



คู่มือมาตรฐานการปฏิบัติงาน การรังวัดและทำแผนที่ประกอบกรขออนุญาต

กองวิศวกรรมบริการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

คำนำ

คู่มือมาตรฐานการปฏิบัติงาน “การรังวัดและทำแผนที่ประกอบการขออนุญาต” ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้หน่วยงานภายในกรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่ ใช้เป็นกรอบแนวทางในการรังวัดและทำแผนที่ประกอบการขออนุญาต ฝ่ายรังวัดสัมปทานและฝ่ายเทคโนโลยีทำแผนที่ กองวิศวกรรมบริการ จึงได้ดำเนินการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานดังกล่าวขึ้นมา เพื่อเป็นเครื่องมือให้เจ้าหน้าที่กรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่สามารถใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นระบบที่สามารถวัดผลได้จริง และนำไปสู่การปรับปรุงกระบวนการงานให้สอดคล้องกับระบบราชการ 4.0 เพื่อให้บริการแก่กลุ่มเป้าหมายที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

กันยายน 2566

สารบัญ

	หน้า
1. วัตถุประสงค์ของการจัดทำคู่มือ	1
2. ขอบเขตของงาน	1
3. คำจำกัดความ	1
4. หน้าที่ความรับผิดชอบ	2
5. Work Flow กระบวนการงาน	3
6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	4
7. มาตรฐานงาน	5
8. ระบบติดตามประเมินผล	6
9. ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	7
10. เอกสารอ้างอิง / กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	7
11. แบบฟอร์มที่ใช้	7
12. ช่องทางการติดต่อประสานงาน	7

คู่มือมาตรฐานการปฏิบัติงาน การรังวัดและทำแผนที่ประกอบการขออนุญาต

1. วัตถุประสงค์ของการจัดทำคู่มือ

- 1.1. เพื่อให้หน่วยงานใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการจัดทำแผนปฏิบัติงาน การรังวัดและทำแผนที่ประกอบการขออนุญาต ให้เป็นไปตาม ระเบียบ มาตรการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 1.2. เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงาน มีแนวทาง และแบบแผน ในการรังวัดและทำแผนที่ประกอบการขออนุญาตภายในองค์กร

2. ขอบเขตของงาน

- การรังวัดและทำแผนที่ประกอบการขออนุญาต ดำเนินการตั้งแต่ขั้นตอน
- 2.1 จัดเตรียมค่าพิกัดฉากออกงานรังวัด เพื่อใช้ในการรังวัดพื้นที่คำขอประทานบัตร
 - 2.2 ลงพื้นที่เพื่อทำการรังวัดกำหนดเขตคำขอประทานบัตร
 - 2.3 คำนวณงานรังวัดให้เป็นไปตามระเบียบการรังวัด และคำนวณเนื้อที่ของคำขอประทานบัตร
 - 2.4 ขึ้นรูปแผนที่เพื่อตรวจสอบในเบื้องต้น
 - 2.5 จัดทำแผนที่ต่าง ๆ ตาม พ.ร.บ.แร่ เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาต
 - 2.6 รวบรวมแผนที่และรายการรังวัดต่าง ๆ ส่งตรวจสอบรายการคำนวณ วิธีการรังวัดให้เป็นไปตามระเบียบการรังวัด และแจ้งผลการคำนวณรังวัดให้เจ้าพนักงานประจำท้องที่ทราบ

3. คำจำกัดความ

เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจความหมายของการรังวัดและทำแผนที่ประกอบการขออนุญาต และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จึงขอให้คำจำกัดความ ดังนี้

- 3.1 ข้อมูลค่าพิกัดฉากออกงานรังวัด หมายถึง ค่าพิกัดฉาก UTM ของหลักหมายเขตเหมืองแร่ หรือชุดหลักฐานการแผนที่ของหน่วยงานต่าง ๆ ใกล้เคียงบริเวณคำขอประทานบัตร
- 3.2 การรังวัดกำหนดเขตคำขอประทานบัตร หมายถึง การรังวัดวงรอบด้วยกล้องสำรวจประมวลผลรวม (Total station) หรือการรังวัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS) ด้วยระบบ static
- 3.3 ระเบียบรังวัด หมายถึง ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการรังวัดกำหนดเขตคำขอตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐
- 3.4 ตรวจสอบรายการคำนวณ หมายถึง การตรวจสอบสมุดสนาม รายการรังวัดวงรอบ รายการคำนวณ เนื้อที่ บัตรพิกัดฉาก เขตหวงห้ามต่าง ๆ ของทางราชการ และรูปแบบการเขียนแผนที่ต่าง ๆ

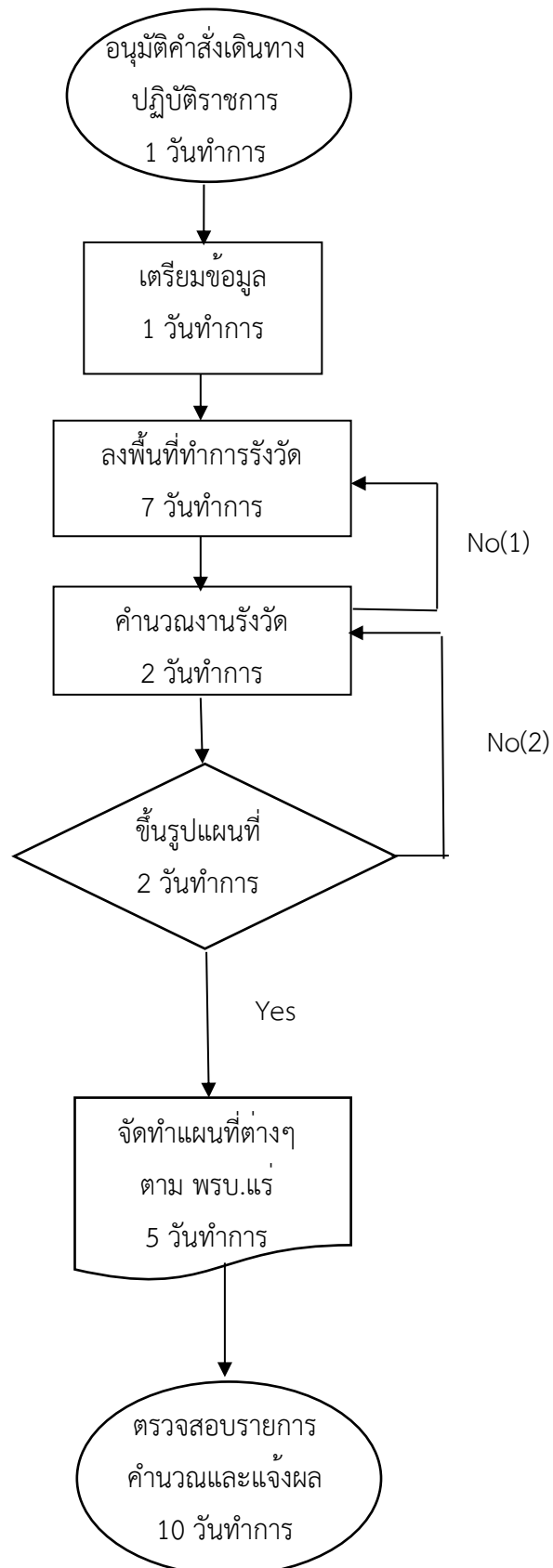
4. หน้าที่ความรับผิดชอบ

ในกระบวนการงานจัดทำารังวัดและทำแผนที่ประกอบการขออนุญาต มีผู้รับผิดชอบ (เจ้าหน้าที่และพนักงานที่เกี่ยวข้อง) และมีหน้าที่ความรับผิดชอบต่อการดำเนินงาน ดังนี้

ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ	อนุมัติคำสั่งเดินทางปฏิบัติราชการ เพื่อปฏิบัติงานภาคสนาม
หัวหน้าฝ่ายรังวัดสัมปทาน	ดูแลแผนการปฏิบัติราชการให้สอดคล้องกับปริมาณของงาน รวมไปถึงความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูล
เจ้าหน้าที่ฝ่ายรังวัดสัมปทานและฝ่ายเทคโนโลยีทำแผนที่ (หัวหน้าหน่วย ตามคำสั่งปฏิบัติราชการ)	ดูแลการปฏิบัติราชการให้สอดคล้องกับแผนการปฏิบัติงาน รวมไปถึงความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูลภาคสนาม
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีทำแผนที่	ดูแลแผนการตรวจสอบงานคำนวณและวิธีการรังวัด พร้อมทั้งแจ้งผลให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ทราบ

5. Work Flow กระบวนการ

การรังวัดและทำแผนที่ประกอบการขออนุญาต



6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

6.1 อนุมัติคำสั่งเดินทางปฏิบัติราชการ

6.1.1 ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ อนุมัติคำสั่งเดินทางปฏิบัติราชการ เพื่อปฏิบัติงานภาคสนาม

6.2 เตรียมข้อมูล

6.2.1 ถ่ายเอกสารคำขอประทานบัตร เพื่อให้ทราบถึงตำแหน่งที่ตั้ง ของคำขอนั้น

6.2.2 คัดค่าพิกัดฉากมุมหลักฐานการแผนที่ ค่าพิกัดฉากคำขอประทานบัตร และประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

6.2.3 จัดเตรียมสมุดสนาม พร้อมเครื่องคำนวณ ทำการตรวจสอบเครื่องมือรังวัดให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและประสานผู้นำรังวัดถึง วัน เวลา ที่เข้าปฏิบัติงาน

6.3 ลงพื้นที่ทำการรังวัด

6.3.1 ค้นหาพิกัดหลักฐานการแผนที่ มุมหลักหมายเขตเหมืองแร่ หรือมุมที่มีค่าพิกัดฉาก U.T.M. ที่ใกล้เคียงที่สุด ตรวจสอบสภาพของมุมและ Accuracy ของมุม เพื่อใช้เป็นมุมคู่ออกงาน

6.3.2 ทำการรังวัดดวงรอบออกจากมุมคู่ออกงาน ให้ครอบคลุมพื้นที่คำขอฯ โดยให้ผู้นำรังวัดชี้แนวเขตตามความประสงค์ และทำการปักหลักหมายเขตเหมืองแร่ ให้เป็นไปตามระเบียบรังวัด

6.3.3 ในกรณีที่แนวเขตไม่ชัดเจนให้ทำการรังวัดดวงรอบมาก่อน แล้วทำการขึ้นรูปตรวจสอบกับรูปคำขอประทานบัตรก่อน เมื่อทราบแนวเขตที่ชัดเจนแล้ว จึงทำการปักหลักหมายเขตเหมืองแร่อีกครั้งหนึ่งโดยการ Refix

6.4 คำนวณงานรังวัด

6.4.1 คำนวณรายการรังวัดดวงรอบ ให้ความแม่นยำของวงรอบ (Accuracy) เป็นไปตามเกณฑ์ของระเบียบรังวัด

6.4.2 คำนวณเนื้อที่ของคำขอประทานบัตรว่ามีเนื้อที่เกินคำขอประทานบัตรหรือไม่

6.5 ขึ้นรูปแผนที่

6.5.1 นำค่าพิกัดฉากที่ได้คำนวณงานรังวัดเรียบร้อยแล้วมาขึ้นรูปแผนที่

6.5.2 ตรวจสอบเบื้องต้นว่า เขตคำขอประทานบัตร ทับคาบเกี่ยวกับพื้นที่หวงห้ามหรือไม่ ออกนอกรูปคำขอหรือไม่

6.5.3 หากตรวจสอบแล้วพบว่า มีการทับคาบเกี่ยวกับพื้นที่ที่ไม่สามารถขอประทานบัตรได้ ให้แจ้งให้ผู้ขอทราบ และทำการแก้ไขให้ถูกต้องต่อไป

6.6 จัดทำแผนที่ต่าง ๆ ตาม พ.ร.บ.แร่

6.6.1 จัดทำแผนที่แสดงการตรวจสอบ หากคำขอประทานบัตรขอในที่ดินเอกสารสิทธิ์

6.6.2 จัดทำแผนที่คำขอประทานบัตร แผนที่รังวัดขั้นต้น แผนที่แสดงการรังวัด

6.6.3 จัดทำแผนที่แสดงจุดที่ตั้งและหมู่เหมืองใกล้เคียง

6.7 ตรวจสอบรายการคำนวณและแจ้งผล

6.7.1 ตรวจสอบสมุดสนาม รายการรังวัดวงรอบ รายการคำนวณ รายการคำนวณเนื้อที่ บัตรพิกัต ฉาก เขตหวงห้ามต่าง ๆ ของทางราชการ และรูปแบบการเขียนแผนที่ต่าง ๆ ให้เป็นไปตามระเบียบการรังวัด

6.7.2 ทำหนังสือแจ้งผลการคำนวณถูกต้อง แจ้งให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ทราบต่อไป

7. มาตรฐานงาน

ในขั้นตอนการปฏิบัติงานตามกระบวนการรังวัดและทำแผนที่ประกอบการขออนุญาต ได้กำหนดค่ามาตรฐานของงานที่แสดงถึงระยะเวลาในการดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน จำนวน 28 วันทำการ ดังนี้

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา (วันทำการ)
7.1 อนุมัติคำสั่งเดินทางปฏิบัติราชการ เพื่อปฏิบัติงานภาคสนาม	1
7.2 จัดเตรียมคำพิกัตฉากออกงานรังวัด เพื่อใช้ในการรังวัดพื้นที่คำขอประทานบัตร	1
7.3 ลงพื้นที่เพื่อทำการรังวัดกำหนดเขตคำขอประทานบัตร	7
7.4 คำนวณงานรังวัดให้เป็นไปตามระเบียบการรังวัด และคำนวณเนื้อที่ของคำขอประทานบัตร	2
7.5 ขึ้นรูปแผนที่เพื่อตรวจสอบในเบื้องต้น	2
7.6 จัดทำแผนที่ต่าง ๆ ตาม พ.ร.บ.แร่ เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาต	5
7.7 รวบรวมแผนที่และรายการรังวัดต่าง ๆ ส่งตรวจสอบรายการคำนวณ วิธีการรังวัดให้เป็นไปตามระเบียบการรังวัด และแจ้งผลการคำนวณรังวัดให้เจ้าพนักงานประจำท้องที่ทราบ	10
รวม	28

8. ระบบติดตามประเมินผล

กระบวนการงาน	ผลงาน	วิธีติดตามประเมินผล	ผู้ติดตามประเมินผล
8.1 อนุมัติคำสั่งเดินทางปฏิบัติราชการ เพื่อปฏิบัติงานภาคสนาม	หนังสือคำสั่งปฏิบัติราชการ	ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการลงนามอนุมัติหนังสือคำสั่งปฏิบัติราชการ	เจ้าหน้าที่ฝ่ายรังวัดสัมปทานและฝ่ายเทคโนโลยีทำแผนที่ (หัวหน้าหน่วย ตามคำสั่งปฏิบัติราชการ)
8.2 จัดเตรียมค่าพิกัดฉากออกงานรังวัด เพื่อใช้ในการรังวัดพื้นที่คำขอประทานบัตร	ค่าพิกัดฉากมุมุดหลักฐานการแผนที่	ตรวจสอบค่าพิกัดฉากมุมุดหลักฐานการแผนที่	เจ้าหน้าที่ฝ่ายรังวัดสัมปทานและฝ่ายเทคโนโลยีทำแผนที่ (หัวหน้าหน่วย ตามคำสั่งปฏิบัติราชการ)
8.3 ลงพื้นที่เพื่อทำการรังวัดกำหนดเขตคำขอประทานบัตร	หลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ทำการรังวัดกำหนดเขตในพื้นที่	ตรวจสอบความถูกต้องของตำแหน่งหลักหมายเขตเหมืองแร่	เจ้าหน้าที่ฝ่ายรังวัดสัมปทานและฝ่ายเทคโนโลยีทำแผนที่ (หัวหน้าหน่วย ตามคำสั่งปฏิบัติราชการ)
8.4 คำนวณงานรังวัดให้เป็นไปตามระเบียบการรังวัดและคำนวณเนื้อที่ของคำขอประทานบัตร	สมุดสนาม รายการรังวัดกำหนดเขตคำขอฯ	ตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนของผลการรังวัด	เจ้าหน้าที่ฝ่ายรังวัดสัมปทานและฝ่ายเทคโนโลยีทำแผนที่ (หัวหน้าหน่วย ตามคำสั่งปฏิบัติราชการ)
8.5 ขึ้นรูปแผนที่เพื่อตรวจสอบในเบื้องต้น	ตรวจสอบเบื้องต้นว่าเขตคำขอฯทับคาบเกี่ยวกับพื้นที่ใด	ตรวจสอบความถูกต้องของแนวเขตคำขอฯ	เจ้าหน้าที่ฝ่ายรังวัดสัมปทานและฝ่ายเทคโนโลยีทำแผนที่ (หัวหน้าหน่วย ตามคำสั่งปฏิบัติราชการ)
8.6 จัดทำแผนที่ต่าง ๆ ตาม พ.ร.บ.แร่ เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาต	แผนที่ต่าง ๆ ตาม พ.ร.บ.แร่	ตรวจสอบแผนที่ต่าง ๆ ตาม พ.ร.บ.แร่	หัวหน้าฝ่ายรังวัดสัมปทาน

กระบวนการงาน	ผลงาน	วิธีติดตามประเมินผล	ผู้ติดตามประเมินผล
8.7 รวบรวมแผนที่และรายการรังวัดต่าง ๆ ส่งตรวจสอบรายการคำนวณวิธีการรังวัดให้เป็นไปตามระเบียบการรังวัด และแจ้งผลการคำนวณรังวัดให้เจ้าพนักงานประจำท้องที่ทราบเกี่ยวข้องเพื่อใช้ประโยชน์ข้อมูลต่อไป	แผนที่ต่าง ๆ พร้อมรายการรังวัดกำหนดเขตคำขอฯ	ตรวจสอบแผนที่ต่าง ๆ พร้อมรายการรังวัดและทำหนังสือแจ้งผลการคำนวณ	หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีทำแผนที่

9. ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางการแก้ไข
9.1 สภาพภูมิประเทศเป็นป่ารกทึบ และเขาสูงชัน	9.1 ประสานผู้ขอให้ทำการแผ้วถางแนวเขตโดยรอบแปลงคำขอก่อนถึงกำหนดนัดรังวัด
9.2 สภาพอากาศที่ไม่เอื้ออำนวยกับการปฏิบัติงานรังวัด เช่นฝนตก	9.2 ตรวจสอบพยากรณ์อากาศในพื้นที่รังวัดก่อนที่นัดวันรังวัด

10. เอกสารอ้างอิง / กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการรังวัดกำหนดเขตคำขอตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ พ.ศ. ๒๕๖๒

11. แบบฟอร์มที่ใช้

รูปแบบแผนที่ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
<http://law.industry.go.th/laws/file/59502>

12. ช่องทางการติดต่อประสานงาน

ฝ่ายรังวัดสัมปทาน และฝ่ายเทคโนโลยีทำแผนที่ กองวิศวกรรมบริการ
 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
 เบอร์โทรศัพท์ 0 2430 6847 ต่อ 4761 และ ต่อ 4771
 E-mail narumon_so@dpim.go.th