



Rachada Hemapattawee

Center for Laboratory Proficiency Testing (CLPT)

Department of Science Service (DSS)

Ministry of Science and Technology, THAILAND

www.dss.go.th

Rachada

rachada@dss.go.th





ห้องปฏิบัติการได้อะไรจากการเข้าร่วมกิจกรรมทดสอบ

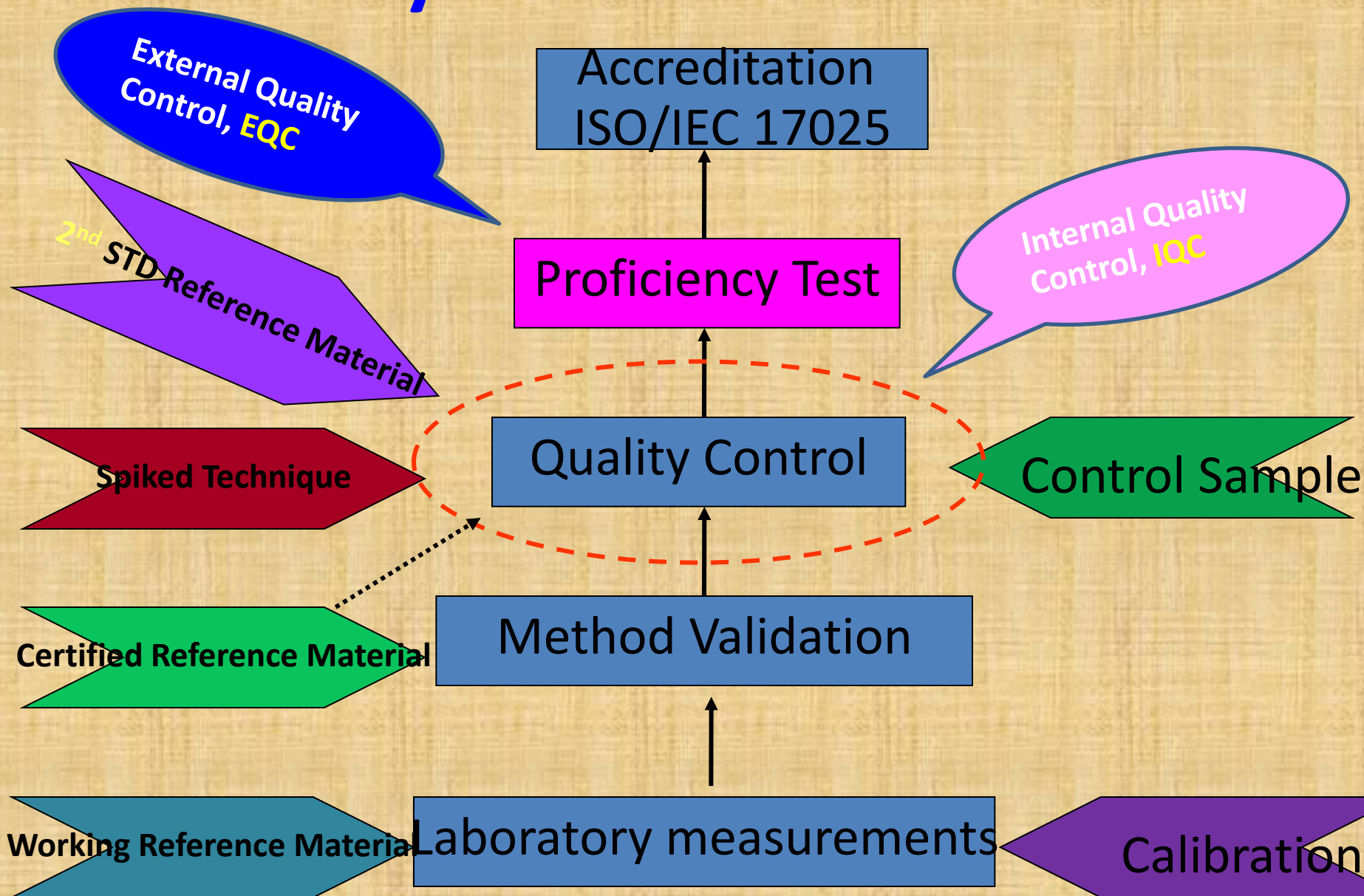


- ❖ การยื่นขอการรับรอง ISO/IEC 17025
- ❖ การพัฒนาศักยภาพภาพห้องปฏิบัติการทดสอบ/สอบเทียบของประเทศ

ห้องปฏิบัติการได้อะไรจากการเข้าร่วมกิจกรรม ทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ

- ❖ มุ่งสู่การเป็นผู้นำของประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน
(ASEAN Economic Community: AEC) ปี 2558
- ❖ ลดค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมกิจกรรมใน
ต่างประเทศ และเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจด้าน
คุณภาพของสินค้า

Analytical Measurements



ระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ

อุปกรณ์
เครื่องมือ

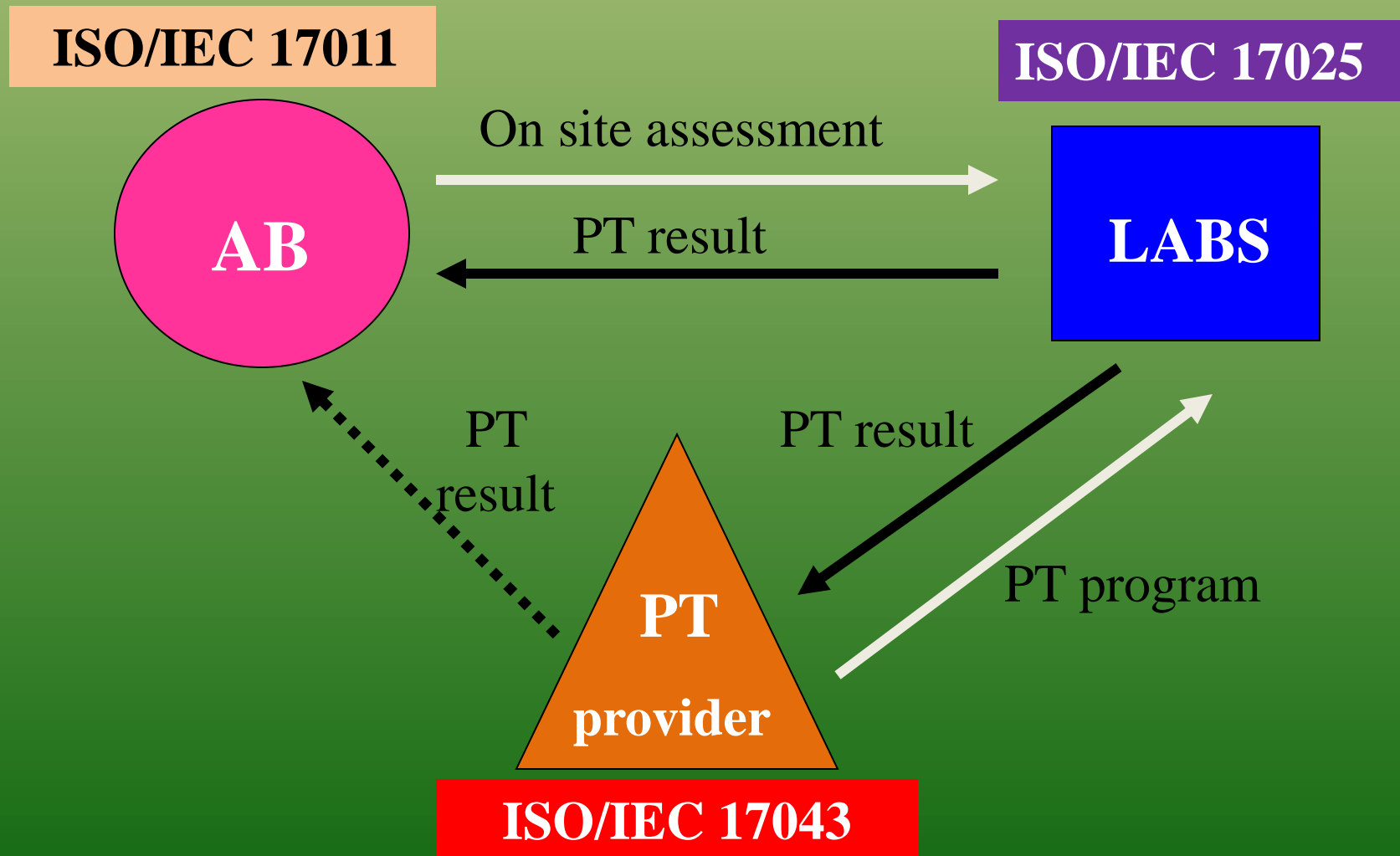
วิธีทดสอบ

การประกัน
ควบคุมคุณภาพ

สภาวะ
แวดล้อม

บุคลากร

ประโยชน์ของ PT : การยื่นขอการรับรอง ISO/IEC 17025



ประโยชน์ของ PT : การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการ

- การประเมินความสามารถของห้องปฏิบัติการ
(Evaluation of Laboratory's performance)
- การระบุความแตกต่างระหว่างห้องปฏิบัติการ
(Identification of inter-laboratory differences)
- ห้องปฏิบัติการของประเทศได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
ทั้งด้านการวิเคราะห์ทดสอบ / สอบเทียบ

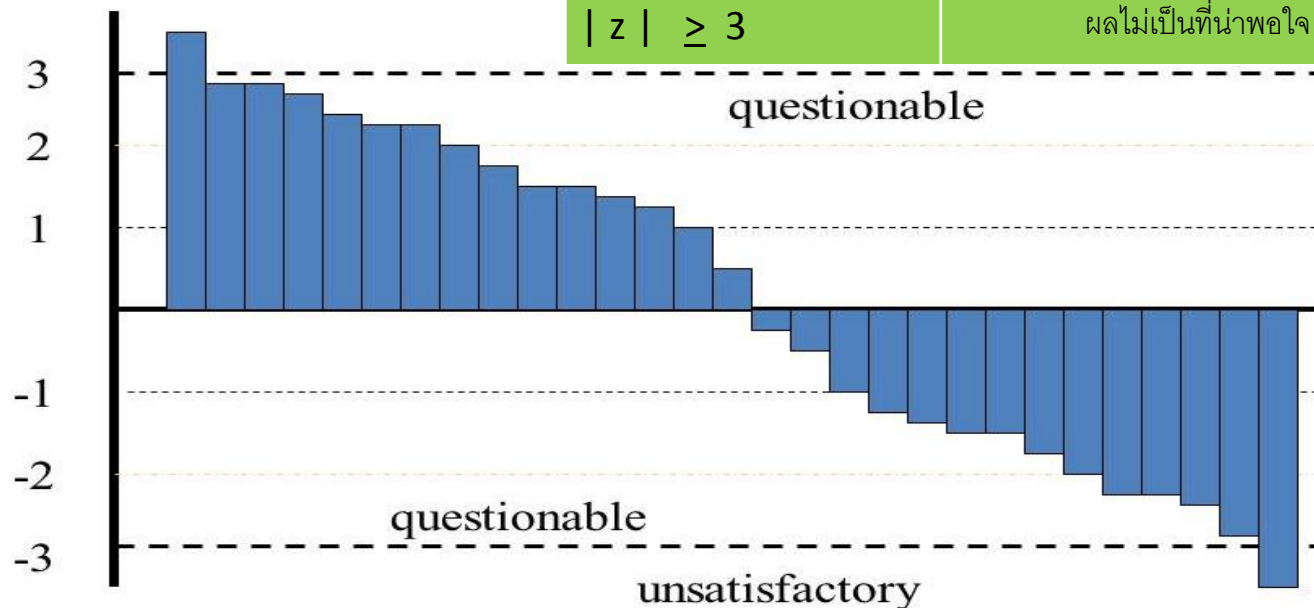
ประโยชน์ของ PT : การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการ

- การระบุปัญหา (Identification of problems) ภายในห้องปฏิบัติการ นำไปสู่การปรับปรุงแก้ไข
- การสร้างความมั่นใจให้แก่ผู้ใช้บริการและยอมรับผลของการวัด
- ระบบการควบคุมคุณภาพของกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม

ประโยชน์ของ PT : การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการ

❖ การเปรียบเทียบระดับความสามารถในการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการ (Z - score)

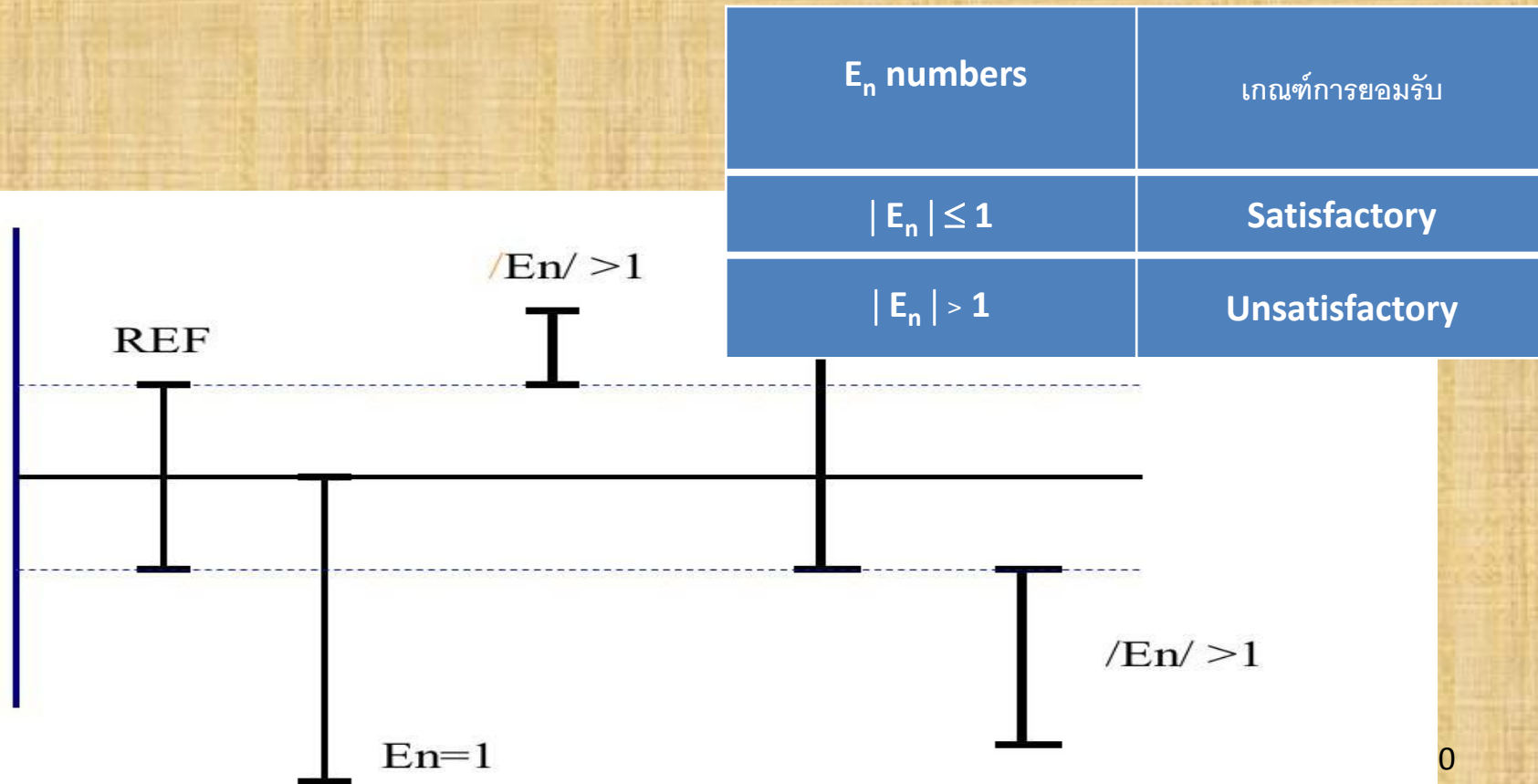
Z-score



z-score	เกณฑ์การยอมรับ
$ z \leq 2$	ผลเป็นที่น่าพอใจ (satisfactory)
$2 < z < 3$	ผลเป็นที่น่าสงสัย (questionable)
$ z \geq 3$	ผลไม่เป็นที่น่าพอใจ (unsatisfactory)

ประโยชน์ของ PT : การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการ

- ❖ การเปรียบเทียบระดับความสามารถในการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการ (EN - number)



ประโยชน์ของ PT : การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการ

ด้านบุคลากร

- ✓ บ่งชี้ความสามารถและประสิทธิภาพของบุคลากร
ผู้ปฏิบัติงาน สร้างการยอมรับในความสามารถ
- ✓ ได้รับทราบปัญหาและพัฒนาการทางด้านเทคนิคการ
วัดของกลุ่มห้องปฏิบัติการ

ประโยชน์ของ PT : การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการ

ด้านบุคลากร (ต่อ)

- ✓ เพื่อกำหนดแนวทางการฝึกอบรมสำหรับการพัฒนาศักยภาพของบุคลากร
- ✓ ปรับปรุงประสิทธิภาพในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง

ประโยชน์ของ PT : มุ่งสู่การเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน
(ASEAN Economic Community: AEC)

AEC : การเป็นตลาดและฐานการผลิตร่วมกัน โดยมีการ **เคลื่อนย้ายสินค้า บริการ การลงทุน แรงงานฝีมือ** **อย่างเสรี** และเงินลงทุนที่เสรีมากขึ้น มีความสามารถในการแข่งขันสูง มุ่งสร้างความเท่าเทียมในการพัฒนาเศรษฐกิจระหว่างประเทศอาเซียน และการส่งเสริมการรวมกลุ่มอาเซียนเข้ากับประชาคมโลก ทำให้มีการแข่งขันทางการค้าสูงยิ่งขึ้น

ประโยชน์ของ PT : มุ่งสู่การเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน
(ASEAN Economic Community: AEC)

อาเซียนเป็นตลาดการค้าและฐานการผลิตหนึ่งเดียว
(Single Market and Production Base)

- ❖ **สร้างความเชื่อมั่นของมาตรฐานการวัดที่เท่าเทียมกัน (การเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ และการยอมรับในใบรายงานผลการวัด**

**ประโยชน์ของ PT : มุ่งสู่การเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน
(ASEAN Economic Community: AEC)**

**ระบบการควบคุมคุณภาพการผลิตและบริการที่
เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของประเทศคู่ค้า ลดการกีด
กันทางการ และลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น**

**❖ สู่การเป็นผู้นำด้านห้องปฏิบัติการมาตรฐานของ
อาเซียน**