

Thailand's transition towards Circular Economy

การก้าวสู่

*Circular
Economy*

ของประเทศไทย

นายชัยวิชัย ลิขิตาภรณ์

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



TISI

การขับเคลื่อน BCG Model

Ministry of Industry



เป้าหมายการขับเคลื่อน

1. สร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ

เพิ่มอัตราการเติบโตทางเศรษฐกิจ สร้างงาน และยกระดับรายได้ของประชากร



2. สร้างความมั่นคงทางสังคม

สร้างความมั่นคงทางอาหาร สุขภาพ และพลังงาน ในทุกระดับ เพื่อการยกระดับคุณภาพชีวิต



3. สร้างความยั่งยืนทางสิ่งแวดล้อม

ลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ ลดของเสีย ลดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม



4. ตอบโจทย์การพัฒนาที่ยั่งยืน SDGs

14 ใน 17 เป้าหมาย



กลไกการขับเคลื่อน

- R&D/Technology /Innovation**
วิจัยพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม
- Funding/Incentive /Award**
เงินทุน สิทธิประโยชน์ และรางวัล
- Capacity Building**
พัฒนากำลังคน และความสามารถ
- New Business Models & Entrepreneurs**
บ่มเพาะ สร้าง และยกระดับผู้ประกอบการ และรูปแบบธุรกิจใหม่
- Standards/Laws /Regulations**
มาตรฐาน กฎหมาย กฎระเบียบ ที่เอื้อต่อการพัฒนา BCG
- Marketing**
สร้างและพัฒนาตลาด

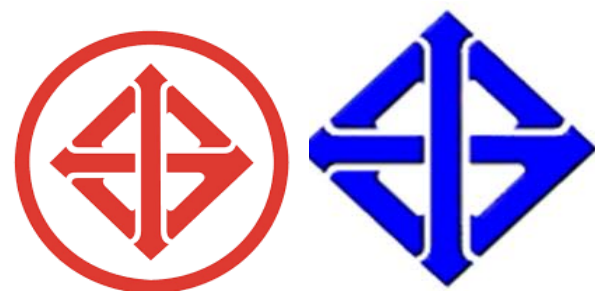
สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



1
พรบ. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
พ.ศ. 2511 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
(ล่าสุด ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2558)

คณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

- มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- การรับรองผลิตภัณฑ์

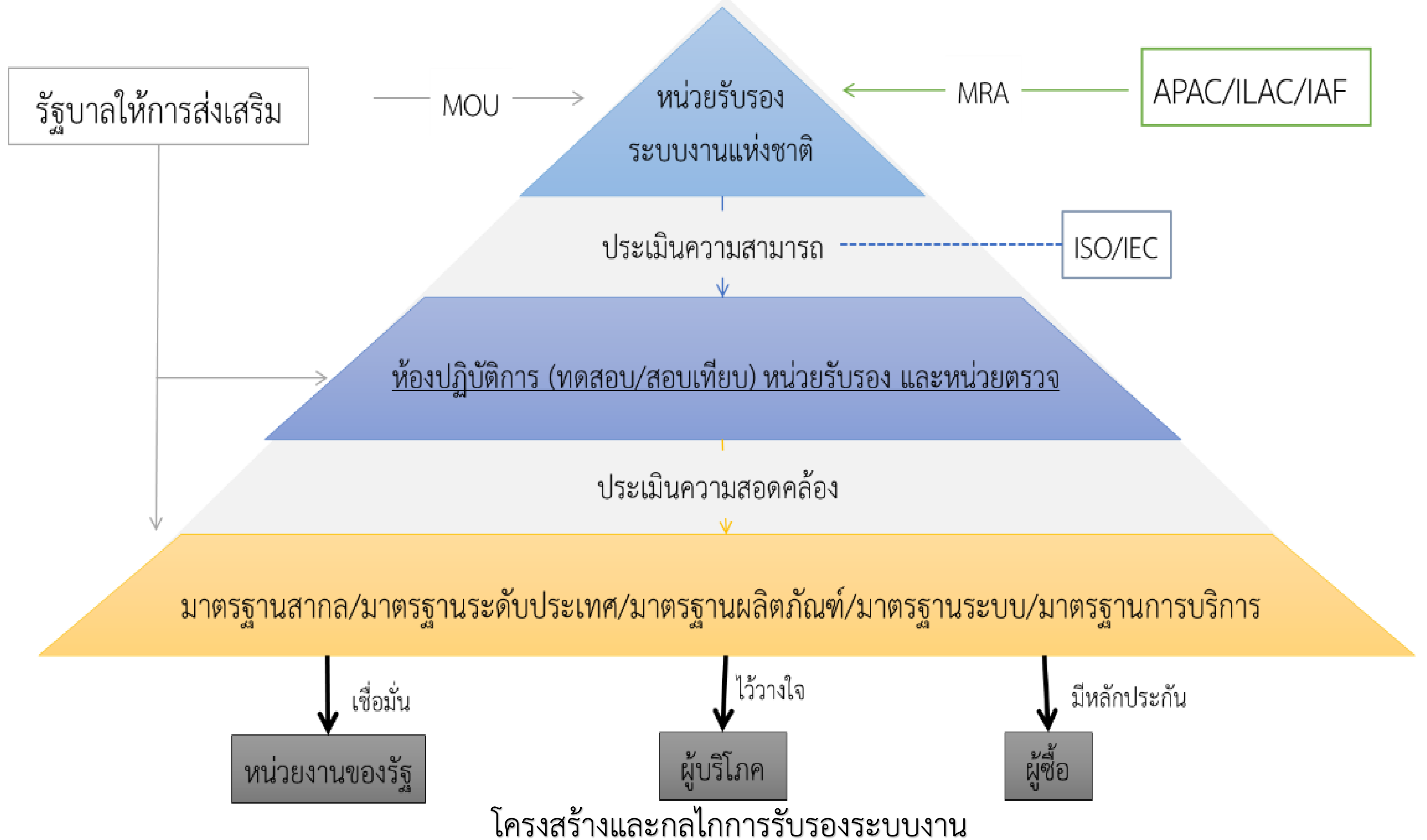


2
พรบ. การมาตรฐานแห่งชาติ
พ.ศ. 2551

คณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ

- มาตรฐานการตรวจสอบและรับรองแห่งชาติ (มตช.)
- การรับรองระบบงาน (Accreditation)





สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

“สมอ. เคียงคู่เศรษฐกิจไทย ใส่ใจผู้บริโภค”



มอก.ทั่วไป



มอก.บังคับ



มตช.



มฟช.



มอก.S

มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจหมุนเวียน

พรบ. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 2511

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ตัวอย่าง

กลุ่มผลิตภัณฑ์	จำนวนมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
	ผลิตภัณฑ์ชีวภาพ (B)	ผลิตภัณฑ์วัสดุหมุนเวียน (C)	ผลิตภัณฑ์เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (G)
วัสดุก่อสร้าง	0	2	19
ไฟฟ้าส่องสว่าง ไฟฟ้ากำลัง	0	0	12
เครื่องใช้ไฟฟ้า	0	0	13
เครื่องกล	0	0	5
เคมี พลาสติก ยาง	45	5	12
โพลีเมอร์	31	54	1
อาหาร สมุนไพร	225	2	1
ยานยนต์	0	1	5
รวม	301	65	68 + 12 (ปี 64)

- มอก. 2744-2559 หลอดพลาสติกสลายตัวได้แบบใช้ครั้งเดียวสำหรับอาหาร
- มอก. 2793-2560 กุญพลาสติกสลายตัวได้สำหรับรองรับมูลฝอย
- มอก. 2884 เล่ม 1-2560 ภาชนะและเครื่องใช้พลาสติกสลายตัวได้แบบใช้ครั้งเดียวสำหรับอาหาร เล่ม 1 พอลิแล็กติกแอซิด
- มอก. 2995-2562 กุญพลาสติกสลายตัวได้ทางชีวภาพ
- มอก. 2996-2562 กุญพลาสติกแตกสลายได้ทางชีวภาพสำหรับเพาะชำกล้าไม้

มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจหมุนเวียน

พรบ. การมาตรฐานแห่งชาติ 2551

Phase 1 and 2

การจัดทำมาตรฐาน

มาตรฐานการตรวจสอบและรับรองแห่งชาติ

1. มตช. 2- 2562 แนวทางการใช้หลักการเศรษฐกิจหมุนเวียนในองค์กร
2. มตช. 2 เล่ม 2 – 2564 ระบบการจัดการเศรษฐกิจหมุนเวียนสำหรับองค์กร
– ข้อกำหนด **(สามารถใช้ในการรับรององค์กร)**
3. มตช. 9-2565 การตรวจสอบย้อนกลับการใช้พลาสติก และการประเมินความสอดคล้องและส่วนพสมรีไซเคิล – ข้อกำหนด (อยู่ระหว่างเสนอคณะกรรมการกำหนดมาตรฐาน)
4. มตช. 14006-2564 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม – แนวทางสำหรับการรวมการออกแบบเชิงนิเวศเศรษฐกิจ
5. มตช. 14009-2564 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม – แนวทางสำหรับการรวมการหมุนเวียนวัสดุ เพื่อการออกแบบและการพัฒนา



มาตรฐานการตรวจสอบและรับรองแห่งชาติ

THAI CONFORMITY ASSESSMENT STANDARD

มตช. 2 เล่ม 2 – 2564

ระบบการจัดการเศรษฐกิจหมุนเวียนสำหรับ
องค์กร เล่ม 2 ข้อกำหนด

CIRCULAR ECONOMY MANAGEMENT SYSTEM FOR ORGANIZATION
PART 2 : REQUIREMENTS

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

ICS 91.160.

ISBN

มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจหมุนเวียน

พรบ. การมาตรฐานแห่งชาติ 2551

ข้อตกลงร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการ

1. ข้อตกลงร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการ ขวดเครื่องดื่มจากพลาสติก PET ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม” (อยู่ระหว่างเสนอคณะกรรมการกำหนดมาตรฐาน)
2. ข้อตกลงร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการ แนวทางการกำหนดคุณลักษณะของบรรจุภัณฑ์พลาสติกให้สามารถนำกลับมารีไซเคิล (อยู่ระหว่างการยกร่าง)



การขับเคลื่อน Circular Economy

Thai Industrial Standards Institute

ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน Circular Economy

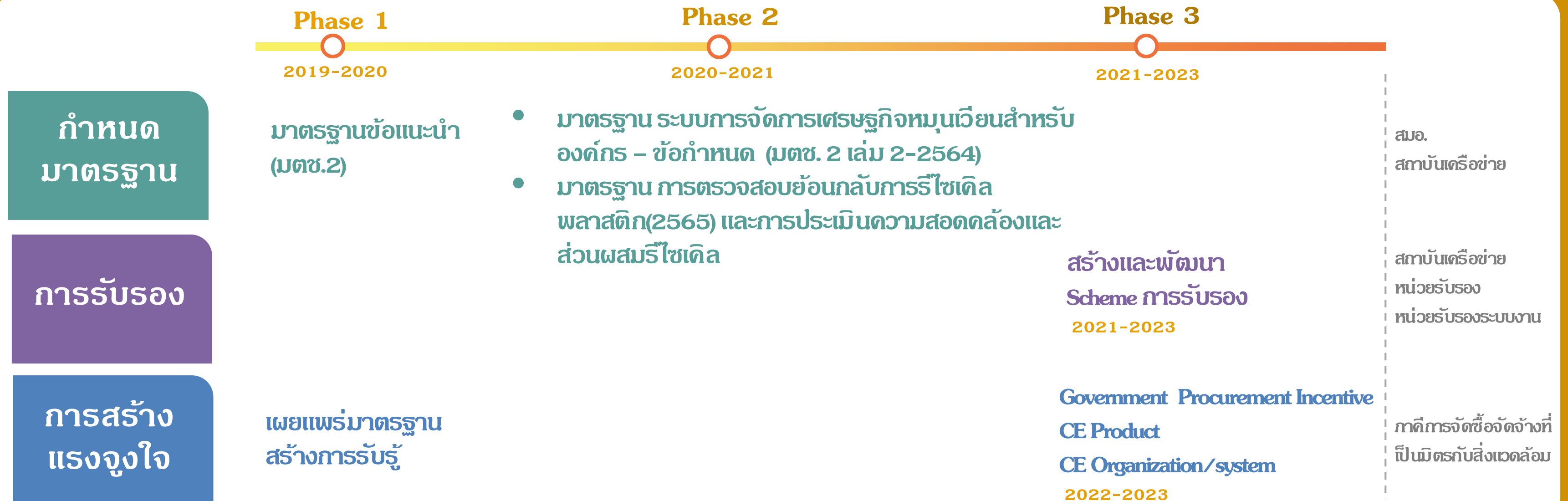


อุตสาหกรรมเป้าหมาย

พลาสติก ยางรถยนต์ วัสดุก่อสร้าง เหล็กและโลหะอื่น ๆ ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เซลล์แสงอาทิตย์ แบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า



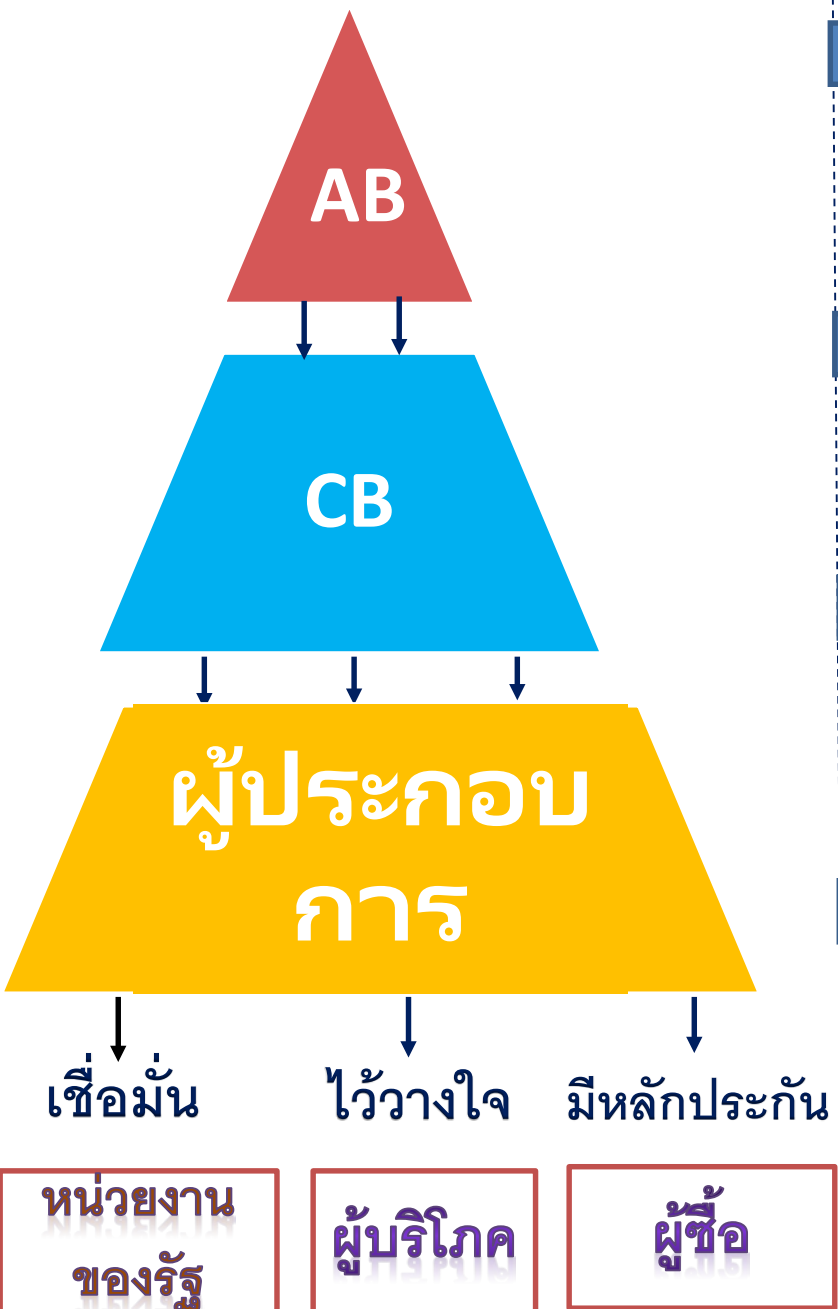
TISI CE roadmap



Phase 3
(2021-2023)

สร้างและพัฒนา Scheme
การรับรอง

โครงสร้างการตรวจสอบและ
รับรอง



Conformity assessment : การสร้าง CE scheme

ผู้เชี่ยวชาญ/ที่ปรึกษา

สร้างและพัฒนาผู้เชี่ยวชาญ
หน่วยงานเครือข่าย เพื่อให้
เป็น ผู้ฝึกอบรม และที่ปรึกษา
ให้แก่ผู้ประกอบการ

ผู้ประกอบการ

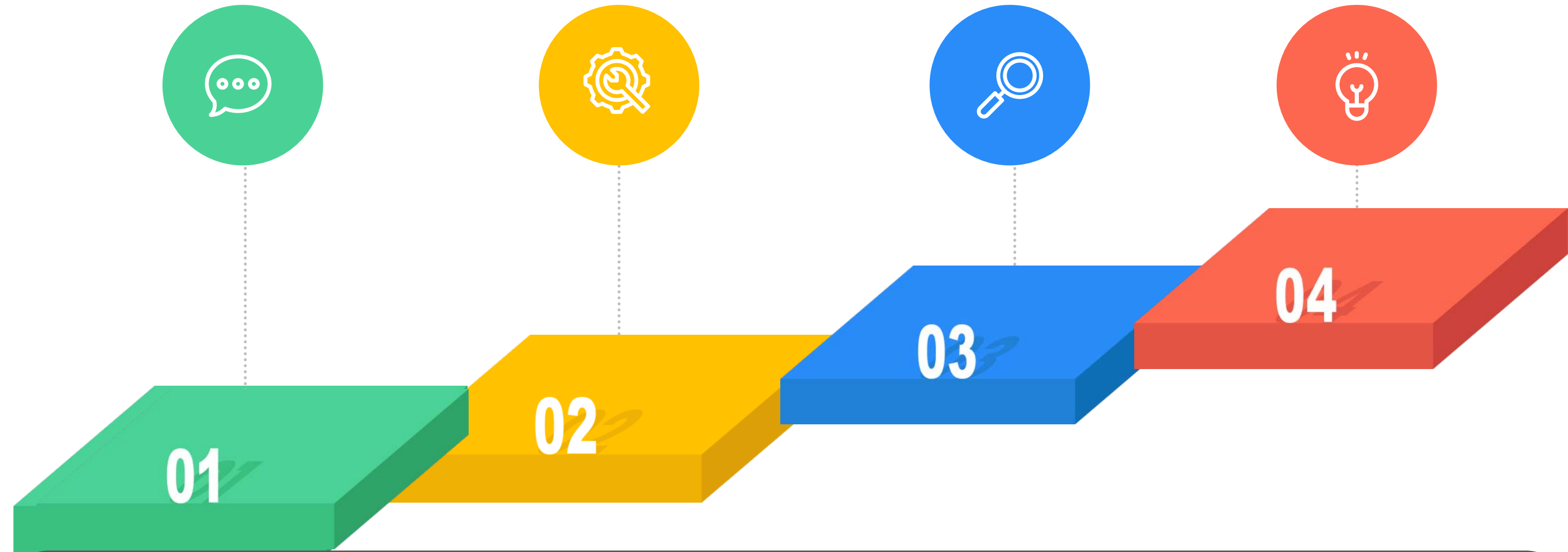
เพิ่มศักยภาพอุตสาหกรรมให้มีการใช้
ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพตาม
แนวทางระบบการจัดการเศรษฐกิจ
หมุนเวียนองค์กร

หน่วยรับรอง (CB)

พัฒนาหน่วยรับรอง สาขา
เศรษฐกิจหมุนเวียน เพื่อ
สามารถให้การรับรองแก่
ผู้ประกอบการ

หน่วยรับรองระบบงาน (AB)

- ขยายสาขาการรับรองระบบงาน เศรษฐกิจหมุนเวียน
- พัฒนาผู้ประเมินสร้างความเชื่อมั่นในระดับประเทศและระหว่างประเทศ



Walk together

ข้อมูลเพิ่มเติม

การจัดทำมาตรฐาน CE

02 430 6828 ext.1750

02 430 6825 ext.1410

Keep in touch

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

Website : www.tisi.go.th

Email : webmaster@tisi.mail.go.th



www.facebook.com/tisiofficial