

	ช่องว่าง (Gap) ที่พบ	ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย	หน่วยงาน
A) กฎหมาย (Regulatory)			
การผลิต	ยังไม่มีกฎหมายการจัดการผลิตที่เอื้อต่อการส่งเสริมเศรษฐกิจหมุนเวียนในด้านการกำหนดวัตถุดิบหมุนเวียน	ปรับแก้/กำหนดกฎหมายที่เอื้อต่อการส่งเสริมด้าน CE เช่นการนำร่องกำหนดสัดส่วนการใช้วัตถุดิบหมุนเวียนในผลิตภัณฑ์ต่างๆ ในกลุ่มอุตสาหกรรมนำร่องให้เหมาะสม เช่น S-Curve	อก.
		ปรับแก้กฎหมาย เพื่อเปิดโอกาสให้มีการนำพลาสติกรีไซเคิล Recycled PET (rPET) มาใช้ในบรรจุภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่มได้	สร.
	ยังไม่มีกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการคัดแยกขยะหรือของเสียก่อนไปจัดการหรือกำจัด	กำหนดกฎหมาย/ข้อบังคับให้โรงงานอุตสาหกรรมมีการคัดแยกขยะก่อนนำไปกำจัด เช่นกฎหมายเกี่ยวกับการนำพลาสติกรีไซเคิลมาใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ	อก.
การบริโภค	ยังไม่มีแนวทางกำหนดการจัดเก็บขยะที่ชัดเจน ทั้งประเภทและน้ำหนักการทิ้ง เพื่ออำนวยความสะดวกให้นำไปใช้ใหม่	นำร่องการกำหนดการจัดเก็บขยะที่มีความชัดเจน ทั้งเชิงประเภท ปริมาณในพื้นที่ EEC	มท.
	มีศักยภาพการนำ Public procurement ที่สอดคล้องกับ CE เพื่อเป็นประโยชน์กับภาคอุตสาหกรรม	สนับสนุนการนำ Public procurement ที่เอื้อต่อ CE ในภาคอุตสาหกรรมและภาพรวม	us./อก./ทส.
การจัดการของเสีย	กฎหมายในการจัดการของเสีย แต่ยังคงขาดในส่วนการคัดแยกของเสียหรือการจัดตั้งหน่วยงานในการคัดแยกทรงของเสีย เพื่อให้ของเสียลดขั้นตอนในการรีไซเคิล	ผลักดันให้มีการใช้เครื่องมือทางคลังหรือเศรษฐศาสตร์มาใช้ในการจัดการของเสีย เช่นการนำร่องกำหนดค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะอุตสาหกรรมตามน้ำหนักการทิ้ง	ทค./อก./สทพอ.
		ผลักดันกฎหมายภายใต้แนวคิด EPR (Extended Producer Responsibility) ควบคู่กับการกำหนดกฎระเบียบด้านการจัดเก็บ คัดแยก รวบรวมของเสีย	ทส./กรอ./อก.
การใช้วัตถุดิบรอบสอง	มีโอกาสในการใช้วัสดุหรือวัตถุดิบรอบสองภายในโรงงานอุตสาหกรรม แต่ขาดการผลักดันเชิงกฎระเบียบ	สนับสนุนการกำหนดค่าธรรมเนียมเพื่อลดการส่งออกวัสดุบางประเภทจากโรงงานอุตสาหกรรม	พณ./ทค.
		การปรับแก้ขั้นตอนให้มีความกระชับ เอื้อต่อการนำของเสียมาดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน และการปรับนิยามของเสียให้สอดคล้องกับการนำของเสียมาหมุนเวียนใหม่ได้	อก.
		การปรับแก้กฎหมายการเพิ่มสัดส่วนการใช้วัตถุดิบจากวัสดุรีไซเคิล ของกลุ่มอุตสาหกรรมที่สามารถใช้วัตถุดิบรีไซเคิลได้ เช่น กลุ่มอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์พลาสติก เป็นต้น	อก./สร.
B) เทคโนโลยี (Technology)			
การผลิต	โรงงานอุตสาหกรรมบางแห่งยังไม่มีเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการรีไซเคิลขยะบางประเภท	ภาครัฐส่งเสริมสนับสนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยีใหม่ ที่ช่วยในการรีไซเคิลขยะ	อก./ทส.
	ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานไม่ยาวนานส่งผลให้เกิดของเสียได้เป็นจำนวนมาก	สนับสนุนการจับคู่ธุรกิจเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมด้าน BCG ของไทยและต่างประเทศในกลุ่ม EEC	อก./ส.อ.ท.
การบริโภค	เทคโนโลยีในการช่วยลด/แยกขยะในทุก Sector ที่นำสู่การนำไปใช้ใหม่ในภาคอุตสาหกรรมยังมีข้อจำกัด	สนับสนุนการออกแบและเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ที่ง่ายต่อการแปรรูปหรือนำไปใช้รอบสอง รวมถึงการเพิ่มอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์	ทส./อก./ทส.
		นำร่องพัฒนาระบบสนับสนุนการลด/แยกขยะจากทุก Sector ในพื้นที่ EEC เพื่อนำไปสู่การนำไปใช้ใหม่ในภาคอุตสาหกรรม	อว./มท.
การจัดการของเสีย	ขาดกลไกการเรียกเก็บคืนซากหรือของเสีย	ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมมีความรับผิดชอบที่เพิ่มขึ้นของผู้ผลิต (Extended Producer Responsibility: EPR)	ทส.
	ขาดการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยี หรือนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสีย	สร้างระบบความร่วมมือในการพัฒนานวัตกรรมด้านการจัดการของเสียสู่ภาคอุตสาหกรรม	อว./อก.
	ขาดองค์ความรู้ในเทคโนโลยีการจัดการของเสีย	สนับสนุนการจัดตั้ง Pilot Plant ด้าน CE เพื่อส่งเสริมการจัดการของเสียและการผลิตภายใต้กรอบ BCG	อก./สทพอ.
การใช้วัตถุดิบรอบสอง	ขาดเทคโนโลยีที่สามารถจัดการของเสีย/การปรับปรุงของเสียให้สามารถนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ได้	จัดหาเทคโนโลยีที่ทันสมัยในการจัดการของเสีย/ปรับปรุงของเสียให้สามารถนำกลับมาใช้รอบสอง อาจพิจารณาอนุมัติ BCG	อก./อว.
	ขาดเครือข่ายในด้านการจัดการขยะหรือของเสีย	ส่งเสริมเครือข่ายเชิงพื้นที่เชื่อมโยงวัตถุดิบรอบสอง	ทส./อก.
C) การเงิน (Financial)			
การผลิต	กลุ่มอุตสาหกรรมบางกลุ่มยังขาดแรงจูงใจและงบประมาณในการลงทุนในการดำเนินกิจกรรมด้าน CE หรือเทคโนโลยีที่ทันสมัยในการจัดการของเสีย หรือการรีไซเคิล	สนับสนุนงบประมาณหรือมาตรการทางการเงิน เช่น มาตรการด้านภาษีสำหรับอุตสาหกรรมที่ดำเนินกิจกรรมด้าน CE หรือกิจกรรมที่มีการนำขยะหรือของเสียมาใช้ใหม่ในพื้นที่ EEC	ทค./อก./พ.น.
	โรงงานอุตสาหกรรมหลายแห่ง ยังไม่ทราบช่องทางที่รัฐสนับสนุนหรือให้งบประมาณเพื่อกิจกรรม CE หรือ BCG ของรัฐ	ใช้กลไกกองทุนที่เกี่ยวข้องที่มีอยู่ เช่น กองทุนสิ่งแวดล้อม พลังงาน หรือนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนกิจกรรม BCG ตามวัตถุประสงค์และกองทุน	พ.น./อว.
การบริโภค	โรงงานอุตสาหกรรมหลายแห่งยังไม่มีแนวคิดการทำการธุรกิจการบริโภคร่วม เช่น บริโภควัตถุดิบในโรงงานร่วมกับโรงงานเครือข่าย	สนับสนุนมาตรการทางการเงินให้โรงงานอุตสาหกรรมในการพัฒนาระบบธุรกิจที่ส่งเสริมการบริโภคร่วม	ทค./อก.
การจัดการของเสีย	การสร้างแรงจูงใจสำหรับการลงทุนโดยเฉพาะกลุ่ม Startup ด้านการแลกเปลี่ยนของเสีย โดยเฉพาะกิจการประเภท 106 (นำสินค้าอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่แล้ว หรือการนำของเสียจากโรงงานรวมถึงวัตถุดิบทรายเป็นวัตถุดิบ หรือผลิตภัณฑ์ใหม่)	สนับสนุนมาตรการส่งเสริมการลงทุน Startup ด้านการแลกเปลี่ยนของเสีย	สทท.
	การพิจารณาปรับลดหรือยกเว้นค่าดำเนินการขึ้นทะเบียนของโรงงานอุตสาหกรรมกิจการประเภท 106	ใช้กองทุนที่มีอยู่เพื่อส่งเสริมกิจการประเภท 106 เช่น กองทุนสิ่งแวดล้อม (ในมิถุนายนของเสียไปใช้ใหม่) ESCO (ในมิถุนายนของเสียไปผลิตพลังงาน)	ทส./สทท./พ.น.
การใช้วัตถุดิบรอบสอง	กลุ่มอุตสาหกรรมบางกลุ่มยังขาดแรงจูงใจในการลงทุนเพื่อใช้วัตถุดิบรอบสอง หรือมีการแลกเปลี่ยนชิ้นส่วนวัสดุระหว่างอุตสาหกรรม	นำร่องพิจารณาปรับลดหรือยกเว้นค่าขึ้นทะเบียนโรงงานเพื่อสนับสนุนกิจการประเภท 106 ในพื้นที่ EEC	กรอ./อก.
		ส่งเสริมและสนับสนุนโดยใช้มาตรการทางการเงินสำหรับกิจการที่มีการใช้วัตถุดิบรอบสองหรือการแลกเปลี่ยนชิ้นส่วนวัสดุระหว่างอุตสาหกรรม ในมิติ BCG ในพื้นที่ EEC	ทค./อก./พ.น.
D) การพัฒนาบุคลากร (Capacity building)			
การผลิต	การพัฒนาองค์ความรู้และเครือข่ายด้าน CE ให้แก่ โรงงานอุตสาหกรรม ในพื้นที่ EEC ยังมีจำกัด	ภาครัฐสนับสนุนการพัฒนาองค์ความรู้ เช่น การอบรมเพื่อสร้างองค์ความรู้ด้าน CE ให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมเป้าหมาย รวมถึงส่งเสริมโครงการหรือกิจกรรมด้าน CE ให้โรงงานอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง โดยอาจเชื่อมต่อกับ BCG และด้านอื่นๆ	อก./อบท.
		พัฒนาความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษาภาคอุตสาหกรรม เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมด้าน CE	อก./อว.
	องค์ความรู้ CE มีความเกี่ยวข้องกับวิชาชีพหลายวิชาชีพ ที่สามารถเชื่อมโยงการพัฒนาองค์ความรู้ร่วมกันได้	เชื่อมโยงหลักสูตร CE กับหลักสูตรวิชาชีพที่มีอยู่ของกระทรวงอื่น เช่น เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (สง.) ผู้รับผิดชอบพลังงาน	พ.น.
การบริโภค	โรงงานอุตสาหกรรมบางแห่งยังไม่ทราบรายละเอียดในกลไกตลาดสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ CE	สนับสนุนให้โรงงานมีการจัดทำฉลากที่มีการแจ้งคุณสมบัติผลิตภัณฑ์ด้านสิ่งแวดล้อม	ทส./สมอ./อก.
การจัดการของเสีย	ความเข้าใจสาธารณะในด้านตลาดสิ่งแวดล้อมยังมีจำกัด	ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์การใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีฉลากคุณสมบัติด้านสิ่งแวดล้อมที่รวมข้อมูลการจัดการหลังใช้งานในรูปแบบต่างๆ เช่น Website หรือ Application	ทส./สมอ./อก.
	การสื่อสาร ประชาสัมพันธ์ ในการสร้างจิตสำนึก เพื่อส่งเสริมการบริหารจัดการขยะของเสียในโรงงานอุตสาหกรรมยังอยู่ในวงจำกัด	รณรงค์และประชาสัมพันธ์ สร้างจิตสำนึกในการลด/แยกขยะอุตสาหกรรมผ่านสื่อต่างๆ	อก./ทส.
การใช้วัตถุดิบรอบสอง	ภาคธุรกิจยังไม่มีแพลตฟอร์มหลัก ในการซื้อขายแลกเปลี่ยน วัตถุดิบและของเสียของโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อส่งเสริม CE อย่างเต็มระบบในพื้นที่ EEC	สนับสนุนการจัดตั้ง CE/BCG Display center	สทพอ./ทส.อก.
		พัฒนา Digital platform กลางของ EEC ที่ใช้เป็นจุดเชื่อมต่อระหว่างอุปสงค์และอุปทาน รวมถึงข้อมูลขยะของเสียอุตสาหกรรมในมิติ CE รวมถึงส่วนการลด GHG ได้	ทส./อว./ส.อ.ท.

หมายเหตุ : บัญชีอักษรย่อหน่วยงาน

ทค. = กระทรวงการคลัง

ทพร. = สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ

กรอ. = กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ทสอ. = กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

ทส. = กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

us. = สำนักนายกรัฐมนตรี (ประเทศไทย)

พณ. = กระทรวงพาณิชย์

พ.น. = กระทรวงพลังงาน

มท. = กระทรวงมหาดไทย

สร. = กระทรวงสาธารณสุข

สทท. = สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

สทพอ. = สำนักงานคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

ส.อ.ท. = สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สมอ. = สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

อก. = กระทรวงอุตสาหกรรม

อว. = กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม