันออกที่ชัดเจนทั้ง ๒ แกน
 - ๑.๓) รูปแปลงที่หมายมาในแผนที่นั้น ต้องเป็นวงรอบปิด รูปแปลงต้องเป่าหมายมาอย่างชัดเจน
 - ๑.๔) การรับรองสำเนา เมื่อเราตรวจสอบข้อมูลครบถ้วน เอกสารต้องมีการเซ็นรับรองสำเนา
 - ๑.๕) เส้นกริดที่ปรากฏอยู่บนแผนที่ต้องมีเพียงชุดเดียว คือเส้นกริดของแผนที่ภูมิประเทศเท่านั้น

ถ้าหากต้องการความถูกต้องแม่นยำในตำแหน่งที่ขอให้ตรวจสอบให้ส่งเอกสารหลักฐานดังนี้

๒. แบบคำนวณเนื้อที่ ร.ว. ๒๕ จ.
 - ๒.๑) โดยเป็นค่าพิกัดฉาก UTM พื้นหลักฐานอ้างอิง Indian Datum 1975
 - ๒.๒) การรับรองสำเนาเมื่อตรวจสอบความครบถ้วนของเอกสารแล้ว ให้เซ็นรับรองสำเนา
 - ๒.๓) ค่าพิกัดต้องไม่เป็นศูนย์ลอย
๓. สำเนารูปแผนที่กระดาษบาง (ร.ว.๙)

๓.๑) ระบุค่าพิกัดฉาก UTM พื้นหลักฐาน Indian Datum 1975 ครอบคลุมแปลงที่ดินทั้ง ๔ จุด หรืออย่างน้อย ๒ จุด ในมุมทแยง (มุมขวาบน-มุมซ้ายล่าง หรือ มุมซ้ายบน-มุมขวาล่าง) และตัวเลขมีความชัดเจน

- ๓.๒) ต้องมีจุดตัดของค่าพิกัด (+) อย่างน้อย ๔ มุม และต้องมีการรับรองสำเนา

๔. ค่าพิกัดรอบแปลง พร้อมแผนที่ประกอบ

๔.๑) ค่าพิกัดต้องเป็นพิกัดฉาก UTM พื้นหลักฐาน Indian Datum 1975 พร้อมระบุพื้นหลักฐาน
๔.๒ กรณีที่ส่งค่าพิกัดพร้อมหมายตำแหน่งในแผนที่ข้อมูลค่าพิกัดต้องมีความถูกต้องและสอดคล้องกับตำแหน่งที่หมายมา

๔.๓ การรับรองสำเนา เมื่อตรวจสอบความครบถ้วนของเอกสารแล้ว ให้เซ็นรับรองสำเนา

๒.๒ การรายงานผลการตรวจสอบ

๑. เอกสารตรวจสอบการจำแนกประเภทที่ดิน โดยแผนที่จะประกอบไปด้วยรูปแปลงที่ขอให้ตรวจสอบ และแผนที่การจำแนกประเภทที่ดิน ในบริเวณแปลงที่ขอให้ตรวจสอบพร้อมเครื่องหมายแผนที่ ซึ่งแผนที่ตรวจสอบการจำแนกประเภทที่ดิน มี ๒ มาตรฐาน คือ มาตรฐาน ๑:๕๐,๐๐๐ และมาตรฐาน ๑:๔,๐๐๐

๒. หนังสือรายงานผลการตรวจสอบในกรณีเป็นหน่วยงานภายใน เช่น สพข. หรือ สพด. จะเป็นบันทึกข้อความ หากเป็นหน่วยงานภายนอก เช่น กรมที่ดิน จะเป็นหนังสือครุฑ

รูปแบบการรายงานผลการตรวจสอบ

๑. สสผ. ดำเนินการตรวจสอบตำแหน่งที่ร้องขอตามเอกสารหลักฐาน ๔ ประเภท ได้แก่

- (๑) ตำแหน่งที่หมายในแผนที่ภูมิประเทศมาตรฐาน ๑:๕๐,๐๐๐ ที่แนบมา
- (๒) ตำแหน่งจากข้อมูลค่าพิกัดที่ครอบคลุมแปลงที่ดิน ในสำเนารูปแผนที่กระดาษบาง(ร.ว. ๙/ร.ว. ๙จ.)
- (๓) ตำแหน่งจากข้อมูลค่าพิกัดที่แจ้งไว้ในสำเนาแบบคำนวณเนื้อที่ (ร.ว. ๒๕ จ.)
- (๔) ตำแหน่งที่หมายมาในสำเนาแผนที่

โดยการตรวจสอบกับฐานข้อมูลแผนที่มี ๒ ประเภท คือแผนที่จำแนกประเภทที่ดิน มาตรฐาน ๑:๕๐,๐๐๐ และระวางออกเอกสารสิทธิ์ มาตรฐาน ๑:๔,๐๐๐ โดยตำแหน่งที่ขอให้ตรวจสอบมี ๒ ประเภท (๑) ถ้าเป็นตำแหน่งที่หมายมาจะใช้คำว่า “ตำแหน่งที่หมายมา” (๒) หากเป็นพิกัด ใช้คำว่า “ข้อมูลค่าพิกัดที่ส่งมา” แล้วรายงานผลว่าแปลงที่ขอให้ตรวจสอบอยู่ในพื้นที่ประเภทใดโดยแบ่งเป็น ๒ พื้นที่หลักๆ คือ

๑. แปลงที่ขอให้ตรวจสอบอยู่ในพื้นที่ประเภทเดียว ได้แก่ อยู่ในพื้นที่ป่าหรืออยู่ในพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่า เช่น สสผ. ได้ตรวจสอบตำแหน่งที่หมายมาในแผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน ๑:๕๐,๐๐๐ ที่แนบมา โดยตรวจจากแผนที่จะให้ประเภทที่ดินมาตรฐาน ๑:๕๐,๐๐๐ ถ้าตำแหน่งที่หมายมานั้นถูกต้องปรากฏว่าตำแหน่งที่ขอให้ตรวจสอบอยู่ในเขตป่าไม้ถาวรชื่อ “ป่าเขาต่อ” ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๓๗ และจากตัวอย่างในข้างต้นสามารถนำมาปรับใช้ในพื้นที่ เช่น ป่าไม้ ๑๔ พศจิกายน ๒๕๐๔ พื้นที่ที่กันออกจากป่าไม้ถาวร/พื้นที่ที่จำแนกออกจากป่าไม้ถาวร/ ที่จัดสรรเพื่อการเกษตรกรรมหรือเพื่อใช้ประโยชน์อย่างอื่น หรือที่นอกเขตป่าไม้ถาวรซึ่งยังไม่เคยสำรวจจำแนกที่ดินเป็นต้น

๒. ในกรณีที่แปลงที่ขอให้ตรวจสอบอยู่ในหลายพื้นที่ เช่น สสผ. ได้ตรวจสอบตำแหน่งที่หมายมาในแผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน ๑:๕๐,๐๐๐ ที่แนบมา โดยตรวจสอบจากแผนที่จำแนกประเภทที่ดิน มาตรฐาน ๑:๕๐,๐๐๐ ถ้าตำแหน่งที่ดินที่หมายมานั้นถูกต้องปรากฏว่า ตำแหน่งที่ขอให้ตรวจสอบ ส่วนใหญ่อยู่ในเขตป่าไม้ถาวรชื่อป่าท่าจิวขุนน้ำเขาทง ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๓๘ ส่วนที่เหลืออยู่ในพื้นที่จำแนกออกจากป่าไม้ถาวรชื่อป่าท่าจิวขุนน้ำเขาทง เพื่อเป็นที่ทำกินของราษฎรหรือเพื่อใช้ประโยชน์อย่างอื่น ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๓๘

๓. การตรวจสอบพื้นที่ความลาดชัน ๓๕% และพื้นที่เขา ภูเขาโดยใช้แผนที่มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐

๓.๑ หลักฐานที่ต้องส่งให้กรมพัฒนาที่ดินใช้ประกอบการพิจารณาตรวจสอบ

๑. สำเนาแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐ ลำดับชุด L7017 ของกรมแผนที่ทหาร ต้องลงที่หมายแสดงขอบเขตหรือรูปแปลงที่ดินที่ขอให้ตรวจสอบให้ชัดเจน พร้อมระบุหมายเลขระวางแผนที่และตัวเลขกำกับเส้นขอบระวางแผนที่ โดยแผนที่ต้องไม่มีการย่อขยาย

๒. เอกสารแนบประกอบการพิจารณา เช่น

- สำเนารูปแผนที่ กระจาดขาบาง ร.ว. ๙ พร้อมค่าพิกัดครอบคลุมแปลงที่ขอให้ตรวจสอบครบทั้ง ๔ มุม ซึ่งตัวเลขจุดตัดกริดต้องมีความชัดเจน

- แบบคำนวณเนื้อที่ ร.ว. ๒๕ จ. ค่าพิกัดจากการสำรวจรังวัดรอบรูปแปลงที่ดิน ในระบบพิกัดฉาก UTM พื้นหลักฐาน Indian Datum 1975 โดยระบุระบบพิกัดในเอกสารด้วย



สำเนารูปแผนที่กระจาดขาบาง (ร.ว. ๙)



แบบคำนวณเนื้อที่ (ร.ว. ๒๕ จ.)

ที่มา:เอกสารบรรยายระบบ LDD e-training

๓. เอกสารที่อ้างถึง หรือหลักฐานทางที่ดิน เช่น โฉนดที่ดิน น.ส. ๓, น.ส. ๓ ก., น.ค. ๓, กสน. ๕, ส.ค. ๑ ฯลฯ ถ้ามีการอ้างถึงควรแนบเอกสารส่งมาด้วย

๔. การรับรองสำเนา เอกสารที่ส่งมาให้ตรวจสอบต้องมีการรับรองสำเนาเอกสารทุกฉบับ ด้วยลายเซ็นจริง หมึกสีน้ำเงินของเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานที่ส่งมาให้ตรวจสอบ



ที่มา:เอกสารบรรยายระบบ LDD e-training

๓.๒ การตรวจสอบพื้นที่ความลาดชัน ๓๕% และพื้นที่เขา ภูเขา โดยใช้แผนที่มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐

ในการดำเนินการเพื่อขอตรวจสอบดำเนินการได้ ๒ กรณี คือ

๑. สำนักงานที่ดินจังหวัดส่งเรื่องผ่านสถานีพัฒนาที่ดินหรือสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต

สำนักงานที่ดินจังหวัดส่งเรื่องผ่านสถานีพัฒนาที่ดิน ผู้ที่ประสงค์ตรวจสอบสามารถยื่นหนังสือที่สำนักงานที่ดินจังหวัดในพื้นที่เพื่อขอตรวจสอบที่เขาภูเขาและพื้นที่ความลาดชัน ๓๕% ผ่านทางสถานีพัฒนาที่ดินในจังหวัดหรือสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ถึงสำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ เมื่อดำเนินการตรวจสอบส่วนเสร็จแล้วสำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่จะจัดส่งหนังสือรายงานผลการตรวจสอบกลับไปยังผู้ส่ง

๒. หน่วยงานอื่นๆ เช่น สำนักงาน ป.ป.ช., DSI, ศาล ฯลฯ ส่งเรื่องถึงกรมพัฒนาที่ดิน

หน่วยงานสามารถทำหนังสือถึงกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อขอให้ตรวจสอบที่เขา ภูเขาและพื้นที่ความลาดชัน ๓๕% โดยหนังสือที่ถูกส่งมายังสำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ ซึ่งเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ สสผ. จะจัดส่งหนังสือรายงานผลการตรวจสอบกลับไปตามลำดับ

๓.๓ การรายงานผลการตรวจสอบ

๑. การคืนเรื่องจะแบ่งออกเป็น ๒ กรณี ดังนี้

๑) เอกสารประกอบการพิจารณาไม่ครบถ้วนไม่ถูกต้องแบ่งเป็น ๓ กรณีย่อย ได้แก่

๑.๑) แผนปฏิรูปประเทศมาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐ ของกรมแผนที่ทหาร ย่อ-ขยาย








๑.๒) ร.ว. ๙ ไม่มีค่าพิกัดครอบคลุมแปลง

๑.๓) เอกสารไม่เซ็นรับรองสำเนาถูกต้อง

๒) ตำแหน่งที่ขอให้ตรวจสอบในแผนที่ประเทศมาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐ ของกรมแผนที่ทหาร ไม่สอดคล้องกับรูปแปลงจาก ร.ว. ๙ หรือ ร.ว. ๒๕ จ.

๒. การแจ้งผลการตรวจสอบ กรมพัฒนาที่ดินจะแจ้งผลการตรวจสอบเฉพาะบริเวณที่ขอให้ตรวจสอบเท่านั้นโดยจะแจ้งผลการตรวจสอบความลาดชันเกินและไม่เกิน ๓๕% ทั้งในเขตเขาและนอกเขตเขาซึ่งมีการกำหนดคำอธิบาย

คำอธิบายแผนที่

	แปลงที่ตรวจสอบ
	นอกเขตเขา
	เขตเขา
	ความลาดชันเกิน 35% ในเขตเขา
	ความลาดชันไม่เกิน 35% ในเขตเขา
	ความลาดชันไม่ถึง 35% นอกเขตเขา
	ความลาดชันเกิน 35% นอกเขตเขา

ที่มา : เอกสารบรรยายระบบ LDD e-training

การนำองค์ความรู้ไปปรับใช้ในการทำงาน

มีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการตรวจสอบพื้นที่ลาดชัน ๓๕% การตรวจสอบเอกสารประกอบการพิจารณา การรายงานผล มีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น

ประโยชน์ที่ได้รับ

๑. มีความรู้เกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดินในการจำแนกประเภทที่ดิน การตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ถาวร(เฉพาะราย) และการตรวจสอบพื้นที่ความลาดชัน ๓๕% และพื้นที่เขา ภูเขา
๒. มีความรู้ความเข้าใจถึงขั้นตอนการขอตรวจสอบ และเอกสารประกอบการพิจารณา และแจ้งผลการตรวจสอบ เพื่อปฏิบัติงานการตรวจสอบพื้นที่ความลาดชัน ๓๕%
๓. สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง และสามารถนำไปสื่อสาร และถ่ายทอดความรู้ให้แก่ผู้อื่นได้