

คู่มือการขอตรวจสอบ และออกหนังสือรับรอง เครื่องมือรังวัดเอกชน



สำนักงานคณะกรรมการช่างรังวัดเอกชน

พฤษภาคม ๒๕๖๓

(ปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๘)

คำนำ

คู่มือปฏิบัติงาน การขอตรวจสอบและออกหนังสือรับรองเครื่องมือเล่มนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นผลงานการจัดการองค์ความรู้ (KM : Knowledge Management) ในการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ซึ่งภายในเล่มได้อธิบายถึงคำนิยาม วิธีการยื่นคำขอและให้คำรับรอง ตลอดจนขั้นตอนแนวทางปฏิบัติในการตรวจสอบเครื่องมือรังวัดเอกชนและการดำเนินการทางทะเบียน ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการช่างรังวัดเอกชนได้รวบรวมองค์ความรู้ที่มีอยู่มาพัฒนาให้เป็นระบบเพื่อให้บุคลากรในองค์กรสามารถเข้าถึงความรู้และมีวัตถุประสงค์ทำให้ผู้ปฏิบัติงานมีความรู้ความเข้าใจแนวทางขั้นตอนและกระบวนการทำงานอย่างถูกต้อง ลดระยะเวลาการทำงานอย่างสะดวกรวดเร็วขึ้น ก่อให้เกิดประโยชน์ทำให้บุคลากรมีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานดียิ่งขึ้น

สำนักงานคณะกรรมการช่างรังวัดเอกชน

ผู้จัดทำ

พฤษภาคม ๒๕๖๓

(ปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๘)

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
ระเบียบข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	๑
เครื่องมือร้งวัดของสำนักงานช่างร้งวัดเอกชน	๑
การยื่นคำขอตรวจสอบและให้คำรับรองเครื่องมือร้งวัด	๒
ค่าธรรมเนียมตรวจสอบ	๓
แนวทางการปฏิบัติการตรวจสอบเอกสารประกอบการยื่นคำขอตรวจสอบและให้คำรับรอง	๔
กระบวนการตรวจสอบและการออกหนังสือรับรองเครื่องมือช่างร้งวัดเอกชน	๔
การนัดตรวจเครื่องมือร้งวัดเอกชน	๕
การขอตรวจสอบและให้คำรับรองเครื่องมือร้งวัดประจำปี/ตรวจเครื่องมือเพิ่ม	๕
๑. การตรวจสอบคำขอ	๕
๒. การตรวจสอบเครื่องมือร้งวัด	๖
ขั้นตอนการตรวจสอบเครื่องมือร้งวัดของสำนักงานช่างร้งวัดเอกชน	๖
๓. การดำเนินการด้านทะเบียน	๗
๔. ขั้นตอนการปฏิบัติงานการจัดทำทะเบียนเครื่องมือร้งวัด	๗
การขอยกเลิกการใช้เครื่องมือ	๘
แบบฟอร์มต่างๆ ที่ใช้ในการขอตรวจสอบและออกหนังสือรับรองเครื่องมือร้งวัดเอกชน	๙

การขอตรวจสอบและขอหนังสือรับรองเครื่องมือช่างรังวัดเอกชน

ระเบียบข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๑. พระราชบัญญัติช่างรังวัดเอกชน พ.ศ. ๒๕๓๕ มาตรา ๕๑ มาตรา ๕๒ มาตรา ๗๒
๒. กฎกระทรวง (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติช่างรังวัดเอกชน พ.ศ. ๒๕๓๕
๓. กฎกระทรวง ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๓๕) และ ฉบับที่ ๕ (พ.ศ. ๒๕๔๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติช่างรังวัดเอกชน พ.ศ. ๒๕๓๕
๔. ระเบียบคณะกรรมการช่างรังวัดเอกชน ว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานและการตรวจสอบเครื่องมือรังวัดของสำนักงานช่างรังวัดเอกชน พ.ศ. ๒๕๕๔
๕. ระเบียบกรมที่ดิน ว่าด้วยการปฏิบัติงานของสำนักงานคณะกรรมการช่างรังวัดเอกชน พ.ศ. ๒๕๕๐ หมวด ๗ ข้อ ๓๖ - ข้อ ๓๘
๖. มติคณะกรรมการช่างรังวัดเอกชน เรื่องการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมตรวจสอบกล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม

เครื่องมือรังวัดของสำนักงานช่างรังวัดเอกชน

“เทปวัดระยะ” (Tape) หมายถึง เครื่องวัดความยาวชนิดสายแถบโลหะ ซึ่งใช้วัดระยะมีความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร มีชั้นหมายมาตราเป็นหน่วยเมตรระยะระหว่างขีดชั้นหมายมาตราต้องไม่มากกว่าเซนติเมตรและต้องชัดเจนอ่านง่ายมีลักษณะถาวรและมีหนังสือสำคัญแสดงการให้คำรับรองจากสำนักงานกลางซึ่งตวงวัด

“กล้องธีโอดอลไลท์” (Theodolite) หมายถึง กล้องที่ใช้สำหรับวัดมุมทั้งระบบ เชิงกลและระบบอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีความละเอียดที่อ่านได้โดยตรง ลิปดาหรือดีกว่า และให้หมายรวมถึงกล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม (Total Station) ด้วย

“เครื่องวัดระยะอิเล็กทรอนิกส์” (Electronic Distance Measuring Instrument) หมายถึง เครื่องมือที่ใช้วัดระยะที่เป็นระบบใช้แสงหรือเป็นระบบใช้คลื่น ไมโครเวฟโดยแสดงผลของระยะทางที่วัดได้โดยตรงเป็นตัวเลขละเอียดถึง๑เซนติเมตร หรือดีกว่า

“กล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม” (Total Station) หมายถึง เครื่องมือที่ประกอบด้วยกล้องธีโอดอลไลท์และเครื่องวัดระยะอิเล็กทรอนิกส์อยู่ด้วยกันแสดงค่ามุมและค่าระยะที่วัดได้เป็นตัวเลขบนจอภาพความละเอียดของมุมที่อ่านได้โดยตรง ๑ ลิปดาหรือดีกว่าความละเอียดของระยะทางถึง ๑ เซนติเมตรหรือดีกว่า

การยื่นคำขอตรวจสอบและให้คำรับรองเครื่องมือรังวัด

การตรวจสอบเครื่องมือรังวัด ให้กระทำทุกครั้งที่มีการชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาตจัดตั้งสำนักงานช่างรังวัดเอกชนประจำปีหรืออย่างน้อยสองปีต่อครั้งโดยให้ ยื่นคำขอก่อนวันที่หนังสือรับรองจะหมดอายุ

ในกรณีที่มีการซ่อมแซมเครื่องมือรังวัดใดช่างรังวัดเอกชนจะต้องยื่นคำขอตรวจสอบเครื่องมือรังวัดนั้นหลังจากที่มีการซ่อมเสร็จ

โดยผู้ยื่นคำขอต้องร่วมทำการตรวจสอบและดูแลรักษาเครื่องมือรังวัดประเภท กล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม กล้องอิโอดีไลท์หรือเครื่องวัดระยะอิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจนอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติการตรวจสอบแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ทำการตรวจสอบด้วยจนกว่าจะแล้วเสร็จ

สถานะผู้ยื่นคำขอ	
บุคคลธรรมดา	นิติบุคคล
<p>ผู้ยื่นคำขอ</p> <p>ผู้ที่ประสงค์ขอจัดตั้งสำนักงานช่างรังวัดเอกชน หรือผู้ที่ ปรากฏชื่อในใบอนุญาตจัดตั้งสำนักงานช่างรังวัดเอกชน พร้อมแนบเอกสารประกอบการดำเนินการ ดังนี้</p> <p>(๑) คำขอตรวจสอบและให้คำรับรองเครื่องมือรังวัด (แบบ สขอ.๔)</p> <p>(๒) บัตรประจำตัวประชาชน</p> <p>(๓) หนังสือมอบอำนาจ (ถ้ามี) พร้อมติดอากรแสตมป์ ๓๐ บาท</p> <p>(๔) หนังสือรับรองเครื่องมือรังวัดฉบับ เดิม(กรณียื่นคำขอตรวจประจำปี)</p> <p>(๕) เครื่องมือรังวัดที่ประสงค์จะทำการตรวจ</p>	<p>ผู้ยื่นคำขอ</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงชื่อผูกพันนิติบุคคล พร้อมประทับตรานิติบุคคล (กรณีระบุในหนังสือรับรองกระทรวงพาณิชย์) พร้อมแนบเอกสารประกอบการดำเนินการ ดังนี้</p> <p>(๑) คำขอตรวจสอบและให้คำรับรอง เครื่องมือรังวัด (แบบ สขอ.๔)</p> <p>(๒) บัตรประจำตัวประชาชนกรรมการหรือผู้แทนนิติบุคคล</p> <p>(๓) หนังสือมอบอำนาจ (ถ้ามี) พร้อมติดอากรแสตมป์ ๓๐ บาท</p> <p>(๔) หนังสือรับรองเครื่องมือรังวัดฉบับเดิม (กรณียื่นคำขอตรวจประจำปี)</p> <p>(๕) เครื่องมือรังวัดที่ประสงค์จะทำการตรวจ</p>
<p>หมายเหตุ สำหรับกรณีการต่ออายุเครื่องมือรังวัดควรยื่นคำขอก่อนวันที่หนังสือรับรอง เครื่องมือรังวัดแต่ละชิ้นหมดอายุ</p>	

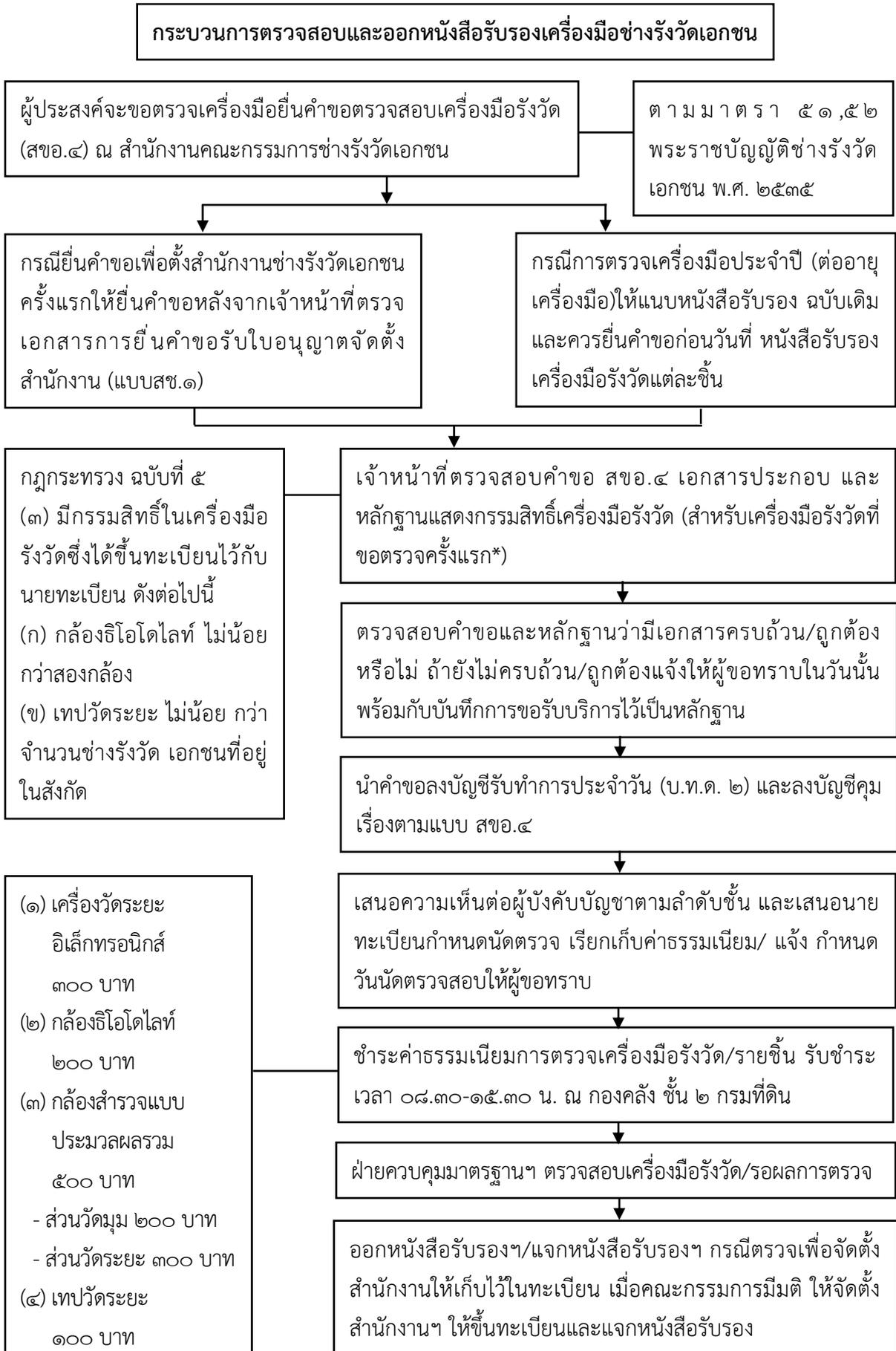
เงื่อนไข

กรณีขอจัดตั้งสำนักงานช่างรังวัดเอกชน ต้องนำกล้องอิโอดีไลท์หรือพร้อมกล้องสำรวจแบบประมวลผลมาตรวจสำนักงานละไม่น้อยกว่าสองกล้อง พร้อมหลักฐานแสดงกรรมสิทธิ์ และต้องนำเทปวัดระยะมาตรวจไม่น้อยกว่าจำนวนช่างรังวัดที่อยู่ในสังกัด พร้อมหลักฐานแสดงกรรมสิทธิ์และหลักฐานการให้คำรับรองประจำเครื่องฯ สำนักงานกลางซึ่งตั้งวัด ภาพถ่ายเครื่องมือรังวัด จำนวน ๓ ชุด

ค่าธรรมเนียมตรวจสอบ

(๑) เครื่องวัดระยะอิเล็กทรอนิกส์	๓๐๐ บาท
(๒) กล้องวิดีโอไลท์	๒๐๐ บาท
(๓) กล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม	๕๐๐ บาท
- ส่วนวัดมุม ๒๐๐ บาท	
- ส่วนวัดระยะ ๓๐๐ บาท	
(๔) เทปวัดระยะ	๑๐๐ บาท

แนวทางปฏิบัติงานตรวจสอบเอกสารประกอบการยื่นคำขอตรวจสอบและให้คำรับรองฯ



หมายเหตุ

ในการตรวจความถูกต้องและสมบูรณ์ของคำขอ ถ้าปรากฏว่าคำขอดังกล่าวไม่ถูกต้องหรือไม่สมบูรณ์ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือเงื่อนไขที่กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับกำหนดไว้ ให้แจ้งผู้ขอทราบภายในวันนั้น หากเป็นกรณีสามารถแก้ไขได้ให้แจ้งให้ผู้ขอแก้ไขให้ถูกต้องและสมบูรณ์ในคราวเดียวกัน หากไม่สามารถแก้ไขได้และเอกสารข้อมูลเป็นสาระสำคัญที่ไม่อาจส่งภายหลังได้ ให้แจ้งผู้ขอทราบในวันนั้นและบันทึกการขอรับบริการไว้เป็นหลักฐาน

การนัดตรวจเครื่องมือรังวัดเอกซน

ขั้นตอน ระยะเวลาดำเนินการ

๑. ยื่นคำขอตรวจสอบและให้คำรับรองเครื่องมือรังวัด (แบบ สขอ.๔) ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสาร ตรวจสอบเครื่องมือรังวัด ชำระค่าธรรมเนียม
๒. เสนอหัวหน้างาน หัวหน้าฝ่ายเพื่อพิจารณา จัดทำหนังสือรับรองเครื่องมือรังวัดและแก้ไขทางทะเบียนเครื่องมือรังวัด
๓. นายทะเบียนลงนามหนังสือรับรองเครื่องมือรังวัดและทะเบียนเครื่องมือรังวัด, แจกหนังสือรับรองเครื่องมือรังวัด

การขอตรวจสอบและให้คำรับรองเครื่องมือรังวัดประจำปี/ตรวจเครื่องมือเพิ่ม

เมื่อผู้รับใบอนุญาตจัดตั้งสำนักงานช่างรังวัดเอกซนหรือผู้รับมอบอำนาจยื่นคำขอตรวจสอบและให้คำรับรองเครื่องมือรังวัดประจำปี/ตรวจเครื่องมือเพิ่มตามแบบ สขอ.๔ ให้เจ้าหน้าที่ผู้รับคำขอดำเนินการ ดังนี้

๑. ตรวจสอบคำขอ

ตรวจสอบคำขอและเอกสารหลักฐานต่างๆ ว่าถูกต้อง สมบูรณ์ครบถ้วน หรือไม่ หากเอกสารไม่ครบถ้วนให้แจ้งผู้ขอทราบทันที และให้แก้ไข และเมื่อตรวจแล้วครบถ้วนให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการดังนี้

- ตรวจสอบประเภทเครื่องมือ/รุ่น/หมายเลข/หนังสือรับรองฉบับเดิม ว่าตรงกับคำขอ/สารบบเครื่องมือ หรือไม่ หากเครื่องมือดังกล่าวเป็นเครื่องมือที่ต้องผ่านการตรวจสอบและมีการให้คำรับรองตามกฎหมายว่าด้วยมาตราซึ่งตวงวัดให้นำหลักฐานดังกล่าวมาแสดงด้วย
- ตรวจสอบลายมือชื่อผู้ยื่นขอในสารบบผู้ได้รับใบอนุญาตฯ กรณีมอบอำนาจให้ผู้อื่นทำการแทน ให้ตรวจสอบความถูกต้อง สมบูรณ์ครบถ้วนของข้อความและลายมือชื่อของผู้มอบอำนาจ ว่าถูกต้องหรือไม่
- ลงบัญชีรับทำการประจำวัน (บ.ท.ด.๒)
- เสนอนายทะเบียนรับคำขอ และกำหนดวันนัดตรวจสอบเครื่องมือและแจ้งให้ผู้ขอทราบเป็นลายลักษณ์อักษร
- เขียนใบส่งเงินค่าธรรมเนียมการตรวจเครื่องมือเป็นรายชิ้นตามกฎกระทรวง ให้ผู้ขอไปชำระเงินที่กองคลัง กรมที่ดิน และนำคู่มือใบส่งและใบเสร็จรับเงินติดไว้ด้านหลังคำขอไว้เป็นหลักฐาน/ส่วนใบเสร็จรับเงินฉบับจริง (สีแดง) คืนให้ผู้ยื่น
- ลงสมุดคุมเรื่องตรวจเครื่องมือฯ/เสนอคำขอและความเห็นให้หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาและส่งเสริมการรังวัดเอกซนพิจารณาลงนาม/ออกเลขในหนังสือส่ง/ส่งบันทึกและคำขอการตรวจเครื่องมือให้ฝ่ายควบคุมมาตรฐานการรังวัด ลงลายมือชื่อในสมุดคุมรับเรื่องไปดำเนินการต่อ

๒. การตรวจสอบเครื่องมือรังวัด

ขั้นตอนการตรวจสอบเครื่องมือรังวัดของสำนักงานช่างรังวัดเอกชน

เมื่อรับคำขอแล้ว ฝ่ายควบคุมมาตรฐานการรังวัดเอกชนจะดำเนินการตรวจสอบเครื่องมือรังวัดตามระเบียบคณะกรรมการช่างรังวัดเอกชนว่าด้วยการกำหนดมาตรฐาน และตรวจสอบเครื่องมือรังวัดของสำนักงานช่างรังวัดเอกชน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีรายละเอียดดังนี้

เทปวัดระยะ

๑. ทำการขึ้นทะเบียน โดยการให้หมายเลขของสำนักงานคณะกรรมการช่างรังวัดเอกชน (อ./ปี พ.ศ.) และสัญลักษณ์ทะเบียนบนเทปนั้น (ในกรณีนำเครื่องมือที่ยังไม่เคยขึ้นทะเบียนมาตรวจสอบ)
๒. ตรวจสอบหนังสือแสดงการให้คำรับรองจากสำนักงานกลาง ชั่ง ตวง วัด กระทรวงพาณิชย์
๓. ตรวจสอบเนื้อเทปว่าต้องเป็นแบบโลหะ
๔. ตรวจสอบความยาว ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร
๕. ตรวจสอบขีดขึ้นหมายมาตรา ต้องเป็นหน่วยเมตริก
๖. ตรวจสอบว่าระยะระหว่างขีดขึ้นหมายมาตราต้องไม่มากกว่า ๑ เซนติเมตร
๗. ตรวจสอบขีดหมายมาตราต้องชัดเจน อ่านง่าย มีลักษณะถาวร

การตรวจสอบกล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม (Total Station) ทำการตรวจสอบทั้งส่วนวัดมุมและส่วนวัดระยะ ส่วนการตรวจสอบกล้องธีโอดอลิท์ (Theodolite) ทำการตรวจสอบส่วนวัดมุมเพียงอย่างเดียว ซึ่งการตรวจสอบส่วนวัดมุมและส่วนวัดระยะมีรายละเอียดดังนี้

กล้องรังวัด (ส่วนวัดระยะ) หรือเครื่องวัดระยะอิเล็กทรอนิกส์

๑. ตรวจสอบอุปกรณ์การวัดระยะเบื้องต้น เช่น แบทเตอรี, Telescope, Tangen Screw, สายใยราบ, สายใยตั้ง, ปุ่ม Keyboard, Clamp Screw เป็นต้น
๒. ทำการวัดระยะตรวจสอบ จำนวน ๑๐ ครั้ง
๓. นำค่าที่ได้จากการรังวัดตรวจสอบมาทำการคำนวณเพื่อหาค่าความคลาดเคลื่อนต้องไม่เกินเกณฑ์

กล้องรังวัด (ส่วนวัดมุม)

ตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งาน ประกอบด้วย

- ควางตั้งระดับ (LEVELLING SCREW)
- แกนตั้ง (VERTICAL AXIS)
- แกนราบ (HORIZONTAL AXIS)
- ระดับฟองกลม (CIRCULAR LEVEL)
- ระดับฟองยาว (PLATE LEVEL)
- กระจกเงาสะท้อนแสง (REFLECTOR)
- ระบบไฟแสงสว่าง (ILLUMINATION)
- ระบบเลนส์ช่องตามองสายใย (EYEPIECE LENS)
- ระบบเลนส์ช่องตามองอ่านค่ามุม (MICROSCOPE)
- ระบบหาระยะชัดของกล้อง (FOCUSING LENS)
- ระบบไมโครมิเตอร์ (MICROMETER)

- สภาพขีดส่วนแบ่งของงานองศาตั้ง
- สภาพขีดส่วนแบ่งของงานองศาราบ ระบบช่องมองหมุดหลักฐาน (OPTICAL PLUMMET)
- สภาพจอแสดงผล (LCD DISPLAY)

๓. การดำเนินการด้านทะเบียน

เมื่อฝ่ายควบคุมฯ ส่งผลการตรวจ/คำนวณผลเครื่องมือ ส่งให้ดำเนินการออกหนังสือรับรองเครื่องมือ และแก้ไขทะเบียนเครื่องมือ ดังนี้

๓.๑ ผ่านมาตรฐานการตรวจสอบ

ให้เจ้าหน้าที่จัดทำหนังสือรับรองเครื่องมือตามแบบ สขอ.๕ และแก้ไขทะเบียนเครื่องมือรังวัด เสนอให้นายทะเบียนลงลายมือชื่อให้แล้วเสร็จภายในวันทำการที่รับคำขอนั้นหรืออย่างช้าในวันทำการถัดไป

๓.๒ ไม่ผ่านมาตรฐานการตรวจสอบ

- แจ้งผู้ยื่นคำขอทราบโดยให้ลงลายมือชื่อรับทราบผลการตรวจสอบฯ ไว้เป็นหนังสือ เพื่อนำเครื่องมือกลับไปแก้ไขหรือแจ้งเป็นหนังสือส่งทาง ไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับให้ผู้ยื่นคำขอทราบ ภายในสามวันทำการนับแต่วันที่ได้ผลการตรวจสอบเครื่องมือรังวัด

- หมายเหตุในบัญชีคุมเรื่อง (ขอ.๔)

- เสนอผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้น/เสนอนายทะเบียน/นำเรื่องเก็บสารบบ

๔. ขั้นตอนการปฏิบัติงานการจัดทำทะเบียนเครื่องมือรังวัด

ให้เจ้าหน้าที่นำเครื่องมือรังวัดที่ผ่านการตรวจสอบขึ้นทะเบียนเครื่องมือรังวัดตามแบบ ขอ.๗ เสนอให้นายทะเบียนลงลายมือชื่อและวันเดือนปีกำกับไว้ในคราวเดียวกัน โดยทำการบันทึกสาระสำคัญ การเก็บรักษาทะเบียนเครื่องมือรังวัด และการจัดเก็บเอกสารประวัติเครื่องมือรังวัด ให้ดำเนินการเช่นเดียวกับทะเบียนช่างรังวัดเอกชน โดยที่สันแฟ้มทะเบียนเครื่องมือรังวัดให้เขียนตามลำดับ ดังนี้

ทะเบียนเครื่องมือรังวัด

ของสำนักงานช่างรังวัดเอกชน แฟ้มที่.....

ใบอนุญาตฯ เลขที่.....ถึง.....

ส่วนที่สันแฟ้มเก็บประวัติเครื่องมือรังวัด ให้เขียนตามลำดับ ดังนี้

แฟ้มเก็บประวัติเครื่องมือรังวัด

สำนักงานช่างรังวัดเอกชน แฟ้มที่.....

ใบอนุญาตฯ เลขที่.....ถึง.....

*** ข้อสังเกต ***

(๑) หากหนังสือรับรองชำรุดสามารถขอคืนสำเนาได้ โดยต้องนำหนังสือรับรองที่ชำรุดมาแสดงต่อเจ้าหน้าที่ด้วย (ค่าคัดสำเนาหรือถ่ายเอกสาร หน้าละ ๕ บาท ค่ารับรองสำเนาเอกสาร ชุดละ ๑๐ บาท) ตามกฎกระทรวง (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติช่างรังวัดเอกชน พ.ศ. ๒๕๓๕

(๒) กรณีหนังสือรับรองเครื่องมือสูญหาย ให้ยื่นคำขอตรวจเครื่องมือรังวัดใหม่ ชำระค่าธรรมเนียมตรวจสอบใหม่ตามกฎกระทรวง (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติช่างรังวัดเอกชน พ.ศ. ๒๕๓๕

การขอยกเลิกการใช้เครื่องมือร้งวัด

- ยื่นคำขอตามแบบ ซอ. ๘ และเอกสารประกอบคำขอ
- ตรวจสอบทะเบียนเครื่องมือว่า หากยกเลิกการใช้เครื่องมือร้งวัดประเภท/ชนิด/รุ่น/หมายเลขนั้นแล้ว เครื่องมือที่เหลือตามทะเบียนเครื่องมือ ยังเป็นไปตามเงื่อนไขการจัดตั้งสำนักงาน หรือไม่ และให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการ ดังนี้

(๑) หากครบตามเงื่อนไข/ลงบัญชีรับทำการประจำวัน (บ.ท.ด.๒)

- หมายเหตุในทะเบียนเครื่องมือ/สารบบเครื่องมือที่ขอยกเลิก
- เสนอผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้น/เสนอนายทะเบียนลงนามในทะเบียนเครื่องมือ/สารบบเครื่องมือ
- เก็บสารบบเครื่องมือ
- บันทึกการเปลี่ยนแปลงในฐานข้อมูลสารสนเทศ/เว็บไซต์สำนักงานคณะกรรมการช่างร้งวัดเอกชน

(๒) หากไม่ครบตามเงื่อนไขการจัดตั้งสำนักงานฯ ให้แจ้งผู้ขอทราบเพื่อให้ผู้ยื่นคำขอนำเครื่องมือใหม่ (ยื่นคำขอใหม่) มาตรวจทดแทนเครื่องมือที่ขอยกเลิกก่อนดำเนินการยกเลิกการใช้เครื่องมือร้งวัด เพื่อมิให้มีผลกระทบต่อกรรับ-ส่งงานร้งวัด

(๓) หากแจ้งแล้วผู้ขอยืนยันจะยกเลิกเครื่องมือร้งวัด ก็ให้ดำเนินการตามขั้นตอนข้างต้น

(๔) บันทึกการเปลี่ยนแปลงในฐานข้อมูลสารสนเทศ/เว็บไซต์สำนักงานคณะกรรมการช่างร้งวัดเอกชน

แบบ สขอ. ๘

สำนักงานคณะกรรมการช่างรังวัดเอกชน
 เลขที่
 วันที่
 ลายมือชื่อผู้รับคำขอ

คำขอตรวจสอบและให้คำรับรองเครื่องมือรังวัด

เขียนที่
 วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ข้าพเจ้า.....อยู่บ้านเลขที่.....
 ต.รอก/ซอย.....ถนน.....หมู่ที่.....
 ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....
 รหัสไปรษณีย์.....หมายเลขโทรศัพท์.....

มีความประสงค์จะขอให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบและให้คำรับรองเครื่องมือรังวัด ชนิด.....
เครื่องหมายการค้า.....หมายเลข.....
 เครื่องมือใหม่ เครื่องมือเก่า

ซึ่งเป็นของ

เพื่อที่จะนำไปใช้ในการรังวัดของช่างรังวัดเอกชน ตามพระราชบัญญัติช่างรังวัดเอกชน พ.ศ. ๒๕๓๕

พร้อมนี้ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารประกอบคำขอ ดังนี้

๑.
๒.
๓.
๔.

ข้าพเจ้าพร้อมที่จะให้คำชี้แจงในรายละเอียด หรือจัดส่งเครื่องมือ ตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่จะได้นัดหมาย

(ลงชื่อ) ผู้ขอ
 (.....)

เจ้าหน้าที่ได้แจ้งกำหนดนัดตรวจสอบเครื่องมือรังวัดให้ข้าพเจ้าทราบแล้ว โดยนัดให้ข้าพเจ้านำเครื่องมือรังวัด
 ชนิด..... เครื่องหมายการค้า หมายเลข
 มาให้คณะกรรมการช่างรังวัดเอกชนตรวจสอบในวันที่..... เวลา น.
 ณ ถ้าข้าพเจ้าหรือผู้แทนไม่มาติดต่อตามวันกำหนดนัดนี้แล้ว ขอให้พิจารณาสั่ง
 ยกเลิกคำขอได้ และข้าพเจ้ายอมเสียเงินค่าธรรมเนียมรวมทั้งค่าใช้จ่ายอย่างอื่นด้วยทั้งสิ้น

(ลงชื่อ) ผู้ขอ
 (.....)

(ด้านหลัง)
เลขทะเบียนน้ำที่

๑. ตรวจสอบหลักฐานแล้ว ปรากฏว่า

 ถูกต้อง ไม่ถูกต้อง

- เห็นควร

 รับคำขอและนัดตรวจสอบเครื่องมือ อื่น ๆ

(ลงชื่อ)

()

วันที่ / /

๒. จำนวนค่าธรรมเนียมแล้ว

๒.๑ ค่าตรวจสอบเครื่องมือรังวัด บาท

๒.๒

รวมเงิน บาท

(ลงชื่อ)

()

วันที่ / /

๓. คำสั่ง

 กำหนดนัดตรวจสอบเครื่องมือรังวัด ในวันที่ เวลา น. ณ

..... แจ้งผู้ขอทราบและเรียกเก็บค่าธรรมเนียมตามระเบียบ

 อื่น ๆ

(ลงชื่อ)

()

วันที่ / /

๔. เรียกเก็บค่าธรรมเนียมและแจ้งวันนัด

แก่ผู้ขอทราบแล้ว

 แจ้งผู้ขอทราบแล้ว

(ลงชื่อ)

()

วันที่ / /

๕. ถึงกำหนดนัดผู้ขอไม่นำเครื่องมือมาตรวจสอบ

เห็นควรยกเลิกคำขอ

(ลงชื่อ)

()

วันที่ / /

๖. ผลการตรวจสอบเครื่องมือ

ได้ตรวจสอบเครื่องมือรังวัด ชนิด เครื่องหมายการค้า

หมายเลข แล้ว ปรากฏว่า ได้มาตรฐานตามที่กำหนด ไม่ได้มาตรฐานตามที่กำหนด

ปรากฏรายละเอียดตามบันทึกการตรวจสอบที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ฉบับ

(ลงชื่อ) ผู้ตรวจ

()

วันที่ / /

๗. เรียน นายทะเบียน

 ได้ตรวจสอบหลักฐานและเรื่องราวทั้งหมดแล้ว ปรากฏว่า ถูกต้องและเครื่องมือรังวัดได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เห็นควรออก

หนังสือรับรองให้ผู้ขอ

 ผลการตรวจสอบ ปรากฏว่า เครื่องมือรังวัดไม่ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เห็นควรแจ้งผู้ขอทราบ จึงเรียนมาเพื่อโปรดลงนามต่อไป

(ลงชื่อ)

()

วันที่ / /

 ลงนามแล้ว ยกเลิกคำขอ

(ลงชื่อ)

()

นายทะเบียน

วันที่ / /

แบบ สขอ.๕



ที่.....

สำนักงานคณะกรรมการช่างรังวัดเอกชน
กรมที่ดิน

หนังสือรับรอง

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า เครื่องมือรังวัดชนิด.....
 เครื่องหมายการค้า.....หมายเลข.....ซึ่งเป็นของ

 ได้ผ่านการตรวจสอบรับรองของพนักงานเจ้าหน้าที่แล้ว เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
 สามารถนำไปใช้ในการรังวัดได้ตามพระราชบัญญัติช่างรังวัดเอกชน พ.ศ. ๒๕๓๕

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ให้ไว้ ณ วันที่ พ.ศ.....

.....
()

นายทะเบียน

แบบการรายงานผลการตรวจสอบเทปวัดระยะ

สำนักงานคณะกรรมการช่างรังวัดเอกชน

ชื่อ สำนักงานช่างรังวัดเอกชน ใบอนุญาตเลขที่.....
วันที่ เดือน พ.ศ.

<<<<>>>>

เส้นที่ เครื่องหมายการค้า หมายเลข ทะเบียน

รายละเอียด มีหนังสือสำคัญแสดงการให้คำรับรองจากสำนักงานกลางซึ่ง ตวง วัด กระทรวงพาณิชย์
 เนื้อเทปวัดระยะเป็นโลหะ อื่นๆ

มีความยาวเทปวัดระยะไม่น้อยกว่า 30 เมตร (..... ม.)
 มีขีดขึ้นหมายมาตราเป็นระบบเมตริก
 มีระยะระหว่างขีดหมายมาตราไม่น้อยกว่า 1 เซนติเมตร (..... มม.)
 มีขีดหมายมาตราที่ชัดเจน อ่านง่าย มีลักษณะถาวร

<<<<>>>>

เส้นที่ เครื่องหมายการค้า หมายเลข ทะเบียน

รายละเอียด มีหนังสือสำคัญแสดงการให้คำรับรองจากสำนักงานกลางซึ่ง ตวง วัด กระทรวงพาณิชย์
 เนื้อเทปวัดระยะเป็นโลหะ อื่นๆ

มีความยาวเทปวัดระยะไม่น้อยกว่า 30 เมตร (..... ม.)
 มีขีดขึ้นหมายมาตราเป็นระบบเมตริก
 มีระยะระหว่างขีดหมายมาตราไม่น้อยกว่า 1 เซนติเมตร (..... มม.)
 มีขีดหมายมาตราที่ชัดเจน อ่านง่าย มีลักษณะถาวร

<<<<>>>>

เส้นที่ เครื่องหมายการค้า หมายเลข ทะเบียน

รายละเอียด มีหนังสือสำคัญแสดงการให้คำรับรองจากสำนักงานกลางซึ่ง ตวง วัด กระทรวงพาณิชย์
 เนื้อเทปวัดระยะเป็นโลหะ อื่นๆ

มีความยาวเทปวัดระยะไม่น้อยกว่า 30 เมตร (..... ม.)
 มีขีดขึ้นหมายมาตราเป็นระบบเมตริก
 มีระยะระหว่างขีดหมายมาตราไม่น้อยกว่า 1 เซนติเมตร (..... มม.)
 มีขีดหมายมาตราที่ชัดเจน อ่านง่าย มีลักษณะถาวร

<<<<>>>>

ผลการตรวจสอบ ได้มาตรฐาน ไม่ได้มาตรฐาน

หมายเหตุ ตามระเบียบคณะกรรมการช่างรังวัดเอกชนว่าด้วย
การกำหนดมาตรฐานและการตรวจสอบเครื่องมือ
รังวัดของสำนักงานช่างรังวัดเอกชน พ.ศ.2554

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ
(.....)
วันที่.....

ลงชื่อ หัวหน้างานรังวัด
(.....)
วันที่.....

แบบรายงานผลการตรวจสอบกล้องรังวัด(ส่วนวัดมุม)

สำนักงานคณะกรรมการช่างรังวัดเอกชน

ชื่อ สำนักงานช่างรังวัดเอกชน.....ใบอนุญาตเลขที่.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

 กล้อง THEODOLITE เครื่องหมายเลข.....รุ่น.....หมายเลข..... กล้อง TOTAL STATION เครื่องหมายเลข.....รุ่น.....หมายเลข.....

ลำดับ	รายการที่ตรวจสอบ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ
1	ควงตั้งระดับ (LEVelling SCREW)			
2	แกนตั้ง (VERTICAL AXIS)			
3	แกนราบ (HORIZONTAL AXIS)			
4	ระดับฟองกลม (CIRCULAR LEVEL)			
5	ระดับฟองยาว (PLATE LEVEL)			
6	กระจกเงาสท้อนแสง (REFLECTOR)			
7	ระบบไฟแสงสว่าง (ILLUMINATION)			
8	ระบบเลนส์ช่องตามองสายโย (EYEPiece LENS)			
9	ระบบเลนส์ช่องตามองอ่านค่ามุม (MICROSCOPE)			
10	ระบบหาระยะชัดของกล้อง (FOCUSING LENS)			
11	ระบบไมโครมิเตอร์ (MICROMETER)			
12	สภาพขีดส่วนแบ่งของงานองศาตั้ง			
13	สภาพขีดส่วนแบ่งของงานองศาราบ			
14	ระบบช่องมองหมุนหลักฐาน (OPTICAL PLUMMET)			
15	สภาพจอแสดงผล (LCD DISPLAY)			

ผลการตรวจสอบ

 ได้มาตรฐาน ไม่ได้มาตรฐาน

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(.....)

ลงชื่อ.....หัวหน้างานรังวัด

(.....)

แบบการตรวจสอบกล้องรังวัด (ส่วนวัดระยะ) หรือเครื่องวัดระยะอิเล็กทรอนิกส์

สำนักงานคณะกรรมการช่างรังวัดเอกชน

ชื่อ สำนักงานช่างรังวัดเอกชนใบอนุญาตเลขที่.....
วันที่ เดือน พ.ศ.

<<<<>>>>

- กล้อง TOTALSTATION เครื่องหมายการค้า.....รุ่น.....หมายเลข.....
 เครื่องวัดระยะอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องหมายการค้า.....รุ่น.....หมายเลข.....

Sta 1-2	H=46.841	
Dist.	Prism 1	Prism 2
1		
2		
3		
4		
5		
AV.		

การ Set ค่า Prism ในกล้องให้ตรงกับชนิดของเป้า (Target)

- Prism Off Set Dist +30 mm.
 Prism Off Set Dist -30 mm.
 Prism Off Set Dist 00 mm.

Sta 1-3	H=166.768		Sta 2-3	H=119.924	
Dist.	Prism 1	Prism 2	Dist.	Prism 1	Prism 2
1			1		
2			2		
3			3		
4			4		
5			5		
AV.			AV.		

Sta 1-4	H=326.765		Sta 2-4	H=279.922		Sta 3-4	H=159.995	
Dist.	Prism 1	Prism 2	Dist.	Prism 1	Prism 2	Dist.	Prism 1	Prism 2
1			1			1		
2			2			2		
3			3			3		
4			4			4		
5			5			5		
AV.			AV.			AV.		

Sta 1-5	H=434.593		Sta 2-5	H=387.748		Sta 3-5	H=267.823		Sta 4-5	H=107.825	
Dist.	Prism 1	Prism 2									
1			1			1			1		
2			2			2			2		
3			3			3			3		
4			4			4			4		
5			5			5			5		
AV.			AV.			AV.			AV.		

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ
(.....)

แบบการตรวจสอบกล่องรับวัด (ส่วนวัดระยะ) หรือเครื่องวัดระยะอิเล็กทรอนิกส์

สำนักงานคณะกรรมการช่างรังวัดเอกชน

ชื่อสำนักงานช่างรังวัดเอกชน

ใบอนุญาตเลขที่

วันที่

เดือน

พ.ศ.

กล้อง TOTAL STATION

รุ่น

หมายเลข

เครื่องวัดระยะอิเล็กทรอนิกส์

ระยะราบ ปรับแก้แล้ว (เมตร)					
Sta 1-2	46.84000	Sta 2-3	119.92200	ระยะราบ ปรับแก้แล้ว (เมตร)	
Sta 1-3	166.76700	Sta 2-4	279.92400	Sta 3-4	159.99300
Sta 1-4	326.76700	Sta 2-5	387.75000	Sta 3-5	267.82200
Sta 1-5	434.59500			Sta 4-5	107.82400

หมายเหตุ *** เป็นกรณี ป้อนค่าระยะราบ ที่ปรับแก้ด้วยค่าแก้ต่างทั้งหมดแล้ว ***

ลงชื่อ.....ผู้คำนวณ

ลงชื่อ.....หัวหน้างาน

แบบการรายงานผลการตรวจสอบกล้องรังวัด (ส่วนวัดระยะ) หรือเครื่องวัดระยะอิเล็กทรอนิกส์

สำนักงานคณะกรรมการช่างรังวัดเอกชน

ชื่อ สำนักงานช่างรังวัดเอกชน :

วันที่ เดือน พ.ศ.

กล้อง TOTALSTATION เครื่องหมายการค้า : รุ่น : หมายเลข :

เครื่องวัดระยะอิเล็กทรอนิกส์

ที่	วัน/เดือน/ปี	S.D.OF Instr.	ADDITIVE CORRECTION		หมายเหตุ
		mm + ppm	เป้า A (เมตร)	เป้า B (เมตร)	
		+/- 3 mm	0.00520 m SD 0.89 mm	0.00520 m SD 0.89 mm	

ผลการตรวจสอบ ได้มาตรฐาน ไม่ได้มาตรฐาน

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ

()

วันที่

ลงชื่อ หัวหน้างานรังวัด

()

วันที่