



**ข้อแนะนำสำหรับกระบวนการ
รับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ
และการประเมิน
(LA-G-01)**

**กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ
กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**

75/7 ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ : 0-2201-7125 0-2201-7165 0-2201-7134

โทรสาร : 0-2201-7126 0-2201-7201

<http://bla.dss.go.th>

บทนำ

เอกสารฉบับนี้ ใช้เป็นข้อแนะนำในกระบวนการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการและการประเมินสำหรับห้องปฏิบัติการ ผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ ผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง และคณะผู้ประเมิน ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมสำหรับ แต่ละห้องปฏิบัติการ ผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ ผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง และคณะผู้ประเมิน

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ทำหน้าที่ประเมินและให้การรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการเฉพาะแต่ละการทดสอบ โปรแกรมการทดสอบความชำนาญ การผลิตวัสดุอ้างอิง และมั่นใจว่าห้องปฏิบัติการ ผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ และผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงมีการเฝ้าระวังและคงไว้ซึ่งการปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนด ในการยื่นคำขอรับการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ เริ่มตั้งแต่การยื่นแบบคำขอรับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ หรือแบบคำขอรับการรับรองความสามารถผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือแบบคำขอรับการรับรองความสามารถผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงพร้อมทั้งเอกสารคู่มือคุณภาพและเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ในการประเมินความสามารถของห้องปฏิบัติการ ผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงทำได้โดยการประเมิน ณ ห้องปฏิบัติการ หรือหน่วยงานที่จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือหน่วยงานที่ผลิตวัสดุอ้างอิง หรือการประเมินแบบทางไกล ซึ่งห้องปฏิบัติการอาจเข้าร่วมการทดสอบความชำนาญ หรือการเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ วัตถุประสงค์ของการประเมินเพื่อตรวจสอบให้มั่นใจว่าห้องปฏิบัติการได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของ ISO/IEC 17025 หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของ ISO/IEC 17043 หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของ ISO 17034 และ APAC TEC1-008 และในบางกรณีอาจต้องปฏิบัติตามเอกสารข้อแนะนำเฉพาะเพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

ข้อมูลทั้งหมดที่ได้รับทั้งก่อน ระหว่าง และหลังการประเมินรวมทั้งข้อเท็จจริงของห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงที่ยื่นขอรับการรับรองแล้วหรือการรับรองนั้นถูกเลื่อนหรือปฏิเสธ กองและผู้ประเมินจะต้องเก็บรักษาเป็นความลับอย่างเคร่งครัด

ผู้ประเมินด้านวิชาการมีหน้าที่ประเมินความสามารถของห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงในขอบข่ายที่ยื่นขอรับการรับรองเท่านั้น ผลการประเมินจะรายงานเฉพาะสิ่งที่พบจากการสังเกต การซักถามเจ้าหน้าที่ของห้องปฏิบัติการหรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง รวมทั้งเอกสารที่ตรวจสอบเท่านั้น

นอกเหนือจากเจ้าหน้าที่ของกองแล้ว กองยังใช้ผู้ประเมินจากภายนอกมาปฏิบัติหน้าที่ในนามของกอง ผู้ประเมินทั้งหมดต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดทั้งในด้านความเชี่ยวชาญทางวิชาการ และประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ประเมิน รวมทั้งมีความคุ้นเคยและเข้าใจในกระบวนการประเมินของกอง และต้องลงนามในแบบถ้อยแถลงการรักษาความลับ

ขั้นตอนการประเมินของกองสามารถใช้ได้กับห้องปฏิบัติการทุกขนาด ในการประเมินเอกสาร ระบบการบริหารงานของห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง ผู้ประเมินต้องพิจารณาถึงขนาดและความซับซ้อนขององค์กรด้วยซึ่งต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของ ISO/IEC 17025 หรือ ISO/IEC 17043 หรือ ISO 17034 และ APAC TEC1-008

ขั้นตอนการประเมินในเอกสารฉบับนี้ใช้สำหรับการตรวจเบื้องต้น การตรวจประเมิน การตรวจติดตามการรับรอง การตรวจประเมินใหม่ รวมทั้งการประเมินเพื่อการขยายขอบข่ายการรับรอง และเพื่อแก้ปัญหาจากการร้องเรียน หรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่น ๆ

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	i
สารบัญ	iii
1. ขอบข่าย	1
2. นิยาม	1
3. ขั้นตอนการยื่นคำขอ	2
4. การตรวจเบื้องต้น	3
5. การเตรียมการสำหรับการตรวจประเมิน	5
6. การตรวจประเมิน	6
7. การประชุมเปิดการประเมิน	7
8. การประเมิน	8
9. การบันทึกข้อบกพร่องตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025 หรือ ISO/IEC 17043 หรือ ISO 17034 และ APAC TEC1-008	9
10. สิ่งของที่ตรวจพบ	10
11. ปัจจัยที่ใช้ประกอบการพิจารณาสรุปข้อคิดเห็นในการให้การรับรองระบบงาน ห้องปฏิบัติการ	11
12. การประชุมปิดการประเมิน	11
13. กิจกรรมหลังการประเมิน	12
14. การตรวจติดตามการรับรองและการตรวจประเมินใหม่	13
15. การขยายขอบข่ายการรับรอง	14
16. ขอบข่ายการให้การรับรอง	15

1. ขอบข่าย

เอกสารฉบับนี้ใช้สำหรับห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงที่ยื่นขอรับการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ และห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงที่ได้รับการรับรองจากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

2. นิยาม

- 2.1 การรับรอง หมายถึง การรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการที่ให้การยอมรับอย่างเป็นทางการว่าห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงมีความสามารถในการทดสอบ หรือการจัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือการผลิตวัสดุอ้างอิงที่เฉพาะนั้น ๆ
- 2.2 ผู้ยื่นคำขอ หมายถึง ผู้ประกอบกิจการหรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจที่ประสงค์จะขอรับ ขยาย ขอบข่าย หรือต่ออายุการรับรอง
- 2.3 ห้องปฏิบัติการหรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการหรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงที่ได้รับการรับรอง หมายถึง ห้องปฏิบัติการหรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการหรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงที่ได้รับการรับรองระบบงาน ซึ่งผ่านการประเมิน และได้รับการรับรองจากคณะกรรมการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ
- 2.4 คณะกรรมการ หมายถึง คณะกรรมการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาให้ความเห็นชอบการรับรอง และให้คำปรึกษาแนะนำแนวทางดำเนินงานด้านการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ
- 2.5 คณะอนุกรรมการ หมายถึง คณะอนุกรรมการพิจารณารับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการพิจารณาความสามารถห้องปฏิบัติการตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025 หรือ ผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตามข้อกำหนด ISO/IEC 17043 หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงตามข้อกำหนด ISO 17034 และ APAC TEC1- 008 เพื่อประกอบการรับรอง
- 2.6 กอง หมายถึง กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

- 2.7 ผู้แทนของกอง หมายถึง เจ้าหน้าที่ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ และผู้ปฏิบัติงานในนามของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ
- 2.8 ผู้ประสานงาน หมายถึง เจ้าหน้าที่ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการที่รับผิดชอบประสานงาน กิจกรรมการตรวจประเมินและให้คำแนะนำเกี่ยวกับข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง แก่คณะผู้ประเมินในการตรวจประเมินในกรณีที่ผู้ประสานงานมีคุณสมบัติในการเป็นผู้ประเมินได้ ก็อาจทำหน้าที่หัวหน้าผู้ประเมิน ผู้ประเมิน หรือผู้ประเมินทางวิชาการได้
- 2.9 ไปรับรอง หมายถึง ไปรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ หรือไปรับรองความสามารถผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือไปรับรองความสามารถผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง
- 2.10 การตรวจประเมินแบบทางไกล หมายถึง การตรวจประเมิน ณ สถานที่ตั้ง หรือสถานที่เสมือนจริงของห้องปฏิบัติการ โดยใช้วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3. ขั้นตอนการยื่นคำขอ

- 3.1 ผู้แทนของกองที่ได้รับมอบหมาย ทบทวนเอกสารการยื่นคำขอรับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง เพื่อให้มั่นใจว่า
- ก) เป็นไปตามความต้องการของผู้รับบริการ
 - ข) ขอบข่ายการขอรับการรับรองอยู่ในขอบข่ายการรับรองของกอง
 - ค) กองมีความพร้อมในการจัดหาคณะผู้ประเมินและผู้เชี่ยวชาญที่มีความสามารถ
- ทั้งนี้ห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง ต้องจัดส่งเอกสารให้ครบถ้วน ตามที่กองระบุ
- 3.2 กองมอบหมายงานแก่เจ้าหน้าที่ที่เหมาะสม เพื่อดำเนินการจัดการตั้งแต่การรับคำขอรับการรับรองจนถึงการตรวจประเมิน ซึ่งควรเป็นผู้ประสานงานที่มีความรู้ ความเข้าใจในขอบข่ายที่ขอรับการรับรองสามารถซักถามและตอบปัญหากับผู้แทนห้องปฏิบัติการหรือผู้จัดโปรแกรมการ

ทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงในระหว่างการยื่นคำขอรับการรับรอง
ได้

3.3 หัวหน้ากลุ่มรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องรับผิดชอบในการเสนอรายชื่อคณะผู้
ประเมินซึ่งประกอบด้วย หัวหน้าผู้ประเมิน ผู้ประเมินด้านวิชาการหรือผู้เชี่ยวชาญด้านวิชาการ
ในกรณีที่เป็น และผู้ประสานงาน ห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญ
ห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง มีสิทธิ์ในการปฏิเสธผู้ประเมินแต่ละคนโดยแจ้งเหตุผล
มายังกองเพื่อพิจารณาแต่งตั้งผู้ประเมินใหม่ หากกองพิจารณาแล้วเห็นว่าการปฏิเสธผู้ประเมิน
ของห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุ
อ้างอิง ไม่มีเหตุผลที่เหมาะสมหรือไม่สามารถหาผู้ประเมินที่เหมาะสมได้ กองจะสงวนสิทธิ์ใน
การแต่งตั้งผู้ประเมินคนเดิม

3.4 หัวหน้าผู้ประเมินทบทวนเอกสารคู่มือคุณภาพและเอกสารที่เกี่ยวข้องของห้องปฏิบัติการ หรือผู้
จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง พร้อมแจ้งกองถึงสิ่ง
ที่ปรากฏในเอกสารว่าเป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่ รวมทั้งเสนอแนะให้ดำเนินการอย่างใดอย่าง
หนึ่ง ดังต่อไปนี้

ก) ให้มีการตรวจเบื้องต้น

ข) วางแผนการประเมินโดยไม่ต้องตรวจเบื้องต้น (ทั้งนี้ต้องพิจารณาร่วมกันกับผู้
ประสานงาน)

ค) ห้องปฏิบัติการหรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิต
วัสดุอ้างอิง ยังไม่พร้อมสำหรับการตรวจเบื้องต้น

หมายเหตุ การตรวจเบื้องต้น ไม่ได้เป็นข้อบังคับ

4. การตรวจเบื้องต้น

4.1 หัวหน้าผู้ประเมินและผู้ประสานงาน (กรณีที่เป็นคนละคนกันและอาจมีผู้ประเมินด้านวิชาการ
ร่วมด้วยถ้าจำเป็น) ดำเนินการตรวจเบื้องต้นให้เสร็จสิ้นภายใน 1 วัน ในการตรวจเบื้องต้น คณะ
ผู้ประเมินกับผู้บริหารห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ
หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงซักถามปัญหาที่เกี่ยวกับระบบการบริหารงาน คู่มือคุณภาพ และวิธี
ดำเนินงานว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของ ISO/IEC 17025 หรือ ISO/IEC 17043 หรือ ISO 17034
และ APAC TEC1-008 หรือไม่

- 4.2 ในการตรวจเบื้องต้นหัวหน้าผู้ประเมินต้องมั่นใจว่าห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบ ความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง ได้จัดทำระบบการบริหารงานโดยมี องค์ประกอบที่สำคัญ เช่น ถ้อยแถลงนโยบายคุณภาพ เอกสารที่ระบุหน้าที่ความรับผิดชอบของ ตำแหน่งสำคัญและข้อกำหนดอื่น ๆ ตาม ISO/IEC 17025 หรือ ISO/IEC 17043 หรือ ISO 17034 และ APAC TEC1-008
- 4.3 นอกจากตรวจสอบเอกสารในระบบการบริหารงานของห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการ ทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงแล้ว หัวหน้าผู้ประเมินต้องอภิปราย เกี่ยวกับขอบข่ายที่ขอการรับรอง รวมทั้งตรวจความพร้อมของเครื่องมือ อุปกรณ์ และ สิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น
- 4.4 โดยทั่วไปหัวหน้าผู้ประเมินต้องซักถามเรื่องวิธีทดสอบที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในห้องปฏิบัติการ หรือ โปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการจัดโปรแกรมการ ทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือวิธีการผลิตวัสดุอ้างอิงที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการผลิต วัสดุอ้างอิงซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในขอบข่ายที่ขอรับการรับรองว่าได้รับการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี อย่างถูกต้อง หรือมีการทดสอบความเป็นเนื้อเดียวกัน และความเสถียรของตัวอย่างการทดสอบ ความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือวัสดุอ้างอิง และยินยอมให้มีการเปลี่ยนแปลงที่จำเป็นก่อนการ ประเมิน รวมทั้งนโยบายและวิธีการในการประมาณค่าความไม่แน่นอนของการทดสอบ หรือการ ทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือการผลิตวัสดุอ้างอิงด้วย
- 4.5 ในระหว่างการตรวจเบื้องต้นหัวหน้าผู้ประเมินให้คำแนะนำแก่ห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรม การทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับขอบข่าย การรับรองเพื่อให้เป็นไปตาม ISO/IEC 17025 หรือ ISO/IEC 17043 หรือ ISO 17034 และ APAC TEC1-008 และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขในการรับรองความสามารถ ห้องปฏิบัติการทดสอบ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิต วัสดุอ้างอิงของกอง หัวหน้าผู้ประเมินต้องชี้แจงให้ห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบ ความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง เข้าใจว่าการตรวจเบื้องต้นไม่ใช่การประเมิน แบบเต็มรูปแบบ พร้อมทั้งอธิบายเกี่ยวกับการประเมินแบบเต็มรูปแบบให้ห้องปฏิบัติการ หรือผู้ จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงรับทราบ

4.6 หัวหน้าผู้ประเมินจัดทำรายงานการตรวจเบื้องต้น และสรุปข้อคิดเห็นให้ดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

- ก) ตรวจเบื้องต้นอีกครั้ง
- ข) วางแผนการตรวจประเมิน
- ค) ไม่สามารถวางแผนการตรวจประเมินได้โดยมีเหตุผลประกอบ
- ง) เข้าร่วมในการทดสอบความชำนาญ/การเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการที่จำเป็น

กองจัดส่งรายงานสิ่งที่พบจากการตรวจเบื้องต้นไปให้ห้องปฏิบัติการหรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงเพื่อพิจารณาต่อไป

4.7 หลังจากการตรวจเบื้องต้นแล้ว ผู้ประสานงานต้องสรุปรายงานที่พบและสิ่งที่จะต้องปฏิบัติในการประเมินต่อไปทันที

4.8 ห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงต้องปรับปรุงแก้ไขและทดลองปฏิบัติตามระบบการบริหารงานเพื่อให้ความพร้อมในการตรวจประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงภายใน 6 เดือนหลังจากการตรวจเบื้องต้น

5. การเตรียมการสำหรับการตรวจประเมิน

5.1 หัวหน้าผู้ประเมินจัดเตรียมกำหนดการตรวจประเมิน หลังจากห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงได้แจ้งเรื่องการปรับปรุงแก้ไขระบบการบริหารงานของห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงพร้อมส่งเอกสารที่แก้ไขแล้วแก่กอง

5.2 รายละเอียดของกำหนดการตรวจประเมินต้องระบุกิจกรรมที่ผู้ประเมินแต่ละคนรับผิดชอบรวมทั้งชี้บ่งรายการทดสอบหรือบางส่วนของทดสอบที่ต้องการเฝ้าดูการปฏิบัติงานระหว่างการตรวจประเมิน หรือชี้บ่งโปรแกรมการทดสอบความชำนาญ หรือชี้บ่งการผลิตวัสดุอ้างอิง หรือการจัดการตัวอย่าง การบรรจุและการจัดส่งตัวอย่าง ซึ่งต้องเฝ้าดูการปฏิบัติงานระหว่างการตรวจประเมินด้วย

- 5.3 ผู้ประสานงานจัดทำสำเนากำหนดการตรวจประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงส่งให้ห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงและคณะผู้ประเมินทราบ หากมีข้อสงสัยหรือข้อขัดข้องให้แจ้งผู้ประสานงานเพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป
- 5.4 กรณีการตรวจประเมินแบบทางไกล ผู้ประสานงานต้องตรวจสอบความพร้อมของระบบการตรวจประเมินแบบทางไกล โดยจัดทำรายงานความเสี่ยงที่อาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิผลของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึงการเลือกใช้ การจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และความพร้อมของห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง และคณะผู้ประเมิน ในแบบบันทึกความพร้อมและประเมินความเสี่ยงของการตรวจประเมินทางไกล (LA-F-107) ซึ่งผลการประเมินความเสี่ยงต้องไม่อยู่ในระดับสูง
- 5.5 ผู้ประสานงานตรวจสอบ รวบรวม และจัดส่งเอกสารให้คณะผู้ประเมินก่อนล่วงหน้าการตรวจประเมิน

6. การตรวจประเมิน

- 6.1 การตรวจประเมินเริ่มต้นด้วยการประชุมระหว่างคณะผู้ประเมินและผู้แทนห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง เพื่อแนะนำตัวและชี้แจงรายละเอียดในการตรวจประเมิน ในบางครั้งอาจมีการเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการ หรือหน่วยงานที่จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงในภาพรวมก่อนการประเมิน ในระหว่างการประเมินจะมีการซักถามข้อสงสัยทั้งในด้านเอกสารระบบการบริหารงานและด้านวิชาการระหว่างเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงและคณะผู้ประเมิน ให้เป็นไปตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025 หรือ ISO/IEC 17043 หรือ ISO 17034 และ APAC TEC1-008 ห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงต้องจัดเจ้าหน้าที่เพื่อตอบข้อซักถามแก่ผู้ประเมินแต่ละคนตามความเหมาะสม
- 6.2 คณะผู้ประเมินประชุมร่วมกันเพื่อสรุปการประเมินก่อนการประชุมปิดการประเมิน หากการประเมินใช้เวลาหลายวันคณะผู้ประเมินอาจมีการประชุมเพื่อสรุปสิ่งที่พบในแต่ละวัน ในการประชุมปิดการประเมินระหว่างคณะผู้ประเมิน และผู้แทนห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงเพื่อให้ผู้ประเมินชี้แจง สิ่งที่พบ

ระหว่างการตรวจประเมิน หัวหน้าผู้ประเมินสรุปข้อบกพร่องทั้งหมดที่พบ ในกรณีที่การประเมิน บางส่วนเสร็จสิ้นก่อนกำหนดอาจจัดให้มีการประชุมสรุปการประเมินบางส่วนระหว่างผู้บริหาร ห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุ อ้างอิงกับผู้ประเมินบางคนก่อนการประชุมปิดประเมิน

7. การประชุมเปิดการประเมิน

7.1 การประชุมเปิดการประเมินระหว่างคณะผู้ประเมินกับผู้แทนห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรม การทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงเพื่อแนะนำให้เกิดความคุ้นเคย ซึ่งกันและกัน และยืนยันวัตถุประสงค์ของการประเมิน พร้อมทั้งชี้แจงห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัด โปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงให้ทราบถึงสิ่งที่อาจ เกิดขึ้นระหว่างการประเมิน หัวหน้าผู้ประเมินทำหน้าที่เป็นประธานในการประชุมซึ่งมีหัวข้อใน การประชุมตามความเหมาะสม ดังต่อไปนี้

- ก) อธิบายวัตถุประสงค์ของการตรวจประเมิน หน้าที่ของผู้ประเมิน เพื่อให้มั่นใจว่า เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงมีความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงาน
- ข) อภิปรายสาระสำคัญของเอกสารคู่มือคุณภาพ
- ค) ยืนยันขอบข่ายของการยื่นคำขอรับการรับรอง
- ง) ยืนยันกำหนดการตรวจประเมินและการเฝ้าดูการปฏิบัติงานแต่ละการทดสอบ หรือ โปรแกรมการทดสอบความชำนาญ หรือการผลิตวัสดุอ้างอิง
- จ) ยืนยันผู้แทนห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญ ห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงที่ได้รับมอบหมายและชี้แจงหน้าที่ของผู้แทน ห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิต วัสดุอ้างอิงในระหว่างการประเมิน
- ฉ) อธิบายถึงสิ่งที่จะเกิดขึ้นในการประชุมปิดการประเมินและยืนยันผู้เข้าร่วมประชุม เวลา และสถานที่
- ช) ให้ความมั่นใจแก่ห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญ ห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงว่าสิ่งที่พบระหว่างการประเมินจะถูกรักษาไว้เป็น ความลับ
- ซ) ห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิต วัสดุอ้างอิงจัดหาสถานที่ สิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นสำหรับผู้ประเมิน เช่น เครื่อง ถ่ายเอกสาร ฯลฯ

- ณ) ยืนยันช่วงเวลาดำเนินงานและเวลาพัก
- ญ) ให้โอกาสผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบ ความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงในการซักถามปัญหาที่เกี่ยวข้อง

8. การประเมิน

- 8.1 ผู้ประเมินต้องให้ความสำคัญในการตรวจกิจกรรมหลักของห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงนั้นก่อนกิจกรรมอื่น ในการประเมินกิจกรรมใด ๆ ควรปฏิบัติให้เป็นไปตามตารางการทำงานปกติของห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง ถ้ามีกิจกรรมที่ต้องประเมินนอกเหนือจากนั้นห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงต้องจัดให้มีขึ้นเพื่อให้ครอบคลุมช่วงการทดสอบ หรือขอบข่ายที่ยื่นขอรับการรับรอง ผู้ประเมินต้องพิสูจน์ให้มั่นใจว่าห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงมีความสามารถในการทดสอบเป็นไปตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025 หรือ ISO/IEC 17043 หรือ ISO 17034 และ APAC TEC1-008
- 8.2 คณะผู้ประเมินแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบในการประเมินแต่ละส่วนของห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง หัวหน้าผู้ประเมินจะประเมินระบบการบริหารงานและเอกสารที่เกี่ยวข้องโดยมีผู้จัดการคุณภาพและเจ้าหน้าที่ของห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้รับผิดชอบ เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025 หรือ ISO/IEC 17043 หรือ ISO 17034 และ APAC TEC1-008
- 8.3 ผู้ประเมินด้านวิชาการจะตรวจประเมินการปฏิบัติงานทุกส่วนในระบบการบริหารงาน และความสามารถของเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในกิจกรรมทดสอบหรือโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือการผลิตวัสดุอ้างอิงที่ระบุในขอบข่าย
- 8.4 ผู้ประเมินตรวจประเมินวิธีทดสอบ หรือโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือการผลิตวัสดุอ้างอิง และการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง รวมทั้งการประเมินค่าความไม่แน่นอนของวิธีทดสอบให้เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของกองและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล ผู้ประเมินไม่

จำเป็นต้องตรวจสอบทุก ๆ วิธีการทดสอบหรือโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือการผลิตวัสดุอ้างอิง เนื่องจากในแต่ละการทดสอบหรือโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือการผลิตวัสดุอ้างอิงอาจมีความคล้ายคลึงกัน แต่ผู้ประเมินต้องทวนสอบว่ามี การนำวิธีการทดสอบหรือโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือการผลิตวัสดุ อ้างอิงนั้นไปปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในการประเมิน ผู้ประเมินอาจตรวจสอบเครื่องมือที่เกี่ยวข้อง คุ่มือการใช้งาน รวมทั้งสถานะของการสอบเทียบเครื่องมืออื่น ๆ

8.5 ผู้ประเมินจะเฝ้าดูการทดสอบหรือโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือการ ผลิตวัสดุอ้างอิง ตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบ โปรแกรมการทดสอบความชำนาญ ห้องปฏิบัติการ หรือการผลิตวัสดุอ้างอิง และสอบกลับผลการทดสอบในใบรับรองหรือรายงาน กับบันทึกข้อมูลดิบของห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญ ห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง สิ่งที่พบนอกเหนือจากกิจกรรมที่ประเมินให้บันทึกไว้เป็น ข้อมูลประกอบการประเมินในส่วนอื่น หรือเป็นข้อมูลสำหรับ ผู้ประเมินอื่นที่เกี่ยวข้อง

8.6 ในระหว่างการประเมิน ผู้ประเมินจะตรวจสอบกระบวนการสอบกลับได้ของการวัดของ ห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุ อ้างอิง และผลจากการเข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญของห้องปฏิบัติการ รวมทั้งการ ตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี

8.7 จุดประสงค์ของการประเมินเพื่อให้มั่นใจว่าห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความ ชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง มีการปฏิบัติงานที่เป็นไปตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025 หรือ ISO/IEC 17043 หรือ ISO 17034 และ APAC TEC1-008 ผู้ประเมินต้องบันทึกสิ่ง ที่พบจากการประเมินและการทวนสอบลงในแบบรายงานการประเมินก่อนการประเมินเสร็จสิ้น

9. การบันทึกข้อบกพร่องตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025 หรือ ISO/IEC 17043 หรือ ISO 17034 และ APAC TEC1-008

9.1 ผู้ประเมินบันทึกข้อบกพร่องที่ตรวจพบที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025 หรือ ISO/IEC 17043 หรือ ISO Guide 34 หรือ ISO 17034 และ APAC TEC1-008 ในแบบรายงาน ข้อบกพร่อง ส่วนข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้บันทึกในแบบรายงานการประเมิน หัวหน้าผู้ประเมิน จะใช้ข้อมูลเหล่านี้ประกอบการพิจารณาสรุปข้อคิดเห็นในการให้การรับรอง

9.2 การบันทึกข้อมูลและสิ่งที่พบในรายงานข้อบกพร่องต้องระบุหัวข้อของข้อกำหนด ISO/IEC 17025 หรือ ISO/IEC 17043 หรือ ISO 17034 และ APAC TEC1-008 ให้สอดคล้องกับข้อบกพร่องนั้น

9.3 ในแบบรายงานข้อบกพร่องจะประกอบด้วยข้อมูลซึ่งต้องบันทึกในขณะที่ตรวจพบ ดังนี้

- ก) บริเวณที่ตรวจพบ (สถานที่/กิจกรรม)
- ข) ระบบหรือการทดสอบที่ยอมรับ
- ค) เอกสารที่เกี่ยวข้อง
- ง) บันทึกสิ่งที่ตรวจพบ

9.4 ในการประชุมคณะผู้ประเมินจะมีการระบุสิ่งที่ตรวจพบว่าเป็นข้อบกพร่องหรือเป็นข้อสังเกต เพื่อให้ห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิต วัสดุอ้างอิงพิจารณา

10. สรุปสิ่งที่ตรวจพบ

10.1 หลังจากการประเมินเสร็จสิ้น หัวหน้าผู้ประเมินจัดประชุมคณะผู้ประเมินเพื่อทบทวนให้มั่นใจว่าการบันทึกในแบบรายงานการประเมินมีความครบถ้วนสมบูรณ์

10.2 คณะผู้ประเมินร่วมกันอภิปรายสิ่งที่ตรวจพบทั้งหมด และพิจารณาว่าข้อใดจัดเป็นข้อบกพร่อง และข้อใดเป็นข้อสังเกต เพื่อให้ห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงพิจารณา

10.3 หัวหน้าผู้ประเมินร่วมกับผู้ประเมินทุกคนจัดทำรายงานสรุปการประเมิน โดยรวบรวมข้อมูลจากบันทึกในแบบรายงานข้อบกพร่องและแบบรายงานการประเมิน ในรายงานสรุปการประเมินที่แจ้งห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงประกอบด้วยข้อบกพร่องที่จำเป็นต้องแก้ไข และสรุปความเห็นของหัวหน้าผู้ประเมินว่า เห็นควรให้การรับรองได้อย่างไม่มีเงื่อนไข หรือให้การรับรองได้โดยต้องแก้ไขข้อบกพร่องให้เสร็จสมบูรณ์ก่อน หรือไม่สามารถให้การรับรองได้ บางกรณีหัวหน้าผู้ประเมินอาจสรุปความเห็นที่ควรให้การรับรองแต่ต้องลดขอบข่ายการรับรอง

11. ปัจจัยที่ใช้ประกอบการพิจารณาสรุปข้อคิดเห็นในการให้การรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ

- 11.1 หัวหน้าผู้ประเมินพิจารณาจำนวนข้อบกพร่อง และความรุนแรงของข้อบกพร่องแต่ละข้อที่พบจากการประเมินเพื่อเป็นแนวทางในการให้ข้อคิดเห็น
- 11.2 ในกรณีที่ไม่มีพบข้อบกพร่อง โดยทั่วไปหัวหน้าผู้ประเมินจะให้ข้อคิดเห็นว่าสมควรให้การรับรองโดยเร็ว
- 11.3 ในกรณีที่พบข้อบกพร่อง หัวหน้าผู้ประเมินจะให้ข้อคิดเห็นว่าสมควรให้การรับรอง เมื่อห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงแก้ไขข้อบกพร่องได้ครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ถ้าข้อบกพร่องที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือวิธีทดสอบใดไม่สามารถแก้ไขได้ครบถ้วนสมบูรณ์ หัวหน้าผู้ประเมินจะให้ข้อคิดเห็นว่าสมควรลดขอบข่ายการรับรองและให้การรับรองเฉพาะในส่วนที่สามารถแก้ไขได้ครบถ้วนสมบูรณ์เท่านั้น
- 11.4 ในกรณีข้อบกพร่องที่พบนั้นมีผลกระทบรุนแรง ทำให้ระบบการบริหารงานและการปฏิบัติงานของห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025 หรือ ISO/IEC 17043 หรือ ISO 17034 และ APAC TEC1-008 หัวหน้าผู้ประเมินจะให้ข้อคิดเห็นว่าไม่สมควรให้การรับรอง และกองจะให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ต่อห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงต่อไป

12. การประชุมปิดการประเมิน

- 12.1 ในการประชุมปิดการประเมิน ผู้ประเมินทุกคนรายงานสิ่งที่ตรวจพบ และหัวหน้าผู้ประเมินรายงานสรุปสิ่งที่ตรวจพบจากการประเมินทั้งหมดแก่ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงรวมทั้งข้อคิดเห็นที่จะนำเสนอให้กองพิจารณาต่อไป
- 12.2 หัวหน้าผู้ประเมินเป็นประธานในการประชุมปิดการประเมิน ซึ่งมีหัวข้อในการประชุมตามความเหมาะสม ดังต่อไปนี้
 - ก) ขอให้ผู้แทนห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงซักถามปัญหา ข้อสงสัย ภายหลังจากการรายงานข้อบกพร่องแล้ว ถึงแม้ว่าการชี้แจงเกี่ยวกับข้อบกพร่องของห้องปฏิบัติการ

หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงจะเป็นที่ยอมรับได้ก็ตาม

- ข) นัยสำคัญของข้อบกพร่อง
- ค) อาจยังมีข้อบกพร่องที่ไม่พบในขณะนี้
- ง) ให้ผู้ประเมินแต่ละคนรายงานสรุปข้อบกพร่อง และสิ่งที่พบ
- จ) สรุปรายงานและข้อเสนอแนะแก่ห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง
- ฉ) ให้ผู้บริหารหรือผู้แทนห้องปฏิบัติการ หรือผู้แทนผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้แทนผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงลงลายมือชื่อและวันที่ในแบบรายงานสรุปการประเมิน
- ช) ให้ผู้บริหารหรือผู้แทนห้องปฏิบัติการ หรือผู้แทนผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้แทนผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงกำหนดวันที่แก้ไขข้อบกพร่องเสร็จสมบูรณ์ ซึ่งไม่เกิน 3 เดือนนับจากวันประชุมปิดการประเมิน
- ซ) ให้โอกาสห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงซักถามปัญหา ข้อเสนอ ในสิ่งที่เกี่ยวข้องกับการประเมิน
- ฌ) ทำสำเนาเอกสารทั้งหมดที่เกิดขึ้นในระหว่างการประเมิน ถ้ามีปัญหาเกี่ยวกับการทำสำเนาให้ผู้ประสานงานนำต้นฉบับกลับมาดำเนินการต่อที่กอง

13. กิจกรรมหลังการประเมิน

13.1 หัวหน้าผู้ประเมินจัดทำรายงานสรุปการประเมินพร้อมข้อคิดเห็นเสนอต่อกองภายใน 10 วันทำการ เมื่อกองพิจารณาเรียบร้อยแล้วจะจัดส่งรายงานสรุปการประเมินให้ห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง

13.2 ห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง จัดส่งข้อมูลและหลักฐานการแก้ไขข้อบกพร่องให้ผู้ประเมินตรวจสอบ เพื่อยืนยันความครบถ้วนสมบูรณ์ของการแก้ไข

13.3 ในกรณีที่จำเป็นต้องมีการตรวจติดตามการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อให้มั่นใจในความสมบูรณ์ของการแก้ไข การตรวจติดตามการแก้ไขข้อบกพร่องจะจำกัดอยู่เฉพาะในขอบเขตของข้อบกพร่องที่แก้ไขเท่านั้น ถ้าผู้ประเมินพบแนวโน้มหรือโอกาสที่จะเกิดข้อบกพร่องใหม่ ให้บันทึกเป็นลายลักษณ์อักษรแล้วรายงานต่อกอง

13.4 เมื่อการแก้ไขข้อบกพร่องเสร็จสิ้นสมบูรณ์แล้ว หัวหน้าผู้ประเมินส่งรายงานการตรวจประเมินให้กองเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณา เมื่อคณะกรรมการมีข้อสงสัยให้คณะผู้ประเมินอธิบายและให้ข้อมูลประกอบการพิจารณา

13.5 เมื่อคณะกรรมการพิจารณากลับกรงเห็นชอบตามผลสรุปการประเมินแล้ว กองจัดทำรายงานส่งให้คณะกรรมการเพื่อพิจารณาให้การรับรอง หลังจากคณะกรรมการพิจารณาให้การรับรอง กองจัดทำหนังสือแจ้งห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง เพื่อทราบและรับใบรับรอง

13.6 ในกรณีที่ห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงไม่เห็นด้วยกับผลการพิจารณาของคณะกรรมการ ห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงสามารถยื่นหนังสืออุทธรณ์ต่อประธานคณะกรรมการพิจารณาอุทธรณ์ ภายใน 30 วันหลังจากรับทราบผลการตัดสิน

14. การตรวจติดตามการรับรองและการตรวจประเมินใหม่

14.1 หลังจากได้รับการรับรองแล้ว ห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงต้องถูกตรวจติดตามการรับรองและตรวจประเมินใหม่ กองกำหนดไว้ให้มีการตรวจติดตามการรับรองทุก 15-20 เดือน และการตรวจประเมินใหม่ทุก 4 ปี อย่างไรก็ตามกองขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจประเมินโดยไม่แจ้งล่วงหน้า

14.2 วัตถุประสงค์ของการตรวจติดตามการรับรองและการตรวจประเมินใหม่ เพื่อยืนยันว่าห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง ยังคงรักษาระบบการบริหารงานตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025 หรือ ISO/IEC 17043 หรือ ISO 17034 และ APAC TEC1-008 อย่างต่อเนื่อง ซึ่งการตรวจประเมินทุกประเภทจะใช้แนวทางเดียวกัน

อย่างไรก็ตามในการประชุมเปิดการตรวจประเมิน หัวหน้าผู้ประเมินจะต้องตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงสถานภาพและการปฏิบัติงานของห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง ว่าเป็นไปตามที่ห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงได้แจ้งไว้รวมทั้ง

ตรวจสอบเพื่อยืนยันให้มั่นใจว่าข้อบกพร่องจากการตรวจประเมินครั้งก่อนได้รับการแก้ไขอย่างถูกต้องและเหมาะสม

14.3 ในระหว่างการตรวจติดตามการรับรองและการตรวจประเมินใหม่ ถ้าพบการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญต่อระบบ เช่น บุคลากร เครื่องมือ ขอบข่ายการให้บริการ ซึ่งสิ่งเหล่านี้หัวหน้าผู้ประเมินต้องบันทึกไว้ ผู้ประเมินต้องตรวจสอบให้มั่นใจว่าสิ่งที่เปลี่ยนแปลงต้องไม่มีผลกระทบต่อความสามารถของห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงในขอบข่ายที่ขอการรับรอง และห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงได้แจ้งข้อมูลเหล่านั้นแก่กองแล้ว

14.4 โดยปกติแล้วในระหว่างการตรวจติดตามการรับรอง ผู้ประเมินไม่จำเป็นต้องตรวจประเมินครบทุกกิจกรรมการทดสอบที่ได้รับการรับรอง แต่กองจะดำเนินการตรวจประเมินอย่างครบถ้วนอย่างน้อย 2 ครั้ง ระหว่างการตรวจประเมินและการตรวจประเมินใหม่

14.5 การตรวจประเมินใหม่เป็นการตรวจประเมินระบบการบริหารงานและกิจกรรมการทดสอบของห้องปฏิบัติการหรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง โดยมีรูปแบบและรายละเอียดเหมือนกับการตรวจประเมิน

14.6 ในการสรุปการตรวจติดตามการรับรองและการตรวจประเมินใหม่ หัวหน้าผู้ประเมินเสนอข้อคิดเห็นต่อกองเพื่อพิจารณาให้การรับรองต่อไป ในกรณีที่ห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงมีข้อบกพร่องจำนวนมากและรุนแรงซึ่งมีผลกระทบต่อระบบการบริหารงานและไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025 หรือ ISO/IEC 17043 หรือ ISO 17034 และ APAC TEC1-008 หัวหน้าผู้ประเมินจะเสนอต่อกองให้มีการพักใช้หรือการเพิกถอนการรับรองของห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงนั้น

15. การขยายขอบข่ายการรับรอง

เมื่อห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงต้องการขยายขอบข่ายการรับรอง กองสามารถให้การรับรองได้โดยพิจารณาจากเอกสารที่ยื่นเพิ่มเติมซึ่งไม่จำเป็นต้องไปตรวจประเมินที่ห้องปฏิบัติการ หรือ หน่วยงานที่จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือหน่วยงานที่ผลิตวัสดุอ้างอิง แต่ถ้ามีความจำเป็นต้องไปตรวจประเมิน

ผู้ประสานงานจะจัดให้มีการตรวจประเมินเพิ่มตามกำหนดการเดิม หรือจัดให้มีการตรวจประเมินเฉพาะในส่วนที่มีการขยายขอบข่าย

16. ขอบข่ายการให้การรับรอง

16.1 กองมีนโยบายในการกำหนดขอบข่ายการรับรองห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบ ความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงที่ชัดเจน ซึ่งทำให้ผู้ใช้บริการของห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงได้รับการบริการตามขอบข่ายที่ชัดเจนและถูกต้อง

16.2 ขอบข่ายการรับรองของห้องปฏิบัติการ หรือผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หรือผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงจะถูกเผยแพร่ผ่านช่องทางสื่อสารประชาสัมพันธ์ของหน่วยรับรอง