

ด่วนที่สุด

สำเนา

ที่ นร ๐๕๐๕/ว ๖๖๐

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕)

กราบเรียน/เรียน รอง - นรม., รัฐ - นร., กระทรวง, กรม, อธิบดี กปส.

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วย

ด้วยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอเรื่อง (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) ไปเพื่อดำเนินการ ซึ่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้เสนอความเห็น ข้อคิดเห็น ข้อสังเกต และข้อเสนอแนะไปเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีด้วยความละเอียดปรากฏตามบัญชีสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วยนี้

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ลงมติว่า

๑. เห็นชอบตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเร่งรัดการดำเนินการตาม (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) ให้เกิดผลเป็นรูปธรรมตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ และให้รายงานผลการดำเนินการต่อนายกรัฐมนตรีเป็นระยะ ๆ เป็นรายไตรมาส

๒. ให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับความเห็นของกระทรวงการคลัง กระทรวงมหาดไทย กระทรวงพลังงาน กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงบประมาณ สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา และข้อคิดเห็น ข้อสังเกต และข้อเสนอแนะของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมไปพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

จึงกราบเรียนมาเพื่อโปรดทราบ/จึงเรียนยืนยันมา/จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ (อย่างยิ่ง)

ธีระพงษ์ วงศ์ศิวัชวิลาส

(นายธีระพงษ์ วงศ์ศิวัชวิลาส)

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

กองพัฒนาศาสตร์และติดตามนโยบายพิเศษ

โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๑๖๓๓ (จิรัฐสรพร), ๑๕๒๒ (ทรัพย์สิน)

โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๑๔๔๖ www.soc.go.th

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ dcab@soc.go.th

หมายเหตุ อัยการสูงสุด

รอง - นรม., รัฐ - นร., กระทรวง

องค์กรอิสระ, กรม, อธิบดี กปส.

: จึงกราบเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

: จึงเรียนยืนยันมา

: จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

บัญชีสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วย

เรื่อง (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕)

๑. สำเนาหนังสือกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด่วนที่สุด ที่ ทส ๐๓๐๔/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๓
๒. สำเนาหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๑๐๐๕/๒๓๕๓ ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔
๓. สำเนาหนังสือกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ด่วนที่สุด ที่ อว (ปคร) ๐๒๑๐/๒๓๗๙ ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔
๔. สำเนาหนังสือกระทรวงคมนาคม ด่วนที่สุด ที่ คค (ปคร) ๐๒๐๓/๗ ลงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๔
๕. สำเนาหนังสือกระทรวงพลังงาน ด่วนที่สุด ที่ พน ๐๕๐๙/๑๗ ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๔
๖. สำเนาหนังสือกระทรวงพาณิชย์ ด่วนที่สุด ที่ พณ ๐๓๐๖/๒๒๒ ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๔
๗. สำเนาหนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๒๑๑.๕/๖๘๓ ลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๔
๘. สำเนาหนังสือกระทรวงสาธารณสุข ด่วนที่สุด ที่ สธ ๐๙๒๔.๐๔/๒๖๖ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๔
๙. สำเนาหนังสือกระทรวงอุตสาหกรรม ด่วนที่สุด ที่ อก ๐๓๐๖.๒/๗๑๔ ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔
๑๐. สำเนาหนังสือสำนักงานงบประมาณ ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๗๑๘/๒๓๙ ลงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๔
๑๑. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๙๐๘/๑๑ ลงวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๔
๑๒. สำเนาหนังสือสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ด่วนที่สุด ที่ นร ๑๑๐๗/๓๐๘ ลงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๔
๑๓. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ด่วนที่สุด ที่ นร ๑๓๐๗/๑ ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๔

ด่วนที่สุด
ที่ ทส ๐๓๐๔/ ๒๕๖๔



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๔๒ ซอยพหลโยธิน ๗ ถนนพหลโยธิน
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕)

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือรองนายกรัฐมนตรีเห็นชอบให้เสนอคณะรัฐมนตรี

๒. (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕)

ด้วยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอเสนอเรื่อง (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) มาเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณา โดยเรื่องนี้เข้าข่ายที่จะต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรี ตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๑) รวมทั้งสอดคล้องตามยุทธศาสตร์ชาติในด้าน (๕) การพัฒนาสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและคุณภาพชีวิต ทั้งนี้ รองนายกรัฐมนตรี (พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ) กำกับการบริหารราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เห็นชอบให้นำเรื่องดังกล่าวเสนอคณะรัฐมนตรีด้วยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ทั้งนี้ เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ความเป็นมาของเรื่องที่เสนอ

ประเทศไทยและประเทศในกลุ่มอาเซียนได้ถูกจัดเป็นประเทศลำดับต้น ๆ ของโลกที่เป็นแหล่งสำคัญของขยะพลาสติกในทะเล และหลายประเทศทั่วโลกกำลังประสบกับวิกฤตขยะพลาสติกที่มีจำนวนมหาศาล โดยในช่วง ๑๐ ปีที่ผ่านมา ประเทศไทยมีขยะพลาสติกเกิดขึ้นประมาณ ร้อยละ ๑๒ ของปริมาณขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมด หรือประมาณปีละ ๒ ล้านตัน มีการนำขยะพลาสติกกลับไปใช้ประโยชน์เฉลี่ยประมาณปีละ ๐.๕ ล้านตัน ส่วนที่เหลือ ๑.๕ ล้านตัน ไม่ได้ถูกนำกลับไปใช้ประโยชน์ โดยส่วนใหญ่เป็นพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว (Single-use Plastics : SUP) ซึ่งพลาสติกเหล่านี้ถูกนำมาใช้ในชีวิตประจำวันมากขึ้น เนื่องจากความสะดวกและราคาถูก ในขณะที่ระบบการจัดการขยะพลาสติกในปัจจุบันของประเทศไทย ตั้งแต่ต้นทาง กลางทาง และปลายทาง ยังไม่สอดคล้องและรองรับต่อปริมาณขยะพลาสติกที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วทำให้เกิดเป็นปัญหาและอุปสรรคในการจัดการขยะพลาสติก โดยยังไม่มีกฎหมาย กฏระเบียบข้อบังคับเพื่อใช้ในการป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกโดยเฉพาะ การดำเนินงานที่ผ่านมาเป็นไปในรูปแบบความร่วมมือในเชิงสมัครใจของผู้ผลิต

ผู้ประกอบ...

ผู้ประกอบการ ผู้บริโภค หน่วยงาน องค์กร ภาครัฐและเอกชน นอกจากนี้ ความตระหนักและความร่วมมือของประชาชนในการลด เลิกใช้ และทิ้งขยะให้ลงถังยังมีน้อย ทำให้ขยะพลาสติกบางส่วนหลุดลอดลงสู่แหล่งน้ำ ก่อให้เกิดปัญหาขยะทะเลและส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศและสิ่งมีชีวิตในทะเล อีกทั้งระบบการจัดการขยะที่มีในปัจจุบันยังขาดการคัดแยก การรวบรวมเพื่อนำกลับไปหมุนเวียนเป็นวัตถุดิบใหม่เข้าสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ทำให้ต้องนำไปกำจัดด้วยระบบเตาเผาหรือฝังกลบ ซึ่งต้องใช้เวลาในการย่อยสลายที่ยาวนานหลายร้อยปีในการฝังกลบ ทำให้สิ้นเปลืองพื้นที่และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั้งทางดิน ทางน้ำ และอากาศ สำหรับการเผาต้องใช้เทคโนโลยีและงบประมาณค่อนข้างสูง รวมทั้งยังไม่ได้รับการยอมรับจากประชาชนในพื้นที่ ซึ่งเป็นปัญหาและอุปสรรคในการจัดการขยะพลาสติกที่ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วน

รัฐบาลได้เห็นความสำคัญและตระหนักถึงปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากขยะพลาสติก โดยนายกรัฐมนตรี ได้มีข้อสั่งการในคราวการประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๑ ให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ร่วมกับทุกภาคส่วนเร่งรัดดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกแบบบูรณาการทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชนในการบริหารจัดการพลาสติกตั้งแต่ขั้นตอนการผลิต การจำหน่าย การบริโภค และการจัดการ ณ ปลายทาง ให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม โดยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้จัดทำ Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๗๓ เพื่อใช้เป็นกรอบและทิศทางการดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาการจัดการขยะพลาสติกของประเทศ โดยคณะรัฐมนตรีมีมติรับทราบในคราวการประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒ และได้จัดทำ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) ขึ้น เพื่อใช้เป็นแผนขับเคลื่อนการดำเนินงานในการป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมซึ่งต้องเร่งดำเนินการ ในช่วง ๓ ปี เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

๑.๒ การดำเนินงานที่ผ่านมา

๑.๒.๑ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมควบคุมมลพิษ ได้จัดทำ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕ เพื่อใช้เป็นแผนขับเคลื่อนการดำเนินงานภายใต้ Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๗๓ ตามที่คณะรัฐมนตรีมีมติรับทราบ เมื่อวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒ ซึ่งเป็นกรอบและทิศทางการดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาการจัดการขยะพลาสติกของประเทศ

๑.๒.๒ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมควบคุมมลพิษ ได้เสนอ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕ ให้สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ เมื่อวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๒ ภายใต้ขั้นตอนแนวทางการพิจารณาแผนระดับที่ ๓ เข้าสู่การพิจารณาของคณะรัฐมนตรี ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐ โดย (ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ จะต้องได้รับการพิจารณาความเห็นชอบจากคณะกรรมการด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ที่จัดตั้งขึ้นตามคำสั่งสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ที่ ๑๕/๒๕๖๒ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ก่อนเสนอสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติพิจารณาเห็นชอบในลำดับต่อไป

๑.๒.๓ สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ได้เสนอ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕ ต่อคณะกรรมการด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ เมื่อวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๒ โดยคณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบในหลักการและให้ปรับ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕ เป็น (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน พร้อมทั้งเพิ่มเติมข้อมูลการดำเนินการจัดการขยะพลาสติกที่ผ่านมา ในช่วงปี พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๒ เพื่อให้เห็นความต่อเนื่องในการดำเนินงานภายใต้ Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๗๓ โดยสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ได้มีหนังสือแจ้งมติที่ประชุมให้กระทรวงฯ ทราบ เมื่อวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๓

๑.๒.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมควบคุมมลพิษ ได้ปรับปรุงแก้ไข (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕ เป็น (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) ตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และได้เสนอ (ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ ให้สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติพิจารณา เมื่อวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๓

๑.๒.๕ สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ได้เสนอ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) ต่อคณะกรรมการด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ เมื่อวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๓ โดยคณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบ (ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ

๑.๒.๖ สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ได้เสนอ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) ต่อสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติพิจารณา เมื่อวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๓ โดยสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ มีมติเห็นชอบในหลักการ (ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ และมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับความครอบคลุมของแผน กรอบแนวคิดที่ใช้ในการขับเคลื่อนสู่การปฏิบัติ และกลไกการขับเคลื่อน เพื่อปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ก่อนนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาเห็นชอบต่อไป โดยสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ได้มีหนังสือแจ้งมติที่ประชุมให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ เมื่อวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓

๑.๒.๗ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมควบคุมมลพิษ ได้ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) ตามข้อเสนอแนะเพิ่มเติมของสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เรียบร้อยแล้ว

๑.๒.๘ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมควบคุมมลพิษ เสนอ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) ต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อพิจารณา ในคราวการประชุม เมื่อวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ โดยที่ประชุมมีมติเห็นชอบต่อ (ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ และมอบหมายให้กรมควบคุมมลพิษดำเนินการนำ (ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ เสนอเข้าสู่กระบวนการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี ตามขั้นตอนต่อไป

๒. เหตุผลความจำเป็นที่จะต้องเสนอคณะรัฐมนตรี

(ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๖๕) เป็นแผนระดับที่ ๓ ที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแผนขับเคลื่อนการดำเนินงานภายใต้ Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๗๓ ตามที่คณะรัฐมนตรีมีมติรับทราบ เมื่อวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒ ซึ่งเป็นกรอบและทิศทางการดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาการจัดการขยะพลาสติกของประเทศ โดยสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติได้พิจารณาแล้วเห็นชอบในหลักการให้ดำเนินการเสนอ (ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ เข้าสู่การพิจารณาของคณะรัฐมนตรี ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐ ดังนั้น จึงเข้าข่ายที่จะต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรีตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๑)

๓. ความเร่งด่วนของเรื่อง

(ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๖๕) เป็นแผนระดับที่ ๓ ที่จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแผนขับเคลื่อนการดำเนินงานในการป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมซึ่งต้องเร่งดำเนินการ ในช่วง ๓ ปี เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม สภาพสังคมและเศรษฐกิจ โดยมีความสอดคล้องและเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนการปฏิรูปประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔) และมีความเชื่อมโยงกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals (SDGs)) จึงเห็นควรเสนอเรื่องดังกล่าวเพื่อให้คณะรัฐมนตรีพิจารณาโดยด่วนต่อไป

๔. สำคัญ ข้อเท็จจริงและข้อกฎหมาย

(ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๖๕) รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ สรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

๔.๑ กรอบแนวคิด

๔.๑.๑ หลักการจัดการพลาสติกตลอดวงจรชีวิต (Life Cycle) ตั้งแต่การจัดการพลาสติกในขั้นตอนการออกแบบและการผลิต โดยการออกแบบเชิงนิเวศเศรษฐกิจ หรือ Eco-Design การจัดการพลาสติกในขั้นตอนการบริโภค และการจัดการพลาสติกหลังการบริโภค ได้แก่ การคัดแยก การเก็บขน การนำกลับมาใช้ประโยชน์และการกำจัด

๔.๑.๒ หลักการ 3R ประกอบด้วย การลดการใช้ (Reduce) ที่แหล่งกำเนิดในขั้นตอนของการออกแบบ การผลิต และการบริโภค โดยการลดปริมาณการใช้ลงโดยใช้เท่าที่จำเป็น หลีกเลี่ยงการใช้อย่างฟุ่มเฟือยเพื่อลดการสูญเสียและลดปริมาณขยะให้มากที่สุด การใช้ซ้ำ (Reuse) โดยการนำของเสียบรรจุภัณฑ์หรือวัสดุเหลือใช้กลับมาใช้อีกโดยไม่ผ่านกระบวนการแปรรูปหรือแปรสภาพ และการนำมาแปรรูปใช้ใหม่ (Recycle) เป็นการนำขยะรีไซเคิล ของเสียบรรจุภัณฑ์หรือวัสดุเหลือใช้มาแปรรูปเป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิต หรือเพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่

๔.๑.๓ หลักการมีส่วนร่วมจากภาครัฐ ภาคเอกชน (Public Private Partnership) โดยทุกภาคส่วนต้องเข้ามามีรับรู้และมีส่วนร่วมในการจัดการขยะพลาสติก ตั้งแต่การผลิต การนำเข้า การจำหน่าย การบริโภค และการจัดการ ณ ปลายทาง

๔.๑.๔ หลักการ...

๔.๑.๔ หลักการว่าด้วยระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) การจัดการขยะพลาสติกให้เกิดความยั่งยืน มุ่งเน้นให้มีการใช้วัตถุดิบ ทรัพยากรและผลิตภัณฑ์อย่างคุ้มค่ามากที่สุด และมีการสร้างของเสียที่ต่ำที่สุดหรือไม่มีเลย ด้วยการนำพลาสติกกลับเข้าสู่กระบวนการผลิตเพื่อใช้ประโยชน์ในระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน

๔.๑.๕ หลักการผู้ผลิตมีส่วนร่วม (Responsible Consumption and Production) โดยผู้ผลิตมีส่วนร่วมในการจัดการขยะพลาสติก เพื่อสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนที่ ๑๒ สร้างหลักประกันให้มีรูปแบบการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน โดยใช้หลักการที่พิจารณาว่าต้นทุนทางด้านทรัพยากรธรรมชาติ และต้นทุนจากการเสื่อมโทรมของสิ่งแวดล้อมจากการผลิต ให้ถือว่าเป็นต้นทุนของสินค้าด้วย ผู้ประกอบการจึงต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการของเสียที่เกิดจากสินค้าและผลิตภัณฑ์

๔.๒ เป้าหมายของ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) ประกอบด้วย ๒ เป้าหมาย ดังนี้

๔.๒.๑ เป้าหมายที่ ๑ การลด เลิกใช้พลาสติกเป้าหมาย ด้วยการใช้วัสดุทดแทนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ร้อยละ ๑๐๐ ภายในปี ๒๕๖๕ ได้แก่ ๑) ถุงพลาสติกหูหิ้ว ความหนาน้อยกว่า ๓๖ ไมครอน ๒) กล่องโฟมบรรจุอาหาร ไม่รวมถึงโฟมที่ใช้กันกระแทกในภาคอุตสาหกรรม ๓) แก้วพลาสติก ความหนาน้อยกว่า ๑๐๐ ไมครอน และ ๔) หลอดพลาสติก ยกเว้นการใช้กรณีจำเป็น ได้แก่ การใช้ในเด็ก คนชรา ผู้ป่วย

๔.๒.๒ เป้าหมายที่ ๒ การนำพลาสติกเป้าหมายกลับไปใช้ประโยชน์เข้าสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของพลาสติกเป้าหมาย ภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้แก่ ๑) ถุงพลาสติกหูหิ้ว (HDPE LLDPE LDPE PP) ๒) บรรจุภัณฑ์ฟิล์มพลาสติกชั้นเดียว (HDPE, LL/LDPE) ๓) ขวดพลาสติก (ทุกชนิด) ๔) ฝาขวด ๕) แก้วพลาสติก ๖) ถาด/กล่องอาหาร และ ๗) ซ้อน/ส้อม/มีด

๔.๓ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) ประกอบด้วย ๓ มาตรการ ดังนี้

๔.๓.๑ มาตรการลดการเกิดขยะพลาสติก ณ แหล่งกำเนิด โดยมุ่งเน้นให้ความสำคัญในการป้องกันและควบคุมการเกิดของเสียตั้งแต่ขั้นตอนการผลิต โดยการออกแบบ/ผลิตสินค้าและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Eco-design) ลดปริมาณสารพิษในผลิตภัณฑ์ การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตด้วยการเลือกใช้วัตถุดิบในการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยคำนึงถึงขีดจำกัดและศักยภาพของระบบนิเวศธรรมชาติในการรองรับมลภาวะจากพลาสติก ตลอดจนการสร้างแรงจูงใจเพื่อกำหนดให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบต่อเสียที่เกิดจากสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ของตนเอง รวมทั้งผลักดันให้มีการปรับปรุง พัฒนามาตรฐานการออกแบบเชิงนิเวศเศรษฐกิจ การพัฒนาระบบฉลากสิ่งแวดล้อม การพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพลาสติก และจัดทำกฎหมายที่จะนำมาใช้ในการบริหารจัดการพลาสติก มีการบังคับใช้กฎหมายให้มีประสิทธิภาพ มีการพัฒนาระบบฐานข้อมูลพลาสติกให้เป็นมาตรฐานเดียวกันที่สามารถเชื่อมโยงทั้งประเทศ

๔.๓.๒ มาตรการลด เลิกใช้พลาสติก ณ ขั้นตอนการบริโภค โดยมุ่งเน้นให้ความสำคัญในการส่งเสริมการบริโภคที่ยั่งยืน โดยการเสริมสร้างจิตสำนึกของประชาชนในการบริโภคที่เหมาะสม ลดการบริโภคพลาสติกที่ฟุ่มเฟือย ส่งเสริมการจัดซื้อ/บริโภคสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การส่งเสริมความร่วมมือภาครัฐและเอกชนในการลด เลิกใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว (Single - use Plastics) ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และไม่สามารถนำกลับเข้าสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)

๔.๓.๓ มาตรการจัดการขยะพลาสติกหลังการบริโภค โดยมุ่งเน้นให้ความสำคัญในการเพิ่มประสิทธิภาพการนำขยะพลาสติกกลับมาใช้ประโยชน์เข้าสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ส่งเสริมให้ประชาชนลด และคัดแยกขยะเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ ด้วยหลักการ 3R (Reduce Reuse Recycle) การส่งเสริมให้มีการนำขยะพลาสติกมาผลิตเชื้อเพลิงขยะ (Refuse Derived Fuel : RDF) การจัดทำหลักเกณฑ์แนวทางการส่งเสริมการนำขยะพลาสติกกลับมาใช้ใหม่ การส่งเสริมให้อุตสาหกรรมบางประเภทต้องใช้ซ้ำหรือรีไซเคิลพลาสติก รวมทั้งมาตรการส่งเสริมทางภาษีสำหรับผู้ประกอบการที่มีการนำขยะพลาสติกกลับมาใช้ใหม่ ตลอดจนการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และจัดหาเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์จากขยะพลาสติกอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างโมเดลธุรกิจที่ยั่งยืน เพื่อเป็นการส่งเสริมสนับสนุนการนำขยะพลาสติกเข้าสู่ระบบการนำกลับมาใช้ประโยชน์ ภายใต้ความร่วมมือของภาครัฐ เอกชน และประชาชน

๔.๔ กลไกการขับเคลื่อน

๔.๔.๑ สร้างความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับสาระสำคัญของแผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก กับทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง การรณรงค์ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ (Social Media) หรือการประชาสัมพันธ์ผ่านเครือข่ายสังคมออนไลน์ (Social Network) เป็นเครื่องมือที่ช่วยให้ข้อมูลข่าวสารขององค์กรทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน

๔.๔.๒ การสร้างความเป็นหุ้นส่วนในการดำเนินงานในทุกระดับทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน ได้แก่ หน่วยงานราชการทั้งส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และท้องถิ่น ผู้ผลิต ผู้จำหน่าย และผู้บริโภค

๔.๔.๓ การใช้เครื่องมือและกลไกที่เป็นรูปธรรมและเหมาะสมกับบริบทของประเทศไทย ดังนี้

(๑) มาตรการทางการเงินการคลัง โดยการจัดสรรงบประมาณอย่างเพียงพอ และต่อเนื่องสำหรับการดำเนินงาน เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกในประเทศ โดยอาจเป็นเงินงบประมาณจากภาครัฐและเอกชน ได้แก่ เงินลงทุนจากภาคเอกชน เงินกองทุนสิ่งแวดล้อมทั้งในและต่างประเทศ และงบประมาณจากภาครัฐ

(๒) การสร้างแรงจูงใจ ด้วยการให้สิทธิประโยชน์แก่ผู้ประกอบการ และการใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ รวมทั้งเครื่องมือทางสังคมเพื่อสนับสนุนการเลิกใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว

(๓) การสนับสนุนการวิจัย นวัตกรรมและเทคโนโลยี เกี่ยวกับระบบการจัดการระบบฐานข้อมูล นวัตกรรมในการจัดการขยะพลาสติกทั้งบนบกและทะเล

(๔) การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการขยะขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อพัฒนาระบบการจัดการขยะให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น อันจะส่งผลต่อการป้องกันขยะบกลดสู่ทะเล

(๕) การปรับปรุงแก้ไขกฎหมายที่เกี่ยวข้อง หรือเร่งออกกฎระเบียบ ข้อบังคับ เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการจัดการขยะพลาสติกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๕ หน่วยงานขับเคลื่อน

๔.๕.๑ หน่วยงานกลาง ประกอบด้วย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงการคลัง กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงมหาดไทย กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา กระทรวงคมนาคม กระทรวงพลังงาน กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และกรมประชาสัมพันธ์ เป็นหน่วยงานหลัก

๔.๕.๒ หน่วยงาน...

๔.๕.๒ หน่วยงานระดับพื้นที่ ประกอบด้วย จังหวัดและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นหน่วยงานสำคัญในการดำเนินงานขับเคลื่อนและประสานการดำเนินงานในการจัดการขยะพลาสติก ในระดับจังหวัด และรวบรวมข้อมูลและรายงานผลการดำเนินงานของจังหวัดมายังหน่วยงานกลาง

๔.๕.๓ ผู้ผลิต ผู้จำหน่าย ผู้ประกอบการธุรกิจ

๔.๕.๔ องค์กรพัฒนาเอกชน (Non Governmental Organizations: NGOs)

๔.๕.๕ ผู้บริโภค

๔.๖ แนวทางการดำเนินงานของหน่วยงาน

๔.๖.๑ ภาครัฐส่วนกลาง ประกาศแนวนโยบาย และเป้าหมายการดำเนินงานตาม (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๖๕) ให้ชัดเจน เพื่อเป็นกรอบ แนวทางการดำเนินงานของทุกภาคส่วน ให้เป็นไปในทิศทางเดียวกันทั่วประเทศ รวมทั้งดำเนินการรณรงค์ ประชาสัมพันธ์ สร้างจิตสำนึก และให้ความรู้เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือในการจัดการขยะพลาสติกให้กับ ผู้ผลิต ผู้บริโภค ประชาชน หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน โดยใช้หลักการ 3R

๔.๖.๒ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น นำแนวนโยบาย มาตรการ และเป้าหมายของ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๖๕) มาประยุกต์ใช้ร่วมกับการจัดการขยะพลาสติกในท้องถิ่น ออกข้อกำหนดและเทศบัญญัติเพื่อส่งเสริมการดำเนินงานจัดการ ขยะพลาสติก และรณรงค์ประชาสัมพันธ์สร้างจิตสำนึกและเสริมสร้างการมีส่วนร่วมดำเนินกิจกรรม เพื่อลดปริมาณขยะพลาสติก ให้กับผู้บริโภค ประชาชน ชุมชน ด้วยหลักการ 3R รวมทั้งติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินการอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ

๔.๖.๓ ภาคธุรกิจ/ผู้ประกอบการ พัฒนาแผนทางด้านธุรกิจให้สอดคล้องกับมาตรการ และเป้าหมายของ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๖๕) โดยเฉพาะอย่างยิ่ง มิติด้านการค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการ จัดการพลาสติก รวมทั้งร่วมมือกับภาครัฐในการบริหารจัดการพลาสติกในภาคอุตสาหกรรม โดยใช้หลักการ เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ตลอดจน ติดตาม ตรวจสอบ และรายงานผลเกี่ยวกับการดำเนินงาน จัดการขยะพลาสติก และการจัดทำระบบฐานข้อมูลพลาสติก

๔.๖.๔ องค์กรพัฒนาเอกชน (NGOs) เสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจมาตรการหรือ แนวทางการจัดการขยะพลาสติกให้กับภาคประชาชน เพื่อสร้างการยอมรับและการมีส่วนร่วมในการดำเนินงาน ตาม (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๖๕)

๔.๖.๕ ภาคประชาชน ร่วมมือกับภาครัฐในการดำเนินกิจกรรมลด คัดแยก และ นำขยะพลาสติกกลับมาใช้ประโยชน์ โดยใช้หลักการ 3R และเป็นเครือข่ายในการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ มีส่วนร่วมในการเผยแพร่กิจกรรม รวมทั้งร่วมดำเนินกิจกรรมลด คัดแยก และนำขยะพลาสติกกลับมาใช้ ประโยชน์ ในระดับครัวเรือนและขยายผลในชุมชน

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ recycle99@gmail.com



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานรองนายกรัฐมนตรี (พลเอกประวิตร วงษ์สุวรรณ) โทร. ๔๐๖๗

ที่ นร.๐๔๐๓ (กร.๑)/๒๕๖๓ วันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕)

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ด้วยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอเรื่อง (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) เพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณา ซึ่งได้พิจารณาแล้ว เห็นชอบด้วย จึงเห็นสมควรให้นำเรื่องดังกล่าว เสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำกราบเรียนนายกรัฐมนตรีเพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

พลเอก

(ประวิตร วงษ์สุวรรณ)

รองนายกรัฐมนตรี

(ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ 1
(พ.ศ. 2563 – 2565)

Action Plan on Plastic Waste Management Phase I
(2020 - 2022)



โดย
กรมควบคุมมลพิษ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตุลาคม 2563

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมา	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 กรอบแนวคิดการดำเนินงาน	2
บทที่ 2 การประเมินสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการพลาสติก	4
2.1 ภาพรวมการพัฒนาที่ผ่านมา	4
2.2 ความจำเป็นของแผน	5
บทที่ 3 สถานการณ์และปัญหาด้านการจัดการขยะพลาสติก	7
3.1 สถานการณ์ขยะ	7
3.2 สถานการณ์ขยะพลาสติก	7
3.3 การจัดการขยะพลาสติก	8
3.4 ปัญหาการจัดการขยะพลาสติก	9
บทที่ 4 การดำเนินงานที่ผ่านมา	11
4.1 ความร่วมมือระหว่างประเทศ	11
4.2 การแต่งตั้งคณะกรรมการ และคณะทำงาน	11
4.3 ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา	13
บทที่ 5 ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง	17
5.1 ปัจจัยความเสี่ยง	17
5.2 ปัจจัยแห่งความสำเร็จ	22
บทที่ 6 ความเชื่อมโยงกับนโยบายที่เกี่ยวข้อง	23
6.1 ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี	23
6.2 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ	24
6.3 แผนการปฏิรูปประเทศ	25
6.4 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12	26
6.5 เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	27
6.6 แผนแม่บทการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ	27
6.7 แผนดำเนินการเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy Action Plan) ของสหภาพยุโรป	28
6.8 ปฏิญญา 3R กรุงเทพฯ ว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากขยะพลาสติกโดยใช้หลักการ 3R และเศรษฐกิจหมุนเวียน (Bangkok 3R Declaration Towards Prevention of Plastic Waste Pollution through 3R and Circular Economy)	28
6.9 กรอบปฏิบัติการอาเซียนว่าด้วยขยะทะเล (ASEAN Framework of Action Marine Debris)	30
6.10 ปฏิญญากรุงเทพฯ ว่าด้วยการต่อต้านขยะทะเลในภูมิภาคอาเซียน (Bangkok Declaration on Combating Marine Debris in ASEAN Region)	31

	หน้า
บทที่ 7 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2563 – 2565)	33
7.1 วิสัยทัศน์	33
7.2 เป้าหมาย	33
7.3 มาตรการ	35
7.4 การขับเคลื่อนแผนไปสู่การปฏิบัติ	36
7.5 การติดตามประเมินผล	41
7.6 ผลที่คาดว่าจะได้รับ	42
 ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561 – 2573	61
ภาคผนวก ข Bangkok 3R Declaration Towards Prevention of Plastic Waste Pollution through 3R and Circular Economy	65
ภาคผนวก ค Bangkok Declaration on Combating Marine Debris in ASEAN Region FINAL	72
ภาคผนวก ง ASEAN Framework of Action on Marine Debris	76
ภาคผนวก จ คำสั่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่ 15/2561 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติก	82
ภาคผนวก ฉ คำสั่งอนุกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติก ที่ 1/2561 เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานสนับสนุนการบริหารจัดการขยะพลาสติก	85
ภาคผนวก ช คำสั่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่ 2/ 2563 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์	91
ภาคผนวก ซ คำสั่งอนุกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติก ที่ 1/2563 เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานสนับสนุนการบริหารจัดการขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์	95

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมา

ประเทศไทยและประเทศในกลุ่มอาเซียนได้ถูกจัดว่าเป็นประเทศลำดับต้นๆ ของโลกที่เป็นแหล่งสำคัญของขยะพลาสติกในทะเล และหลายประเทศทั่วโลกกำลังประสบกับวิกฤตขยะพลาสติกที่มีจำนวนมหาศาลสืบเนื่องจากการนำพลาสติกมาใช้ทดแทนผลิตภัณฑ์อื่นมากขึ้น เนื่องด้วยคุณสมบัติของพลาสติกที่มีความยืดหยุ่นสามารถขึ้นรูปเป็นผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายรูปแบบ โดยในช่วง 10 ปี ที่ผ่านมาประเทศไทยมีขยะพลาสติกเกิดขึ้นประมาณ ร้อยละ 12 ของปริมาณขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมด หรือประมาณปีละ 2 ล้านตัน มีการนำขยะพลาสติกกลับไปใช้ประโยชน์เฉลี่ยประมาณปีละ 0.5 ล้านตัน ส่วนที่เหลือ 1.5 ล้านตัน ไม่ได้ถูกนำกลับไปใช้ประโยชน์เข้าสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) โดยส่วนใหญ่เป็นพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว (Single-use plastics : SUP) อาทิ ถุงร้อน ถุงเย็น ถุงหิ้ว แก้วพลาสติก หลอดพลาสติก กล่องโฟมบรรจุอาหาร พลาสติกเหล่านี้ใช้เวลาในการย่อยสลายนับร้อยปีแต่มีอายุการใช้งานสั้นมาก โดยจะถูกทิ้งเป็นขยะมูลฝอยด้วยปริมาณและสัดส่วนที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และถูกนำไปฝังกลบรวมกับขยะมูลฝอยอื่น ๆ โดยทั่วไปแล้วขยะพลาสติกมีความคงทนและสามารถทนต่อแรงอัดได้สูง จึงใช้พื้นที่ในการฝังกลบมากกว่าขยะประเภทอื่น ทำให้ต้องสิ้นเปลืองงบประมาณและพื้นที่ฝังกลบ นอกจากนี้ การทิ้งขยะพลาสติกไม่ถูกที่ ทำให้กระจายกระจายทั่วไปก่อให้เกิดปัญหาการอุดตันตามท่อระบายน้ำในเมืองส่งผลให้เกิดปัญหาน้ำท่วมเมื่อฝนตกหนัก ปัญหาขยะลอยในแม่น้ำ ลำคลอง บางส่วนลงสู่ท้องทะเล ก่อให้เกิดปัญหาเศษขยะพลาสติกและไมโครพลาสติก ซึ่งเป็นปัญหามลพิษทางทะเลที่พบการแพร่กระจายในสิ่งแวดล้อมทางทะเลทั่วโลก ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศทางทะเล ห่วงโซ่อาหาร และการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศ อีกทั้งยังแพร่กระจายอยู่ในสิ่งแวดล้อม เช่น ชายหาด ตะกอนดินในปากแม่น้ำ ตลอดจนการเข้าสู่ห่วงโซ่อาหารของมนุษย์

รัฐบาลได้เห็นความสำคัญและตระหนักถึงปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากขยะพลาสติก โดยนายกรัฐมนตรี ได้มีข้อสั่งการในคราวการประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2561 ให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ร่วมกับทุกภาคส่วนเร่งรัดดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกแบบบูรณาการทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชนในการบริหารจัดการพลาสติกตั้งแต่ขั้นตอนการผลิต การจำหน่าย การบริโภค และการจัดการ ณ ปลายทาง ให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม โดยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงได้มีการจัดตั้งคณะอนุกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติกภายใต้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และคณะทำงานด้านการพัฒนากลไกการจัดการพลาสติกภายใต้คณะอนุกรรมการบริหารจัดการพลาสติก กรมควบคุมมลพิษ ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะอนุกรรมการฯ และคณะทำงานฯ ได้จัดทำ Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561 – 2573 (Thailand's Roadmap on Plastic Waste Management 2018 - 2030) และ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2563 – 2565) เพื่อใช้เป็นกรอบและทิศทางการดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาการจัดการขยะพลาสติกของประเทศ

1.2 วัตถุประสงค์

1) เพื่อเป็นกรอบและแนวทางในการดำเนินงานขับเคลื่อนเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและต้องเร่งดำเนินการ โดยต้องแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกที่สำคัญทั้งทางบกและทะเลได้อย่างเป็นรูปธรรม

2) เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาการบริหารจัดการพลาสติกของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน โดยดำเนินงานอย่างเป็นระบบและครบวงจร ตั้งแต่ขั้นตอนการผลิต การนำเข้า การจำหน่าย การบริโภค และการจัดการ ณ ปลายทาง

3) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการพลาสติก ให้มีการผลิต การนำเข้า การบริโภค และการนำกลับมาใช้ประโยชน์ ที่สมดุลและคุ้มค่าในการใช้ทรัพยากร รวมทั้งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั้งทางบกและทะเล โดยใช้มาตรการทั้งทางโครงสร้าง กฎระเบียบ องค์กรการจัดการ การจัดการข้อมูล การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ในการขับเคลื่อนการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ 1 (พ.ศ.2563 - 2565)

1.3 กรอบแนวคิดการดำเนินงาน

1.3.1 หลักการจัดการพลาสติกตลอดวงจรชีวิต (Life Cycle) ประกอบด้วย

1) การจัดการพลาสติกในขั้นตอนการออกแบบและการผลิต โดยการออกแบบเชิงนิเวศเศรษฐกิจ หรือ Eco - Design

2) การจัดการพลาสติกในขั้นตอนการบริโภค

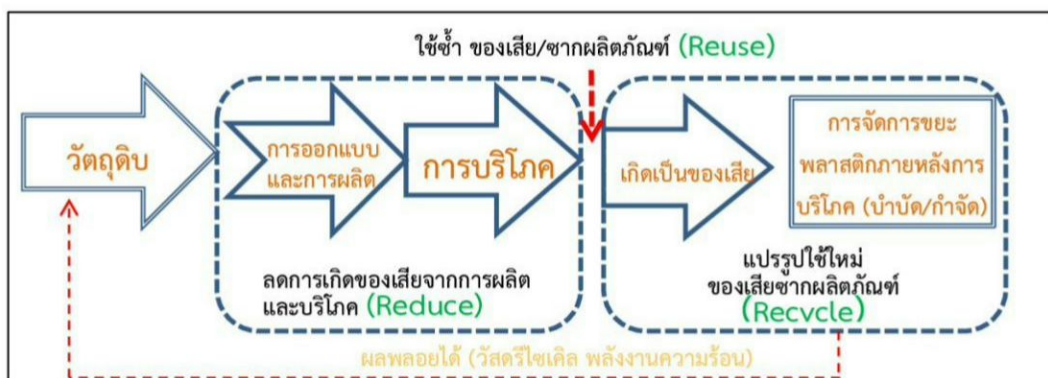
3) การจัดการพลาสติกหลังการบริโภค ได้แก่ การคัดแยก การเก็บขน การนำกลับมาใช้ประโยชน์ และการกำจัด

1.3.2 หลักการ 3R ประกอบด้วย

1) ลดการใช้ (Reduce) ที่แหล่งกำเนิดในขั้นตอนของการออกแบบ การผลิต และการบริโภค โดยการลดปริมาณการใช้ลงโดยใช้เท่าที่จำเป็น หลีกเลี่ยงการใช้อย่างฟุ่มเฟือยเพื่อลดการสูญเสียและลดปริมาณขยะให้มากที่สุด

2) การใช้ซ้ำ (Reuse) โดยการนำของเสียบรรจุภัณฑ์หรือวัสดุเหลือใช้กลับมาใช้อีกโดยไม่ผ่านกระบวนการแปรรูปหรือแปรสภาพ

3) การนำมาแปรรูปใช้ใหม่ (Recycle) เป็นการนำขยะรีไซเคิล/ของเสียบรรจุภัณฑ์หรือวัสดุเหลือใช้มาแปรรูปเป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิต หรือเพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่



1.3.3 หลักการมีส่วนร่วมจากภาครัฐ ภาคเอกชน (Public Private Partnership)

โดยทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ และภาคเอกชน ต้องเข้ามารับรู้และมีส่วนร่วมในการจัดการพลาสติก ตั้งแต่การผลิต การนำเข้า การจำหน่าย การบริโภค และการจัดการ ณ ปลายทาง

1.3.4 หลักการว่าด้วยเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)

โดยเน้นการใช้วัตถุดิบ ทรัพยากรและผลิตภัณฑ์อย่างคุ้มค่ามากที่สุด และมีการสร้างของเสียที่ต่ำที่สุดหรือไม่มีเลยด้วยการนำกลับมาใช้ประโยชน์หมุนเวียน เพื่อให้เกิดการจัดการขยะพลาสติกอย่างยั่งยืน



1.4.5 หลักการผู้ผลิตมีส่วนร่วม (Responsible Consumption and Production)

ผู้ผลิตมีส่วนร่วมในการจัดการขยะพลาสติก โดยใช้หลักการ (Responsible consumption and production) สนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนที่ 12 สร้างหลักประกันให้มีรูปแบบการบริโภคและผลิตที่ยั่งยืน

บทที่ 2

การประเมินสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการพลาสติก

2.1 ภาพรวมการพัฒนาที่ผ่านมา

วาระการพัฒนาที่ยั่งยืน ค.ศ. 2030 เป็นทิศทางหลักในการพัฒนาของโลกหลัง ค.ศ. 2015 โดยมีเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน ประกอบด้วย 17 เป้าหมาย และ 169 เป้าประสงค์ รวมถึงข้อตกลงระหว่างประเทศเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ทวีความเข้มข้นขึ้น จะมีส่วนสำคัญในการกำหนดทิศทางการพัฒนาประเทศไทยในอนาคต ที่ผ่านมาตรฐานทรัพยากรธรรมชาติของประเทศไทยถูกนำไปใช้ในการพัฒนาจำนวนมาก ก่อให้เกิดความเสื่อมโทรมอย่างต่อเนื่อง พื้นที่ป่าไม้ลดลง ทรัพยากรดินและน้ำเสื่อมโทรมความหลากหลายทางชีวภาพถูกคุกคาม ส่งผลต่อคุณภาพชีวิตของประชาชนและต้นทุนทางเศรษฐกิจ ในขณะที่การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยธรรมชาติมีความผันผวนและรุนแรงมากขึ้น ด้วยเหตุนี้ ประเทศไทยจึงต้องกำหนดทิศทางการพัฒนาที่สนับสนุนการเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม แผนแม่บทประเด็นการเติบโตอย่างยั่งยืนให้ความสำคัญกับการเติบโตอย่างยั่งยืนบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นการเติบโตที่เน้นหลักของการใช้ประโยชน์ การอนุรักษ์ รักษา ฟื้นฟูและสร้างให้ฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ไม่ใช่ทรัพยากรธรรมชาติจนเกินความพอดี ไม่สร้างมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อมจนเกินความสามารถในการรองรับและเยียวยาของระบบนิเวศ การผลิตและการบริโภคเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน ทรัพยากรธรรมชาติมีความอุดมสมบูรณ์มากขึ้นและสิ่งแวดล้อมมีคุณภาพดีขึ้น ให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของประชาชน และทุกภาคส่วนในสังคม ยึดถือและปฏิบัติตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อการพัฒนาอย่างสมดุล มีเสถียรภาพ และยั่งยืน

การพัฒนาประเทศไทยในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 – 2564) อยู่ในห้วงเวลาของการปฏิรูปประเทศเพื่อแก้ปัญหาพื้นฐานหลายด้านที่สั่งสมมานาน ท่ามกลางสถานการณ์โลกที่เปลี่ยนแปลงรวดเร็วและเชื่อมโยงกันใกล้ชิดมากขึ้น การแข่งขันด้านเศรษฐกิจจะเข้มข้นมากขึ้น สังคมโลกจะมีความเชื่อมโยงใกล้ชิดกันมากขึ้นเป็นสภาพไร้พรมแดน การพัฒนาเทคโนโลยีจะมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วและจะกระทบชีวิตความเป็นอยู่ในสังคมและการดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจอย่างมาก ขณะที่ประเทศไทยมีข้อจำกัดของปัจจัยพื้นฐานเชิงยุทธศาสตร์เกือบทุกด้านและจะเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาที่ชัดเจนขึ้นในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12 นับเป็นจังหวะเวลาที่ท้าทายอย่างมากที่ประเทศไทยต้องปรับตัวขนาดใหญ่ โดยจะต้องเร่งพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรมให้เป็นปัจจัยหลัก ในการขับเคลื่อนการพัฒนาในทุกด้านเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยท่ามกลาง การแข่งขันในโลกที่รุนแรงขึ้นมาก แต่ประเทศไทยมีข้อจำกัดหลายด้าน อาทิ แรงงานส่วนใหญ่มีปัญหาทั้งในเรื่ององค์ความรู้ ทักษะ และทัศนคติ สังคมขาดคุณภาพและมีความเหลื่อมล้ำสูงที่เป็นอุปสรรคต่อการยกระดับศักยภาพการพัฒนา ประชากรเข้าสู่สังคมสูงวัยส่งผลให้ขาดแคลนแรงงาน จำนวนประชากรวัยแรงงานลดลง รวมทั้งทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเริ่มร่อยหรอและเสื่อมโทรมลง ซึ่งส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศทั้งทางบกและทะเล ในขณะที่การบริหารจัดการภาครัฐยังด้อยประสิทธิภาพ ขาดความโปร่งใส และมีปัญหาคอร์รัปชันเป็นวงกว้าง ทำให้การผลักดันขับเคลื่อนการพัฒนาไม่เกิดผลสัมฤทธิ์เต็มที่ อย่างไรก็ตามการพัฒนาประเทศตามแนวทางของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติที่ผ่านมา ส่งผลให้ประเทศไทยมีโครงสร้างพื้นฐานที่มีการพัฒนาครอบคลุมมากขึ้น และการบริการทางสังคมทุกด้านมีความครอบคลุมทั่วถึง

ทำให้รายได้ประชาชนสูงขึ้น ปัญหาความยากจนลดลง และคุณภาพชีวิตประชาชนดีขึ้น ผลจากการปรับเปลี่ยนของสภาพแวดล้อมของการพัฒนาทั้งจากปัจจัยภายในและปัจจัยภายนอกประเทศ ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศ การขยายตัวทางเศรษฐกิจทำให้รายได้ต่อหัวของประเทศไทยเพิ่มสูงขึ้นกว่า 10 เท่า ในขณะเดียวกันจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นเป็น 67 ล้านคน ได้ส่งผลต่อการใช้ทรัพยากร ทำให้เสื่อมโทรมและก่อเกิดมลพิษมากขึ้น ในขณะเดียวกันการผลิตและการบริโภคของผู้ประกอบการและประชาชน ที่พุ่งเพื่อย รวมทั้ง ขาดการตระหนักถึงการดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งในเรื่อง ขยะ น้ำเสีย คุณภาพอากาศ ที่มีความรุนแรงมากขึ้น ปัญหาดังกล่าวยังไม่ได้รับการแก้ไขอย่างเป็นรูปธรรม อันเนื่องจากปัจจัยต่าง ๆ อาทิ นโยบาย ด้านการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมไม่มีความต่อเนื่อง ระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ล้าสมัยและมักไม่มีการบังคับใช้อย่างเป็นรูปธรรม ความพยายามในการสร้างรายได้ทางเศรษฐกิจ อาทิ การพัฒนาการเกษตร อุตสาหกรรม บริการท่องเที่ยวล้วนส่งผลให้ปัญหาต่างๆ ซึ่งยังไม่ได้รับการแก้ไขกลับสะสมพอกพูนมากขึ้น กลายเป็นปัญหาที่ซับซ้อนยากต่อการแก้ไขมากขึ้น

ดังนั้น การพัฒนาประเทศจำเป็นต้องมีการเตรียมความพร้อมเพื่อวางรากฐานของประเทศ ในระยะยาว ให้มุ่งต่อยอดผลสัมฤทธิ์ของแผนที่สอดคล้องเชื่อมโยงและรองรับการพัฒนาอย่างต่อเนื่องกันไปตลอด 20 ปี ตามกรอบยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2560 – 2579) ภายใต้กรอบยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และจำเป็นต้องมีการกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหาด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศ ที่มีปัญหามาอย่างต่อเนื่องยาวนาน อาทิ ปัญหาด้านการจัดการขยะมูลฝอย โดยเฉพาะอย่างยิ่งปัญหาการจัดการขยะพลาสติก ในรูปแบบการดำเนินงานต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดการรักษา พื้นฟูและใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติได้อย่างสมดุล ช่วยแก้ไขปัญหที่เรื้อรัง มีการแบ่งปันผลประโยชน์อย่างเป็นธรรม นำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน มีความสมดุลทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

2.2 ความจำเป็นของแผน

ขยะพลาสติกเป็นปัญหาระดับโลกที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั้งทางบกและทะเลซึ่งเป็นปัญหาเร่งด่วนที่ต้องได้รับการแก้ไข เป็นปัญหาที่ท้าทายที่มีความหลากหลายและอุปสรรคสำคัญสำหรับการจัดการขยะพลาสติกของประเทศไทยและประเทศเพื่อนบ้านในภูมิภาคอาเซียน โดยปัจจัยแห่งความสำเร็จในการดำเนินงานในการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษพลาสติก ต้องอาศัยความร่วมมือจากทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ประชาชน เนื่องจากต้องอาศัยความเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้บริโภคและประชาชน เพื่อลด เลิกใช้ พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว (Single-use Plastics) ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและไม่มีการนำกลับมารีไซเคิล รวมทั้งการลด คัดแยก ขยะเพื่อนำขยะพลาสติกกลับไปใช้ประโยชน์ด้วยระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)

ทั้งนี้ รัฐบาลได้กำหนดวิสัยทัศน์ ภายใต้กรอบยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580) ให้ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและได้กำหนดยุทธศาสตร์การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในการจัดระบบอนุรักษ์ พื้นฟูและป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อพัฒนาทุกภาคส่วนให้ขับเคลื่อนไปในทิศทางเดียวกันสู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) สร้างคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดี ลดมลพิษ และลดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนและระบบนิเวศ ประกอบกับนายกรัฐมนตรีมีข้อสั่งการในคราวประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2561 กรณีผลการประชุมขยะทะเลระดับอาเซียน เรื่อง การลด

ปริมาณขยะทะเลในกลุ่มประเทศอาเซียน (ASEAN Conference on Reducing Marine Debris in ASEAN Region) ให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกันรณรงค์ ประชาสัมพันธ์ ให้ทุกภาคส่วน รวมทั้งบริษัท ห้างร้าน หรือสถานประกอบการต่าง ๆ เข้ามามีส่วนร่วมในการลดการใช้วัสดุ ที่ผลิตขึ้นจากพลาสติกเพื่อลดปริมาณขยะพลาสติกในสิ่งแวดล้อมและเร่งรัดการดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรี ดังกล่าวให้เป็นรูปธรรม นอกจากนี้ กรอบแนวทางในการจัดการขยะพลาสติกใน (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2563 – 2565) ภายใต้ Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561 - 2573 และยังเป็นไปตามพันธกรณีระหว่างประเทศตามที่ได้ประกาศเป็นนโยบายการจัดการขยะพลาสติกของประเทศไทย อย่างเป็นทางการในการประชุมในระดับรัฐมนตรีและเจ้าหน้าที่อาวุโสด้าน 3R ของประเทศในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก ครั้งที่ 9 เมื่อวันที่ 4 - 6 มีนาคม 2562 ณ โรงแรมรอยัล ออคิด เชอราตัน กรุงเทพมหานคร การประชุมรัฐมนตรี อาเซียนสมัยพิเศษด้านขยะทะเล ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2562 ณ โรงแรม เดอะ สุโขทัย กรุงเทพมหานคร รวมทั้ง เป็นกรอบนโยบายของการดำเนินการความร่วมมือของอาเซียน เรื่อง การจัดการขยะทะเลและการจัดการสิ่งแวดล้อม ภายใต้การประชุมสุดยอดอาเซียน (ASEAN Summit) ครั้งที่ 34 เมื่อวันที่ 22 - 23 มิถุนายน 2562 รวมทั้งการประชุมรัฐมนตรีต่างประเทศอาเซียน การประชุมระดับรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 52 ณ โรงแรม Centara Grand & Bangkok Convention Centre at Central World กรุงเทพมหานคร ระหว่างวันที่ 29 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2562 ซึ่งประเทศไทยในฐานะประธานอาเซียนเป็นเจ้าภาพจัดการประชุม

ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมี (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2563 – 2565) ภายใต้ Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561 – 2573) เพื่อใช้เป็นแผนขับเคลื่อนการดำเนินงานในการ ป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมซึ่งต้องเร่งดำเนินการ เนื่องจาก การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม สภาพสังคมและเศรษฐกิจ โดยต้องแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกที่สำคัญ ได้อย่างเป็นรูปธรรม

บทที่ 3

สถานการณ์และปัญหาด้านการจัดการขยะพลาสติก

3.1 สถานการณ์ขยะ

ปี พ.ศ. 2562 ประเทศไทยมีปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนเกิดขึ้น 28.71 ล้านตัน หรือประมาณ 78,665 ตันต่อวัน โดยปริมาณขยะมูลฝอยมีแนวโน้มที่เพิ่มขึ้น เนื่องจากการขยายตัวของชุมชนเมือง การเพิ่มขึ้นของนักท่องเที่ยวจากการส่งเสริมการท่องเที่ยว และประชากรแฝงจากแรงงานต่างด้าว ที่เข้ามาทำงานในประเทศไทย โดยภาพรวมการจัดการขยะมูลฝอย พบว่า ขยะมูลฝอยถูกนำกลับไปใช้ประโยชน์ 12.52 ล้านตัน หรือประมาณ 34,303 ตันต่อวัน ซึ่งเพิ่มมากขึ้นกว่าปีที่ผ่านมา และถูกนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง 9.85 ล้านตัน หรือประมาณ 26,984 ตันต่อวัน ซึ่งมีแนวโน้มลดลงกว่าปีที่ผ่านมา เนื่องจาก สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ดำเนินการแบบรวมศูนย์ (Cluster) หลายแห่งมีการใช้งานเกือบเต็มประสิทธิภาพที่รองรับได้ และบางแห่งไม่ดำเนินการดูแลและเพิ่มประสิทธิภาพการกำจัดขยะมูลฝอยส่งผลสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยชุมชนหลายแห่งดำเนินการได้อย่างไม่ถูกต้อง โดยมีปริมาณขยะมูลฝอยที่ถูกกำจัดไม่ถูกต้อง 6.34 ล้านตัน หรือประมาณ 17,378 ตันต่อวัน และพบว่าองค์ประกอบขยะมูลฝอยมีปริมาณขยะบรรจุภัณฑ์เพิ่มขึ้นโดยเฉพาะพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว เนื่องจากการใช้บริการสั่งสินค้าออนไลน์และบริการส่งอาหาร (Food Delivery)

สำหรับการกำจัดขยะมูลฝอย พบว่า ในปี พ.ศ. 2562 สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยชุมชนที่เปิดดำเนินการมีจำนวน 2,666 แห่ง และสถานีนายขยะมูลฝอยชุมชน มีจำนวน 25 แห่ง เป็นสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ดำเนินการถูกต้อง ได้แก่ การฝังกลบอย่างถูกหลักวิชาการ การฝังกลบแบบกึ่งใช้อากาศ เตาเผาผลิตพลังงาน เตาเผาที่มีระบบบำบัดมลพิษอากาศ การหมักทำปุ๋ย และการผลิตเชื้อเพลิงจากขยะมูลฝอย (RDF) มีจำนวนทั้งสิ้น 409 แห่ง และสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ไม่ดำเนินการไม่ถูกต้อง ได้แก่ การเทกอง การเผากลางแจ้ง และเตาเผาไม่มีระบบบำบัดมลพิษอากาศ มีทั้งสิ้น 2,257 แห่ง

3.2 สถานการณ์ขยะพลาสติก

ประเทศไทยมีการผลิตเม็ดพลาสติก 9.01 ล้านตัน มีการส่งออกเม็ดพลาสติก 5.93 ล้านตัน และมีการนำเข้าเม็ดพลาสติก 2.45 ล้านตัน และมีการนำเข้าเศษพลาสติกรีไซเคิล 0.32 ล้านตัน จากการประเมินพบว่า มีการบริโภคพลาสติกรวมภายในประเทศ 6.07 ล้านตัน โดยมีการใช้งานพลาสติกในเกือบทุกสาขาอุตสาหกรรม ทั้งในบรรจุภัณฑ์ (Packaging) เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Electrical & Electronics) การก่อสร้าง (Construction) ชิ้นส่วนรถยนต์ (Auto Part) เครื่องใช้ในครัวเรือน (House ware) และอื่น ๆ โดยพบว่า มีสัดส่วนการใช้พลาสติกเพื่อผลิตบรรจุภัณฑ์ (Packaging) มากที่สุด 2.32 ล้านตัน หรือร้อยละ 38.20 ซึ่งเป็นการใช้งานในระยะสั้นหรือใช้ครั้งเดียว (Single-use plastics) ที่ก่อให้เกิดขยะมากที่สุด ได้แก่ ถ้วยร้อน ถ้วยเย็น ถ้วยหิ้ว แก้ว ถ้วย ขาม ถาด กล่อง กล่องโฟม ช้อน ส้อม มีด หลอด พลาสติกห่อหุ้มแพคเกจจิ้ง ฟิเลมพลาสติก โดยมีขยะพลาสติกเกิดขึ้นภายหลังการบริโภคประมาณ 1.910 ล้านตัน

3.3 การจัดการขยะพลาสติก

ประเทศไทยมีขยะพลาสติกเกิดขึ้นประมาณ 1.910 ล้านตัน โดยมีการจัดการขยะพลาสติกด้วยการนำไปทำการฝังกลบ (Land Fill) ประมาณ 1.192 ล้านตัน นำกลับไปใช้ประโยชน์ประมาณ 0.36 ล้านตัน และนำไปเผาในเตาเผา ประมาณ 0.165 ล้านตัน และนำไปเป็นเชื้อเพลิงขยะ (RDF : Refuse Derived Fuel) ประมาณ 0.133 ล้านตัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1) การฝังกลบ (Land Fill) ประมาณ 1.192 ล้านตันต่อปี ส่วนใหญ่เป็นเศษขยะถุงพลาสติกที่ปนเปื้อน ไม่คุ้มกับต้นทุนในการจัดเก็บและการล้างทำความสะอาดเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ ได้แก่ ถุงพลาสติกที่ทำจากพลาสติกประเภทโพลีโพรพิลีน (PP : Polypropylene) โพลีเอทิลีนที่มีความหนาแน่นสูง (HDPE : High Density Polyethylene) และ โพลีเอทิลีนที่มีความหนาแน่นต่ำ (LDPE : Low Density Polyethylene) ส่วนใหญ่เป็น ถุงร้อน ถุงเย็นที่ใช้บรรจุอาหาร ถุงหิ้ว ถุงของพลาสติก ขยะเหล่านี้ถูกนำไปทิ้งในสถานที่ฝังกลบ หรือเทกองกลางแจ้ง ตามสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นซึ่งจะเป็นปัญหาต่อระบบการจัดการขยะมูลฝอยเนื่องจากขยะดังกล่าวมีความคงทนย่อยสลายตามธรรมชาติน้อย ทำให้สิ้นเปลืองพื้นที่ฝังกลบและงบประมาณในการจัดการขยะมูลฝอย รวมทั้งการใช้ถุงพลาสติกเก็บรวบรวมขยะไปฝังกลบทำให้อย่อยสลายได้ยากยิ่งขึ้น

2) การนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ โดยผ่านกระบวนการรีไซเคิล (Recycle) และการใช้ซ้ำ (Reuse) ประมาณ 0.36 ล้านตันต่อปี เป็นการจัดการที่ดีวิธีหนึ่งในการแก้ไขปัญหาขยะพลาสติก ในการนำพลาสติกกลับมาหมุนเวียนใช้เข้าสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) แต่ในทางปฏิบัติการนำพลาสติกกลับมารีไซเคิลนั้นมีขั้นตอนที่ซับซ้อนและต้องเสียค่าใช้จ่ายสูง เนื่องจากขยะพลาสติกส่วนใหญ่ไม่ได้ถูกคัดแยกออกจากขยะทั่วไปทำให้มีการปนเปื้อนกับขยะอินทรีย์ ขยะเศษอาหาร รวมทั้ง พลาสติกมีหลากหลายชนิดและมีคุณสมบัติที่แตกต่างกันในแต่ละชนิด หากจะนำกลับไปรีไซเคิลจำเป็นต้องมีการแยกพลาสติกโดยละเอียดเพื่อแยกพลาสติกแต่ละชนิดออกจากกัน ส่วนใหญ่พลาสติกที่นำกลับไปรีไซเคิลอย่างเป็นรูปธรรมในเชิงพาณิชย์ได้เกือบ ร้อยละ 100 คือ ขวดพลาสติกที่บรรจุน้ำดื่มชนิด PET สำหรับถุงพลาสติกในปัจจุบันมีการนำกลับเข้าสู่โรงงานเพื่อรีไซเคิลเพียงบางส่วนเท่านั้น

3) การเผาในเตาเผา ประมาณ 0.165 ล้านตันต่อปี ขยะพลาสติกที่ไม่ได้รับการคัดแยกจะถูกนำไปกำจัดรวมกับขยะมูลฝอยทั่วไป ประเทศไทยมีระบบเตาเผา 2 รูปแบบ คือ เตาเผาผลิตพลังงาน (WTE: Waste to Energy) และเตาเผาทิ้ง โดยเตาเผาผลิตพลังงาน มีเพียง 6 แห่ง เตาเผาทิ้งแบบถูกต้อง (มีระบบกำจัดมลพิษทางอากาศ) จำนวน 5 แห่ง และเตาเผาทิ้งแบบไม่ถูกต้อง ไม่มีระบบกำจัดมลพิษทางอากาศ จำนวน 72 แห่ง รวมทั้งมีการเผากลางแจ้ง 55 แห่ง (ข้อมูลปี 2562 กรมควบคุมมลพิษ) การเผาแบบไม่ถูกต้องจะส่งผลให้เกิดสารพิษในชั้นบรรยากาศจากส่วนประกอบของพลาสติก อาจนำไปสู่การปนเปื้อนของแหล่งน้ำ แหล่งดิน รวมไปถึงในระบบห่วงโซ่อาหาร สำหรับการเผาพลาสติกประเภทพีวีซี (Polyvinyl chloride: PVC) จะส่งผลให้เกิดสาร Dioxin ซึ่งเป็นสารก่อมะเร็ง

4) RDF (Refuse Derived Fuel) ประมาณ 0.133 ล้านตันต่อปี การนำขยะพลาสติกมาผลิตเป็น RDF ซึ่งเป็นการจัดการที่ดีวิธีหนึ่ง เนื่องจากขยะพลาสติกเป็นขยะที่ให้ค่าความร้อนสูง (Heating Value) เหมาะในการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิง RDF โดยการปรับปรุงและแปลงสภาพขยะพลาสติกให้เป็นเชื้อเพลิง ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ในประเทศไทยมีการนำ RDF มาใช้เป็นเชื้อเพลิงในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์รายใหญ่ อาทิ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง และบริษัทปูนซีเมนต์ทีพีโอ

5) น้ำมัน ขยะพลาสติกสามารถนำมาแปรรูปเป็นน้ำมันไพโรไลซิส (Pyrolysis) ได้ เนื่องจากขยะพลาสติกจะมีสารไฮโดรคาร์บอนเป็นองค์ประกอบหลัก ปัจจุบันประเทศไทยมีการศึกษาทดลองแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันไพโรไลซิสในหลายพื้นที่ แต่ยังไม่เกิดผลเป็นรูปธรรมที่ชัดเจน หากมีการนำขยะพลาสติกมาแปรรูปเป็นน้ำมันไพโรไลซิสได้จะช่วยแก้ไขปัญหามลพิษจากขยะพลาสติกได้วิธีหนึ่ง

3.4 ปัญหาการจัดการขยะพลาสติก

3.4.1 ปัญหาจากการออกแบบและการผลิต

- 1) ผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์พลาสติกมีการออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม (Design for Environment: DfE) ยังไม่มากเท่าที่ควร
- 2) ไม่มีกฎหมายบังคับให้ผู้ผลิตระบุประเภทของพลาสติกที่ใช้เป็นผลิตภัณฑ์ทำให้ไม่สามารถจำแนกประเภทของพลาสติกเพื่อการรีไซเคิลได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) ขาดการวิจัยและพัฒนาการใช้วัสดุทดแทนพลาสติก/การใช้วัสดุทดแทนยังไม่แพร่หลายเนื่องจากมีราคาแพง

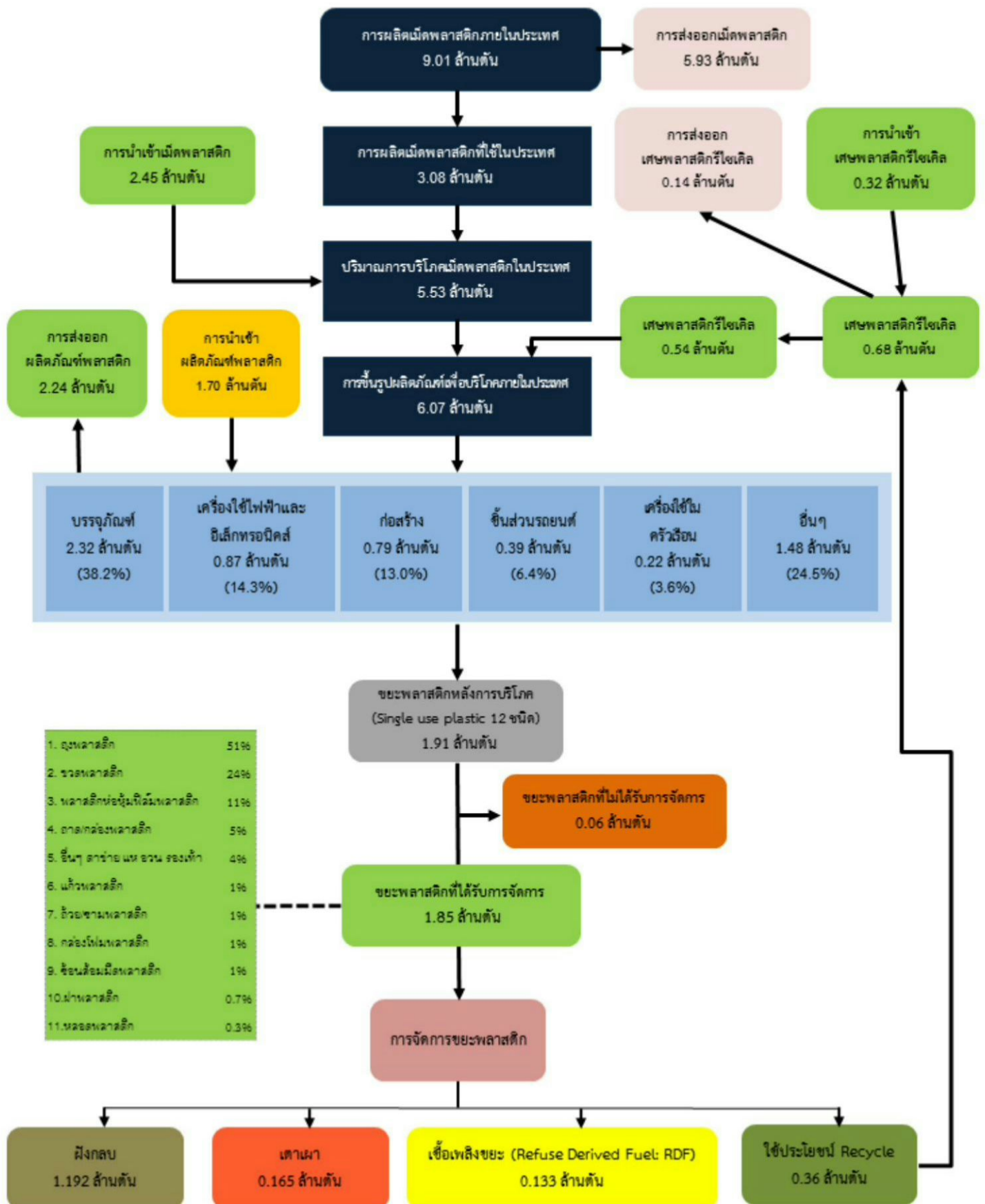
3.4.2 ปัญหาจากการบริโภค

- 1) การใช้บรรจุภัณฑ์พลาสติกมากเกินไปเนื่องจากความสะดวกและราคาถูกทั้งในสถานประกอบการที่เป็นผู้ให้และประชาชนที่เป็นผู้รับ
- 2) พฤติกรรมการบริโภคของสังคมไทยนิยมใช้ถุงพลาสติกบรรจุอาหาร ทำให้ถุงพลาสติกปนเปื้อนอาหารและกลายเป็นขยะ ส่งผลให้ยากต่อการนำกลับมาใช้ซ้ำหรือนำกลับมารีไซเคิล
- 3) ยังไม่มีกฎหมาย/กฎระเบียบจำกัดการใช้ถุงพลาสติกในการบรรจุสินค้าหรือผลิตภัณฑ์พลาสติกที่ใช้ครั้งเดียว การดำเนินงานที่ผ่านมาดำเนินการได้เฉพาะการรณรงค์สร้างการมีส่วนร่วม

3.4.3 ปัญหาการจัดการขยะพลาสติกภายหลังการบริโภค

- 1) ความร่วมมือและความตระหนักจากประชาชน ในการลดและคัดแยกขยะพลาสติกยังมีน้อย
- 2) การให้บริการเก็บขนขยะไม่ทั่วถึงทำให้ขยะพลาสติกบางส่วนลงสู่แหล่งน้ำและออกสู่ทะเลทำให้เกิดปัญหามลพิษและส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศและสิ่งมีชีวิตในทะเล
- 3) ขาดระบบรวบรวมและเก็บขนเพื่อนำกลับไปหมุนเวียนเป็นวัตถุดิบใหม่ (Circular Economy) ทำให้ต้องนำไปกำจัดโดยการเผาและฝังกลบ โดยการฝังกลบต้องใช้เวลาในการย่อยสลายยาวนานหลายร้อยปี ทำให้สิ้นเปลืองพื้นที่ฝังกลบและเป็นปัญหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั้งทางดินและทางน้ำ สำหรับการเผาต้องใช้เทคโนโลยีขั้นสูงและยังไม่ได้มีการยอมรับจากประชาชนในพื้นที่
- 4) ไม่มีกฎหมายระเบียบข้อบังคับที่ส่งเสริมการคัดแยกและการนำขยะพลาสติกกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycle)

วงจรการเกิดขยะพลาสติก



บทที่ 4

การดำเนินงานที่ผ่านมา

4.1 ความร่วมมือระหว่างประเทศ

1) การประกาศ Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561 – 2573 เป็นนโยบายการจัดการขยะพลาสติกของประเทศไทยอย่างเป็นทางการในการประชุมระดับรัฐมนตรีและเจ้าหน้าที่อาวุโสด้าน 3R ของประเทศในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก ครั้งที่ 9 เมื่อวันที่ 4 - 6 มีนาคม 2562 ณ โรงแรมรอยัล ออคิด เชอราตัน กรุงเทพมหานคร

2) การประกาศ Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561 – 2573 เป็นนโยบายการจัดการขยะพลาสติกของประเทศไทยอย่างเป็นทางการในการประชุมรัฐมนตรีอาเซียนสมัยพิเศษด้านขยะทะเล ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2562 ณ โรงแรม เดอะ สุโขทัย กรุงเทพมหานคร

3) การประกาศ Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561 – 2573 เป็นกรอบนโยบายของการดำเนินการความร่วมมือของอาเซียน เรื่อง การจัดการขยะทะเลและการจัดการสิ่งแวดล้อม ภายใต้การประชุมสุดยอดอาเซียน (ASEAN Summit) ครั้งที่ 34 เมื่อวันที่ 22 – 23 มิถุนายน 2562

4) การประกาศ Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561 – 2573 เป็นนโยบายการจัดการขยะพลาสติกของประเทศไทยในการประชุมรัฐมนตรีต่างประเทศอาเซียน การประชุมระดับรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 52 ณ โรงแรม Centara Grand & Bangkok Convention Centre at Central World กรุงเทพมหานคร ระหว่างวันที่ 29 กรกฎาคม – 2 สิงหาคม 2562 ซึ่งประเทศไทยในฐานะประธานอาเซียนเป็นเจ้าภาพจัดการประชุม

4.2 การแต่งตั้งคณะกรรมการ และคณะทำงาน

4.2.1 คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติกตามคำสั่ง ที่ 15/2561 ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2561 และคำสั่งที่ 8/2562 ลงวันที่ 11 กันยายน 2562 โดยมีอำนาจหน้าที่ในการเสนอแนะมาตรการเพื่อเสริมสร้างความร่วมมือและประสานงานระหว่างส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน ในการป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกของประเทศแบบบูรณาการ และเสนอแนะแนวทาง รูปแบบ หรือกลไก ในการบริหารจัดการ ตั้งแต่ขั้นตอนการผลิต การจำหน่าย การบริโภค และการจัดการปลายทาง รวมทั้งติดตามประเมินผล และปรับปรุงมาตรการ แนวทางในการดำเนินการป้องกัน และแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกของประเทศ เพื่อให้เกิดผลเป็นรูปธรรม

4.2.2 คณะอนุกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติก ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานสนับสนุนการบริหารจัดการขยะพลาสติก ที่ 1/2561 ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2561 และ คำสั่งที่ 2/2561 ลงวันที่ 14 กันยายน 2561 ประกอบด้วย จำนวน 3 คณะ ดังนี้

1) คณะทำงานด้านการพัฒนากลไกการจัดการพลาสติก เพื่อจัดทำแผนการดำเนินการจัดการขยะพลาสติก รวมทั้งพัฒนากลไกทางเศรษฐศาสตร์และกฎหมายเพื่อจัดการขยะพลาสติก โดยกรมควบคุมมลพิษ เป็นฝ่ายเลขานุการคณะทำงาน

2) คณะทำงานด้านการส่งเสริมและรณรงค์ประชาสัมพันธ์ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ รณรงค์ประชาสัมพันธ์ สร้างการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในการจัดการขยะพลาสติก โดยกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นฝ่ายเลขานุการคณะทำงาน

3) คณะทำงานด้านการพัฒนาและใช้ประโยชน์ขยะพลาสติก เพื่อดำเนินการเพิ่มอัตราการนำพลาสติกกลับมารีไซเคิล พัฒนารูปแบบการนำพลาสติกกลับมาใช้ประโยชน์ ส่งเสริมผู้ประกอบการให้นำนวัตกรรมเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) โดยกลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นฝ่ายเลขานุการคณะทำงาน

4.2.3 คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้ยกเลิกคำสั่งแต่งตั้งคณะอนุกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติก ที่ 8/2562 ลงวันที่ 11 กันยายน 2562 และได้แต่งตั้งคณะอนุกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์ ตามคำสั่งที่ 2/2563 ลงวันที่ 9 มกราคม 2563 โดยมีอำนาจหน้าที่ในการเสนอแนะมาตรการเพื่อเสริมสร้างความร่วมมือและประสานงานระหว่างส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน ในการป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์ของประเทศแบบบูรณาการ และเสนอแนะแนวทาง รูปแบบ หรือกลไก ในการบริหารจัดการ ตั้งแต่ขั้นตอนการผลิต การจำหน่าย การบริโภค และการจัดการปลายทาง เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์ของประเทศ รวมทั้งติดตามประเมินผล และปรับปรุงมาตรการ แนวทางในการดำเนินการป้องกัน และแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกภายในประเทศ และที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเร่งรัดการดำเนินการของส่วนราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดผลเป็นรูปธรรม

4.2.4 คณะอนุกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์ ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานสนับสนุนการบริหารจัดการขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์ ที่ 1/2563 ลงวันที่ 15 เมษายน 2563 ประกอบด้วย จำนวน 3 คณะ ดังนี้

1) คณะทำงานด้านการพัฒนากลไกการจัดการพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อกำหนดร่างกรอบ แนวทาง และมาตรการในการจัดการพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์อย่างครอบคลุมและครบวงจร ทั้งที่เกิดขึ้นภายในประเทศและการนำเข้าจากต่างประเทศ เสนอแนะกลไกทางด้านเศรษฐศาสตร์ การพัฒนากฎหมาย เพื่อใช้ในการบริหารจัดการพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์อย่างยั่งยืน และขับเคลื่อนการดำเนินงานและติดตามประเมินผลตาม Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561 - 2573 และแผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกของประเทศแบบบูรณาการ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางในการสร้างโมเดลเมืองสะอาดสำหรับพื้นที่นำร่องเพื่อการจัดการขยะพลาสติก ด้วยการส่งเสริมสนับสนุนระบบการคัดแยกและจัดการขยะที่ดี และขยายการดำเนินงานไปยังพื้นที่อื่น โดยมีกรมควบคุมมลพิษ เป็นฝ่ายเลขานุการคณะทำงาน

2) คณะทำงานด้านการส่งเสริมและรณรงค์ประชาสัมพันธ์การจัดการขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อส่งเสริมการสร้างความรู้ความเข้าใจ และสร้างการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนเกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์ และรณรงค์ ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการจัดการขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์ ผ่านช่องทางต่าง ๆ รวมทั้ง ขับเคลื่อนการดำเนินงานและติดตามประเมินผลตามแผนปฏิบัติการและขับเคลื่อนการสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการขยะพลาสติก โดยมีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นฝ่ายเลขานุการคณะทำงาน

3) คณะทำงานด้านการพัฒนาและใช้ประโยชน์ขยะพลาสติก เพื่อพัฒนารูปแบบและขยายผลการนำพลาสติกกลับมาใช้ประโยชน์ ตามแนวทางเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) และจัดทำและพัฒนาฐานข้อมูลพลาสติกในประเทศไทย (Thailand Plastic Material Flow Database) รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อลดปริมาณขยะพลาสติกในกระบวนการผลิตและส่งเสริมอุตสาหกรรมรีไซเคิลในประเทศให้มีการดำเนินงานที่ได้มาตรฐาน โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติกสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นฝ่ายเลขานุการคณะทำงาน

4.3 ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

4.3.1 กรมควบคุมมลพิษ ได้เสนอ (ร่าง) Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561 – 2573 ต่อคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2562 โดยมีมติรับทราบ (ร่าง) Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561 – 2573 ตามที่เสนอ และให้กรมควบคุมมลพิษร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปรับปรุง (ร่าง) Roadmap และ (ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ ให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติและแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ก่อนเสนอไปยังสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ รวมทั้งให้รับความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของกระทรวงอื่น ๆ พิจารณาดำเนินการต่อไป

4.3.2 กรมควบคุมมลพิษได้จัดทำ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561 – 2565 เพื่อใช้เป็นแผนขับเคลื่อนการดำเนินงานภายใต้ Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561 – 2573 ตามที่คณะรัฐมนตรีมีมติรับทราบ เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2562 ซึ่งเป็นกรอบและทิศทางการดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านการจัดการขยะพลาสติกของประเทศ

4.3.3 กรมควบคุมมลพิษ ได้เสนอ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561 – 2565 ให้สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2562 ภายใต้ขั้นตอนแนวทางการพิจารณาแผนระดับที่ 3 เข้าสู่การพิจารณาของคณะรัฐมนตรี ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2560 โดย (ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ จะต้องได้รับการพิจารณาความเห็นชอบจากคณะกรรมการด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ที่จัดตั้งขึ้นตามคำสั่งสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ที่ 15/2562 ก่อนเสนอสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติพิจารณาเห็นชอบในลำดับต่อไป

4.3.4 สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ได้เสนอ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561 – 2565 ต่อคณะอนุกรรมการด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2562 โดยคณะอนุกรรมการฯ มีมติเห็นชอบในหลักการและให้ปรับ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561 – 2565 เป็น (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2563 – 2565) เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน พร้อมทั้งเพิ่มเติมข้อมูลการดำเนินการจัดการขยะพลาสติกที่ผ่านมา ในช่วงปี พ.ศ. 2561 – 2562 เพื่อให้เห็นความต่อเนื่องในการดำเนินงานภายใต้ Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561 – 2573 โดยสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติได้มีหนังสือแจ้งมติที่ประชุมให้กระทรวงฯ ทราบ เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2563

4.3.5 กรมควบคุมมลพิษได้ปรับปรุงแก้ไข (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561 – 2565 เป็น (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2563 – 2565) ตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และได้เสนอ (ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ ให้สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติพิจารณา เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2563

4.3.6 สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ได้เสนอ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2563 – 2565) ต่อคณะกรรมการด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2563 โดยคณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบ (ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ

4.3.7 สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ได้เสนอ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2563 – 2565) ต่อสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติพิจารณา เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2563 โดยสภาฯ มีมติเห็นชอบในหลักการ (ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ และมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับความครอบคลุมของแผน กรอบแนวคิดที่ใช้ในการขับเคลื่อนสู่การปฏิบัติ และกลไกการขับเคลื่อน เพื่อปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมให้แผนฯ มีความสมบูรณ์ครบถ้วนก่อนนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาเห็นชอบต่อไป โดยสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติได้มีหนังสือแจ้งมติที่ประชุมให้กระทรวงฯ ทราบ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2563

4.3.7 กรมควบคุมมลพิษ ได้ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2563 – 2565) ตามข้อเสนอแนะเพิ่มเติมของสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติเรียบร้อยแล้ว

4.3.8 กรมควบคุมมลพิษ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน ได้ร่วมกันขับเคลื่อนการดำเนินงาน ภายใต้ Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561 - 2573 เพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม โดยเป็นการดำเนินการแบบสมัครใจ ซึ่งที่ผ่านมาได้รับความร่วมมือจากทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการขับเคลื่อนการดำเนินงาน ดังนี้

- 1) การเลิกใช้พลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่ม (Cap Seal) ผู้ผลิตน้ำดื่มรายใหญ่ จำนวน 5 รายใหญ่ (น้ำดื่มตราสิงห์ ช้าง เนสท์เล่ เพียวไลฟ์ คริสตัล คาราบาว) ได้ร่วมมือกันเลิกใช้พลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่ม ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2561 เป็นต้นมา ซึ่งนับได้ว่าเป็นการเลิกใช้พลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่ม ร้อยละ 80 และได้มีการขยายผลการเลิกใช้พลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่มไปยังกลุ่มผู้ผลิตรายย่อย พบว่า ในช่วงสิ้นปี 2562 สามารถเลิกใช้พลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่มได้ถึง ร้อยละ 98 เหลืออีกเพียง ร้อยละ 2 ที่ยังคงมีการใช้อยู่บ้างซึ่งเป็นกลุ่มผู้ผลิตรายย่อยในต่างจังหวัดที่อาจยังไม่ได้รับทราบนโยบาย

- 2) การเลิกใช้ไมโครบีดส์จากพลาสติก ได้รับความร่วมมือจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข ได้ลงนามในประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดลักษณะของเครื่องสำอางที่ห้ามผลิต นำเข้า หรือขาย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 กำหนดให้เครื่องสำอางที่ใช้แล้ว

ล้างออกที่มีส่วนผสมของพลาสติกไมโครบีดส์ เป็นเครื่องสำอาง ที่ห้ามผลิต นำเข้า หรือขาย ขณะนี้ได้ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้ว ซึ่งจะมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2563 เป็นต้นไป

3) การเลิกใช้ถุงพลาสติกหูหิ้วขนาดบาง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ร่วมกับภาคีเครือข่ายางสรรพสินค้า ซูเปอร์มาร์เก็ต และร้านสะดวกซื้อ ประกาศงดให้ถุงพลาสติกในห้างสรรพสินค้า ซูเปอร์มาร์เก็ต และร้านสะดวกซื้อ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2563 เป็นต้นไป โดยมีข้อยกเว้นหรือมาตรการผ่อนผันสำหรับการให้ถุงพลาสติกในกรณีสินค้าที่เป็นอาหารอุ่น/ร้อน อาหารเปียก เนื้อสัตว์ ผัก/ผลไม้

4) การลด เลิกใช้กล่องโฟมบรรจุอาหาร แก้วพลาสติกขนาดบาง และหลอดพลาสติก ภายในปี 2565 นั้น ในเบื้องต้น ได้มีการดำเนินงานโดยสมัครใจทั้งในหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน อาทิ มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ ภายใต้โครงการ “ทำความดีด้วยหัวใจ ลดภัยสิ่งแวดล้อม การลด เลิกใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว ด้วยการหันมาใช้บรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมแทนพลาสติกที่ไม่ย่อยสลาย

5) การสร้างความรู้ความเข้าใจ สร้างการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนเกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติก รมรณรงค์ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการจัดการขยะพลาสติกผ่านช่องทางต่าง ๆ โดยใช้พลังของการสื่อสารเพื่อสร้างกระแสให้สังคมตระหนักถึงผลกระทบของขยะพลาสติก และเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการขยะอย่างต่อเนื่องตลอดทั้งปี โดยเริ่มที่ลดการใช้พลาสติกที่ใช้ครั้งเดียว (Single-use plastic) และกระตุ้นให้เกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้ชีวิตประจำวันให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

6) การจัดทำฐานข้อมูล Material Flow of Plastic ของประเทศไทย โดยกรมควบคุมมลพิษ ร่วมกับสถาบันพลาสติก ได้ดำเนินการศึกษาข้อมูลปี 2561 และ ปี 2562 ได้ศึกษาวงจรพลาสติกผลิตภัณฑ์เป้าหมาย ได้แก่ ถุง ขวด แก้ว ถ้วย จาน โฟม ถาด กล่อง ฝาขวด ข้อน ส้อม มีด หลอด กล่องโฟม พลาสติกห่อหุ้มสินค้า แห อวน และรองเท้าแตะ ตั้งแต่การผลิตเม็ดพลาสติก การนำเข้า - ส่งออก การบริโภคภายในประเทศ การแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ การนำมาใช้ใหม่ (Recycle) การกำจัดในรูปแบบต่าง ๆ และการคาดการณ์ปริมาณที่ตกค้างในสิ่งแวดล้อมทั้งบนบก แม่น้ำ และทะเล ผลการศึกษาจะเป็นฐานข้อมูลพลาสติกของประเทศให้ทุกภาคส่วนสามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาแนวทางการแก้ปัญหาและการวัดประสิทธิผลของการดำเนินกิจกรรมเพื่อจัดการขยะพลาสติกต่าง ๆ

7) การจัดตั้งพื้นที่นำร่อง ซึ่งเป็นชุมชนตัวอย่างด้านการจัดการขยะพลาสติก ๒ แห่ง ได้แก่ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร และ จังหวัดระยอง โดยที่เขตคลองเตย ได้รับความร่วมมือจากกลุ่มความร่วมมือภาครัฐ ภาคธุรกิจและภาคประชาสังคมเพื่อจัดการพลาสติกและขยะอย่างยั่งยืน (PPP Plastic) พัฒนาโมเดลการจัดการขยะพลาสติกตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทางและจะขยายผลให้ครบทั้ง 50 เขตต่อไป ในขณะที่พื้นที่จังหวัดระยองได้รับความร่วมมือจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง และ 18 เทศบาล จัดทำโมเดลการจัดการขยะตั้งแต่ต้นทาง และนำขยะมาใช้ประโยชน์ โดยตั้งเป้าหมายลดขยะพลาสติกที่จะไปสู่หลุมฝังกลบให้เหลือศูนย์ใน 5 ปี

8) การพัฒนาแนวทางการสร้างประโยชน์จากขยะพลาสติก ได้มีการศึกษาการนำขยะพลาสติกในทะเลมาแปรรูป ไม่ว่าจะเป็น วัตถุดิบในการทำเสื้อ การนำขยะพลาสติกที่ไม่มีค่ามาช่วยเสริมความแข็งแรงของถนนยางมะตอย นำมาพัฒนาเป็นไม้เทียม รวมถึงยังได้ร่วมหารือกับผู้ประกอบการด้านเทคโนโลยีการจัดการขยะทั้งในและต่างประเทศเพื่อหาวิธีการดึงพลาสติกออกจากระบบเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้ได้มากที่สุด

9) การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจและรับฟังความคิดเห็นจากผู้ว่าราชการจังหวัด ในการดำเนินมาตรการงดให้ถุงพลาสติกในห้างอื่น ๆ รวมทั้งร้านขายของชำและตลาดสดในพื้นที่ ในลักษณะการประชุมเชิงปฏิบัติการใน 4 ภูมิภาค คือ ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ เพื่อนำไปเป็นข้อมูลประกอบการยก (ร่าง) พระราชบัญญัติการจัดการขยะพลาสติกในชั้นต่อไป

10) การขับเคลื่อนการดำเนินงานเกี่ยวกับการจัดการขยะพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว และขยะพลาสติกจากธุรกิจรับ/ส่งสินค้า ที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วในช่วงสถานการณ์โควิด-19 โดยได้มีการดำเนินการ ดังนี้

(1) สำรวจปริมาณขยะพลาสติกจากการใช้บริการส่งอาหาร (Food Delivery) ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดเชื้อโควิด-19 จากผู้บริโภคทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ประชาชนทั่วไป

(2) จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ (Infographic) การลดขยะพลาสติกจากการบริการส่งอาหาร(Food Delivery) และสินค้าออนไลน์ เพื่อเผยแพร่เป็นแนวปฏิบัติให้กับประชาชน ผู้บริโภค ทางสื่อต่าง ๆ อาทิ เฟสบุ๊ก ไลน์ เว็บไซต์

(3) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะพลาสติกจากการใช้บริการส่งอาหาร (Food Delivery) เพื่อนำกลับไปรีไซเคิลเข้าสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ภายใต้ “โครงการเปลี่ยนพลาสติกเป็นบุญ” เมื่อคุณหมุนเวียน โดยได้มีการวางจุด Drop Point ไว้ในอาคารสำนักงานของหน่วยงานภาครัฐทุกกระทรวงในพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล

11) การจัดทำมาตรการการจัดการขยะพลาสติกจากการบริการส่งอาหาร (Food Delivery) ขณะนี้อยู่ระหว่างเตรียมการลงนามบันทึกความร่วมมือระหว่างกระทรวงฯ กับ Platform ผู้ให้บริการส่งอาหาร อาทิ Grab Food, Line Man, GET Food, Food Panda, Lalamove เพื่อร่วมกันขับเคลื่อนการลดการใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว (Single-use Plastics) จากการบริการส่งอาหาร (Food Delivery) คาดว่าจะลงนามบันทึกความร่วมมือในช่วงปลายเดือนกันยายน

12) การขับเคลื่อนโครงการความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกทะเลร่วมกับองค์กรต่างๆ อาทิ ธนาคารโลก (World Bank) ธนาคารพัฒนาเอเชีย (Asian Development Bank : ADB) องค์กรความร่วมมือระหว่างประเทศของเยอรมัน (GIZ)

13) การจัดทำมาตรการกำกับกับการนำเข้าเศษพลาสติกจากต่างประเทศ เพื่อควบคุมการนำเข้าเศษพลาสติกจากต่างประเทศ โดยหันมาส่งเสริมการใช้พลาสติกรีไซเคิลในประเทศเพิ่มมากขึ้น โดยการขับเคลื่อนของคณะกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์ ภายใต้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

บทที่ 5

ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง

5.1 ปัจจัยความเสี่ยง

สถานการณ์การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของโลกและภายในประเทศเป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อการบริหารจัดการขยะพลาสติกในช่วง 5 - 10 ปีข้างหน้า ภายใต้ Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561 – 2573 และแผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะ 1 (พ.ศ. 2563 – 2565) จึงจำเป็นต้องวิเคราะห์ความเสี่ยงโดยใช้การวิเคราะห์ PEST Analysis (Political, Economic, Social and Technological Components) เป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์สถานการณ์ทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยี ทั้งในระดับโลก ภูมิภาค และประเทศ เพื่อนำผลการวิเคราะห์ที่ได้มาใช้ในการเสนอแนวทางเลือกอื่นในการปรับแผนดำเนินการให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป รวมทั้งได้ประเมินปัจจัยภายในและภายนอกในรูปแบบการวิเคราะห์ SWOT Analysis (Strength, Weakness, Opportunity, and Threat) เพื่อพิจารณาจุดแข็งจุดอ่อน โอกาส และอุปสรรคจากปัจจัยต่างๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้

5.1.1 การวิเคราะห์ความเสี่ยง โดยใช้การวิเคราะห์ PEST Analysis

1) มิติด้านการเมืองและนโยบายรัฐ (Political Component: P)

ประเทศไทยอยู่ระหว่างการจัดตั้งรัฐบาลที่มาจากการเลือกตั้ง ซึ่งยังไม่ได้มีการกำหนดนโยบายที่ชัดเจนต่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะปัญหาการจัดการขยะพลาสติก ดังนั้น นโยบายของรัฐบาลควรให้ความสำคัญกับแนวนโยบายด้านการจัดการขยะพลาสติก ซึ่งเป็นปัญหาที่มีผลกระทบในระดับนานาชาติ ประกอบกับการปฏิรูปประเทศไทยด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่เร่งแก้ไขปัญหาระบบเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมที่เสื่อมโทรมและลดลงอย่างรุนแรงและต่อเนื่อง ซึ่งมีสาเหตุมาจากการเร่งเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศทั้งด้านการค้า การลงทุน และการส่งออกสินค้า รวมถึงการส่งเสริมการท่องเที่ยวทั้งจากภายในและต่างประเทศ โดยมีการใช้ทรัพยากรธรรมชาติที่เกินศักยภาพของพื้นที่และการรองรับของระบบนิเวศจนเสียความสมดุลทางธรรมชาติ ขณะที่กฎหมายที่บังคับใช้อยู่ไม่ทันสมัย และขาดการบังคับใช้อย่างจริงจัง ดังนั้น การดำเนินงานในการบริหารจัดการขยะพลาสติกใน 5 – 10 ปีข้างหน้า จึงต้องมีความสอดคล้องและเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับแนวทางการปฏิรูป ดังนี้ 1) การจัดการขยะมูลฝอยชุมชน ต้องให้มีการปรับปรุงระบบคัดแยกขยะมูลฝอยจากต้นทาง ผลักดันกฎหมายการลดและนำของเสียมาใช้ประโยชน์ ออกมาตรการเพื่อสร้างแรงจูงใจในการแยกขยะมูลฝอย และจัดการขยะมูลฝอยอย่างครบวงจร 2) การจัดการสารเคมี ให้มีการส่งเสริมการบริโภคผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม 3) การปฏิรูประบบภาษีสิ่งแวดล้อม โดยเร่งผลักดันพระราชบัญญัติมาตรการการคลังเพื่อสิ่งแวดล้อม และกฎหมายที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างแรงจูงใจในการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและลดการปล่อยมลพิษ 4) การปฏิรูปกฎหมายที่บังคับใช้อยู่ให้มีความทันสมัยและสอดคล้องกับสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม การเมือง และสิ่งแวดล้อม เช่น พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ควรบัญญัติเพิ่มการมีส่วนร่วมของประชาชน ภาคเอกชน ในการบริหารจัดการขยะพลาสติก รวมทั้งการผลักดันกฎหมายใหม่ เช่น พระราชบัญญัติส่งเสริมการลดและนำของเสียมาใช้ประโยชน์ เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในการจัดการขยะพลาสติก

2) มิติทางด้านเศรษฐกิจ (Economic Component : E)

ความเชื่อมโยงระหว่างเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจที่ต้องพึ่งพาการเพิ่มขึ้นของการผลิตสินค้าและบริการ รวมถึงการส่งออกสินค้าไปยังต่างประเทศที่กำหนดมาตรฐานสินค้าพลาสติกที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานสินค้าพลาสติกที่ได้รับการรับรองฉลากสิ่งแวดล้อม (Eco - labeling) ดังนั้น การดำเนินงานในการบริหารจัดการขยะพลาสติก ในช่วง 5 – 10 ปี ข้างหน้า ควรให้ความสำคัญกับการกำหนดมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม สนับสนุนการผลิตสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมให้ธุรกิจมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม

3) มิติด้านสังคมและวัฒนธรรม (Socio-cultural Component : S)

การเพิ่มรายได้ของประชากรจะส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของชุมชนจากชนบทไปเป็นสังคมเมืองอย่างรวดเร็ว และมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องในอนาคต รวมถึงมีการย้ายถิ่นฐานเข้าสู่เมืองหรือเมืองมีการขยายตัวออกไปยังชุมชนรอบนอกพื้นที่เมืองมากขึ้น ดังนั้น การดำเนินงานในการบริหารจัดการขยะพลาสติก ในช่วง 5 – 10 ปี ข้างหน้า ควรกำหนดนโยบายที่จะมารองรับสถานการณ์การขยายความเป็นเมืองเพิ่มขึ้น การสร้างระบบรองรับนโยบายการลด เลิกใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว (Single-use Plastic) และการนำขยะพลาสติกที่กลับมาใช้ประโยชน์ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดภายใต้กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

4) มิติด้านเทคโนโลยี (Technological Component :T)

นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมีส่วนช่วยลดปริมาณขยะพลาสติก โดยส่งเสริมให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ สนับสนุนให้มีการวัสดุทดแทนพลาสติกหรือวัสดุทางเลือกที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพิ่มมากขึ้น เช่น พลาสติกชีวภาพ ดังนั้น การดำเนินงานในการบริหารจัดการขยะพลาสติก ในช่วง 5 – 10 ปี ข้างหน้า ควรให้ความสำคัญต่อการพัฒนาเทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยสนับสนุนงบประมาณในการวิจัยและพัฒนาให้แก่ ภาครัฐ เอกชน และสถาบันการศึกษามากขึ้น

5.1.2 การวิเคราะห์ SWOT Analysis

เพื่อให้การบริหารจัดการขยะพลาสติกมีประสิทธิภาพและมีมาตรการที่ตรงตามเป้าหมายและวัตถุประสงค์ภายใต้ Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561 – 2573 และแผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2563 – 2565) โดยมีผลการวิเคราะห์ ดังนี้

1) จุดแข็ง (Strengths)

กระแสอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของโลกส่งผลให้ผู้บริโภคเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมในเชิงต่อต้านการใช้งานผลิตภัณฑ์พลาสติกทั่วไปจากอุตสาหกรรมปิโตรเคมี และผู้ประกอบการพลาสติกไทยมีประสบการณ์ในการผลิตและแก้ไขปัญหาเนื่องจากอุตสาหกรรมพลาสติกได้เริ่มต้นพัฒนามากกว่า 50 ปี ซึ่งผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมส่วนใหญ่เติบโตได้ด้วยตนเองมาโดยตลอดด้วยเหตุนี้จึงส่งผลให้ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมพลาสติกไทยมีความคล่องตัวในการปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีเมื่อเกิดความจำเป็นและมีพื้นฐานในการรับเทคโนโลยีที่จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาตนเองในระดับหนึ่ง นอกจากนี้ ประเทศไทยเริ่มมีการวางรากฐานในอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไปบ้างแล้ว โดยในบริบทของอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพ ซึ่งถือเป็นอุตสาหกรรมคลื่นลูกใหม่ที่ทั่วโลกให้ความสำคัญ ภาครัฐได้เล็งเห็นถึงโอกาสในการเป็นศูนย์กลางของอุตสาหกรรมพลาสติกและเคมีชีวภาพ จึงได้เริ่มเตรียมพร้อมโดยวางนโยบายต่างๆ ที่จะช่วยสนับสนุน

อุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพไปบ้างแล้ว อาทิ มาตรการให้ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมพลาสติกและเคมีชีวภาพสามารถซื้อวัตถุดิบในราคาส่งออก การออกมาตรฐานย่อยสลายได้ทางชีวภาพ การจัดตั้งศูนย์ทดสอบและรับรองการสลายตัวได้ รวมถึงมาตรการด้านภาษีเพื่อกระตุ้นตลาด

2) จุดอ่อน (Weaknesses)

ผู้ประกอบการพลาสติกไทยกว่า ร้อยละ 80 เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดเล็ก (SMEs) ซึ่งส่งผลให้ผู้ประกอบการยังมีข้อจำกัดด้านการพัฒนาตนเองเพื่อให้ทันต่อการพัฒนาของคู่แข่งที่เป็นรายใหญ่ และระบบการจัดการขยะพลาสติกในประเทศยังไม่มีระบบที่ชัดเจนซึ่งส่งผลกระทบต่อภาพลักษณ์ของอุตสาหกรรมพลาสติกไทยรวมถึงสังคมไทยยังขาดความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการใช้งานและการจัดการผลิตภัณฑ์พลาสติกที่ถูกต้อง

3) โอกาส (Opportunities)

กระแสการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีเกี่ยวกับพลาสติกชีวภาพกำลังได้รับความสนใจในระดับโลกประกอบกับประเทศไทยมีแหล่งวัตถุดิบสำหรับการผลิตพลาสติกชีวภาพเป็นจำนวนมากซึ่งจะเป็นโอกาสที่ประเทศไทยจะสามารถเป็นศูนย์กลางของอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพในภูมิภาคอาเซียนได้

4) ภัยคุกคาม (Threats)

พลาสติกมีความคงทนและสามารถทนต่อแรงอัดได้สูง อีกทั้งยังใช้เวลาในการย่อยสลายนับหลายร้อยปี ทำให้ต้องสิ้นเปลืองงบประมาณและพื้นที่ฝังกลบ นอกจากนี้การทิ้งขยะพลาสติกกระจัดกระจายทั่วไป มักก่อให้เกิดปัญหาการอุดตันตามท่อระบายน้ำในเมือง ทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมเมื่อฝนตกหนัก ปัญหาขยะลอยในแม่น้ำ ลำคลอง โดยเฉพาะปัญหาขยะพลาสติกลงสู่ท้องทะเล ส่งผลกระทบต่อแหล่งปะการังและสัตว์ทะเล และห่วงโซ่อาหาร อาหาร และการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศ อีกทั้งยังแพร่กระจายอยู่ในสิ่งแวดล้อมทั้งทางบกและทะเล

5.1.3 การประเมินความเสี่ยงในการขับเคลื่อนการดำเนินงานภายใต้ Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561 – 2573

การขับเคลื่อนการดำเนินงานภายใต้ Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561 – 2573 ให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่กำหนดไว้ จำเป็นต้องมีการติดตามสถานการณ์ และแนวโน้มของปัจจัยความเสี่ยงภายนอกและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทั้งทางด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคม เทคโนโลยี กฎหมาย และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างต่อเนื่อง และให้ความสำคัญกับปัจจัยเสี่ยงที่เกิดขึ้นใหม่ (Emerging Risk) ที่อาจส่งผลกระทบต่อกระบวนการขับเคลื่อนการดำเนินงานทั้งในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว เพื่อจัดทำมาตรการเชิงรุกเพื่อป้องกันความเสี่ยงล่วงหน้า และกำหนดมาตรการลดความเสี่ยงอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งลดผลกระทบจากปัจจัยเสี่ยงที่เกิดขึ้นใหม่ ซึ่งจะช่วยให้การขับเคลื่อนการดำเนินงานภายใต้ Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561 – 2573 สามารถบรรลุเป้าหมายตามกลไกและมาตรการตามที่กำหนดไว้ โดยได้วิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงต่างๆ ที่อาจขึ้น และมาตรการรองรับความเสี่ยง ดังนี้

ระยะสั้น

1) โรคระบาด เป็นปัจจัยความเสี่ยงที่เข้ามามีผลกระทบต่อการขับเคลื่อนการดำเนินงานอย่างคาดไม่ถึง โดยพบว่าในช่วงที่มีการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด -19 ปริมาณขยะพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวเพิ่มมากขึ้นหลายเท่าตัวเมื่อเทียบกับสภาวะปกติ เนื่องมาจากผู้บริโภคมีการใส่ใจด้านสุขอนามัยเพิ่มขึ้น มีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้บริโภค โดยมีการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตเข้าสู่ความปกติรูปแบบใหม่

(New Normal) ได้แก่ การใช้ผลิตภัณฑ์พลาสติกเพื่อป้องกันการสัมผัสเชื้อโรค การซื้อสินค้าและอาหารแบบออนไลน์ที่มีการบริการจัดส่งถึงที่พักอาศัยเพิ่มมากขึ้น ไม่มีการใช้บรรจุภัณฑ์แบบใช้ซ้ำ เนื่องจากความกังวลเกี่ยวกับการเสี่ยงสัมผัสกับเชื้อโรค นอกจากนี้ แนวโน้มการใช้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อทดแทนผลิตภัณฑ์พลาสติกที่ย่อยสลายยากยังมีไม่มาก เนื่องจากมีราคาที่สูง รวมทั้งผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพก็ยังไม่สามารถนำมาใช้ทดแทนได้ในทุกผลิตภัณฑ์ ปัจจัยต่าง ๆ ที่กล่าวมาข้างต้นถือว่าเป็นความเสี่ยงที่ส่งผลกระทบต่อกระบวนการขับเคลื่อนการดำเนินงานภายใต้ Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561 – 2573 ในระยะสั้นของแผน ฯ

2) ภัยธรรมชาติ เป็นอีกหนึ่งปัจจัยความเสี่ยงที่เข้ามามีผลกระทบต่อการขับเคลื่อนการดำเนินงานภายใต้ Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561 – 2573 โดยพบว่า เมื่อมีสถานการณ์น้ำท่วมในหลายพื้นที่ของประเทศไทยการให้ความช่วยเหลืออย่างเร่งด่วนเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วมในพื้นที่จังหวัดต่าง ๆ ส่วนใหญ่จะเป็นชาวก่อและน้ำดื่มแก่ผู้ประสบภัยน้ำท่วม ซึ่งจำเป็นต้องใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวในปริมาณมาก ๆ เพื่อใช้บรรจุอาหารและเครื่องดื่มส่งมอบให้กับผู้ประสบภัย อาทิ กล่องพลาสติก กล่องโฟม ถูพลาสติก ขวดน้ำดื่ม ทำให้มีปริมาณขยะพลาสติกเพิ่มขึ้น รวมทั้ง สถานที่กำจัดขยะขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นถูกน้ำท่วมขัง ทำให้ไม่สามารถจัดการขยะได้อย่างถูกต้อง

ดังนั้น จึงควรกำหนดมาตรการรองรับความเสี่ยงต่อสถานการณ์ความต้องการของผู้บริโภคสำหรับการใช้ผลิตภัณฑ์พลาสติกเพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัย ดังนี้

(1) นำแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy: CE) มาประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการนำพลาสติกกลับเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลให้ได้มากที่สุด เมื่อมีความจำเป็นต้องใช้พลาสติกเพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยในช่วงที่มีโรคระบาด

(2) พัฒนากำลังผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพหรือผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมให้มีปริมาณที่มากเพียงพอต่อความต้องการบริโภคและราคาที่ใกล้เคียงกับผลิตภัณฑ์พลาสติกที่ย่อยสลายยากเพื่อเป็นทางเลือกให้กับผู้ต้องการใช้หรือผู้บริโภค

(3) ดำเนินการตามแนวทางเศรษฐกิจหมุนเวียน อย่างครบวงจร โดยประสานงานความร่วมมือและเชื่อมโยงส่วนที่เกี่ยวข้องตลอดห่วงโซ่คุณค่า เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ตอบสนองต่อความต้องการของผู้บริโภค และสร้างความรู้ความเข้าใจให้ประชาชนมีทางเลือกในการใช้ประโยชน์จากผลิตภัณฑ์พลาสติก และส่งเสริมสนับสนุนการดำเนินโครงการ/กิจกรรมร่วมกับกลุ่มผู้ประกอบการ ภาคเอกชน ในการลดผลกระทบจากปัญหาขยะพลาสติก ผ่านโครงการ/กิจกรรมต่าง ๆ เช่น “โครงการเปลี่ยนพลาสติกเป็นบุญ” (เมื่อคุณหมุนเวียน) โครงการส่งพลาสติกกลับบ้าน โครงการรณรงค์ มีวิเศษ เป็นต้น

ระยะกลาง

1) ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี นวัตกรรม เป็นปัจจัยความเสี่ยงต่อการขับเคลื่อนการดำเนินงานเนื่องจากปัจจุบันเทคโนโลยี นวัตกรรม ที่ได้จากงานวิจัยที่หลากหลายของหน่วยงานต่าง ๆ โดยเฉพาะภาคเอกชน จะมุ่งสร้างการแข่งขันด้านตลาดมากกว่าสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความแตกต่างในการก้าวสู่การเป็นผู้นำตลาดของบริษัทชั้นนำ ทำให้มีการผลิตผลิตภัณฑ์ใหม่ ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการขยะ ณ ปลายทางที่มีอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งไม่รองรับต่อผลิตภัณฑ์พลาสติกใหม่ ตัวอย่างเช่น บรรจุภัณฑ์พลาสติกหลายชั้น (Multilayer Plastic) นาโนพลาสติก (Nano Plastic)

ดังนั้นจึงควรกำหนดมาตรการรองรับความเสี่ยงต่อความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี นวัตกรรมที่ส่งผลกระทบต่อระบบการจัดการขยะพลาสติก ดังนี้

(1) กำหนดกรอบการศึกษา แนวทางการวิจัย สำหรับผลิตภัณฑ์ใหม่โดยต้องเป็นพลาสติกที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อให้หน่วยงานที่มีบทบาทภารกิจด้านการศึกษาวิจัย ใช้เป็นกรอบในการศึกษาวิจัย ผลิตภัณฑ์ใหม่ตลอดห่วงโซ่ชีวิต โดยมุ่งเน้นตั้งแต่การออกแบบผลิตภัณฑ์ให้สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือกลับไปรีไซเคิลได้เหมาะสมกับระบบการจัดการขยะ ณ ปลายทางที่มีอยู่ในปัจจุบันของประเทศไทย

(2) การสร้างแรงจูงใจ (Incentives) และส่งเสริมบทบาทเจ้าของแบรนด์ผลิตภัณฑ์ให้มีส่วนร่วมในการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเป็นทางเลือกผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ใหม่ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมทดแทนพลาสติกที่ย่อยสลายยาก ด้วยการลดหย่อนภาษีภายใต้กฎหมายที่เกี่ยวข้องที่มีอยู่ ณ ปัจจุบัน อาทิ การออกพระราชกฤษฎีกาตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร เพื่อส่งเสริมวัสดุทดแทนพลาสติกและโพลิที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

2) การเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

การเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวเป็นปัจจัยความเสี่ยงที่เข้ามามีผลกระทบต่อการขับเคลื่อนการดำเนินงานภายใต้ Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561 – 2573 เนื่องจากประเทศไทยเป็นแหล่งท่องเที่ยวธรรมชาติที่สวยงามทั้งทางบกและทางทะเล ประกอบกับการส่งเสริมการท่องเที่ยวจากหน่วยงานภาครัฐที่บูรณาการร่วมกันกับภาคเอกชน ทำให้มีนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติจำนวนมากนิยมเดินทางท่องเที่ยวในไทยอย่างต่อเนื่อง ที่ผ่านมา แหล่งท่องเที่ยวธรรมชาติทั้งทางบกและทะเลหลายแห่งประสบปัญหาในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะปัญหาด้านการจัดการขยะพลาสติกในทะเล เนื่องมาจากไม่มีความพร้อมของระบบการจัดการที่มีอยู่ในพื้นที่ และไม่มีแผนในการรองรับหรือจำกัดจำนวนนักท่องเที่ยว

ดังนั้นจึงควรกำหนดมาตรการรองรับความเสี่ยงต่อการเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ซึ่งคาดว่าจะกลับมาเติบโตเหมือนเดิมหลังจากสถานการณ์การแพร่ระบาดโควิด-19 เข้าสู่ภาวะปกติ ดังนี้

(1) ส่งเสริมและพัฒนาการท่องเที่ยวให้เป็นการท่องเที่ยวเชิงคุณภาพอย่างยั่งยืน เพื่อรักษาทรัพยากรธรรมชาติ และพัฒนาคุณภาพของบุคลากรที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)

(2) มาตรการจำกัดนักท่องเที่ยวในแต่ละพื้นที่ (Carrying Capacity) เนื่องจากจำนวนนักท่องเที่ยวที่เพิ่มขึ้นทุกปี ส่งผลให้ขยะเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น หากไม่สามารถลดปริมาณขยะพลาสติกในแหล่งท่องเที่ยวได้ อาจพิจารณามาตรการจำกัดนักท่องเที่ยวเป็นทางเลือกในการดำเนินงานแทนการออกข้อห้ามการใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวในพื้นที่แหล่งท่องเที่ยว

ระยะยาว

ราคาน้ำมันดิบในตลาดโลกเป็นปัจจัยหนึ่งที่มีผลต่ออุตสาหกรรมพลาสติก โดยเฉพาะการส่งเสริมการนำพลาสติกที่ใช้แล้วกลับมารีไซเคิล หากราคาน้ำมันดิบปรับตัวลงจะส่งผลให้ราคาเม็ดพลาสติกใหม่ในภาพรวมมีราคาถูกลง ผู้ประกอบการมีทางเลือกที่จะไม่ใช้เม็ดพลาสติกรีไซเคิลเนื่องจากมีราคาที่ใกล้เคียงกัน

ดังนั้นจึงควรกำหนดมาตรการรองรับความเสี่ยงต่อระดับราคาน้ำมันดิบในตลาดโลกมีความผันผวน ส่งผลกระทบต่อ การส่งเสริมการนำขยะพลาสติกกลับมาใช้ประโยชน์ ด้วยการส่งเสริมธุรกิจรีไซเคิลเพื่อให้เกิดอุปสงค์ อุปทานพลาสติกรีไซเคิลภายในประเทศและภายนอกประเทศ และควบคุมปริมาณการนำเข้าเศษพลาสติกจาก ต่างประเทศในปริมาณที่เหมาะสมไม่ส่งผลกระทบต่อธุรกิจรีไซเคิลพลาสติกในประเทศ

5.2 ปัจจัยแห่งความสำเร็จ

การขับเคลื่อนการดำเนินงานตาม (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2563 – 2565) ให้บรรลุเป้าหมายและวัตถุประสงค์มีปัจจัยที่เอื้อต่อการดำเนินการ ดังนี้

5.2.1 การส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีพลาสติกชีวภาพอย่างจริงจัง เนื่องด้วยกระแสสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาพลาสติกชีวภาพที่กำลังเป็นประเด็นที่วงการอุตสาหกรรมพลาสติกทั่วโลกให้ความสนใจประกอบกับ โอกาสด้านความอุดมสมบูรณ์ของผลผลิตทางการเกษตรภายในประเทศไทยซึ่งสามารถนำมาแปรรูปเป็น วัตถุดิบในการผลิตได้นั้นเมื่อพิจารณาพร้อมกับจุดแข็งของอุตสาหกรรมพลาสติกเกี่ยวกับการดำเนินการเพื่อ เตรียมความพร้อมในการส่งเสริมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพของภาครัฐ ตลอดจนความพร้อมด้านการวิจัย พัฒนาเม็ดพลาสติกชีวภาพของผู้ประกอบการปิโตรเคมี ดังนั้น จึงควรทำการส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยี พลาสติกชีวภาพอย่างจริงจังทั้งในแง่ของเทคโนโลยีการผลิตเพื่อเสริมสร้างศักยภาพผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ รวมถึงการกระตุ้นตลาดการใช้งานภายในประเทศเพื่อนำร่องสู่การขยายผลของการใช้งานระดับอุตสาหกรรม

5.2.2 การพัฒนาเทคโนโลยีและการจัดการผลิตภัณฑ์พลาสติกเพื่อสิ่งแวดล้อม เนื่องด้วยกระแส อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมที่มีบทบาทต่ออุตสาหกรรมการผลิตระดับโลกทำให้ผู้ประกอบการจำเป็นต้องคำนึงถึง การผลิตเพื่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้นซึ่งอุตสาหกรรมพลาสติกก็ได้รับผลกระทบจากกระแสดังกล่าวด้วยซึ่งส่งผลให้ ผลิตภัณฑ์พลาสติกทั่วไปที่พื้นฐานผลิตจากกระบวนการปิโตรเคมีถูกต่อต้านจากสังคมในประเด็นการใช้ ทรัพยากรธรรมชาติอย่างน้ำมันดิบและก๊าซธรรมชาติในการผลิตรวมถึงประเด็นด้านการตกค้างของขยะพลาสติก และสิ่งแวดล้อมสำหรับอุตสาหกรรมพลาสติกไทย ก็ได้รับผลกระทบจากกระแสดังกล่าวด้วย ทั้งนี้ เมื่อประเมิน ถึงประเด็นด้านการจัดการขยะพลาสติกรวมถึงความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้งานและการจัดการหลังสิ้นสุดอายุ แล้วยังคงเป็นปัญหาอยู่ในปัจจุบันอย่างไรก็ตามเพื่อให้อุตสาหกรรมพลาสติกไทยมีกลวิธีรองรับผลกระทบจาก สถานการณ์ดังกล่าวจึงควรส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมในบริบทของอุตสาหกรรม พลาสติก เช่น เทคโนโลยีด้านการออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม ควบคู่กับการส่งเสริมการจัดการองค์ความรู้ ในสังคม เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพทั้งในมิติด้านเทคโนโลยีการจัดการขยะพลาสติกและมิติด้านการใช้งาน ผลิตภัณฑ์พลาสติกอย่างมีประสิทธิภาพของสังคม

5.2.3 ประเทศไทยเป็นผู้นำในการจัดการขยะพลาสติกในกรอบความร่วมมือและเวทีต่างๆ ในอาเซียน อีกทั้ง ปฏิญญากรุงเทพฯ ว่าด้วยการต่อต้านขยะทะเลในภูมิภาคอาเซียน (The Bangkok Declaration on Combating Marine Debris in the ASEAN Region) ได้รับการยอมรับจากผู้นำอาเซียนในการประชุมสุดยอด อาเซียน (ASEAN Summit) ครั้งที่ 34 ที่กรุงเทพฯ และขณะนี้มียอดการระหว่างประเทศหลายแห่งได้ให้ความสนใจ การขับเคลื่อนในประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน

5.2.4 การมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการขยะพลาสติกประสบผลสำเร็จ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ ทั้งภาครัฐส่วนกลาง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาคธุรกิจ/ผู้ประกอบการและ ภาคประชาชน จะต้องดำเนินงานตามบทบาทหน้าที่

บทที่ 6

ความเชื่อมโยงกับนโยบายที่เกี่ยวข้อง

การจัดทำ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2563 – 2565) เพื่อเป็นกรอบและแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และต้องเร่งดำเนินการ ในช่วง 3 ปี เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม สภาพสังคมและเศรษฐกิจ รวมถึงรัฐบาลได้จัดทำยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ในประเด็นการเติบโตอย่างยั่งยืน และ แผนปฏิรูปประเทศ ๑๑ ด้าน ในการพัฒนาประเทศ

ดังนั้น เพื่อให้การบริหารจัดการพลาสติก สอดคล้อง และตอบสนองเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ จึงได้จัดทำ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2563 – 2565) ให้มีความเหมาะสม สอดคล้องและเชื่อมโยงกับ ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนการปฏิรูปประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 – 2564) และมีความเชื่อมโยงกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals (SDGs)) ทั้งเป้าหมายและช่วงระยะเวลาการดำเนินการตามที่ประชาคมโลกตกลงร่วมกัน รวมทั้งเป็นไปในทิศทางเดียวกับแผนแม่บทการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ (พ.ศ. 2559– 2564) ซึ่งคณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2559 โดยมีความเชื่อมโยง ดังนี้

6.1 ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี

สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580) ภายใต้ยุทธศาสตร์ ที่ 5 การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ใน 2 ประเด็นหลัก คือ ประเด็นที่ 1 สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน บนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว และ ประเด็นที่ 2 สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล โดยมีความเชื่อมโยงและสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ ดังนี้

ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี	ประเด็น/ความครอบคลุม
ยุทธศาสตร์ ที่ 5 การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	ประเด็นที่ 1 สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว ส่งเสริมการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน ● ส่งเสริมให้เกิดการลงทุนและเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมผู้บริโภคและการผลิต วิถีคิด และวิถีชีวิตของบุคคลและองค์กรให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างประหยัดคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพมากที่สุด ● สร้างการมีจิตสำนึกในการผลิตที่มีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและพฤติกรรมผู้บริโภคอย่างพอเพียงและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ● ใช้กลไกทางเศรษฐศาสตร์และมาตรการทางสังคมจูงใจผู้บริโภคและผู้ผลิต ● สร้างระบบและกลไกการเฝ้าระวัง ติดตาม ตรวจสอบและควบคุมมลพิษ ในภาคการผลิต และการใช้มาตรการการตรวจสอบย้อนกลับถึงแหล่งที่มาของวัตถุดิบ ● ส่งเสริมให้มีการลดขยะเป็นศูนย์จัดการขยะแบบเบ็ดเสร็จยั่งยืน

ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี	ประเด็น/ความครอบคลุม
	● ลดการปล่อยมลพิษและผลกระทบสิ่งแวดล้อม ● มีการบังคับใช้กฎหมายกับผู้ประกอบการอย่างเคร่งครัด ● พัฒนาวัตถุดิบและเทคโนโลยีการเพิ่มศักยภาพการผลิต ● ส่งเสริมการจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว ● ปรับปรุงกลไกรัฐเพื่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของประชาชนและภาคเอกชนมาตรการลดการเกิดขยะพลาสติก ณ แหล่งกำเนิด ประเด็นที่ 2 <u>สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล</u> <u>ปรับปรุง พื้นฟู และสร้างใหม่ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทั้งระบบ</u> ● ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคเอกชนและประชาชนในการดูแลจัดการพื้นที่ ● มีระบบควบคุมและตรวจสอบผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ ● มีระบบตรวจสอบ แจ้งเตือนติดตาม และประเมินผลที่มีประสิทธิภาพในปัญหาสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบต่อระบบนิเวศ <u>ฟื้นฟูชายหาดที่เป็นแหล่งท่องเที่ยว ชายฝั่งทะเลได้รับการป้องกันและแก้ไข</u> <u>ทั้งระบบ และมีนโยบายการจัดการชายฝั่งแบบบูรณาการอย่างเป็นองค์รวม</u> ● ชายฝั่งทะเลได้รับการป้องกัน แก้ไขปัญหา และมีนโยบายการจัดการชายฝั่งที่เหมาะสม

6.2 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

สอดคล้องกับแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น ที่ 18 การเติบโตอย่างยั่งยืน (แผนระดับ 2 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็นที่ 18) โดยมีความเชื่อมโยงและดำเนินการสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาภายใต้แผนย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ดังนี้ 1) สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว 2) การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล 3) การจัดการมลพิษที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสารเคมีในภาคเกษตรทั้งระบบให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล โดยมีความเชื่อมโยงและสอดคล้อง ดังนี้

แผนแม่บท ภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ	แผนย่อย/ความครอบคลุม
ประเด็นที่ 18 การเติบโตอย่างยั่งยืน	แผนย่อย : สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว <u>ส่งเสริมการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน</u> ● ให้ผลิตผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม พร้อมติดฉลากสิ่งแวดล้อม ● ส่งเสริมการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีการผลิตให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

แผนแม่บท ภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ	แผนย่อย/ความครอบคลุม
	● จำกัดการใช้เทคโนโลยีหรือเครื่องจักรที่ไม่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ● พัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ● ใช้มาตรการทางเศรษฐศาสตร์ สังคม และการบังคับใช้กฎหมายเพื่อกระตุ้นให้เกิดการผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืน
	แผนย่อย : การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล ปรับปรุง พื้นฟู และสร้างใหม่ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทั้งระบบ ● ลดปริมาณของเสียโดยเฉพาะขยะพลาสติกที่ลงสู่ทะเล <u>พัฒนาและเพิ่มสัดส่วนกิจกรรมทางทะเลที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</u> ● จัดให้มีการท่องเที่ยวทางทะเลที่มีการคำนึงถึงความสามารถในการรองรับของระบบนิเวศ
	แผนย่อย : การจัดการมลพิษที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสารเคมีในภาคเกษตร ทั้งระบบให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล <u>จัดการขยะมูลฝอย มูลฝอยติดเชื้อ ของเสียอันตรายและกากอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล</u> ● การวางระบบการจัดการของเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาเทคโนโลยีหรือผลิตภัณฑ์ใหม่บางประเภทที่คาดว่าจะมีปัญหาในอนาคต ● ทบทวนและตรวจสอบกลไกการบริหารจัดการขยะของประเทศทั้งระบบ ซึ่งรวมถึงผู้เกี่ยวข้องในทุกภาคส่วนตั้งแต่ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้บริการ ผู้บริโภค ผู้กำจัด และหน่วยงานกำกับดูแล

6.3 แผนการปฏิรูปประเทศ

สอดคล้องกับแผนการปฏิรูปประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องที่ 5 ประเด็นปฏิรูปเรื่อง สิ่งแวดล้อม ประเด็นการปฏิรูป ที่ 1 เสริมสร้างระบบบริหารจัดการมลพิษที่แหล่งกำเนิดให้มีประสิทธิภาพ ประเด็นย่อยที่ 1.3 ลดการผลิตและการบริโภคสินค้าที่ผลิตจากวัสดุที่ย่อยสลายยาก ประเด็นย่อยที่ 1.7 กระตุ้นการบริโภคสินค้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อจูงใจให้โรงงานจัดการมลพิษที่ต้นทาง ประเด็นย่อยที่ 1.8 ปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมโดยเพิ่มข้อกำหนดด้านการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีความเชื่อมโยงและสอดคล้อง ดังนี้

แผนการปฏิรูปประเทศ	ประเด็นย่อย/ความครอบคลุม
ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	<u>ประเด็นย่อย 1.3 : ลดการผลิตและการบริโภคสินค้าที่ผลิตจากวัสดุที่ย่อยสลายยาก</u> ● กำหนดให้หน่วยงานราชการเลิกใช้กล่องโฟมบรรจุอาหาร ขวดน้ำพลาสติกที่มีพลาสติกหุ้มฝา (cap seal) ● ให้ร้านค้าในสถานที่ราชการจัดเก็บเงินค่าถุงพลาสติกหูหิ้วและแก้วน้ำพลาสติก

แผนการปฏิรูปประเทศ	ประเด็นย่อย/ความครอบคลุม
	● ทำข้อตกลงกับผู้ประกอบการศูนย์การค้า ห้างสรรพสินค้า ซูเปอร์มาร์เก็ต และร้านสะดวกซื้อ ในการลดการแจกถุงพลาสติก และลดการใช้กล่องโฟมบรรจุอาหารที่ รวมทั้งขวดน้ำพลาสติกที่มีพลาสติกหุ้มฝา (cap seal) ● ศึกษาความเหมาะสมในการจัดเก็บของภาษี/ค่าธรรมเนียมกับถุงพลาสติก และกล่องโฟมบรรจุอาหาร ● ปรับแก้กฎหมายที่เกี่ยวข้องหรือออกกฎหมายเพิ่มเติม <u>ประเด็นย่อยที่ 1.7 กระตุ้นการบริโภคสินค้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อจูงใจให้โรงงานจัดการมลพิษที่ต้นทาง</u> ● ศึกษาความเหมาะสมและออกกฎหมายที่เกี่ยวข้องเพื่ออนุญาตให้บริษัทและร้านค้าสามารถหักค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมในการลดหย่อนภาษีนิติบุคคลได้ ในกรณีที่เลือกซื้อสินค้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ● ให้สิทธิประโยชน์และสนับสนุนโรงงานที่ สนับสนุนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ● กระตุ้นให้ประชาชนมีจิตสำนึกในการบริโภคสินค้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม <u>ประเด็นย่อยที่ 1.8 ปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมโดยเพิ่มข้อกำหนดด้านการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</u> ● ศึกษาความเหมาะสมและปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมให้ครอบคลุมถึงข้อกำหนดด้านการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ● ศึกษาแนวทางการกำหนดหลักเกณฑ์เชื่อมโยงการติดสัญลักษณ์ของมาตรฐานต่าง ๆ ในผลิตภัณฑ์ เพื่อแสดงถึงความใส่ใจด้านสิ่งแวดล้อม ● สนับสนุนการติดเครื่องหมายรับรองการผลิตอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

6.4 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12

สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 – 2564) ในยุทธศาสตร์ที่ 4 การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน เป้าหมายที่ ๓ สร้างคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่สมดุลและลดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนและระบบนิเวศ โดยมีความเชื่อมโยงและสอดคล้อง ดังนี้

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 – 2564)	แนวทางการพัฒนา/ความครอบคลุม
ยุทธศาสตร์ที่ 4 การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	ส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยใช้แนวคิดตลอดวัฏจักรชีวิต ดังนี้ ● ส่งเสริมการผลิตและการลงทุนในภาคอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 – 2564)	แนวทางการพัฒนา/ความครอบคลุม
	● ส่งเสริมการท่องเที่ยวที่ยั่งยืน โดยคำนึงถึงขีดความสามารถในการรองรับของระบบนิเวศ ● สร้างแรงจูงใจเพื่อให้เกิดการปรับเปลี่ยนไปสู่การบริโภคที่ยั่งยืน สร้างความตระหนักของผู้บริโภค ● การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสร้างความตระหนักด้านการผลิตและบริโภคที่ยั่งยืน ● ประยุกต์ใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์เพื่อสิ่งแวดล้อมเพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของผู้บริโภค ● ส่งเสริมให้ใช้บรรจุภัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติ เพื่อทดแทนการใช้พลาสติก

6.5 เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals (SDGs)) เป้าหมายที่ 12 สร้างหลักประกันให้มีรูปแบบการบริโภคและผลิตที่ยั่งยืน และ เป้าหมายที่ 14 การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากมหาสมุทรและทรัพยากรทางทะเล โดยมีความเชื่อมโยงและสอดคล้อง ดังนี้

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	เป้าหมาย/ความครอบคลุม
เป้าหมายที่ 12 สร้างหลักประกันให้มีรูปแบบการบริโภคและผลิตที่ยั่งยืน เป้าหมายที่ 14 การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากมหาสมุทรและทรัพยากรทางทะเล	เป้าหมายที่ 12 สร้างหลักประกันให้มีรูปแบบการบริโภคและผลิตที่ยั่งยืน ● บรรลุการจัดการที่ยั่งยืนและการใช้ทรัพยากรทางธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพ ภายในปี 2573 ● ลดการผลิตของเสียโดยการป้องกัน การลด การแปรรูปเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ และการนำมาใช้ซ้ำ ภายในปี 2573
	เป้าหมายที่ 14 การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากมหาสมุทรและทรัพยากรทางทะเล ● ป้องกันและลดมลพิษทางทะเลทุกประเภท โดยเฉพาะจากกิจกรรมบนบก ภายในปี 2568

6.6 แผนแม่บทการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ

สอดคล้องกับแผนแม่บทการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ (พ.ศ. 2559 – 2564) โดยมีแนวคิดในการลดการเกิดขยะมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิด การนำของเสียกลับมาใช้ซ้ำและใช้ประโยชน์ใหม่ตามหลักการ 3R (Reduce, Reuse, Recycle) โดยมีความเชื่อมโยงและสอดคล้อง ดังนี้

แผนแม่บทการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ	มาตรการ/ความครอบคลุม
	มาตรการลดการเกิดขยะมูลฝอยและของเสียอันตรายที่แหล่งกำเนิด

แผนแม่บทการบริหารจัดการขยะ มูลฝอยของประเทศ	มาตรการ/ความครอบคลุม
แผนแม่บทการบริหารจัดการขยะ มูลฝอยของประเทศ (พ.ศ. 2559 – 2564)	● สนับสนุนให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอย และส่งเสริมการผลิตและการใช้สินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
	<u>มาตรการเพิ่มศักยภาพการจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย</u> ● ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและจังหวัดดำเนินการเก็บรวบรวม ขนส่ง และกำจัดขยะมูลฝอยและของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นในพื้นที่ได้อย่างเหมาะสม และมีประสิทธิภาพ ● พัฒนาและปรับปรุงกฎหมาย กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย
	<u>มาตรการส่งเสริมการบริหารจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย</u> ● สร้างจิตสำนึกให้กับประชาชนตั้งแต่ระดับเยาวชนในการจัดการขยะมูลฝอย และของเสียอันตราย ● พัฒนานวัตกรรม เทคโนโลยีการบำบัด/กำจัดขยะมูลฝอย ของเสียอันตราย ● พัฒนาและเชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลเพื่อการจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ

6.7 แผนดำเนินการเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy Action Plan) ของสหภาพยุโรป

สอดคล้องกับยุทธศาสตร์จัดการพลาสติก (EU Strategy for Plastic in the Circular Economy) ที่ครอบคลุมทั้งสหภาพยุโรป ที่มุ่งเปลี่ยนแปลงการออกแบบ การใช้สอย และการนำมาใช้อีกครั้งของผลิตภัณฑ์พลาสติก โดยมุ่งดำเนินการให้บรรจุภัณฑ์พลาสติกจะต้องสามารถนำมาใช้ซ้ำได้ทั้งหมดภายในปี ค.ศ. 2030 (พ.ศ. 2573) โดยมีความเชื่อมโยงและสอดคล้อง ดังนี้

แผนดำเนินการเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy Action Plan) ของสหภาพยุโรป	ยุทธศาสตร์/ความครอบคลุม
แผนดำเนินการเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy Action Plan) ของ สหภาพยุโรป	● ยุทธศาสตร์จัดการพลาสติก (EU Strategy for Plastic in the Circular Economy) ที่ครอบคลุมทั้งสหภาพยุโรป ที่มุ่งเปลี่ยนแปลงการออกแบบ การใช้สอย และการนำมาใช้อีกครั้งของผลิตภัณฑ์พลาสติก โดยมุ่งดำเนินการให้บรรจุภัณฑ์พลาสติกจะต้องสามารถนำมาใช้ซ้ำได้ทั้งหมดภายในปี ค.ศ. 2030 ● การผลักดันข้อเสนอที่เกี่ยวกับการดำเนินการของท่าเรือ (Port reception facilities) เพื่อเป็นการผลักดันลดการรั่วไหลของพลาสติกไปสู่สิ่งแวดล้อม และท้องทะเล รวมทั้งการรายงานผลกระทบของ oxo-degradable พลาสติกต่อสิ่งแวดล้อม

แผนดำเนินการเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy Action Plan) ของสหภาพยุโรป	ยุทธศาสตร์/ความครอบคลุม
	● การนำเสนอต่อที่ประชุมผลการประเมินแนวทางการดำเนินการกรอบกฎหมายด้านสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสีย (Legislation on the interface between chemical, product, and waste) ● การจัดทำกรอบการติดตามผลการดำเนินการเศรษฐกิจหมุนเวียนในระดับสหภาพยุโรปและประเทศสมาชิก ซึ่งประกอบด้วยสิบตัวชี้วัดในแต่ละภาคส่วน เช่น การผลิต การบริโภค การจัดการของเสียและทรัพยากร การลงทุน การสร้างงาน รวมไปถึงด้านนวัตกรรม
	การจัดทำรายงานทรัพยากรที่มีความสำคัญและเศรษฐกิจหมุนเวียน ที่เน้นผลกระทบในการนำเอาวัตถุติด 27 ประเภทย่อยมาใช้ภายใต้แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน

6.8 ปฏิญญา 3R กรุงเทพฯ ว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากขยะพลาสติกโดยใช้หลักการ 3R และเศรษฐกิจหมุนเวียน (Bangkok 3R Declaration Towards Prevention of Plastic Waste Pollution through 3R and Circular Economy)

ปฏิญญา 3R กรุงเทพฯ ว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากขยะพลาสติกโดยใช้หลักการ 3R และเศรษฐกิจหมุนเวียน (Bangkok 3R Declaration Towards Prevention of Plastic Waste Pollution through 3R and Circular Economy) ได้รับการรับรองในการประชุมระดับรัฐมนตรีและเจ้าหน้าที่อาวุโสด้าน 3R ของประเทศในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก ครั้งที่ 9 (The Ninth Regional 3R Forum in Asia and the Pacific) ระหว่างวันที่ 4 - 6 มีนาคม 2562 เป็นการแสดงเจตนารมณ์ด้านนโยบายร่วมกันของผู้แทนประเทศต่าง ๆ ในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก เพื่อส่งเสริมการนำหลักการ 3R และเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) มาใช้ในการดำเนินงานเพื่อลดมลพิษจากขยะพลาสติก โดยมีความเชื่อมโยงและสอดคล้อง ดังนี้

ปฏิญญา 3R กรุงเทพฯ ว่าด้วยการป้องกันมลพิษ จากขยะพลาสติกโดยใช้หลักการ 3R และเศรษฐกิจหมุนเวียน	กรอบปฏิบัติงาน/ความครอบคลุม
เจตนารมณ์ด้านนโยบายในการดำเนินการภายใต้ปฏิญญา 3R กรุงเทพฯ ว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากขยะพลาสติกโดยใช้หลักการ 3R และเศรษฐกิจหมุนเวียน	1) ระบุช่องว่างในกฎหมาย ข้อกำหนด และกฎระเบียบที่มีอยู่และเสริมการดำเนินงานตามหลักการ 3R อย่างต่อเนื่องเพื่อแก้ไขปัญหาขยะพลาสติก รวมถึงพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว 2) พัฒนานโยบาย 3R ที่มีประสิทธิภาพโปรแกรมต่าง ๆ รวมถึงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับของการรีไซเคิลพลาสติกในระบบเศรษฐกิจด้วยการเพิ่มโอกาสในการนำกลับมาใช้ซ้ำและการป้องกันการรั่วไหลของขยะพลาสติกสู่สิ่งแวดล้อมชายฝั่งและทะเล

ปฏินุญา 3R กรุงเทพฯ ว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากขยะพลาสติกโดยใช้หลักการ 3R และเศรษฐกิจหมุนเวียน	กรอบปฏิบัติงาน/ความครอบคลุม
	3) สนับสนุนโครงการวิจัยและพัฒนาต่างๆ และใช้นวัตกรรมสำหรับรูปแบบธุรกิจใหม่และยั่งยืน ซึ่งจะส่งเสริมเศรษฐกิจแบบหมุนเวียนห่วงโซ่อุปทานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและทางเลือกในการใช้ที่หลากหลายต่อผลิตภัณฑ์พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว เช่น การใช้ผลิตภัณฑ์ย่อยสลายได้การออกแบบผลิตภัณฑ์พลาสติกที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ในขณะเดียวกันก็ต้องส่งเสริมพฤติกรรมของผู้บริโภคให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 4) เสริมสร้างข้อตกลงระหว่างประเทศนโยบายและความร่วมมือในการลดผลกระทบของมลพิษจากขยะพลาสติกอย่างมีประสิทธิภาพ โดยการลดพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวส่งเสริมการรีไซเคิลขยะพลาสติกเป็นทรัพยากรวัสดุรีไซเคิลและขยะเป็นพลังงาน 5) ดำเนินการให้สอดคล้องกับกฎระเบียบและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพสิ่งแวดล้อมระบบนิเวศสุขภาพและความปลอดภัยในการปกป้องพื้นที่อ่อนไหวทางชายฝั่งทะเลและในทะเลและสัตว์ใกล้สูญพันธุ์ และการเลือกพื้นที่กำจัดขยะ การควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดินส่งเสริมให้มีวิธีการเก็บขยะที่เหมาะสม การคัดแยกการขนส่งการรีไซเคิลและการกำจัดขั้นสุดท้าย 6) ส่งเสริมโครงการและการรณรงค์สาธารณะเพื่อสร้างความตระหนักรู้ต่าง ๆ เพื่อไม่ให้เกิดการใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวเป็นอันดับแรก สร้างเศรษฐกิจจากพลาสติกที่ใช้งานแล้วอย่างมีประสิทธิภาพและสำรวจวิธีการจัดการพลาสติกที่หมดอายุการใช้งานแล้วให้เป็นทรัพยากรที่มีค่า ซึ่งจะช่วยในการเปลี่ยนผ่านไปสู่เศรษฐกิจแบบหมุนเวียน 7) พิจารณาการขับเคลื่อนให้มีกองทุนและการลงทุนสำหรับเทคโนโลยีการจัดการขยะพลาสติกที่คุ้มค่าและสถานที่คัดแยกและนำกลับคืนขยะพลาสติก ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องสภาพแวดล้อมและระบบนิเวศในท้องถิ่นรวมถึงสภาพแวดล้อมชายฝั่งทะเลและในทะเล ซึ่งจะดึงดูดนักท่องเที่ยวต่างประเทศและเพิ่มโอกาสการจ้างงานในท้องถิ่น 8) ส่งเสริมความเป็นพันธมิตรและความร่วมมือในทุกระดับ เพื่อดำเนินโครงการ 3R ที่หลากหลายเพื่อการป้องกันและจัดการขยะพลาสติก รวมถึงขยะทะเล เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือระดับภูมิภาคในการแก้ไขปัญหาของผลิตภัณฑ์พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว รวมถึงผลกระทบที่เป็นอันตรายต่อระบบนิเวศชายฝั่งและทะเล

6.9 กรอบปฏิบัติการอาเซียนว่าด้วยขยะทะเล (ASEAN Framework of Action Marine Debris)

กรอบปฏิบัติการอาเซียนว่าด้วยขยะทะเล (ASEAN Framework of Action Marine Debris) ให้ความสำคัญต่อการลดขยะทะเลในภูมิภาคอาเซียน ได้รับการรับรองในการประชุมสุดยอดผู้นำอาเซียน (ASEAN Summit) เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2563 โดยมีความเชื่อมโยงและสอดคล้อง ดังนี้

กรอบปฏิบัติการอาเซียนว่าด้วยขยะทะเล	กรอบปฏิบัติงาน/ความครอบคลุม
กรอบปฏิบัติการอาเซียนว่าด้วยขยะทะเล ประกอบด้วยกรอบปฏิบัติงาน 4 ด้าน	1) การส่งเสริม สนับสนุนมาตรการเชิงนโยบาย กฎหมาย ข้อตกลง รวมทั้งพัฒนาแผนปฏิบัติงานในระดับภูมิภาคเพื่อต่อต้านปัญหาขยะทะเล 2) การวิจัย นวัตกรรมและการเสริมสร้างศักยภาพ เพื่อเป็นการรวบรวมข้อมูลพัฒนานวัตกรรม และสนับสนุนการใช้องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการดำเนินนโยบายป้องกันและจัดการปัญหาขยะทะเล 3) การตระหนักรู้ของสาธารณะ และการดำเนินกิจกรรมเชิงรุก เพื่อส่งเสริมความตระหนักรู้ต่อปัญหาขยะทะเล และมีการขับเคลื่อนในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม เพื่อลดปัญหาขยะทะเล ตลอดจนส่งเสริมการแบ่งปันความรู้ ร่วมกันหาแนวปฏิบัติในการแก้ปัญหาขยะทะเล 4) การมีส่วนร่วมของภาคเอกชน เป็นการส่งเสริมการปฏิบัติงาน การลงทุนร่วมกับภาคเอกชนในด้านนวัตกรรม การรณรงค์ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน และการนำกลับมาใช้ใหม่เพื่อแก้ไขปัญหาขยะทะเล

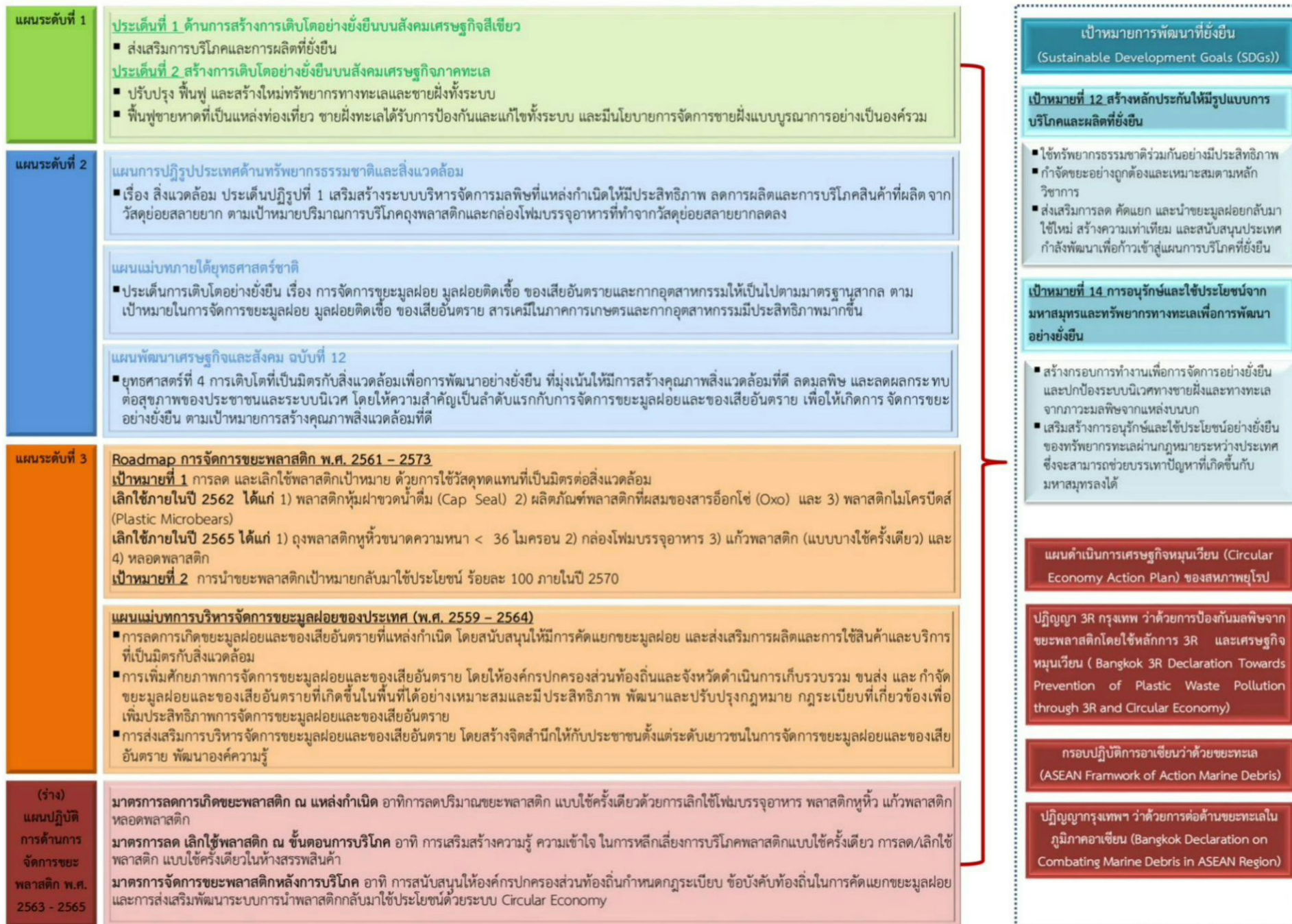
6.10 ปฏิญญากรุงเทพฯ ว่าด้วยการต่อต้านขยะทะเลในภูมิภาคอาเซียน (Bangkok Declaration on Combating Marine Debris in ASEAN Region)

ปฏิญญากรุงเทพฯ ว่าด้วยการต่อต้านขยะทะเลในภูมิภาคอาเซียน (Bangkok Declaration on Combating Marine Debris in ASEAN Region) ได้รับการรับรองในการประชุมรัฐมนตรีอาเซียนสมัยพิเศษด้านขยะทะเล “Special ASEAN Ministerial Meeting on Marine Debris” เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2562 ให้ความสำคัญต่อการส่งเสริมความร่วมมือของกลุ่มประเทศอาเซียนในการป้องกัน ลด และจัดการขยะพลาสติกในทะเล โดยมีความเชื่อมโยงและสอดคล้อง ดังนี้

ปฏิญญากรุงเทพฯ ว่าด้วยการต่อต้านขยะทะเลในภูมิภาคอาเซียน	เป้าหมาย/ความครอบคลุม
การเน้นย้ำถึงวิสัยทัศน์อาเซียน ค.ศ. 2025 ในการป้องกัน ลด และจัดการขยะพลาสติกในทะเล	• ยืนยันถึงการส่งเสริมความร่วมมือเพื่อการปกป้องฟื้นฟู และใช้ประโยชน์สิ่งแวดล้อมชายฝั่งและทะเลอย่างยั่งยืน • การดำเนินการตามเป้าหมายร่วมกันของประเทศสมาชิกอาเซียน ในการปฏิบัติตามวาระเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนของสหประชาชาติ

ปฏิญญากรุงเทพฯ ว่าด้วยการต่อต้าน ขยะทะเลในภูมิภาคอาเซียน	เป้าหมาย/ความครอบคลุม
	รวมถึงข้อสรุปมติจากการประชุมระดับภูมิภาคและระดับนานาชาติที่เกี่ยวข้อง ● ให้ความสำคัญต่อการส่งเสริมความร่วมมือของกลุ่มประเทศอาเซียนในการป้องกัน ลด และจัดการขยะพลาสติกในทะเล ● ให้การสนับสนุนนวัตกรรม แนวคิดรวมทั้งเสริมสร้างศักยภาพด้านการวิจัย ประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ และสนับสนุนการมีส่วนร่วมของภาคส่วนต่าง ๆ ในการลดปัญหาขยะทะเล

ความเชื่อมโยงของแผนที่เกี่ยวข้อง



บทที่ 7

แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2563 – 2565)

การจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ 1 จัดทำขึ้น เพื่อเป็นกรอบและแนวทางการดำเนินงานร่วมกันจากทุกภาคส่วนในการป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกที่สำคัญและต้องเร่งดำเนินการให้เกิดผลเป็นรูปธรรม ในช่วง 3 ปี แรก (ปี พ.ศ. 2563 – 2565) โดยมีกรอบแนวคิดมาจากหลักการจัดการพลาสติกตลอดวงจรชีวิต (Life Cycle) หลักการ 3R (Reduce Reuse Recycle) การมีส่วนร่วมจากภาครัฐ ภาคเอกชน (Public Private Partnership) ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) และหลักการผู้ผลิตมีส่วนร่วม (Responsible Consumption and Production) โดยสอดคล้องกับ Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561 - 2573

7.1 วิสัยทัศน์

ก้าวสู่การจัดการพลาสติกที่ยั่งยืน ด้วยเศรษฐกิจหมุนเวียน (Moving Towards Sustainable Plastic Management by Circular Economy)

7.2 เป้าหมาย

เป้าหมายการดำเนินการจัดการขยะพลาสติก ตามแผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2563 – 2565) ประกอบด้วย

1) การลด เลิกใช้พลาสติก ร้อยละ 100 ของพลาสติกเป้าหมาย ด้วยการใช้ผลิตภัณฑ์อื่นที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมทดแทน ภายในปี พ.ศ. 2565

พลาสติกเป้าหมาย คือ พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว 4 ชนิด ได้แก่

- (1) ถุงพลาสติกหูหิ้ว ความหนาน้อยกว่า 36 ไมครอน
- (2) กล่องโฟมบรรจุอาหาร ไม่รวมถึงโฟมที่ใช้กันกระแทกในภาคอุตสาหกรรม
- (3) แก้วพลาสติก ความหนาน้อยกว่า 100 ไมครอน
- (4) หลอดพลาสติก ยกเว้นการใช้กรณีจำเป็น ได้แก่ การใช้ในเด็ก คนชรา ผู้ป่วย

2) การนำพลาสติกกลับไปใช้ประโยชน์เข้าสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพลาสติกเป้าหมาย ภายในปี พ.ศ. 2565

พลาสติกเป้าหมาย คือ พลาสติกในประเทศ ได้แก่

- (1) ถุงพลาสติกหูหิ้ว (HDPE LLDPE LDPE PP)
- (2) บรรจุภัณฑ์ฟิล์มพลาสติกชั้นเดียว (HDPE, LL/LDPE)
- (3) ขวดพลาสติก (ทุกชนิด)
- (4) ฝาขวด
- (5) แก้วพลาสติก
- (6) ถาด/กล่องอาหาร
- (7) ซ้อน/ส้อม/มีด

ตารางที่ 2 ตัวชี้วัดและเป้าหมายรายปี ของ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2563 – 2565)

ตัวชี้วัดและเป้าหมาย	ข้อมูลปีฐาน 2562	ปี พ.ศ. / ค่าเป้าหมาย (ร้อยละ)		
		2563	2564	2565
1. การลด เลิกใช้พลาสติกเป้าหมาย ด้วยการใช้วัสดุทดแทนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 100 ภายในปี 2565	ร้อยละ 100	ร้อยละ 50	ร้อยละ 75	ร้อยละ 100
1.1 ถุงพลาสติกหูหิ้วขนาดความหนา < 36 ไมครอน	ตัน/ปี 342,522	171,261	256,892	342,522
1.2 กล่องโฟมบรรจุอาหาร	ตัน/ปี 15,176	7,588	11,382	15,176
1.3 แก้วพลาสติกขนาดความหนา < 100 ไมครอน	ตัน/ปี 22,679	11,340	17,009	22,679
1.4 หลอดพลาสติก	ตัน/ปี 3,647	1,824	2,735	3,647
2. การนำพลาสติกเป้าหมายภายในประเทศ กลับไปใช้ประโยชน์เข้าสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพลาสติกเป้าหมาย ภายในปี พ.ศ. 2565	ร้อยละ 100	ร้อยละ 30	ร้อยละ 40	ร้อยละ 50
พลาสติกเป้าหมาย (1) ถุงพลาสติกหูหิ้ว (HDPE LLDPE LDPE PP) (2) บรรจุภัณฑ์ฟิล์มพลาสติกชั้นเดียว (HDPE, LL/LDPE) (3) ขวดพลาสติก (ทุกชนิด) (4) ฝาขวด (5) แก้วพลาสติก (6) ถาด/กล่องอาหาร (7) ช้อน/ส้อม/มีด	ตัน/ปี 1,341,668	402,500	536,667	670,834

หมายเหตุ มีการทบทวนค่าเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการจัดการขยะพลาสติก ทุก 18 เดือน

7.3 มาตรการ

เพื่อให้การดำเนินการจัดการขยะพลาสติกมีประสิทธิภาพ และเกิดผลสัมฤทธิ์ อย่างเป็นระบบและครบวงจร การดำเนินงานจึงครอบคลุมการจัดการตั้งแต่การผลิต การนำเข้า การจำหน่าย การบริโภค การนำกลับมาใช้ประโยชน์ และการจัดการ ณ ปลายทาง ประกอบด้วย 3 มาตรการ ดังนี้

1. มาตรการลดการเกิดขยะพลาสติก ณ แหล่งกำเนิด

มุ่งเน้นให้ความสำคัญในการป้องกันและควบคุมการเกิดของเสียจากการผลิตสินค้าและผลิตภัณฑ์ โดยการออกแบบ/ผลิตสินค้าและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Eco-design) ลดปริมาณสารพิษในผลิตภัณฑ์ การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตด้วยการเลือกใช้วัตถุดิบในการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยคำนึงถึงขีดจำกัดและศักยภาพของระบบนิเวศธรรมชาติในการรองรับมลภาวะจากพลาสติก ตลอดจนการสร้างแรงจูงใจเพื่อกำหนดให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ของตนตลอดวัฏจักรชีวิต รวมทั้ง ผลักดันให้มีการปรับปรุง พัฒนามาตรฐานการออกแบบเชิงนิเวศเศรษฐกิจ การพัฒนาระบบหลักสิ่งแวดล้อม การพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพลาสติก และจัดทำกฎหมายที่จะนำมาใช้ในการบริหารจัดการพลาสติก มีการบังคับใช้กฎหมายให้มีประสิทธิผล มีการพัฒนาระบบฐานข้อมูลพลาสติกให้เป็นมาตรฐานเดียวกันที่สามารถเชื่อมโยงทั้งประเทศ ประกอบด้วยแผนงาน/โครงการ ดังนี้

1.1) การลดปริมาณขยะพลาสติก แบบใช้ครั้งเดียวที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยการปรับปรุงกระบวนการผลิต/ออกแบบบรรจุภัณฑ์ให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

- การติดตามการประเมินผล การเลิกใช้พลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่ม (cap seal)/การเลิกใช้พลาสติกไมโครบีดในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง/การเลิกใช้สารออกโซ่ (Oxo) ผสมในผลิตภัณฑ์พลาสติก
- การเลิกใช้กล่องโฟมบรรจุอาหาร
- การเลิกใช้ถุงพลาสติกหิ้วขนาดความหนา < 36 ไมครอน
- การเลิกใช้แก้วพลาสติก (แบบบางใช้ครั้งเดียว)
- การเลิกใช้หลอดพลาสติก

1.2) การบรรเทาผลกระทบให้กับผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์พลาสติกเป้าหมาย (สร้างแรงจูงใจทางภาษี)

1.3) การศึกษาเปรียบเทียบผลกระทบของผลิตภัณฑ์ทดแทนพลาสติก/พลาสติกชีวภาพกับพลาสติกทั่วไปแบบใช้ครั้งเดียว

1.4) การกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์พลาสติกที่น่ากลับมารีไซเคิล และที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

1.5) การส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการออกแบบเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco - Design) สำหรับผลิตภัณฑ์พลาสติกเพื่อนำมารีไซเคิลหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ ร้อยละ 100

1.6) การส่งเสริมให้มีการจัดซื้อจัดจ้างวัสดุและผลิตภัณฑ์ทดแทนพลาสติกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

1.7) การสนับสนุนเงินลงทุนเพื่อการผลิตพลาสติกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

1.8) การจัดทำฐานข้อมูล Material Flow of Plastic ของประเทศไทย

2) มาตรการลด เลิกใช้พลาสติก ณ ขั้นตอนการบริโภค

มุ่งเน้นให้ความสำคัญในการส่งเสริมการบริโภคที่ยั่งยืน โดยการเสริมสร้างจิตสำนึกของประชาชนในการบริโภคที่เหมาะสม ลดการบริโภคพลาสติกที่ฟุ่มเฟือย ส่งเสริมการจัดซื้อ/บริโภคสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การส่งเสริมความร่วมมือภาครัฐและเอกชนในการลด เลิกใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว ประกอบด้วยแผนงาน/โครงการ ดังนี้

- 2.1) การเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ ในการหลีกเลี่ยงการบริโภคพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว
- 2.2) การลด เลิกใช้ พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวภายใต้ความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ประชาชน
- 2.3) การกำหนดกฎ/ระเบียบ/ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจท่องเที่ยวและการขนส่งทางทะเล เพื่อป้องกันการทิ้งขยะลงสู่ทะเล
- 2.4) การกำหนดนโยบายการจัดการขยะพลาสติก ภายใต้ความร่วมมือระหว่างประเทศ

3) มาตรการจัดการขยะพลาสติกหลังการบริโภค

มุ่งเน้นให้ความสำคัญในการเพิ่มประสิทธิภาพการนำขยะพลาสติกกลับมาใช้ประโยชน์เข้าสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ส่งเสริมให้ประชาชนลด และคัดแยกขยะเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยหลักการ 3R (Reduce Reuse Recycle) การส่งเสริมให้มีการนำขยะพลาสติกมาผลิตเชื้อเพลิงขยะ (Refuse Derived Fuel : RDF) การจัดทำหลักเกณฑ์แนวทางการส่งเสริมการนำขยะพลาสติกกลับมาใช้ใหม่ การส่งเสริมให้อุตสาหกรรมบางประเภทต้องใช้ซ้ำหรือรีไซเคิลพลาสติก รวมทั้งมาตรการส่งเสริมทางภาษีสำหรับผู้ประกอบการที่มีการนำขยะพลาสติกกลับมาใช้ใหม่ ตลอดจนการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และจัดหาเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์จากขยะพลาสติกอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างโมเดลธุรกิจที่ยั่งยืน ประกอบด้วย แผนงาน/โครงการ ดังนี้

- 3.1) การสนับสนุนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับท้องถิ่นในการคัดแยกขยะมูลฝอย เพื่อให้การจัดการขยะเป็นไปตามหลักการ 3R (Reduce Reuse Recycle)
- 3.2) การส่งเสริมสนับสนุนพัฒนาระบบการนำพลาสติกกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยระบบ Circular Economy
- 3.3) การส่งเสริมให้มีการนำขยะพลาสติกมาผลิตเชื้อเพลิงขยะ (Refuse Derived Fuel : RDF) โดยร่วมมือกับภาคเอกชนที่มีความพร้อมเข้าร่วมดำเนินการ
- 3.4) การเสริมสร้างศักยภาพการดำเนินงานให้กับกลุ่มผู้ประกอบการอาชีพรับซื้อของเก่า
- 3.5) การยกย่องเชิดชูเกียรติผู้ประกอบการ หรือชุมชน หรือผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีส่วนร่วมในการบริหารจัดการพลาสติกที่ดี
- 3.6) การควบคุมการนำเข้าเศษพลาสติกจากต่างประเทศ
- 3.7) การพัฒนากฎหมายเฉพาะเพื่อการจัดการขยะพลาสติก
- 3.8) การกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษขยะพลาสติกในทะเล

7.4 การขับเคลื่อนแผนไปสู่การปฏิบัติ

แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติกระยะที่ 1 (พ.ศ. 2563 - 2565) มีกรอบแนวคิดและแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษขยะพลาสติก ประกอบด้วย การลด เลิกใช้ พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว ด้วยการใช้ผลิตภัณฑ์อื่นที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมทดแทน และหากมีความจำเป็นต้องใช้ต้องมีการนำขยะพลาสติกกลับมาใช้ประโยชน์ให้ได้มากที่สุด รวมทั้ง มีระบบการจัดการขยะที่เหมาะสม เพื่อป้องกันไม่ให้ขยะบกลลงสู่ทะเล การขับเคลื่อนแผนไปสู่การปฏิบัติให้เป็นรูปธรรม จำเป็นต้องมีกลไกการขับเคลื่อนด้านต่างๆ ตั้งแต่หน่วยงานรับผิดชอบ การกำหนดตัวชี้วัดและเป้าหมาย แนวทางการขับเคลื่อน การประสานความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน และภาคส่วนต่างๆ และการกำหนดแนวทางในการติดตามตรวจสอบ และประเมินผล รวมทั้งคณะกรรมการ

คณะกรรมการ คณะทำงานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกันผลักดันและบูรณาการการดำเนินงานตามแผนให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และบรรลุตามวัตถุประสงค์ เป้าหมายที่กำหนดไว้

โดยมีกลไกในการขับเคลื่อนดังต่อไปนี้

7.4.1 สร้างความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับสาระสำคัญของแผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก กับทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ และกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เป็นหน่วยงานหลักร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดทำการสื่อสารประชาสัมพันธ์อย่างเหมาะสม สร้างความรู้ความเข้าใจแก่ผู้บริหารและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในทุกระดับ ให้ยอมรับ ตระหนักถึงความสำคัญและร่วมมือในการแปลงแผนสู่การปฏิบัติ บูรณาการและส่งเสริมความร่วมมือการทำงานของหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งพัฒนาระบบฐานข้อมูลพลาสติกของประเทศ ที่สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ รวมถึงใช้ช่องทางเครือข่ายสังคมออนไลน์ (Social Network) สำหรับแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ร่วมดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ

7.4.2 การสร้างความเป็นหุ้นส่วนในการดำเนินงาน

1) การสร้างความเป็นหุ้นส่วนในการดำเนินงานระหว่างภาครัฐและเอกชน

การป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติก ตามรายการมาตรการที่ปรากฏในแผนฯ ต้องอาศัยความร่วมมือจากภาคเอกชน ทั้งในขั้นตอนการดำเนินงานและการติดตามผลการดำเนินงาน อาทิ การงดให้ถุงพลาสติกในห้างสรรพสินค้า ร้านสะดวกซื้อ การลดการใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวในผู้ประกอบการ Food Delivery การนำพลาสติกมาแปรรูปในกลุ่มธุรกิจรีไซเคิล ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องมีการเสริมสร้างศักยภาพในส่วนที่เกี่ยวข้องกับภาคเอกชน พร้อมไปกับการประชาสัมพันธ์ สร้างความรู้ ความเข้าใจ แยกตามกลุ่มผู้ประกอบการ ควบคู่ไปกับการดำเนินมาตรการสนับสนุนการให้แรงจูงใจต่างๆ จากภาครัฐ และการกำหนดมาตรฐานหรือการปรับปรุงกฎระเบียบที่เอื้ออำนวยต่อภาคเอกชนในการป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติก โดยผู้ผลิตมีส่วนร่วมในการจัดการขยะพลาสติก ตามหลักการ (Extended Producer Responsibility : EPR) หลักการ 3R (Reduce Reuse Recycle) และหลักการเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ดังนี้

1.1) การส่งเสริมบทบาทอุตสาหกรรมพลาสติก เจ้าของแบรนด์ และผู้ค้าปลีก ให้มีส่วนร่วมในการจัดการขยะพลาสติก เช่น การลดปริมาณขยะพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Reduce) โดยการปรับปรุงกระบวนการผลิต/ออกแบบบรรจุภัณฑ์ให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Eco-Design)

1.2) การส่งเสริมธุรกิจรีไซเคิลและอัพไซเคิลเพื่อเพิ่มมูลค่าขยะพลาสติก (Upcycling) เช่น การเสริมสร้างศักยภาพการดำเนินงานให้กับกลุ่มผู้ประกอบการอาชีพรับซื้อของเก่า การกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์พลาสติกที่นำกลับมารีไซเคิล และที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การส่งเสริมให้มีการจัดซื้อจัดจ้างวัสดุและผลิตภัณฑ์ทดแทนพลาสติกที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

2) การสร้างความเป็นหุ้นส่วนในการดำเนินงานระดับเมืองและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

การป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกตามรายการมาตรการที่ปรากฏในแผนฯ ต้องอาศัยความร่วมมือจากภาคเมือง และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทั้งในขั้นตอนการดำเนินงานและการติดตามผลการดำเนินงาน อาทิ การรณรงค์การงดใช้ถุงพลาสติกในห้างสรรพสินค้าและตลาดสด การลด คัดแยกขยะพลาสติก ถังรีไซเคิล การป้องกันการทิ้งขยะลงสู่ทะเล จึงจำเป็นต้องเร่งสร้างความตระหนักรู้ ในการหลีกเลี่ยงการบริโภคพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว และพัฒนาศักยภาพของหน่วยงานและบุคลากรส่วนท้องถิ่น รวมถึง การพัฒนาโครงสร้าง

และระบบการจัดเก็บและคัดแยกขยะแบบบูรณาการ การกำหนดกฎ/ระเบียบ/ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบการ ธุรกิจท่องเที่ยวและการขนส่งทางทะเลในพื้นที่ เพื่อป้องกันการทิ้งขยะลงสู่ทะเล การสนับสนุนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับท้องถิ่นในการคัดแยกขยะมูลฝอย

7.4.3 การใช้เครื่องมือและกลไกที่เป็นรูปธรรม ดังนี้

1) มาตรการทางการเงินการคลัง

1.1) การจัดสรรงบประมาณ ให้สำนักงานงบประมาณสนับสนุนและจัดสรรงบประมาณ แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเตรียมความพร้อมและปฏิบัติตามแผน โดยควรจัดสรรงบประมาณอย่างเพียงพอและต่อเนื่องเพื่อการดำเนินงานด้านการป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกทั้งบนบกและทะเล ทั้งนี้ อาจเป็นการเพิ่มเติมงบประมาณจากแผนงานเดิมของหน่วยงาน (top up) ให้ครอบคลุมการดำเนินงานในการ ป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติก รวมทั้งพิจารณาการจัดสรรงบประมาณในรูปแบบบูรณาการเชิงยุทธศาสตร์ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

1.2) การขอรับการสนับสนุนทางการเงินสำหรับการดำเนินงานเพื่อการป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกในประเทศและภูมิภาคอาเซียน ภายใต้โครงการความร่วมมือระหว่างประเทศ รวมทั้งความร่วมมือกับองค์กรระหว่างประเทศ อาทิ ธนาคารโลก (World Bank) ธนาคารพัฒนาเอเชีย (Asian Development Bank : ADB) องค์กรความร่วมมือระหว่างประเทศของเยอรมัน (GIZ) โดยกรมควบคุมมลพิษ และกรมทรัพยากรทางทะเลเป็นหน่วยงานประสานความร่วมมือการดำเนินงานในภาพรวม

2) การสร้างแรงจูงใจ

2.1) การให้สิทธิประโยชน์แก่ผู้ประกอบการ เป็นเครื่องมือที่ภาครัฐใช้เพื่อสนับสนุนส่งเสริม ให้เอกชนหันมาให้ความสนใจในการมีส่วนร่วมหรือมีการลงทุนเพื่อเลิกใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวด้วยการใช้วัสดุทดแทนพลาสติกหรือวัสดุทางเลือกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพิ่มมากขึ้นทดแทนการผลิตพลาสติกทั่วไปที่ย่อยสลายยาก หรือการนำพลาสติกกลับมาใช้ประโยชน์เข้าสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน โดยอาจเป็นการให้สิทธิประโยชน์ทางภาษีต้นทุน เช่น การยกเว้นภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาและภาษีเงินได้นิติบุคคล การลดอัตราภาษี การลดอัตราอากร การยกเว้นอากรศุลกากร สำหรับเครื่องจักร วัสดุและอุปกรณ์สำหรับกระบวนการ ผู้ประกอบการที่มีการใช้วัสดุทดแทนพลาสติกหรือวัสดุทางเลือกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งหรือการนำขยะพลาสติกภายในประเทศกลับมาใช้ประโยชน์ เป็นต้น หรืออาจเป็นมาตรการที่ไม่ใช่การให้สิทธิประโยชน์ทางภาษี อาทิ การให้รางวัลหรือการประกาศเกียรติคุณ เป็นต้น ปัจจุบัน กระทรวงการคลังได้ออกพระราชกฤษฎีกาตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร เพื่อส่งเสริมวัสดุทดแทนพลาสติกและโฟมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างแรงจูงใจให้กับผู้ประกอบการหันมาใช้วัสดุทดแทนพลาสติกและโฟมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเพื่อให้เกิดการแข่งขันด้านการตลาดและก่อให้เกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของผู้ผลิตและผู้บริโภคในการลดการผลิตและใช้บรรจุภัณฑ์ฟุ่มเฟือยหรือบรรจุภัณฑ์ที่เป็นภาระต่อสิ่งแวดล้อม

2.2) การใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ เพื่อสนับสนุนการเลิกใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว เช่น การจัดเก็บภาษีมลพิษ การเก็บค่าธรรมเนียมในการพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว การจัดเก็บค่าธรรมเนียมผลิตภัณฑ์พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว ระบบมัดจำ-คืนเงิน (Deposit-Refund System) บรรจุภัณฑ์พลาสติก เป็นต้น

2.3) การใช้เครื่องมือทางสังคม เพื่อสร้างแรงจูงใจในการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของประชาชน ผู้บริโภค ให้มีส่วนร่วมในการลด คัดแยก และนำขยะพลาสติกกลับมาใช้ประโยชน์ ตามหลักการ 3R (Reduce Reuse Recycle) ด้วยการสร้างความตระหนัก การรับรู้ถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชน ผู้บริโภค มีการลดการใช้พลาสติก (Reduce) และหากมีความจำเป็นต้องใช้ต้องมีการคัดแยกเพื่อนำพลาสติกกลับมาใช้ซ้ำ(Reuse) หรือรีไซเคิล(Recycle) ด้วยการเผยแพร่ข้อมูลสื่อสารผ่านสื่อต่างๆ เกี่ยวกับการใช้พลาสติกอย่างรู้คุณค่าให้กับกลุ่มเยาวชน ประชาชน กลุ่มผู้ผลิต ผู้ประกอบการ รวมทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน เพื่อสร้างการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขปัญหaxyขยะพลาสติกแบบบูรณาการ

3) การสนับสนุนการวิจัยนวัตกรรมและเทคโนโลยี

นวัตกรรมและเทคโนโลยีเป็นเครื่องมือที่ช่วยให้การป้องกันและแก้ไขปัญหaxyขยะพลาสติก บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายได้อย่างมีนัยสำคัญ การจัดทำฐานข้อมูลนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวกับระบบบริหารจัดการพลาสติกทั้งบนบกและทะเล ตลอดจนการปรับปรุงข้อมูลที่เป็นปัจจุบันจะเป็นประโยชน์ในการตัดสินใจในระดับนโยบาย ระดับองค์กร ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาครัฐและเอกชน อีกทั้งยังเป็นการขยายโอกาสให้ผู้ประกอบการเข้ามามีส่วนร่วมและเป็นผู้ดำเนินการพัฒนาระบบการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขปัญหaxyขยะพลาสติกของประเทศและภูมิภาคอาเซียน ตลอดจนเวทีระดับโลก

4) การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการขยะขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ระบบการจัดการขยะเป็นปัจจัยสำคัญในการจัดทำนโยบายเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหaxyขยะพลาสติก ในปัจจุบันประเทศไทย ยังไม่มีระบบการคัดแยกขยะ ณ ต้นทาง ที่ชัดเจนเป็นรูปธรรมเพียงพอต่อการนำขยะพลาสติกที่ไม่ปนเปื้อนกลับมาใช้ประโยชน์ได้ รวมทั้งระบบการจัดการ ณ ปลายทาง ส่วนใหญ่เป็นการฝังกลบทั้งที่ถูกต้องและไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ทำให้ต้องใช้ระยะเวลายาวนานในการย่อยสลาย มีเพียงบางพื้นที่ที่มีระบบเตาเผาอย่างมีประสิทธิภาพด้วยพร้อมระบบการควบคุมมลพิษที่เป็นไปตามมาตรฐานสากล องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานในระดับพื้นที่จำเป็นต้องประสานความร่วมมือในการจัดการขยะ ณ ปลายทาง โดยเฉพาะในพื้นที่ 24 จังหวัดชายทะเลเพื่อพัฒนาระบบการจัดการขยะด้วยหลักการ 3R (Reduce Reuse Recycle) ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นอันจะส่งผลต่อการป้องกันขยะบกลงสู่ทะเล

5) การปรับปรุงแก้ไขหรือการตรากฎหมายที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการป้องกันและแก้ไขปัญหaxyขยะพลาสติก

การนำแผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติกไปปฏิบัติ ตลอดจนการติดตามผลการดำเนินงานอาจมีข้อกำหนด กฎระเบียบด้านกฎหมายที่ต้องปฏิบัติตาม อาทิ การขอรับใบอนุญาตนำเข้าเศษพลาสติกอาจจำเป็นต้องมีการปรับปรุงกฎระเบียบข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นการส่งเสริมการใช้พลาสติกในประเทศ ทั้งนี้ ประเทศไทยยังไม่มีกฎหมายว่าด้วยการบริหารจัดการพลาสติกโดยเฉพาะ โดยที่ผ่านมามีการควบคุมมลพิษได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อแนวทางในการจัดทำกฎหมายจากผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องซึ่งจะได้นำแนวทางมาเร่งออกกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับ เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการจัดการขยะพลาสติกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7.4.4 หน่วยงานขับเคลื่อน

1) หน่วยงานกลาง

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงการคลัง กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงมหาดไทย กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา กระทรวงคมนาคม กระทรวงพลังงาน กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และกรมประชาสัมพันธ์ เป็นหน่วยงานหลักในการขับเคลื่อนการดำเนินงานตาม (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2563 – 2565) โดยสร้างความร่วมมือและประสานทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาชน เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานในรูปแบบคณะทำงาน/คณะอนุกรรมการ ในการกำหนดรูปแบบ กลไกในการบริหารจัดการตั้งแต่ขั้นตอนการผลิต การบริโภค และการจัดการปลายทาง การติดตามตรวจสอบ และทบทวนแผนงาน

2) หน่วยงานระดับพื้นที่

จังหวัดและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นหน่วยงานสำคัญในการดำเนินงานขับเคลื่อนและประสานการดำเนินงานในการจัดการขยะพลาสติกในระดับจังหวัด และรวบรวมข้อมูลและรายงานผลการดำเนินงานของจังหวัดมายังหน่วยงานกลาง

3) ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย/ผู้ประกอบการธุรกิจ

เพื่อให้สอดคล้องกับ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2563 – 2565) สถาบันพลาสติก/กลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก/สมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกไทย/สภาอุตสาหกรรมพลาสติก/ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย/ผู้ประกอบการธุรกิจ/ผู้ให้บริการ ต้องให้ข้อมูลด้านเทคนิค/ธุรกิจแก่คณะอนุกรรมการ/คณะทำงาน ในลักษณะมีส่วนร่วมในการดำเนินงาน และผู้ผลิตต้นทางที่ต้องมีระบบ Eco for Environment

4) NGOs ได้แก่ สมาคมสร้างสรรค์ไทย (ตาวิเศษ)

เสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจมาตรการ/แนวทางการจัดการขยะพลาสติกให้กับภาคประชาชน เพื่อสร้างการยอมรับและการมีส่วนร่วมในการดำเนินงาน

5) ผู้บริโภค/ประชาชน

เป็นปัจจัยแห่งความสำเร็จในการดำเนินงานตาม (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2563 – 2565) เนื่องจากต้องอาศัยความเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้บริโภคและประชาชน เพื่อลด เลิกใช้ พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว (Single-use Plastic) ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและไม่มีการนำกลับมารีไซเคิล

7.4.5 แนวทางการดำเนินงานของหน่วยงาน

1) ภาครัฐส่วนกลาง

1.1) ประกาศแนวนโยบาย และเป้าหมายการดำเนินงานตาม (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2563 – 2565) ให้ชัดเจน เพื่อเป็นกรอบแนวทางการดำเนินงานของทุกภาคส่วนให้เป็นไปในทิศทางเดียวกันทั่วประเทศ

1.2) ดำเนินการรณรงค์ ประชาสัมพันธ์ สร้างจิตสำนึก และให้ความรู้เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือในการจัดการขยะพลาสติกให้กับผู้ผลิต ผู้บริโภค ประชาชน หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน โดยใช้หลักการ 3R (Reduce Reuse Recycle)

2) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

- 2.1) นำแนวนโยบายมาตรการ และเป้าหมายของ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2563 – 2565) มาประยุกต์ใช้ร่วมกับการจัดการขยะพลาสติกในท้องถิ่น
- 2.2) ออกข้อกำหนดและเทศบัญญัติเพื่อส่งเสริมการดำเนินงานจัดการขยะพลาสติก
- 2.3) รณรงค์ประชาสัมพันธ์สร้างจิตสำนึกและเสริมสร้างการมีส่วนร่วมดำเนินกิจกรรมเพื่อลดปริมาณขยะพลาสติก ให้กับผู้บริโภค ประชาชน ชุมชน ด้วยหลักการ 3R (Reduce Reuse Recycle)
- 2.4) ติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินการอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ

3) ภาครัฐกิจ/ผู้ประกอบการ

- 3.1) พัฒนาแผนทางธุรกิจให้สอดคล้องกับมาตรการและเป้าหมายของ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2563 – 2565) โดยเฉพาะอย่างยิ่ง มิติด้านการค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- 3.2) วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการจัดการพลาสติก เช่น การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสะอาดในการผลิตสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ เป็นต้น
- 3.3) ร่วมมือกับภาครัฐในการบริหารจัดการพลาสติกในภาคอุตสาหกรรม โดยใช้หลักการเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)
- 3.4) ติดตาม ตรวจสอบและรายงานผลเกี่ยวกับการดำเนินงานจัดการขยะพลาสติก และการจัดทำระบบฐานข้อมูลพลาสติก

4) NGOs

เสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจมาตรการ/แนวทางการจัดการขยะพลาสติกให้กับภาคประชาชน เพื่อสร้างการยอมรับและการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานตาม (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2563 – 2565)

5) ภาคประชาชน

- 5.1) ร่วมมือกับภาครัฐในการดำเนินกิจกรรมลด คัดแยก และนำขยะพลาสติกกลับมาใช้ประโยชน์ โดยใช้หลักการ 3R (Reduce Reuse Recycle)
- 5.2) ร่วมเป็นเครือข่ายในการรณรงค์ประชาสัมพันธ์
- 5.3) มีส่วนร่วมในการเผยแพร่กิจกรรม
- 5.4) ร่วมดำเนินกิจกรรมลด คัดแยก และนำขยะพลาสติกกลับมาใช้ประโยชน์ ในระดับครัวเรือนและขยายผลในชุมชน

7.5 การติดตามประเมินผล

การติดตามประเมินผล มีดังนี้

- 1) ให้ความสำคัญต่อการติดตามความก้าวหน้า ในการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2563 – 2565) ภายใต้ Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ.2563 – 2573 โดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ผู้บริโภค และประชาชน

2) กำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานประจำปี การติดตามประเมินผลสำเร็จและผลกระทบจากการดำเนินงานตามแผนรายปี มีการประเมินผลช่วงกลางแผน เพื่อปรับเป้าหมายและตัวชี้วัดให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป รวมทั้งการประเมินผลเมื่อสิ้นสุดการดำเนินการตามแผน

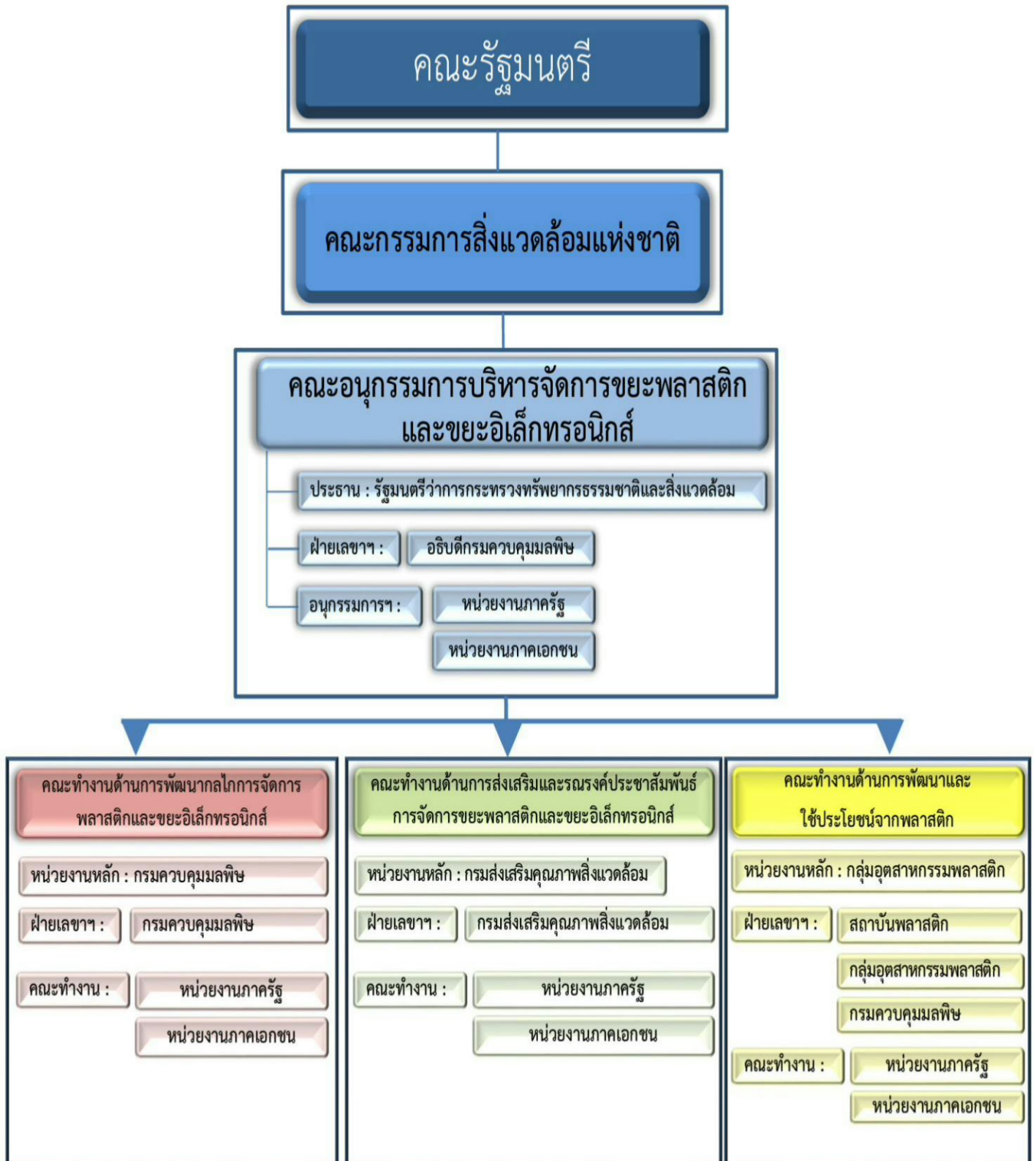
3) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามประเมินผล โดยสามารถขับเคลื่อนผ่านคณะกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์ ภายใต้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ซึ่งมีผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและภาคีเครือข่ายที่เกี่ยวข้องอยู่แล้ว อาทิ ผู้แทนจากส่วนราชการ นักวิชาการ และผู้เชี่ยวชาญจากสถาบันการศึกษา กลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก สมาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้แทนภาคเอกชน ผู้แทนภาคประชาสังคม และผู้แทนองค์กรอิสระด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีหน้าที่ในการติดตามประเมินผลการดำเนินงานและผลสัมฤทธิ์ของงานในแต่ละมาตรการตามแผน

4) คณะทำงาน 3 ชุด ประกอบด้วย 1) คณะทำงานด้านการพัฒนากลไกการจัดการพลาสติก และขยะอิเล็กทรอนิกส์ 2) คณะทำงานด้านการส่งเสริมและรณรงค์ประชาสัมพันธ์การจัดการขยะพลาสติก และขยะอิเล็กทรอนิกส์ และ 3) คณะทำงานด้านการพัฒนาและใช้ประโยชน์จากขยะพลาสติก ภายใต้คณะกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์ มีหน้าที่ รวบรวม วิเคราะห์ข้อมูลผลการดำเนินงาน ปัญหาอุปสรรคในการจัดการขยะพลาสติกจากทุกภาคส่วนในประเด็นการขับเคลื่อนภายใต้คณะทำงาน และรายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงานให้คณะกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติกรับทราบ ซึ่งหากมีกรณีที่ยังไม่สามารถดำเนินการได้ควรมีการหารือร่วมกันระหว่างหน่วยงานรับผิดชอบและผู้บริหารของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาเพื่อจะได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาและทำให้ภารกิจบรรลุตามเป้าหมายได้

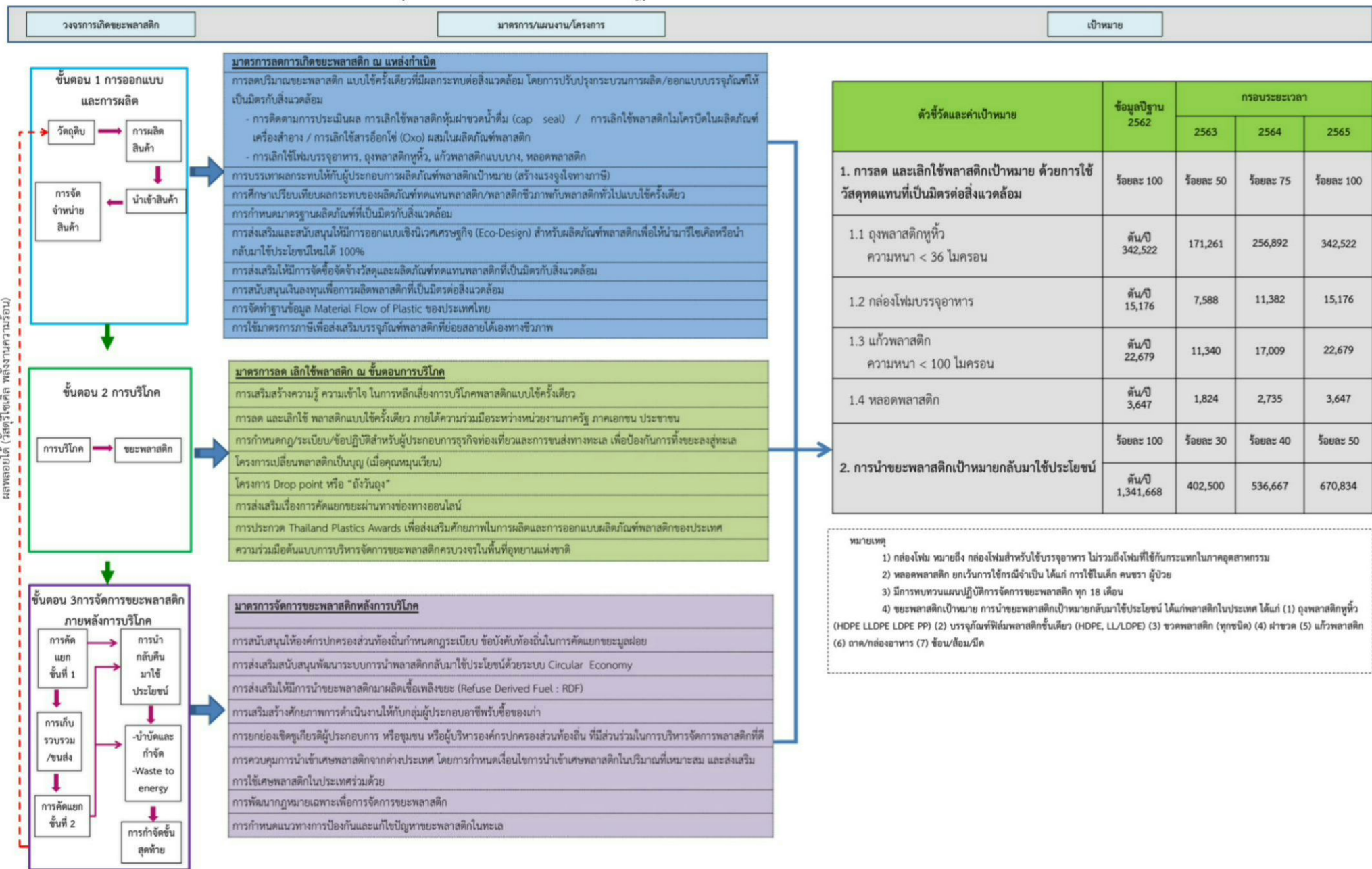
7.6 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

หากดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2563 – 2565) ให้บรรลุได้ตามเป้าหมาย จะสามารถลดปริมาณขยะพลาสติกที่ต้องนำไปกำจัดได้ประมาณ 0.78 ล้านตันต่อปี และสามารถประหยัดงบประมาณในการจัดการขยะมูลฝอยได้ประมาณ 3,900 ล้านบาทต่อปี ประหยัดพื้นที่รองรับและกำจัดขยะมูลฝอย พลาสติก โดยการ ลด คัดแยกและนำขยะพลาสติกกลับมาใช้ใหม่ จะช่วยประหยัดพื้นที่ฝังกลบได้ประมาณ 2,500 ไร่ สามารถลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เท่ากับ 1.2 ล้านตัน CO₂ เทียบเท่า หรือถ้านำขยะพลาสติกไปเป็นพลังงานจะก่อให้เกิดพลังงาน 1,830 ล้านกิโลวัตต์-ชั่วโมง หรือเป็นเชื้อเพลิงสำหรับโรงไฟฟ้าขนาด 230 เมกะวัตต์ หรือสามารถประหยัดพลังงานและทรัพยากรธรรมชาติในกระบวนการผลิต เมื่อเปรียบเทียบกับการใช้วัตถุดิบใหม่ โดยประหยัดพลังงานได้ 43.6 ล้านล้านบีทียู หรือคิดเป็นน้ำมันดิบประมาณ 7.54 ล้านบาร์เรล คิดเป็นมูลค่าประมาณ 30,000 ล้านบาท

กลไกการติดตามประเมินผล



แผนภาพสรุปความเชื่อมโยง (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2563 – 2565)



ตาราง (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2563 – 2565)

ลำดับ ที่	โครงการ/แผนงาน	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ปี)			งบประมาณ (ล้านบาท)	หน่วยงานรับผิดชอบ		กลุ่มเป้าหมาย
			2563	2564	2565		หลัก	สนับสนุน	
1	มาตรการลดการเกิดขยะพลาสติก ณ แหล่งกำเนิด								
1.1	การลดปริมาณขยะพลาสติก แบบใช้ ครั้งเดียวที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยการปรับปรุงกระบวนการผลิต/ ออกแบบบรรจุภัณฑ์ให้เป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม	ร้อยละปริมาณพลาสติก แบบใช้ครั้งเดียวเป้าหมาย ลดลง				งบประมาณ ประจำของ หน่วยงาน	ทส./สภา อุตสาหกรรม/(FTI- PPP)/ สถาบันพลาสติก	กอ./กค./สธ./ พณ.	ผู้ผลิต
	<u>การเลิกใช้ ภายในปี 2565</u>								
	- กล่องโฟมบรรจุอาหาร		50	75	100				ผู้ผลิต
	- ถุงพลาสติกหูหิ้ว		50	75	100				ผู้ผลิต
	- แก้วพลาสติกแบบบาง		50	75	100				ผู้ผลิต
	- หลอดพลาสติก		50	75	100				ผู้ผลิต
	<u>การปรับปรุง ทบทวนการเลิกใช้ พลาสติกใช้ครั้งเดียว (Single-use plastics) อื่นๆ</u> ที่มีผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม และไม่สามารถนำกลับเข้าสู่ ระบบ เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)	มีการปรับปรุง ทบทวน (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้าน การจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ 1		*					ผู้ประกอบการ
1.2	การบรรเทาผลกระทบให้กับ ผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์พลาสติก เป้าหมาย (สร้างแรงจูงใจทางภาษี)	มาตรการบรรเทา ผลกระทบต่อ ผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ พลาสติกเป้าหมาย	*	*	*	งบประมาณ ประจำของ หน่วยงาน	สศค./BOI	ทส.	ผู้ผลิต

ลำดับ ที่	โครงการ/แผนงาน	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ปี)			งบประมาณ (ล้านบาท)	หน่วยงานรับผิดชอบ		กลุ่มเป้าหมาย
			2563	2564	2565		หลัก	สนับสนุน	
1.3	การศึกษาเปรียบเทียบผลกระทบ ของผลิตภัณฑ์ทดแทนพลาสติก/ พลาสติกชีวภาพกับพลาสติกทั่วไปแบบ ใช้ครั้งเดียว	ข้อมูลผลกระทบของ ผลิตภัณฑ์ทดแทน พลาสติก/พลาสติกชีวภาพ กับพลาสติกทั่วไปแบบใช้ ครั้งเดียว		*	*	งบประมาณ ประจำปีของ หน่วยงาน	วช./คพ.	สถาบัน พลาสติก/กอ./ TBIA/MTC	ผู้ผลิต
	- การศึกษาการเกิดก๊าซเรือนกระจก เปรียบเทียบ GHG ของวัสดุแต่ละ ประเภทที่มาทำผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่ใช้ แล้วทิ้ง (ถุงหิ้วที่ผลิตจาก PE, Bio compostable, ผ้า , กระดาษ, กล่องใส่ อาหาร, แก้วเครื่องดื่ม)	ผลการศึกษาการเกิดก๊าซ เรือนกระจก เปรียบเทียบ GHG ของวัสดุแต่ละ ประเภทที่มาทำผลิตภัณฑ์ สำเร็จรูปที่ใช้แล้วทิ้ง		*	*		สผ./อบก.		หน่วยงานภาครัฐ
	- การศึกษาและใช้ดัชนีชีวิตอัตราใน การนำวัสดุกลับมาหมุนเวียน, Circularity Index	ผลการศึกษาและใช้ดัชนี ชีวิตอัตราในการนำวัสดุ กลับมาหมุนเวียน, Circularity Index		*	*		สถาบันพลาสติก /MTEC		ผู้ผลิต
1.4	การกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์ พลาสติกที่นำกลับมารีไซเคิล และที่เป็น มิตรกับสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานผลิตภัณฑ์/เม็ด พลาสติกที่เป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม	*	*	*	งบประมาณ ประจำปีของ หน่วยงาน	สมอ./วช./อย./สภา อุตสาหกรรม/(FTI- PPP) TBIA/MTEC/ ว.	ทส.	หน่วยงานภาครัฐ ผู้ผลิต
	- ทบทวนมาตรฐานการนำขวด PET กลับมารีไซเคิลเป็นภาชนะบรรจุใหม่	มาตรฐานการนำขวด PET กลับมารีไซเคิลเป็นภาชนะ บรรจุใหม่		*	*				หน่วยงานภาครัฐ ผู้ผลิต

ลำดับ ที่	โครงการ/แผนงาน	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ปี)			งบประมาณ (ล้านบาท)	หน่วยงานรับผิดชอบ		กลุ่มเป้าหมาย
			2563	2564	2565		หลัก	สนับสนุน	
	- การจัดทำหลักเกณฑ์/ข้อกำหนด ผลิตภัณฑ์พลาสติกที่เป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม ลงในระเบียบการจัดซื้อจัด จ้างที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	หลักเกณฑ์/ข้อกำหนด ผลิตภัณฑ์พลาสติกที่เป็น มิตรกับสิ่งแวดล้อม ลงใน ระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างที่ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม		*	*				หน่วยงานภาครัฐ
	- การพัฒนาสัญลักษณ์และมาตรฐานการ ออกแบบเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco- Design) สำหรับผลิตภัณฑ์พลาสติกเพื่อ ส่งเสริมการคัดแยกจัดเก็บเข้าสู่ระบบรี ไซเคิลอย่างครบวงจร	สัญลักษณ์และมาตรฐาน การออกแบบเชิงนิเวศ เศรษฐกิจ (Eco-Design)		*	*				ผู้ผลิต
	- จัดทำคู่มือการออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	คู่มือการออกแบบบรรจุ ภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม		*	*				ผู้ผลิต
	- กำหนดมาตรฐานเม็ดพลาสติกรีไซเคิลที่ สำคัญ ได้แก่ recycle PE, recycle PP, recycle PET, recycle PS เพื่อกระตุ้น ให้เกิดการนำพลาสติกเหล่านี้กลับไปใช้ ใหม่	มาตรฐานเม็ดพลาสติกรี ไซเคิล		*	*				ผู้ผลิต
	- กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่ มีส่วนผสมของเม็ดพลาสติกรีไซเคิล เช่น การนำ recycle PET มาใช้ในบรรจุภัณฑ์ บรรจุอาหารและเครื่องดื่ม เป็นต้น	มาตรฐานผลิตภัณฑ์ สำเร็จรูปที่มีส่วนผสมของ เม็ดพลาสติกรีไซเคิล		*	*				ผู้ผลิต

ลำดับ ที่	โครงการ/แผนงาน	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ปี)			งบประมาณ (ล้านบาท)	หน่วยงานรับผิดชอบ		กลุ่มเป้าหมาย
			2563	2564	2565		หลัก	สนับสนุน	
	- กำหนดให้ฉลากผลิตภัณฑ์ต้องระบุประเภทของพลาสติกบรรจุภัณฑ์ทุกชนิดรวมทั้งบรรจุภัณฑ์พลาสติกชีวภาพที่ย่อยสลายได้ให้ชัดเจน เพื่อประโยชน์ในการคัดแยก	ฉลากผลิตภัณฑ์พลาสติก		*	*				ผู้ผลิต
	- กำหนดสัญลักษณ์ให้กับพลาสติกที่สลายตัวได้ทางชีวภาพ (compostable plastic) ให้ชัดเจน เช่น สี หรือ ตราสัญลักษณ์ เพื่อประโยชน์ด้านการจัดการขยะและหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนระหว่างพลาสติกที่ย่อยสลายได้กับพลาสติกทั่วไป	สัญลักษณ์ให้กับพลาสติกที่สลายตัวได้ทางชีวภาพ (compostable plastic)		*	*				ผู้ผลิต
1.5	การส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการออกแบบเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco-Design) สำหรับผลิตภัณฑ์พลาสติกเพื่อให้นำมารีไซเคิลหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ 100%	คู่มือ และกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการออกแบบเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco-Design) ผลิตภัณฑ์พลาสติก	*	*	*	งบประมาณประจำของหน่วยงาน	สภาอุตสาหกรรม/ (FTI-PPP)/ สถาบันพลาสติก/ สมาคมผู้ค้าปลีกไทย	กอ./ทส.	ผู้ผลิต
1.6	การส่งเสริมให้มีการจัดซื้อจัดจ้างวัสดุและผลิตภัณฑ์ทดแทนพลาสติกที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	เกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างผลิตภัณฑ์พลาสติกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	*	*	*	งบประมาณประจำของหน่วยงาน	คพ./สมอ.	กค.	หน่วยงานภาครัฐ
1.7	การสนับสนุนเงินลงทุนเพื่อการผลิตพลาสติกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	รายการสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	*	*	*	งบประมาณประจำของหน่วยงาน	BOI/กองทุนสิ่งแวดล้อม /MTEC/วช.	กอ./ทส./กค.	ผู้ผลิต

ลำดับ ที่	โครงการ/แผนงาน	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ปี)			งบประมาณ (ล้านบาท)	หน่วยงานรับผิดชอบ		กลุ่มเป้าหมาย
			2563	2564	2565		หลัก	สนับสนุน	
	- การสนับสนุนการผลิตผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อทดแทนพลาสติกใช้ครั้งเดียว (Single-use plastics)	ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อทดแทนพลาสติกใช้ครั้งเดียว	*	*	*				ผู้ผลิต
1.8	การจัดทำฐานข้อมูล Material Flow of Plastic ของประเทศไทย	ฐานข้อมูล Material Flow of Plastic ประจำปี	*	*	*	งบประมาณประจำปีของหน่วยงาน	คพ./สถาบันพลาสติก/กลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก	กรอ.	ผู้ผลิต
1.9	การใช้มาตรการภาษีเพื่อส่งเสริมบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่ย่อยสลายได้เองทางชีวภาพ	ปริมาณผลิตภัณฑ์พลาสติกเป้าหมายที่มีการทดแทนด้วยพลาสติกที่ย่อยสลายได้เองทางชีวภาพ	*	*	*	งบประมาณประจำปีของหน่วยงาน	สศค./กรมสรรพากร/กสอ.	กลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก	กลุ่มผู้ผลิต/ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์พลาสติก
2	มาตรการลด เลิกใช้พลาสติก ณ ขั้นตอนการบริโภค								
2.1	การเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ ในการหลีกเลี่ยงการบริโภคพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว	กิจกรรม/สื่อรณรงค์ ประชาสัมพันธ์/คู่มือเกี่ยวกับพลาสติก	*	*	*	งบประมาณประจำปีของหน่วยงาน	สส./ TIPMSE	ทส./สธ./มท.	ประชาชน /นักเรียน /นักศึกษา
	- การจัดทำหลักสูตรการเรียนการสอน เรื่องเศรษฐกิจหมุนเวียนและการจัดการทรัพยากรด้วยการจัดการขยะตั้งแต่ต้นทาง	หลักสูตรการเรียนการสอน เรื่องเศรษฐกิจหมุนเวียน และการจัดการทรัพยากรด้วยการจัดการขยะตั้งแต่ต้นทาง	*	*	*				นักเรียน นักศึกษา

ลำดับ ที่	โครงการ/แผนงาน	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ปี)			งบประมาณ (ล้านบาท)	หน่วยงานรับผิดชอบ		กลุ่มเป้าหมาย
			2563	2564	2565		หลัก	สนับสนุน	
	- การสนับสนุนองค์ความรู้ ธรรมนูญ ประชาสัมพันธ์ สร้างความตระหนัก แก่ ประชาชน เยาวชน ให้มีส่วนร่วมในการ จัดการขยะตั้งแต่ต้นทาง	การรณรงค์ประชาสัมพันธ์ สร้างความตระหนักแก่ ประชาชน เยาวชน ให้มี ส่วนร่วมในการจัดการ ขยะตั้งแต่ต้นทาง	*	*	*				ประชาชน เยาวชน
2.2	การลด เลิกใช้ พลาสติกแบบใช้ครั้ง เดียว ภายใต้ความร่วมมือระหว่าง หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ประชาชน	ปริมาณขยะพลาสติกแบบ ใช้ครั้งเดียว ในหน่วยงาน ภาครัฐ ลดลง	*	*	*	งบประมาณ ประจำของ หน่วยงาน	คพ.	นร./กท./กค./ กต./กก./กม./ กษ./คค./ทส./ ทก./พน./พณ./ มท./ยธ./รง./ วธ./วท./ศธ./ สธ./อก.	หน่วยงานภาครัฐ / ภาคเอกชน / ประชาชน
	- โครงการ “ทำความดีด้วยหัวใจ ลดภัย สิ่งแวดล้อม” เพื่อลด เลิกใช้ พลาสติก แบบใช้ครั้งเดียว (Single-use plastics) ภายใต้ความร่วมมือของภาครัฐ เอกชน และประชาชน 1) การลดและคัดแยกขยะมูลฝอยใน หน่วยงานภาครัฐ 2) การลดใช้ถุงพลาสติกหิ้วและงดใช้ โฟมบรรจุอาหารในพื้นที่อุทยานแห่งชาติ ทั้ง ๑๕๔ แห่ง ๓) การลดใช้ถุงพลาสติกหิ้วและงดใช้ โฟมบรรจุอาหารในพื้นที่สวนสัตว์	การลด เลิกใช้พลาสติก แบบใช้ครั้งเดียว ใน หน่วยงานภาครัฐ	*	*	*				หน่วยงานภาครัฐ

ลำดับ ที่	โครงการ/แผนงาน	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ปี)			งบประมาณ (ล้านบาท)	หน่วยงานรับผิดชอบ		กลุ่มเป้าหมาย
			2563	2564	2565		หลัก	สนับสนุน	
	๔) การจัดการขยะบกสู่ขยะทะเล ในพื้นที่ ๒๔ จังหวัดชายทะเล								
	- การลดรับ ลดให้ ลดใช้ถุงพลาสติก เพื่อ ส่งเสริมห้างสรรพสินค้า ร้านสะดวกซื้อ ทั่วประเทศ	การเลิกใช้ถุงพลาสติกหิ้ว ในห้างสรรพสินค้า ร้าน สะดวกซื้อ	*						ห้างสรรพสินค้า ร้านสะดวกซื้อ
	- การลดรับ ลดให้ ลดใช้ถุงพลาสติก ใน ตลาดสดและร้านขายของชำ	การเลิกใช้ถุงพลาสติกหิ้ว ในตลาดสดและร้านขาย ของชำ		*	*				ตลาดสด ร้านขายของชำ
	- การรณรงค์คัดแยกหลอดพลาสติกใน สถานที่บริการ โดยให้แจกในกรณีที่มีการ ร้องขอ ภายใต้ความร่วมมือของภาครัฐ เอกชน และประชาชน	การงดแจกหลอดพลาสติก ในสถานที่บริการ	*	*	*				สถานประกอบการ
	- โครงการความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน ภาครัฐ ผู้ค้าปลีก และเจ้าของแบรนด์ใน การปรับปรุงผลิตภัณฑ์สู่เศรษฐกิจ หมุนเวียน	การปรับปรุงผลิตภัณฑ์สู่ เศรษฐกิจหมุนเวียน	*	*	*				หน่วยงานภาครัฐ ผู้ประกอบการ
	- การส่งเสริมให้ผู้บริโภคเกิดการซื้อหรือ ใช้ผลิตภัณฑ์พลาสติกที่มีมาตรฐานการ ออกแบบเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco- Design) หรือการนำไปรีไซเคิลหรือทำ ประโยชน์ได้ 100%	ผู้บริโภคเกิดการซื้อหรือใช้ ผลิตภัณฑ์พลาสติกที่มี มาตรฐานการออกแบบเชิง นิเวศเศรษฐกิจ (Eco- Design)	*	*	*				ผู้บริโภค

ลำดับ ที่	โครงการ/แผนงาน	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ปี)			งบประมาณ (ล้านบาท)	หน่วยงานรับผิดชอบ		กลุ่มเป้าหมาย
			2563	2564	2565		หลัก	สนับสนุน	
2.3	การกำหนดกฎ/ระเบียบ/ข้อปฏิบัติ สำหรับผู้ประกอบการธุรกิจท่องเที่ยว และการขนส่งทางทะเล เพื่อป้องกันการ ทิ้งขยะลงสู่ทะเล	กฎ/ระเบียบ ข้อปฏิบัติสำหรับ ผู้ประกอบการธุรกิจ ท่องเที่ยว/การขนส่งทาง ทะเลในการป้องกันการทิ้ง ขยะลงสู่ทะเล	*	*	*	งบประมาณ ประจำของ หน่วยงาน	กทท./กก.	ทส.	ผู้ประกอบการธุรกิจ ท่องเที่ยว/การขนส่ง ทางทะเล
	- ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการธุรกิจด้านการ ท่องเที่ยวดำเนินการตามมาตรฐานด้าน สิ่งแวดล้อมในแหล่งท่องเที่ยว	การปฏิบัติตามมาตรฐาน ด้านสิ่งแวดล้อมในแหล่ง ท่องเที่ยว	*	*	*				ผู้ประกอบการธุรกิจ ท่องเที่ยว/การขนส่ง ทางทะเล
2.4	การกำหนดนโยบายการจัดการขยะ พลาสติก ภายใต้ความร่วมมือระหว่าง ประเทศ (ประชุมในระดับรัฐมนตรีและ เจ้าหน้าที่อาวุโสด้าน 3R ของประเทศใน ภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก การประชุมรัฐมนตรีอาเซียน)	นโยบายการจัดการขยะ พลาสติก ภายใต้ความ ร่วมมือระหว่างประเทศ	*	*	*	งบประมาณ ประจำของ หน่วยงาน	ทส.		หน่วยงานภาครัฐ
2.5	โครงการเปลี่ยนพลาสติกเป็นบุญ (เมื่อคุณหมุนเวียน)	ปริมาณขยะพลาสติกที่ นำไปรีไซเคิล	*	*	*	งบประมาณ ประจำของ หน่วยงาน	สส./คพ.	หน่วยงาน ภาคเอกชน	หน่วยงานภาครัฐ/ ภาคเอกชนที่เข้าร่วม โครงการ
2.6	โครงการ Drop point หรือ “ถังวันถูง”	มีการนำถุงพลาสติก ประเภทPolyethylene (PE) กลับมาใช้ประโยชน์ ใหม่ เพิ่มมากขึ้น	*	*	*	งบประมาณ ประจำของ หน่วยงาน	กลุ่ม PPP	ผู้ประกอบการ ธุรกิจรีไซเคิล	ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย/ ผู้ใช้/ ผู้ประกอบการ ธุรกิจรีไซเคิล

ลำดับ ที่	โครงการ/แผนงาน	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ปี)			งบประมาณ (ล้านบาท)	หน่วยงานรับผิดชอบ		กลุ่มเป้าหมาย
			2563	2564	2565		หลัก	สนับสนุน	
2.7	การส่งเสริมเรื่องการคัดแยกขยะ ผ่านทางช่องทางออนไลน์	จำนวนสื่อเพื่อการส่งเสริม เรื่องการคัดแยกขยะผ่าน ทางช่องทางออนไลน์ เช่น Facebook, Twitter, YouTube, Instagram	*	*	*	งบประมาณ ประจำของ หน่วยงาน	กลุ่ม PPP		ประชาชน
2.8	การประกวด Thailand Plastics Awards เพื่อส่งเสริมศักยภาพในการ ผลิตและการออกแบบผลิตภัณฑ์ พลาสติกของประเทศ	จำนวนผลิตภัณฑ์พลาสติก ที่มีการผลิตและการ ออกแบบที่เป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม	*	*	*		สถาบันพลาสติก/ กลุ่มอุตสาหกรรม พลาสติก	กลุ่ม PPP	ผู้ผลิต/ ผู้จำหน่าย / ผู้ใช้/ ผู้ประกอบการ ธุรกิจรีไซเคิล/ นักเรียน/นักศึกษา/ ประชาชน
2.9	ความร่วมมือต้นแบบการบริหารจัดการ ขยะพลาสติกครบวงจรในพื้นที่อุทยาน แห่งชาติ	ต้นแบบการบริหารจัดการ ขยะพลาสติกครบวงจรใน พื้นที่อุทยานแห่งชาติ	*	*	*		อส.	คพ.	อุทยานแห่งชาติ
3	มาตรการจัดการขยะพลาสติกหลังการบริโภค								
3.1	การสนับสนุนให้องค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่นกำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ท้องถิ่นในการคัดแยกขยะมูลฝอย	ท้องถิ่นที่มีกฎระเบียบ ข้อบังคับในการคัดแยกขยะ	*	*	*	งบประมาณ ประจำของ หน่วยงาน	อปท.	สธ./คพ.	อปท.
	- การออกข้อบัญญัติท้องถิ่นในการคัดแยก/ รวบรวมขยะภายใต้ พ.ร.บ. รักษาความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง	ข้อบัญญัติท้องถิ่นในการ คัดแยก/รวบรวมขยะ	*	*	*		สธ./กทม.	คพ./สส.	อปท.
	- ส่งเสริมให้เกิดหน่วยคัดแยกขยะรี ไซเคิลออกจากขยะอินทรีย์ในระดับ ชุมชนเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับขยะ พลาสติกและขยะรีไซเคิลอื่นๆ	หน่วยคัดแยกขยะรีไซเคิล	*	*	*		สธ./กทม.	คพ./สส.	อปท.

ลำดับ ที่	โครงการ/แผนงาน	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ปี)			งบประมาณ (ล้านบาท)	หน่วยงานรับผิดชอบ		กลุ่มเป้าหมาย
			2563	2564	2565		หลัก	สนับสนุน	
	- การวางระบบและโครงสร้างพื้นฐานในการคัดแยกและจัดการขยะแบบครบวงจรในทุกพื้นที่	ระบบและโครงสร้างพื้นฐานในการคัดแยกและจัดการขยะแบบครบวงจร		*	*		สธ./กทม.	คพ./สส.	อปท.
	- ส่งเสริมให้ประชาชนแยกขยะตั้งแต่ครัวเรือน โดยแยกขยะเปียก อาทิ เศษอาหารออกจากขยะที่รีไซเคิลได้ ด้วยการใช้อุณหภูมิชีวภาพที่ย่อยสลายได้	การแยกขยะในครัวเรือน	*	*	*		สธ./กทม.	คพ./สส.	อปท.
	- ส่งเสริมการสร้างโรงหมักปุ๋ยอินทรีย์ในท้องถิ่นเพื่อใช้ในการจัดการขยะเศษอาหารและพลาสติกที่สลายตัวได้ทางชีวภาพ (compostable plastic) อย่างถูกวิธีและลดผลกระทบด้านก๊าซเรือนกระจก	สร้างโรงหมักปุ๋ยอินทรีย์ในท้องถิ่น	*	*	*		สธ./TBIA	คพ./สส.	อปท.
	- บังคับใช้กฎหมายห้ามทิ้งขยะในพื้นที่สาธารณะและแหล่งน้ำ หรือนอกเหนือจากที่ที่ได้จัดเตรียมไว้ให้ โดยมีโทษปรับชัดเจน	การบังคับใช้กฎหมายห้ามทิ้งขยะ	*	*	*		สธ./กทม. /ทช./กปม.		อปท.
3.2	การส่งเสริมสนับสนุนพัฒนาระบบการนำพลาสติกกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยระบบ Circular Economy	กิจกรรม/โครงการนำพลาสติกกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยระบบ Circular Economy	*	*	*	งบประมาณประจำของหน่วยงาน	คค./มท./พน./อก./BOI/ กค./วท/ ทส./สภาอุตสาหกรรม (FTI-PPP)	ภาคเอกชน	ผู้ผลิต/ ผู้จำหน่าย / ผู้บริโภค/ ผู้ประกอบการธุรกิจรีไซเคิล/ประชาชน

ลำดับ ที่	โครงการ/แผนงาน	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ปี)			งบประมาณ (ล้านบาท)	หน่วยงานรับผิดชอบ		กลุ่มเป้าหมาย
			2563	2564	2565		หลัก	สนับสนุน	
	- การนำขยะพลาสติกเป้าหมายเข้าสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ภายใต้ความร่วมมือของภาครัฐ เอกชน และประชาชน	การนำขยะพลาสติกเป้าหมายเข้าสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน	*	*	*				ผู้ผลิต/ ผู้จำหน่าย / ผู้บริโภค/ ผู้ประกอบการธุรกิจรีไซเคิล/ประชาชน
	- การสร้างโมเดลเศรษฐกิจหมุนเวียน	- พื้นที่นำร่องจังหวัดระยอง - พื้นที่นำร่องเขตคลองเตย	*	*	*		กลุ่ม PPP	อก./ทส.	อปท.
	- ส่งเสริมให้เกิดธุรกิจ Up cycling ทั้งในระดับบริษัทขนาดใหญ่ ขนาดกลาง และขนาดย่อม เช่น ทำเสื้อจากขยะขวด PET	ธุรกิจ Up cycling	*	*	*		กลุ่ม PPP	อก./ทส.	ผู้ผลิต ผู้ประกอบการ
	- การพัฒนาระบบรวบรวมขยะพลาสติกในพื้นที่ของรัฐหรือเอกชนที่ใช้ประโยชน์ร่วมกัน อาทิ ห้างสรรพสินค้า ร้านสะดวกซื้อ รวมทั้งส่งเสริมระบบมัดจำและระบบเรียกคืนซากผลิตภัณฑ์ (Deposit Refund)	ระบบรวบรวมขยะพลาสติก	*	*	*		กลุ่ม PPP	อก./ทส.	หน่วยงานภาครัฐ ผู้ประกอบการร้านค้าปลีก
	- โครงการถนนพลาสติกตัวอย่างในพื้นที่ภาคเอกชนและขยายผลสู่การเป็นมาตรฐานถนนพลาสติกสำหรับประเทศไทย เพื่อนำไปเป็นวิธีการแก้ไขปัญหาขยะพลาสติก ในพื้นที่อื่นต่อไป	ถนนพลาสติก	*	*	*		กลุ่ม PPP	อก./ทส.	กลุ่มพลาสติก สมาคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
	- โครงการทำไม้เทียมหรือผลิตภัณฑ์เพื่อการก่อสร้างจากขยะพลาสติกเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมสีเขียว	ผลิตภัณฑ์เพื่อการก่อสร้างจากขยะพลาสติก	*	*	*		กลุ่ม PPP	อก./ทส.	ผู้ผลิต ผู้ประกอบการ

ลำดับ ที่	โครงการ/แผนงาน	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ปี)			งบประมาณ (ล้านบาท)	หน่วยงานรับผิดชอบ		กลุ่มเป้าหมาย
			2563	2564	2565		หลัก	สนับสนุน	
	- การศึกษา ค้นคว้า และจัดหาเทคโนโลยีในการจัดการใช้ประโยชน์ขยะพลาสติกอย่างมีประสิทธิภาพและสร้างโมเดลธุรกิจที่ยั่งยืน	เทคโนโลยีในการจัดการใช้ประโยชน์ขยะพลาสติก	*	*	*		อว.	ทส.	สถาบันการศึกษา
	- การสร้างอุปสงค์ให้กับเม็ดพลาสติกที่ผลิตมาจากการรีไซเคิลทางกล (Mechanical Recycle) หรือทางเคมี (Chemical Recycle) หรือเม็ดพลาสติกที่ผลิตจากวัตถุดิบที่นำมาหมุนเวียนใช้ใหม่ได้	การสร้างอุปสงค์ให้กับเม็ดพลาสติก	*	*	*		กค./พณ.	กอ./ทส.	ผู้ผลิต ผู้ประกอบการ
	- การให้สิทธิประโยชน์การลงทุนแก่ผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการผลิตเม็ดรีไซเคิลจากการรีไซเคิลทางกล (Mechanical Recycle) หรือทางเคมี (Chemical Recycle) หรือเม็ดพลาสติกที่ผลิตจากวัตถุดิบที่นำมาหมุนเวียนใช้ใหม่ได้ ตั้งแต่กระบวนการคัดแยก ล้าง หลอม และการบำบัดน้ำเสียในการผลิต เพื่อปรับปรุงเทคโนโลยีในการผลิตให้มีมาตรฐานสูง	การให้สิทธิประโยชน์การลงทุนแก่ผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการผลิตเม็ดรีไซเคิล	*	*	*		กค./BOI	กอ./ทส.	ผู้ผลิต ผู้ประกอบการ
	- ให้สิทธิประโยชน์ทางภาษีเพื่อส่งเสริมผู้ประกอบการคัดแยกและจัดเตรียมวัตถุดิบรายย่อยให้มีมาตรฐานทั้งด้านการปฏิบัติงานและด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มี	การให้สิทธิประโยชน์ทางภาษีเพื่อส่งเสริมผู้ประกอบการคัดแยก	*	*	*		กค./พณ.	กอ./ทส.	ผู้ผลิต ผู้ประกอบการ

ลำดับ ที่	โครงการ/แผนงาน	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ปี)			งบประมาณ (ล้านบาท)	หน่วยงานรับผิดชอบ		กลุ่มเป้าหมาย
			2563	2564	2565		หลัก	สนับสนุน	
	วัตถุดิบเพื่อการรีไซเคิลที่มีคุณภาพสูง ตามมาตรฐานการค้าสากล โดยอาจมีการ ยกเว้นภาษีในช่วงแรก								
	- ส่งเสริมประสิทธิภาพของระบบการจ ดทะเบียนใบอนุญาตจัดตั้งโรงงานรีไซเคิล หรือใบอนุญาตประกอบธุรกิจการค้าแยก และธุรกิจขนส่งที่เกี่ยวข้องกับพลาสติกรี ไซเคิล ให้มีข้อกำหนดชัดเจน เป็นไปได้ และรวดเร็วยิ่งขึ้น	ระบบการจดทะเบียน ใบอนุญาตจัดตั้งโรงงานรี ไซเคิล หรือใบอนุญาต ประกอบธุรกิจการค้าแยก และธุรกิจขนส่งที่เกี่ยวข้องกับ พลาสติกรีไซเคิล	*	*	*		กอ./มท.	พณ./ทส.	ผู้ผลิต ผู้ประกอบการ
3.3	การส่งเสริมให้มีการนำขยะพลาสติกมา ผลิตเชื้อเพลิงขยะ (Refuse Derived Fuel : RDF)	จำนวน อปท. ที่มีการนำขยะพลาสติกมา ผลิตเชื้อเพลิงขยะ (Refuse Derived Fuel : RDF)	*	*	*	งบประมาณ ประจำปีของ หน่วยงาน	พพ./สธ./สผ.	ภาคเอกชน/ คพ.	อปท.
3.4	การยกย่องเชิดชูเกียรติผู้ประกอบการ หรือชุมชน หรือองค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น ที่มีส่วนร่วมในการบริหาร จัดการพลาสติกที่ดี	จำนวนผู้ประกอบการ หรือ ชุมชน หรือผู้บริหารองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น ที่ ได้รับการยกย่องหรือเชิดชู	*	*	*	งบประมาณ ประจำปีของ หน่วยงาน	คพ./สส.	มท./ สภา อุตสาหกรรม (FTI-PPP)	ผู้ประกอบการ / ชุมชน /องค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น
3.5	การเสริมสร้างศักยภาพการดำเนินงาน ให้กับกลุ่มผู้ประกอบการอาชีพรับซื้อของ เก่า	จำนวนร้านรับซื้อของเก่า ที่การดำเนินงานที่เป็นมิตร กับสิ่งแวดล้อม	*	*	*	งบประมาณ ประจำปีของ หน่วยงาน	มท./ทส.	สภาอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย/กลุ่ม อุตสาหกรรม พลาสติก/ TIPMSE/	กลุ่มผู้ประกอบการอาชีพ รับซื้อของเก่า

ลำดับ ที่	โครงการ/แผนงาน	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ปี)			งบประมาณ (ล้านบาท)	หน่วยงานรับผิดชอบ		กลุ่มเป้าหมาย
			2563	2564	2565		หลัก	สนับสนุน	
3.6	การควบคุมการนำเข้าเศษพลาสติกจากต่างประเทศ โดยการกำหนดเงื่อนไขการนำเข้าเศษพลาสติกในปริมาณที่เหมาะสม และส่งเสริมการใช้เศษพลาสติกในประเทศร่วมด้วย	มาตรการกำกับกับการนำเข้าเศษพลาสติก	*	*	*	งบประมาณประจำของหน่วยงาน	กอ/พณ./กศก. สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	ทส./สธ.	กลุ่มผู้ประกอบการธุรกิจพลาสติกกรีไฮเซล
3.7	การพัฒนากฎหมายเฉพาะเพื่อการจัดการขยะพลาสติก	กฎหมายเฉพาะเพื่อการบริหารจัดการขยะพลาสติก	*	*	*	งบประมาณประจำของหน่วยงาน	สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา/ทส.	สผผ.	ผู้ผลิต ผู้จำหน่าย ผู้บริโภค หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน
	- การพัฒนากฎหมายใหม่ (โครงการ Quick win ภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ)		*	*	*				ผู้ผลิต ผู้จำหน่าย ผู้บริโภค หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน
	- การบังคับใช้กฎหมายเกี่ยวกับการจัดการขยะพลาสติก ตามที่ได้มีการพัฒนากฎหมายใหม่				*				ผู้ผลิต ผู้จำหน่าย ผู้บริโภค หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน
3.8	การกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกในทะเล								ผู้ผลิต ผู้จำหน่าย ผู้บริโภค หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน
	- การจัดทำแผน/แนวทางการจัดการขยะพลาสติกในทะเล	แผน/แนวทางการจัดการขยะพลาสติกในทะเล	*	*	*	งบประมาณประจำของหน่วยงาน	ทช./คพ.	TEI/กปม./อปท.	ผู้ผลิต ผู้จำหน่าย ผู้บริโภค หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน
	- การลดปริมาณขยะ ในพื้นที่จังหวัดชายฝั่ง	พื้นที่จังหวัดชายฝั่งเป้าหมาย					ทช.	อปท.	อปท.

ลำดับ ที่	โครงการ/แผนงาน	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ปี)			งบประมาณ (ล้านบาท)	หน่วยงานรับผิดชอบ		กลุ่มเป้าหมาย
			2563	2564	2565		หลัก	สนับสนุน	
	- การเก็บขยะตกค้างในระบบนิเวศ สำคัญ	พื้นที่ปะการัง ชายหาด และป่าชายเลน ใน 24 จังหวัดชายฝั่ง จังหวัดละ 2 พื้นที่ต่อปี	*	*	*	งบประมาณ ประจำปีของ หน่วยงาน	ทช./คพ.	อปท.	อปท.
	- การติดตั้งทุ่นกักขยะ	การติดตั้งทุ่นกักขยะ บริเวณปากแม่น้ำลำคลอง ที่มีแนวเชื่อมต่อกับทะเล จำนวน 24 จังหวัด	*	*	*	งบประมาณ ประจำปีของ หน่วยงาน	ทช.	อปท./กลุ่ม อุตสาหกรรม พลาสติก สภา อุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย	อปท.
	- การศึกษาวิจัยด้านขยะทะเล	งานวิจัยด้านขยะทะเล 5 เรื่อง ได้แก่ 1) ขยะปากแม่น้ำ 2) ผลกระทบขยะต่อ ปะการัง 3) ผลกระทบขยะต่อ ชายหาด 4) ผลกระทบขยะต่อสัตว์ ทะเลหายาก 5) ไมโครพลาสติก	*	*	*	งบประมาณ ประจำปีของ หน่วยงาน	ทช.	วว.	สถาบันการศึกษา

หมายเหตุ

กก. = กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

กค. = กระทรวงการคลัง

กต. = กระทรวงการต่างประเทศ

กษ. = กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

กท. = กระทรวงกลาโหม

กปส. = กรมประชาสัมพันธ์

กทท. = กรมการท่องเที่ยว

กรอ. = กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กปม. = กรมประมง

คค. = กระทรวงคมนาคม

คพ. = กรมควบคุมมลพิษ

ทก. = กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ทช. = กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

ทส. = กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ทสจ. = สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

TIPMSE = สถาบันการจัดการบรรจุภัณฑ์และรีไซเคิลเพื่อสิ่งแวดล้อม

นร. = สำนักนายกรัฐมนตรี

พน. = กระทรวงพลังงาน

พณ. กระทรวงพาณิชย์

พม. กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

มท. = กระทรวงมหาดไทย

ยธ. = กระทรวงยุติธรรม

รง. กระทรวงแรงงาน

วช. = สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

วท. = กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วธ. กระทรวงวัฒนธรรม

ศธ. = กระทรวงศึกษาธิการ

สผผ. = สำนักงานผู้ตรวจการแผ่นดิน

สศค. = สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง

สศอ. = สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

สธ. = กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สมอ. = สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สวทช. = สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สส. = กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สสท. = สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

อปท. = องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

อก. = กระทรวงอุตสาหกรรม

อว. = กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

อส. = กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

อสส. = องค์การสวนสัตว์

ภาคผนวก

ก

Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๗๓

Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๗๓ จัดทำโดยคณะกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติก โดยคณะรัฐมนตรีมีมติรับทราบ เมื่อวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒ โดยมีสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) (แผนระดับ ๑) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (แผนระดับ ๒) และแผนแม่บทการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๔ (แผนระดับ ๓) ภายใต้ประเด็นที่ ๑๘ การเติบโตอย่างยั่งยืน โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อใช้เป็นกรอบและทิศทางการดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาการจัดการขยะพลาสติกของประเทศ โดยความร่วมมือของทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาชน มีรายละเอียด ดังนี้

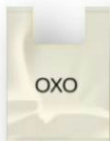
๑. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นกรอบและทิศทางการดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาการจัดการขยะพลาสติกของประเทศ โดยความร่วมมือของทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาชน

๒. เป้าหมาย

๒.๑ เป้าหมายที่ ๑ การลด และเลิกใช้พลาสติกเป้าหมาย ด้วยการใช้วัสดุทดแทนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- เลิกใช้ภายในปี ๒๕๖๒ จำนวน ๓ ชนิด ได้แก่ ๑) พลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่ม (Cap Seal) ๒) ผลิตภัณฑ์พลาสติกที่ผสมของสารอ็อกโซ่ (Oxo) และ ๓) ไมโครบีดส์จากพลาสติก (Microbeads)
- เลิกใช้ภายในปี ๒๕๖๕ จำนวน ๔ ชนิด ได้แก่ ๑) ถุงพลาสติกหูหิ้วขนาดความหนาน้อยกว่า ๓๖ ไมครอน ๒) กล่องโฟมบรรจุอาหาร ๓) แก้วพลาสติก (แบบบางใช้ครั้งเดียว) และ ๔) หลอดพลาสติก



พลาสติกผสมสารอ็อกโซ่ (Oxo)



พลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่ม
(Cap Seal)



ไมโครบีด (Microbead)



ถุงพลาสติกหูหิ้ว
ความหนา < ๓๖ ไมครอน



กล่องโฟมบรรจุอาหาร



หลอดพลาสติก



แก้วพลาสติก
(แบบบางใช้ครั้งเดียว)

๒.๒ เป้าหมายที่ ๒ การนำขยะพลาสติกเป้าหมายกลับมาใช้ประโยชน์ ร้อยละ ๑๐๐ ภายในปี ๒๕๗๐ โดยจะมีการศึกษาและกำหนดเป้าหมายของพลาสติกที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ให้เกิดความคุ้มค่าและยั่งยืน ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ ๑ แสดงเป้าหมาย/ตัวชี้วัด Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๗๓

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย	ข้อมูลปีฐาน ๒๕๖๑	กรอบระยะเวลา										
		เร่งด่วน		ระยะที่ ๑			ระยะที่ ๒					
		๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๓
๑. การลด และเลิกใช้พลาสติกเป้าหมาย ด้วยการใช้วัสดุทดแทนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม												
๑.๑ พลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่ม (Cap Seal) (ล้านชิ้น)	๒๖๐๐	๘๐% (๒๐๘๐)	๑๐๐% (๒๖๐๐)									
๑.๒ ผลิตภัณฑ์พลาสติกที่ผสมสารอ็อกโซ่ Oxo	-	-	๑๐๐%									
๑.๓ Microbead จากพลาสติก	-	-	๑๐๐%									
๑.๔ ถุงพลาสติกหิ้วขนาดเล็กกว่า ๓๖ ไมครอน (ล้านใบ)	๔๕,๐๐๐	-	๒๕% (๑๑,๒๕๐)	๕๐% (๒๒,๕๐๐)	๗๕% (๓๓,๗๕๐)	๑๐๐% (๔๕,๐๐๐)						
๑.๕ กล่องโฟมบรรจุอาหาร (ล้านชิ้น)	๖,๗๕๘	-	๒๕% (๑,๖๘๙.๕)	๕๐% (๓,๓๗๙)	๗๕% (๕,๐๖๘.๕)	๑๐๐% (๖,๗๕๘)						
๑.๖ แก้วพลาสติก (แบบบางใช้ครั้งเดียว) (ล้านใบ)	๙,๗๕๐	-	๒๕% (๒,๔๓๗.๕)	๕๐% (๔,๘๗๕)	๗๕% (๗,๓๑๒.๕)	๑๐๐% (๙,๗๕๐)						
๑.๗ หลอดพลาสติก (ล้านชิ้น)	๒,๑๔๐	-	๒๕% (๕๓๕)	๕๐% (๑,๐๘๐)	๗๕% (๑,๖๐๕)	๑๐๐% (๒,๑๔๐)						
๒. การนำขยะพลาสติกเป้าหมายกลับมาใช้ประโยชน์	๑,๗๗	๒๒% (๑.๗๗)	๒๕% (๐.๔๔)	๓๐% (๐.๕๓)	๔๐% (๐.๗๑)	๕๐% (๐.๘๙)	๖๐% (๑.๐๖)	๗๐% (๑.๒๔)	๘๐% (๑.๔๒)	๙๐% (๑.๖)	☒ ๑๐๐% (๑.๗๗)	

หมายเหตุ

๑) กล่องโฟม หมายถึง กล่องโฟมสำหรับใช้บรรจุอาหาร

๒) หลอดพลาสติก (ใช้ครั้งเดียวทิ้ง) ที่แจก ณ จุดขาย ยกเว้นการใช้กรณีมีความจำเป็นสำหรับเด็ก คนชรา ผู้ป่วย

๓) มีการทบทวนแผนปฏิบัติการจัดการขยะพลาสติก ทุก ๑๘ เดือน

๔) แก้วพลาสติก (แบบบางใช้ครั้งเดียว)

๕) ขยะพลาสติกเป้าหมาย การนำขยะพลาสติกเป้าหมายกลับมาใช้ประโยชน์ ได้แก่ ถุงพลาสติก, ขวดพลาสติก, แก้ว/กล่อง/ถาดพลาสติก, ซ้อนส้อมมีดพลาสติก และหลอดพลาสติก



ภาคผนวก

ข

Bangkok 3R Declaration¹
Towards
Prevention of Plastic Waste Pollution through 3R and Circular Economy

Preamble

The 2030 Agenda for Sustainable Development –and the underlying Sustainable Development Goals (SDGs) adopted by the Member States of the United Nations, represent a plan of action for people, the planet and prosperity and reflect the commitment of the countries to shift the world onto a sustainable and resilient path .Through adoption of the Agenda, the Member States called for, among others, a world in which consumption and production patterns and use of all natural resources are sustainable .The 2030 Agenda for Sustainable Development and the SDGs not only call for equitable economic growth, but also provide an important political and implementation framework to implement 3R (Reduce, Reuse, Recycle) and resource efficiency measures to achieve circular economic development and sufficiency economy.

The Asia and the Pacific region is the most rapidly urbanizing and industrializing region in the world .Though the unprecedented scale and speed of the urban industrial transformation coupled with enhanced production and consumption have lifted millions of people out of poverty, this presents challenges for the countries in the sustainable environmental management of their natural and ecological resources .At the same time, the growing volume and diversification of various waste streams have compounded these challenges .Waste management in many Asia-Pacific countries must deal with increasingly complex waste streams including industrial waste, electronic waste, plastics in coastal and marine environments, construction and demolition waste, and chemicals that add critical dimensions to the region's sustainability.

The policy and scientific community in the region have recognized the large challenges of resource supply security, increasing waste and pollution, and climate change as critical constraints to future growth and rising material standards of living in the region .One of such critical challenges is the rising level of plastics in the coastal and marine environment, in particular the presence of microplastics (diameter <5 mm) in oceans and inland waters which are unintentionally ingested by many aquatic animals, posing a serious threat to the food safety of fishery and aquaculture products, and thereby affecting both human health and food security .

¹Bangkok 3R Declaration is a good-will, voluntary and legally non-binding.

Today plastic materials are present in nearly all spheres of modern life, starting from simple packaging, clothes containing synthetic fibres, containers, drinking bottles and vehicle parts and tyres to various life-supporting medical equipment. Their manufacture, use and discharge have significantly increased the amount of plastic waste, including plastic marine litter in oceans which is detrimental to the ecosystems, biodiversity, fishing and tourism industry and potentially human health. When improperly managed, plastics can make their way into the aquatic environment by land disposal or direct runoff and disintegrate into (macro) > 25 mm, (meso) > 5 mm (and micro plastic) < 5 mm. (Plastic, predominantly single use plastic, makes up approximately 80-85 % of the total number of marine litter items, measured through beach counts. At the same time, once leaked into the marine environment, valuable plastic materials that could have been brought back into the economy through implementation of 3R (reduce, reuse and recycle) and circular economic development principle are also lost.

Unless well-coordinated preventive, collective and corrective measures are taken at the national, international, business and consumer levels to discourage the use of single-use plastics, and encourage the use of environmental friendly alternative materials, recycling and the adoption of sustainable production and consumption practices in using plastics and managing plastic pollution, and promote environmentally sound waste management on the whole stage of the collection, treatment and disposal to minimize the leakage of plastic waste into the ocean, and adoption of Extended Producer Responsibility principle for packaging products. Plastics pollution will pose a serious challenge to the sustainability of the coastal and marine ecosystem of the region. Given that the problem of marine litter is also transboundary in nature, joint international actions at the sub-regional and regional level are needed to promote 3R and circular economic development principles so as to prevent and reduce plastic marine litter, and work towards achievement of the SDG 14.

Declaration

We, the representatives of Asia-Pacific countries², city government representatives, international organizations, non-government organizations, private sector and industry groups, and professionals in the field of 3R, circular economy and waste management, having met at the Ninth Regional 3R Forum in Asia and the Pacific, held in Bangkok, the Kingdom of Thailand, from 4 to 6 March 2019,

Reaffirming our commitments towards achieving *the 2030 Agenda for Sustainable Development* and the underlined *Sustainable Development Goals (SDGs)*, including Goal 14

² Afghanistan, Australia, Bangladesh, Bhutan, Brunei Darussalam, Cambodia, Federated States of Micronesia, India, Indonesia, Japan, Kiribati, Republic of Korea, Lao People's Democratic Republic, Malaysia, Maldives, Marshall Islands, Mongolia, Myanmar, Nepal, Pakistan, Palau, the Philippines, the Russian Federation, Samoa, Singapore, Solomon Islands, Sri Lanka, Timor-Leste, Thailand, Tonga, Tuvalu, Vanuatu and Viet Nam.

which calls for the conservation and sustainable use of oceans, seas and marine resources for sustainable development and its Target 14.1 which calls for the prevention and significant reduction of marine pollution of all kinds, in particular from land-based activities, including marine debris and nutrient pollution,

Reaffirming our commitments to implement the *10-Year Framework of Programmes (10 YFP) on Sustainable Consumption and Production Patterns* in line with SDG 12, including all its underlined Targets which call for inter alia achieving the environmentally sound management of chemicals and all wastes throughout their life cycle, in accordance with agreed international frameworks, and significantly reduce their release to air, water and soil in order to minimize their adverse impacts on human health and the environment, and substantially reducing waste generation through prevention, reduction, recycling and reuse, and achieving sustainable management and efficient use of natural resources,

Noting the United Nations Environment Programme initiative on marine litter, in particular the Global Programme of Action for the Protection of the Marine Environment from Land-Based Activities (GPA), which aims to reduce significantly the amount of litter reaching the marine and coastal environment by the prevention or reduction of the generation of solid waste and improvements in its management, including collection, treatment, disposal, and recycling of litter,

Underscoring the importance of implementing various 3R policies and programmes, including necessary infrastructure development, to achieve the *Sustainable 3R Goals of the Ha Noi 3R Declaration (2013-2023)* which provides a common and regional vision and framework for moving towards a resource efficient and zero waste society,

Noting the outcome of the Maldives 3R Forum (2015) that 3R as an economic industry offers competitive solutions to many urban environment and development issues, including issues of plastic waste, provided 3Rs and resource efficiency are integrated into macroeconomic and development policies,

Noting the objectives of the *Adelaide 3R Declaration towards the Promotion of Circular Economy in Achieving Resource Efficient Societies in Asia and the Pacific under the 2030 Agenda for Sustainable Development (2016)* which calls among other things the need for strengthening coordination among countries and within countries to progressively adopt and implement circular economy plans, a whole-of-value chain approach, strategies and tools to reduce, reuse, and recycle natural resources in production, consumption and other life cycle stages, enabled by extended producer responsibility (EPR), environmentally friendly design, low emissions technology, ecological budgeting, financial incentives and investments, taking into account the prevailing economic conditions,

Recognizing the role of pristine coastal and marine environment as significant means and resources for sustainable tourism development, there by safeguarding the economic security of Asia-Pacific countries, especially Small Island Developing States (SIDS),

Taking into account the fact that improper management of plastic wastes have considerable impacts on biodiversity, water and air quality, economy including tourism industry and society,

Noting the challenges of plastic waste pollution have become critical issues world-wide, especially where marine plastic litter in marine crosses continents in ocean currents, thereby the shared concern for all countries,

Underscoring that plastic waste pollution has become a critical concern in the urban and coastal marine environment of the Asia-Pacific region, including the small island developing states (SIDS), and that most plastics do not truly degrade but break down into numerous smaller particles and remain hundreds of years into the future causing a range of impacts in coastal and marine environment, including bio-accumulation of hydrophobic persistent organic pollutants (POPs) like PCBs, DDTs, HCHs and others from the plastics through ingestion or food-chain (fish to fish and fish to people),

Reaffirming the commitment of East Asia Summit (EAS) Leaders' Statement on Combating Marine Plastic Debris which include improving and promoting the environmentally sound management of plastic waste and resource efficiency through land - and sea - based activities, and welcome ASEAN+3 Marine Plastics Debris Cooperative Action Initiative to enhance cooperation on combating marine plastic debris, adopted by ASEAN related Summits held in November 2018,

Noting the outcome of the Special ASEAN Ministerial Meeting on Marine Debris, held on 5 March 2019 in Bangkok, Thailand, which welcomed the ASEAN Framework of Action on Marine Debris. The Framework comprises four priority areas namely; 1) Policy Support and Planning 2) Research, Innovation and Capacity Building 3) Public Awareness, Education and Outreach, and 4) Private Sector Engagement,

Recognizing the importance of multiple benefits of 3R and circular economic development approach through savings of resource, environment, energy and cost-effectiveness towards prevention and reduction of plastic waste,

Reaffirming that the Regional 3R Forum in Asia and the Pacific has contributed to promote 3R and circular economy policies in Asia and the Pacific region.

Express our voluntary commitments to:

1. *Identify* gaps in the existing laws and institutions and regulations, and further reinforce the ongoing 3R and sustainable waste management actions and measures towards the issue of plastic waste, including single-use plastics;
2. *Develop* effective 3R policies, programmes, including infrastructure development in order to upscale there using and the recycling towards circular economic utilization of plastics, and to prevent leakage into the coastal and marine environment;
3. *Support* various innovative solutions for new and sustainable business models which would promote greening the supply chain and multi-use alternatives, including alternatives to single-use plastics products such as reusable, environmentally friendly biodegradable products, and eco-design of plastic products;
4. *Support* necessary research and development programmes on bio-based alternatives which would promote environment friendly bio-economy bringing in new sustainable business and employment opportunities while influencing consumer behavior towards green procurement;
5. *Strengthen* international agreements, policies, and cooperation towards efficient reduction and impacts of plastic waste pollution by reducing single-use plastics, promoting plastic waste recycle as resources, recyclable materials and waste-to-energy, among others;
6. *In conformity* with pertinent regulations and standards governing environmental quality, eco-systems, health and safety, protection of sensitive areas, costal and marine environment and endangered species, sitting, and land-use control, *promote and implement* environmentally friendly waste collection, segregation, transportation, recycling and final disposal;
7. *Promote* various public awareness programmes and campaigns in order to *discourage* the use of single-use plastics as a first priority; *build* an effective after-use plastic economy and *explore* ways to utilize end-of-life plastics as a valuable resource, which would help to make a transition towards circular economy;

8. *Promote* sharing of knowledge and best practices on the effective management of marine litter in the region and *support* the establishment of a regional knowledge hub for the purpose;

9. *Consider* mobilizing dedicated funds and investments for cost-effective plastic waste management technologies and plastics waste recycling facilities with an objective to protect the local environment and ecosystem, including coastal and marine environment which will in return attract international tourism resulting in increased government revenue generation and local employment opportunities;

10. *Promote* multilayer collaborations and partnerships such as the public-private-partnerships (PPP), as called upon by the Surabaya 3R Declaration (2014) and ASEAN+3 Marine Plastics Debris Cooperative Action Initiative, in order to implement various 3R programmes towards the prevention and proper management of plastic waste, including the marine debris; to this regard, *strengthen* regional cooperation in addressing the issues of single-use plastic products, including their detrimental impact on coastal and marine ecosystem; and

11. *Recognize* the importance of monitoring marine litter, and thereby, explore, develop and *harmonize* methods on counting beach litter items (such counts are internationally accepted as a reasonable indicator of the composition of marine litter towards informed decision making).

12. *Attach* significance of 3R and circular economy, and to that regard, the important role the private, business and industry sectors can play in mainstreaming 3R in their business operations and solutions, as Corporate Social Responsibility (CSR) and Extended Producer Responsibility (EPR), to many sustainability challenges faced by the Asia-Pacific countries.

Express our resolve to implement necessary 3R and circular economy policy and measures in Asia and the Pacific to prevent plastic waste pollution, including marine littering.

ภาคผนวก

ค



BANGKOK DECLARATION ON COMBATING MARINE DEBRIS IN ASEAN REGION

WE, the Heads of State/Government of Member States of the Association of Southeast Asian Nations (ASEAN), namely, Brunei Darussalam, the Kingdom of Cambodia, the Republic of Indonesia, the Lao People's Democratic Republic, Malaysia, the Republic of the Union of Myanmar, the Republic of the Philippines, the Republic of Singapore, the Kingdom of Thailand and the Socialist Republic of Viet Nam (hereinafter referred to as "ASEAN Member States") on the occasion of the 34th ASEAN Summit in Bangkok, Thailand on 22 June 2019;

EMPHASISING the ASEAN Community Vision 2025, particularly the ASEAN Socio-Cultural Community (ASCC) Blueprint 2025 on Conservation and Sustainable Management of Biodiversity and Natural Resources which reaffirmed the commitment of strategic measures to "promote cooperation for the protection, restoration and sustainable use of coastal and marine environment, respond and deal with the risk of pollution and threats to marine ecosystem and coastal environment, in particular in respect of ecologically sensitive areas";

NOTING the common aspiration of the ASEAN Member States to implement the United Nations 2030 Agenda for Sustainable Development, in particular to achieve Sustainable Development Goal 14: Conserve and sustainably use the oceans, seas and marine resources for sustainable development, and its target 14.1 which seeks, by 2025, to "prevent and significantly reduce marine pollution of all kinds, in particular from land-based activities, including marine debris and nutrient pollution";

RECOGNISING the complementarities between ASEAN Community Vision 2025 and the United Nations 2030 Agenda for Sustainable Development;

RECALLING the United Nations Conference to Support the Implementation of Sustainable Development Goal 14: Conserve and sustainably use the oceans, seas and marine resources for sustainable development, which call for actions to prevent and significantly reduce marine pollution of all kinds, including by partnering with stakeholders at relevant levels to address their production, marketing and use of plastics and microplastics;

NOTING the United Nations Environment Assembly resolutions 3/7 entitled "Marine litter and microplastics", particularly paragraph 7(c) for the United Nations Environment Programme to facilitate the establishment and implementation of regional and national action plans to prevent and reduce litter and microplastics in the marine environment as requested by Member States;

AFFIRMING the determination of the ASEAN Member States demonstrated in the East Asia Summit Leaders' Statement on Combating Marine Plastic Debris on 15 November 2018 to take concrete actions in combating marine plastic debris, in particular to strengthen regional and international cooperation by exploring the possible development of an EAS regional plan of action and guidelines, and promoting efforts to support the development of national action plan to prevent, reduce and manage marine plastic debris;

REITERATING our concern on the high and rapidly increasing levels of marine debris in particular marine plastic litter and the expected increase in negative effects on marine biodiversity, ecosystems, animal well-being, fisheries, maritime transport, recreation and tourism, local societies and economies, and the urgent need for strengthened knowledge of the levels and effects of microplastics and nanoplastics on marine ecosystem, food safety and human health;

NOTING the key findings, lessons learned and way forward from the EAS Conference on Combating Marine Plastic Debris in Bali on 6-7 September 2017, and the recommendations from the ASEAN Conference on Reducing Marine Debris in ASEAN Region in Phuket on 22-23 November 2017;

NOTING ALSO the discussions of the fourth session of the Intergovernmental Review Meeting on the Implementation of the Global Programme of Action for the Protection of the Marine Environment from Land-based Activities in Bali from 31 October to 1 November 2018;

RECOGNISING the importance of multi-stakeholder cooperation, knowledge sharing, technology transfer, increasing public awareness and innovation dissemination to combat marine debris;

RECOGNISING the need to enhance cooperation among the ASEAN Member States to protect marine environments and ensure sustainable use of marine resources;

EXTENDING our full support to advance partnerships between ASEAN and its partners to promote sustainability in all dimensions;

WELCOMING the convening of the Special ASEAN Ministerial Meeting on Marine Debris, on 5 March 2019 in Bangkok, where ASEAN Member States proposed robust solutions and a framework of action to combat marine debris in the region;

DO HEREBY DECLARE to combat marine debris, namely to:

STRENGTHEN actions at the national level as well as through collaborative actions among the ASEAN Member States and partners to prevent and significantly reduce marine debris, particularly from land-based activities, including environmentally sound management;

FINAL

ENCOURAGE an integrated land-to-sea approach to prevent and reduce marine debris, and strengthen national laws and regulations as well as enhance regional and international cooperation including on relevant policy dialogue and information sharing;

PROMOTE inter-sectoral coordination between ASEAN sectoral bodies to effectively address the multi-dimensional and far-reaching negative effects as well as sources of marine debris pollution;

ENHANCE the multi-stakeholder coordination and cooperation to combat marine debris, including implementing joint actions and partnerships for addressing such a challenge;

PROMOTE private sector engagement and investment in preventing and reducing marine debris, including partnerships between public and private sector through various mechanisms and incentives;

PROMOTE innovative solutions to enhance plastics value chains and improve resource efficiency by prioritising approaches such as circular economy and 3R (reduce, reuse, recycle), and welcome capacity building and exchange of best practices among ASEAN Member States as well as support from external partners in this regard;

STRENGTHEN research capacity and application of scientific knowledge to combat marine debris, in particular, to support science-based policy and decision making;

ACCELERATE advocacy and actions to increase public awareness and participation, and enhance education, with the aim to change behavior toward preventing and reducing marine debris;

WELCOME the ASEAN Framework of Action on Marine Debris of the Special ASEAN Ministerial Meeting on Marine Debris held on 5 March 2019 in Bangkok, and encourage the ASEAN Member States to timely implement the Framework.

ADOPTED in Bangkok, Thailand, in this Twenty-Second Day of June in the Two Thousand Nineteen, in a single original copy, in the English language.

ภาคผนวก

ง



ASEAN Framework of Action on Marine Debris

Marine debris is a transboundary issue which requires integrated regional cooperation. In addition to robust national actions to address marine debris strategies for strong collaboration are particularly crucial for the ASEAN region. Without immediate action, marine debris pollution may negatively impact marine biodiversity, environment, health, society and economy.

ASEAN Member States recognise the urgent need to take action and have made notable progress in combating marine debris.

The ASEAN Framework of Action on Marine Debris was developed to act on the recommendations from the ASEAN Conference on Reducing Marine Debris in ASEAN Region in Phuket in November 2017, taking into account the East Asia Summit (EAS) Conference on Combating Marine Plastic Debris in Bali in September 2017.

The Framework of Action on Marine Debris was welcomed by the Ministers and representatives responsible for natural resources, environment and marine affairs from all ASEAN Member States at the Special ASEAN Ministerial Meeting on Marine Debris on 5 March 2019 in Bangkok, Thailand.

The Framework comprises four (4) priority areas namely: (i) Policy Support and Planning; (ii) Research, Innovation, and Capacity Building; (iii) Public Awareness, Education, and Outreach; and (iv) Private Sector Engagement. Each priority area consists of actions and suggested activities for further collaboration in ASEAN region and among ASEAN and its partners in combating marine debris.

Framework / Actions	Suggested Activities*
Framework I: Policy Support and Planning	
A. Promote regional policy dialogue on prevention and reduction of marine debris from land- and sea-based activities by highlighting the issue, sharing information and knowledge, and strengthening regional coordination.	1. Organise regular regional policy dialogue/discussion on combating marine debris issues.
B. Mainstream multi-sectoral policy measures to address marine debris in national and ASEAN's development agenda and priorities.	1. Develop and implement long-term and robust strategy to combat marine debris, including having comprehensive waste management systems to prevent pollution and circular economy approaches. 2. Develop and implement extended producer responsibility (EPR) policies and schemes including design for environment, deposit refund, and take-back for reusing and recycling. 3. Encourage national authorities in collaboration with businesses to develop and promote product sustainability and circularity criteria to stimulate the market for sustainable products and secondary raw materials while concurrently, addressing the unsustainable use and disposal of single-use plastic products. 4. Develop/strengthen upstream policies for land-based leakage (including single-use plastics), and sea-based leakage (e.g. ghost nets, and waste from fishing vessels, maritime transport and marine tourism). 5. Welcome inter-sectoral initiatives and collaboration to effectively address marine debris through various relevant ASEAN-led mechanism. 6. Encourage national and local governments to incorporate marine debris issues in their priorities.
C. Encourage ASEAN Member States to implement relevant international laws and agreements related to waste management- such as MARPOL Annex V ship generated waste, Basel Convention, and UN Environment Assembly resolutions 3/7 on Marine Litter and Microplastics.	1. Incorporate international laws and agreements related to waste management into regional platforms. 2. Provide support for enabling conditions to the implementation of the international laws and agreement. 3. Conduct regular dialogue through webinar; and/or through Basel Convention Regional Centre for South-East Asia (BCRC-SEA).

Framework / Actions	Suggested Activities*
D. Develop a regional action plan on combating marine debris in the ASEAN Region by applying integrated land-to-sea policy approaches.	1. Establish a taskforce on development of ASEAN regional action plan on combating marine debris as a mean to: 1.1. exchange information on existing national policy instruments to combat marine debris. 1.2. develop elements for a regional action plan. 1.3. compile the regional action plan in accordance with the national and regional context. 2. Review and analyse best practices of Regional Seas Programmes to combat marine debris. 3. Conduct feasibility study/consultative meeting on development of an ASEAN agreement on management of marine debris pollution. 4. Conduct feasibility study/consultative meeting on establishment of an ASEAN Centre on Combating Marine Debris. 5. Contribute to EAS efforts to develop the regional plan of action on combating marine plastic debris.
Framework II: Research, Innovation and Capacity Building	
A. Compile regional baseline on status and impacts of marine debris in the ASEAN Region.	1. Review and analyse information and data on status and impacts of marine debris in the ASEAN region, and develop a regional base-line report. 2. Assess information and data gaps, and identify possible approaches to bridge the gaps.
B. Strengthen regional, national and local capacities to develop and implement national action plans/initiatives.	1. Explore standardisation of methods for the measurement and monitoring of marine debris, based on existing/established protocols. 2. Conduct capacity assessment on addressing marine debris issue where appropriate and when requested to assess the existing capacity and capacity need of the ASEAN Member States to address marine debris issues. 3. Provide trainings on combating marine debris among ASEAN Member States as well as with support from external parties including monitoring and management of marine debris.

Framework / Actions	Suggested Activities*
C. Enhance scientific knowledge, transfer marine technology and promote innovative solution to combat marine debris.	1. Support research and sharing of scientific knowledge, technology and innovation development among ASEAN Member States, including by engaging research institutions, public and private sectors, international partners, and other relevant stakeholders. 2. Promote cooperation and partnership across research institutions to collect and exchange data and information and develop collaboration on combating marine debris including through national and international events/meetings, exchange visits. 3. Promote efforts to identify and replicate innovative solutions implemented by cities for combating marine debris. 4. Enhance research/study on marine debris, including plastics and microplastics. 5. Explore the possible development of a network for sharing marine debris data and information. 6. Promote efforts on research and development cooperation on the development of environmentally-friendly alternatives in combating marine debris.
D. Promote integration and application of scientific knowledge to enhance science-based decisions and policies on marine debris prevention and management.	1. Promote science-policy interface in order to enhance interaction between scientist and policy maker, and accessibility to scientific information. 2. Disseminate scientific knowledge through various communication channels such as peer-review publication, conferences/meetings and mass media. 3. Encourage participation of scientist in policy making process, when appropriate, in order to provide evidence-based inputs to the policy. 4. Encourage scientists to incorporate multiple points of view, especially from policy maker, into study design, delivery and communication.
Framework III: Public Awareness, Education and Outreach	
A. Promote public awareness on status and impacts of marine debris and microplastics.	1. Develop communication materials on status and impacts of marine debris by incorporating science-based information. 2. Disseminate the information/materials to general public via advance communication platforms, mass media and public events.

Framework / Actions	Suggested Activities*
B. Accelerate advocacy strategy/ programme to promote behavior change to combat marine debris, and to incorporate marine debris issue into ASEAN's Culture of Prevention Initiative.	1. Develop communication plan to promote public awareness and behavior change 2. Adapt and apply best practices and campaigns which successfully change behavior. 3. Share alternative solutions and practices to prevent and reduce land- and sea- based debris. 4. Integrate scientific finding on status and impacts of marine debris in advocacy strategy/programme. 5. Engage multi-stakeholders including youth, public and private sectors, and government agencies in advocacy programs and outreach activities on combating marine debris.
C. Promote platforms for knowledge sharing, innovative solutions and best practices to combat marine debris.	1. Organise expert exchange platforms and/or study-trip programmes. 2. Establish ASEAN information platform to exchange information and share innovative solution and best practices.
Framework IV: Private Sector Engagement	
A. Promote collaborative actions with private sector and industry associations to implement measures to address marine debris issues.	1. Support private sectors to implement measures to address marine debris issues.
B. Encourage private sector investment in and contribution to combat marine debris.	1. Engage private sector in campaigns such as programme and campaign on circular economy, product life-cycle management, sustainable consumption and production and "3R" approaches. 2. Mainstream private sectors support to develop research and innovation such as through project funding, and prioritise CSR activities on combating marine debris. 3. Promote private sector investment in redesigning products/packaging and alternative materials. 4. Engage value chain stakeholders to establish enabling mechanisms /infrastructure to increase waste recovery and recycling rates.

**These are a listing of potential activities by ASEAN and its partners for further discussion under the proposed Action Plan (Framework I, Action D).*

ภาคผนวก

จ



คำสั่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ที่ ๑๕ /๒๕๖๑

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติก

ด้วย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑ มีมติเห็นชอบให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติก เพื่อให้การป้องกันและแก้ไข ปัญหาขยะพลาสติกของประเทศให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม และเสริมสร้างความร่วมมือระหว่างส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน ในการบริหารจัดการตั้งแต่ขั้นตอนการผลิต การจำหน่าย การบริโภค และการจัดการ ปลายทาง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๘ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และตามคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๓๒๔/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐ เรื่อง มอบหมายและมอบอำนาจให้รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรีปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการ รองประธานกรรมการ และกรรมการในคณะกรรมการต่างๆ ตามกฎหมายและระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี และ มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติดังกล่าว จึงแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติก โดยมี องค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. องค์ประกอบ

- | | |
|--|---------------------|
| ๑) ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | ประธานอนุกรรมการ |
| ๒) อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ | รองประธานอนุกรรมการ |
| ๓) อธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| ๔) อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| ๕) อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| ๖) อธิบดีกรมการท่องเที่ยว หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| ๗) อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| ๘) ผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจการคลัง หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| ๙) อธิบดีกรมการค้าภายใน หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| ๑๐) อธิบดีกรมประชาสัมพันธ์ หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| ๑๑) อธิบดีกรมประมง หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| ๑๒) ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| ๑๓) นายปริญญา เทวานฤมิตรกุล ผู้ทรงคุณวุฒิด้านบริหารจัดการ | อนุกรรมการ |
| ๑๔) นายณพงศ์ นพเกตุ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม | อนุกรรมการ |

๑๕) นายภาวิญญู...

• ๒ •

๑๕) นายภาณุ ฤทธิชัย ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม	อนุกรรมการ
๑๖) ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๑๗) ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก	อนุกรรมการ
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือผู้แทน	
๑๘) ผู้อำนวยการสถาบันพลาสติก หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๑๙) นายกสมาคมโรงแรมไทย หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๒๐) นายกสมาคมผู้ค้าปลีกไทย หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๒๑) ผู้อำนวยการสถาบันการจัดการบรรจุภัณฑ์และรีไซเคิล เพื่อสิ่งแวดล้อม หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๒๒) ผู้อำนวยการสำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ	อนุกรรมการและ เลขานุการ
๒๓) ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและเผยแพร่ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	อนุกรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ ๑
๒๔) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเล ชายฝั่งทะเล และป่าชายเลน กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	อนุกรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ ๒
๒๕) ผู้อำนวยการส่วนลดและใช้ประโยชน์ของเสีย กรมควบคุมมลพิษ	อนุกรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ ๓

๒. อำนาจหน้าที่

๒.๑ เสนอแนะมาตรการเพื่อเสริมสร้างความร่วมมือและประสานงานระหว่างส่วนราชการ
รัฐวิสาหกิจ และเอกชน ในการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษของประเทศไทยแบบบูรณาการ

๒.๒ เสนอแนะแนวทาง รูปแบบ หรือกลไก ในการบริหารจัดการตั้งแต่ขั้นตอนการผลิต
การจำหน่าย การบริโภค และการจัดการปลายทาง เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษของประเทศไทย

๒.๓ ติดตามประเมินผล และปรับปรุงมาตรการ แนวทางในการดำเนินการป้องกันและแก้ไข
ปัญหามลพิษของประเทศไทย เพื่อให้เกิดผลเป็นรูปธรรม

๒.๔ แต่งตั้งคณะทำงานตามที่เห็นสมควร เพื่อปฏิบัติงานตามที่รับมอบหมาย

๒.๕ ปฏิบัติภารกิจอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑

พลเอก

(ประวิตร วงษ์สุวรรณ)

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ภาคผนวก

ฉ



คำสั่งคณะกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติก

ที่ ๑ /๒๕๖๑

เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานสนับสนุนการบริหารจัดการขยะพลาสติก

ด้วย คณะกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติก ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑ มีมติเห็นชอบให้มีการแต่งตั้งคณะทำงานสนับสนุนการบริหารจัดการขยะพลาสติกจำนวน ๓ คณะ เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานคณะกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติก ในการขับเคลื่อนการป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกของประเทศให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม และเสริมสร้างความร่วมมือระหว่างส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน ในการบริหารจัดการตั้งแต่ขั้นตอนการผลิต การจำหน่าย การบริโภค และการจัดการปลายทาง

ฉะนั้น อาศัยอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติก ข้อ ๒.๔ และมติคณะกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติกดังกล่าว จึงแต่งตั้งคณะทำงาน จำนวน ๓ คณะ ได้แก่ ๑) คณะทำงานด้านการพัฒนากลไกการจัดการพลาสติก ๒) คณะทำงานด้านการส่งเสริมและรณรงค์ประชาสัมพันธ์ ๓) คณะทำงานด้านการพัฒนาและใช้ประโยชน์จากขยะพลาสติก ภายใต้คณะกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติก โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. คณะทำงานด้านการพัฒนากลไกการจัดการพลาสติก

๑.๑ องค์ประกอบ

๑) รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ	ประธานคณะทำงาน
๒) ผู้แทนสำนักงานเศรษฐกิจการคลัง	คณะทำงาน
๓) ผู้แทนสมาคมการประมงแห่งประเทศไทย	คณะทำงาน
๔) ผู้แทนกรมประมง	คณะทำงาน
๕) ผู้แทนกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	คณะทำงาน
๖) ผู้แทนกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	คณะทำงาน
๗) ผู้แทนกรมโรงงานอุตสาหกรรม	คณะทำงาน
๘) ผู้แทนกรมการท่องเที่ยว	คณะทำงาน
๙) ผู้แทนกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น	คณะทำงาน
๑๐) ผู้แทนกลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก	คณะทำงาน
๑๑) ผู้แทนสถาบันพลาสติก	คณะทำงาน
๑๒) ผู้แทนสมาคมผู้ค้าปลีกไทย	คณะทำงาน
๑๓) ผู้แทนสมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกไทย	คณะทำงาน
๑๔) ผู้แทนสถาบันการจัดการบรรจุภัณฑ์และรีไซเคิลเพื่อสิ่งแวดล้อม	คณะทำงาน

/๑๕) ผู้แทน...



กระดาษนี้ผลิตจากเยื่อเยื่อทำใหม่ ร้อยละ ๑๐๐

- | | |
|---|-------------------------------|
| ๑๕) ผู้แทนองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน | คณะทำงาน |
| ๑๖) เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ | คณะทำงานและเลขานุการ |
| ๑๗) เจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง | คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ ๑ |
| ๑๘) เจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม | คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ ๒ |
| ๑๙) เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง | คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ ๓ |

๑.๒ อำนาจหน้าที่

- ๑) ศึกษา วิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งรับฟังข้อมูลสภาพปัญหาอุปสรรคในการจัดการขยะพลาสติกจากทุกภาคส่วน
- ๒) กำหนดร่างกรอบและแนวทางในการจัดการพลาสติกอย่างครอบคลุมและครบวงจร ทั้งกลไกทางด้านเศรษฐศาสตร์ การพัฒนานโยบาย เพื่อใช้ในการบริหารจัดการพลาสติกอย่างยั่งยืน
- ๓) จัดทำร่างแผนที่นำทาง (Road Map) การจัดการขยะพลาสติก ๒๐ ปี และแผนปฏิบัติการจัดการขยะพลาสติก (๒๕๖๑ - ๒๕๖๔) เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษของประเทศแบบบูรณาการ
- ๔) เสนอแนะแนวทาง ในการสร้างโมเดลเมืองสะอาดในพื้นที่นำร่อง ด้วยการส่งเสริมสนับสนุนระบบการคัดแยก และจัดการขยะที่ดี และขยายการดำเนินงานไปยังพื้นที่อื่น
- ๕) ปฏิบัติภารกิจอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติก

๒. คณะทำงานด้านการส่งเสริมและรณรงค์ประชาสัมพันธ์

๒.๑ องค์ประกอบ

- | | |
|---|-------------------------------|
| ๑) รองอธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม | ประธานคณะทำงาน |
| ๒) ผู้แทนกรมประชาสัมพันธ์ | คณะทำงาน |
| ๓) ผู้แทนกรมควบคุมมลพิษ | คณะทำงาน |
| ๔) ผู้แทนสถาบันการจัดการบรรจุภัณฑ์และรีไซเคิลเพื่อสิ่งแวดล้อม | คณะทำงาน |
| ๕) ผู้แทนกลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก | คณะทำงาน |
| ๖) ผู้แทนสมาคมสร้างสรรค์ไทย | คณะทำงาน |
| ๗) ผู้แทนสมาคมผู้ค้าปลีกไทย | คณะทำงาน |
| ๘) ผู้แทนสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ | คณะทำงาน |
| ๙) ผู้แทนองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน | คณะทำงาน |
| ๑๐) ผู้แทนสมาคมอาคารชุดไทย | คณะทำงาน |
| ๑๑) ผู้แทนการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย | คณะทำงาน |
| ๑๒) ผู้แทนสภาอุตสาหกรรมท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย | คณะทำงาน |
| ๑๓) นาวาเอกมนตรี ชูนามชัย | คณะทำงาน |
| ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม | |
| ๑๔) ผู้แทนกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช | คณะทำงาน |
| ๑๕) เจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม | คณะทำงานและเลขานุการ |
| ๑๖) เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ | คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ ๑ |
| ๑๗) เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง | คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ ๒ |

/๒.๒ อำนาจ...

๒.๒ อำนาจหน้าที่

๑) ส่งเสริมการสร้างความรู้ความเข้าใจ และสร้างการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนเกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไขปัญหายขยะพลาสติก

๒) รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการจัดการขยะพลาสติกผ่านช่องทางต่าง ๆ

๓) จัดทำร่างแผนปฏิบัติการและขับเคลื่อนการสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการขยะพลาสติก

๔) ปฏิบัติภารกิจอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะอนุกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติก

๓. คณะทำงานด้านการพัฒนาและใช้ประโยชน์จากขยะพลาสติก

๓.๑ องค์ประกอบ

๑) ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก	ประธานคณะทำงาน
๒) รองประธานกลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก	คณะทำงาน
๓) ผู้อำนวยการสถาบันการจัดการบรรจุภัณฑ์และรีไซเคิลเพื่อสิ่งแวดล้อม	คณะทำงาน
๔) ผู้อำนวยการสถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน	คณะทำงาน
๕) ผู้อำนวยการสถาบันพลาสติก	คณะทำงาน
๖) ผู้อำนวยการสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย	คณะทำงาน
๗) ผู้แทนองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	คณะทำงาน
๘) ผู้แทนบริษัท กลุ่มเซ็นทรัล จำกัด	คณะทำงาน
๙) ผู้แทนกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย	คณะทำงาน
๑๐) ผู้แทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	คณะทำงาน
๑๑) ผู้แทนบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	คณะทำงาน
๑๒) ผู้แทนบริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด	คณะทำงาน
๑๓) ผู้แทนบริษัท สยามพิวรรธน์ จำกัด	คณะทำงาน
๑๔) ผู้แทนภาคเอกชนภายใต้โครงการความร่วมมือภาครัฐ ภาคธุรกิจ และภาคประชาสังคม เพื่อจัดการพลาสติกและขยะอย่างยั่งยืน	คณะทำงาน
๑๕) ผู้แทนกรมควบคุมมลพิษ	คณะทำงาน
๑๖) ผู้แทนกรมโรงงานอุตสาหกรรม	คณะทำงาน
๑๗) ผู้แทนกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	คณะทำงาน
๑๘) ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ	คณะทำงาน
๑๙) องค์กรระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (IUCN)	คณะทำงาน
๒๐) เจ้าหน้าที่สถาบันพลาสติก	คณะทำงานและเลขานุการ
๒๑) เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

๓.๒. อำนาจหน้าที่

- ๑) พัฒนารูปแบบการนำพลาสติกกลับมาใช้ประโยชน์ ตามแนวทางเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)
- ๒) เสนอแนวทางการจัดทำฐานข้อมูลพลาสติกในประเทศไทย (Thailand Plastic Material Flow Database)
- ๓) ส่งเสริมสนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อลดปริมาณขยะพลาสติกในกระบวนการผลิต และส่งเสริมอุตสาหกรรมรีไซเคิลในประเทศให้มีการดำเนินงานที่ได้มาตรฐาน
- ๔) ปฏิบัติภารกิจอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะอนุกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติก

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(นายวิจารณ์ สีมาฉายา)
ประธานอนุกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติก



คำสั่งคณะกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติก

ที่ ๓ /๒๕๖๑

เรื่อง เพิ่มเติมองค์ประกอบคณะทำงานสนับสนุนการบริหารจัดการขยะพลาสติก

อนุสนธิ คำสั่งคณะกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติก ที่ ๑/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๑
เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานสนับสนุนการบริหารจัดการขยะพลาสติกนั้น

เนื่องจากคณะทำงานสนับสนุนการบริหารจัดการขยะพลาสติก ชุดคณะทำงานด้านการพัฒนา
กลไกการจัดการพลาสติก ได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑
เห็นชอบให้มีการปรับปรุงองค์ประกอบของคณะทำงานสนับสนุนการบริหารจัดการขยะพลาสติก ชุดคณะทำงาน
ด้านการพัฒนากลไกการจัดการพลาสติก เพื่อให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในการสนับสนุนการดำเนินงานของ
คณะกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติก ในการขับเคลื่อนเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกของ
ประเทศให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรมและเสริมสร้างความร่วมมือระหว่างส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน
ในการบริหารจัดการตั้งแต่ขั้นตอนการผลิต การจำหน่าย การบริโภค และการจัดการปลายทาง จึงมีคำสั่งให้
เพิ่มเติมองค์ประกอบของคณะทำงานด้านการพัฒนากลไกการจัดการพลาสติก ดังนี้

- | | |
|--|----------|
| ๑. ผู้แทนกรมสรรพสามิต | คณะทำงาน |
| ๒. ผู้แทนกองกฎหมาย
สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | คณะทำงาน |
| ๓. ผู้แทนกองทุนสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | คณะทำงาน |
| ๔. ผู้แทนกองกฎหมาย
กรมควบคุมมลพิษ | คณะทำงาน |

๕. นอกจากที่เพิ่มเติมตามข้อ ๑ - ข้อ ๔ แล้ว ให้เป็นไปตามคำสั่งคณะกรรมการบริหาร
จัดการขยะพลาสติก ที่ ๑/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๑ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานสนับสนุนการบริหาร
จัดการขยะพลาสติก

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายวิจารณ์ สิมายา)

ประธานคณะกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติก



ภาคผนวก

ช



คำสั่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ที่ ๒๕ /๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์

ด้วย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๒ มีมติเห็นชอบกับการยกเลิกคำสั่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่ ๘/๒๕๖๒ เรื่อง แต่งตั้ง คณะอนุกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติก ลงวันที่ ๑๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒ และเห็นชอบให้แต่งตั้ง คณะอนุกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๘ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และตามคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๑๖๖/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ เรื่อง มอบหมายและมอบอำนาจให้รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรีปฏิบัติหน้าที่ ประธานกรรมการ ในคณะกรรมการต่าง ๆ ตามกฎหมายและระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี และมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติดังกล่าว จึงมีคำสั่ง ดังนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกคำสั่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่ ๘ /๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒ เรื่อง แต่งตั้งคณะอนุกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติก

ข้อ ๒ แต่งตั้งคณะอนุกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

- | | |
|--|---------------------|
| ๑) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | ประธานอนุกรรมการ |
| ๒) ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | รองประธานอนุกรรมการ |
| ๓) รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านสิ่งแวดล้อม | อนุกรรมการ |
| ๔) ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| ๕) ปลัดกระทรวงมหาดไทย หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| ๖) ปลัดกระทรวงพาณิชย์ หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| ๗) ปลัดกระทรวงสาธารณสุข หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| ๘) ผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| ๙) อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| ๑๐) อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |

๑๑) อธิบดีกรม...

๑๑) อธิบดีกรมอนามัย หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๑๒) อธิบดีกรมศุลกากร หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๑๓) อธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๑๔) อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๑๕) อธิบดีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๑๖) อธิบดีกรมประชาสัมพันธ์ หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๑๗) อธิบดีกรมการค้าต่างประเทศ หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๑๘) เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๑๙) ผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจการคลัง หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๒๐) ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๒๑) ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๒๒) ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๒๓) ผู้อำนวยการสถาบันพลาสติก หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๒๔) ผู้อำนวยการสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๒๕) ประธานคณะกรรมการกำกับการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ การจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เชิงบูรณาการภายใต้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ	อนุกรรมการ
๒๖) อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ	อนุกรรมการและเลขานุการ
๒๗) รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ	อนุกรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการคนที่ ๑
๒๘) ผู้อำนวยการกองจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ	อนุกรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการคนที่ ๒
๒๙) เจ้าหน้าที่กองจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ	อนุกรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการคนที่ ๓

ข้อ ๓ ให้คณะอนุกรรมการฯ ตามข้อ ๒ มีอำนาจหน้าที่ดังนี้

๓.๑ เสนอแนะมาตรการเพื่อเสริมสร้างความร่วมมือและประสานงานระหว่างส่วนราชการ
รัฐวิสาหกิจ และเอกชน ในการป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์ของประเทศ
แบบบูรณาการ

๓.๒ เสนอแนะ...

-๓-

๓.๒ เสนอแนะแนวทาง รูปแบบ หรือกลไก ในการบริหารจัดการตั้งแต่ขั้นตอนการผลิต การจำหน่าย การบริโภค และการจัดการปลายทาง เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกและ ขยะอิเล็กทรอนิกส์ของประเทศ

๓.๓ ติดตามประเมินผล และปรับปรุงมาตรการ แนวทางในการดำเนินการป้องกันและ แก้ไขปัญหาขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์ภายในประเทศ และที่นำเข้าจากต่างประเทศ รวมทั้งเร่งรัด การดำเนินการของส่วนราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดผลเป็นรูปธรรม

๓.๔ แต่งตั้งคณะทำงานตามที่เห็นสมควร เพื่อปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย

๓.๕ ปฏิบัติภารกิจอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓

พลเอก



(ประวีตร วงษ์สุวรรณ)

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ภาคผนวก

๗



คำสั่งคณะกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์

ที่ ๑ / ๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์

ด้วย คณะอนุกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์ในคราวการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๓ มีมติเห็นชอบให้มีการแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์จำนวน ๓ คณะ เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์ ในการขับเคลื่อนการป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์ของประเทศให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม และเสริมสร้างความร่วมมือระหว่างส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน ในการบริหารจัดการตั้งแต่ขั้นตอนการผลิต การจำหน่าย การบริโภค และการจัดการปลายทาง

ฉะนั้น อาศัยอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๓.๔ และมติคณะกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว จึงแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๓ คณะ คือ ๑) คณะทำงานด้านการพัฒนากลไกการจัดการพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์ ๒) คณะทำงานด้านการส่งเสริมและรณรงค์ประชาสัมพันธ์การจัดการขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์ ๓) คณะทำงานด้านการพัฒนาและใช้ประโยชน์จากขยะพลาสติก ภายใต้คณะกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีองค์ประกอบและหน้าที่และอำนาจ ดังนี้

๑. คณะทำงานด้านการพัฒนากลไกการจัดการพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ องค์ประกอบ

- | | |
|--|----------------|
| ๑) รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษที่ได้รับมอบหมาย | ประธานคณะทำงาน |
| ๒) ผู้แทนกรมควบคุมมลพิษ | คณะทำงาน |
| ๓) ผู้แทนกรมโรงงานอุตสาหกรรม | คณะทำงาน |
| ๔) ผู้แทนกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น | คณะทำงาน |
| ๕) ผู้แทนกรมอนามัย | คณะทำงาน |
| ๖) ผู้แทนกรมศุลกากร | คณะทำงาน |
| ๗) ผู้แทนกรมการค้าต่างประเทศ | คณะทำงาน |
| ๘) ผู้แทนกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง | คณะทำงาน |
| ๙) ผู้แทนกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม | คณะทำงาน |

๑๐) ผู้แทน...

๑๐) ผู้แทนกรมสรรพสามิต	คณะทำงาน
๑๑) ผู้แทนสำนักงานเศรษฐกิจการคลัง	คณะทำงาน
๑๒) ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	คณะทำงาน
๑๓) ผู้แทนกองกฎหมาย สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	คณะทำงาน
๑๔) ผู้แทนกองกฎหมาย กรมควบคุมมลพิษ	คณะทำงาน
๑๕) ผู้แทนสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	คณะทำงาน
๑๖) ผู้แทนสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย	คณะทำงาน
๑๗) ผู้แทนสมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกไทย	คณะทำงาน
๑๘) ผู้แทนสมาคมผู้ค้าปลีกไทย	คณะทำงาน
๑๙) ผู้แทนสถาบันพลาสติก	คณะทำงาน
๒๐) ผู้แทนสถาบันการจัดการบรรจุภัณฑ์ และรีไซเคิลเพื่อสิ่งแวดล้อม	คณะทำงาน
๒๑) ผู้แทนองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	คณะทำงาน
๒๒) ผู้แทนกลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก	คณะทำงาน
๒๓) ผู้แทนกลุ่มอุตสาหกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม	คณะทำงาน
๒๔) ผู้แทนกลุ่มอุตสาหกรรมจัดการเพื่อสิ่งแวดล้อม	คณะทำงาน
๒๕) ผู้แทนสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	คณะทำงาน
๒๖) ผู้แทนสมาคมอุตสาหกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคมไทย	คณะทำงาน
๒๗) นางสาวสุจิตรา วาสนาดำรงดี ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม	คณะทำงาน
๒๘) ผู้อำนวยการส่วนลดและใช้ประโยชน์ของเสีย กรมควบคุมมลพิษ	คณะทำงานและเลขานุการร่วม
๒๙) ผู้อำนวยการส่วนของเสียอันตราย กรมควบคุมมลพิษ	คณะทำงานและเลขานุการร่วม
๓๐) เจ้าหน้าที่กองจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

๑.๒ หน้าที่และอำนาจ

๑) กำหนดร่างกรอบ แนวทาง และมาตรการในการจัดการพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์อย่างครอบคลุมและครบวงจรทั้งที่เกิดขึ้นภายในประเทศและการนำเข้าจากต่างประเทศ เสนอแนะกลไกทางด้าน เศรษฐศาสตร์ การพัฒนากฎหมาย เพื่อใช้ในการบริหารจัดการพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์อย่างยั่งยืน

๒) ขับเคลื่อน...

๒) ขับเคลื่อนการดำเนินงานและติดตามประเมินผลตาม Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๗๓ และแผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติก ของประเทศแบบบูรณาการ

๓) เสนอแนะแนวทางในการสร้างโมเดลเมืองสะอาดสำหรับพื้นที่นำร่องเพื่อการจัดการ ขยะพลาสติก ด้วยการส่งเสริมสนับสนุนระบบการคัดแยกและจัดการขยะที่ดี และขยายการดำเนินงานไปยัง พื้นที่อื่น

๔) ขับเคลื่อนการดำเนินงานและติดตามประเมินผลตามร่างกรอบ แนวทาง และมาตรการ ในการจัดการพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่คณะอนุกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติกและ ขยะอิเล็กทรอนิกส์ มอบหมาย

๕) ปฏิบัติภารกิจอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะอนุกรรมการบริหารจัดการ ขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์

๖) ให้งานผลการดำเนินงานต่อคณะอนุกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติกและ ขยะอิเล็กทรอนิกส์ เป็นระยะตามสมควร

๒. คณะทำงานด้านการส่งเสริมและรณรงค์ประชาสัมพันธ์การจัดการขยะพลาสติกและ ขยะอิเล็กทรอนิกส์

๒.๑ องค์ประกอบ

- | | |
|---|----------------|
| ๑) รองอธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่ได้รับมอบหมาย | ประธานคณะทำงาน |
| ๒) ผู้แทนกรมควบคุมมลพิษ | คณะทำงาน |
| ๓) ผู้แทนกรมประชาสัมพันธ์ | คณะทำงาน |
| ๔) ผู้แทนกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช | คณะทำงาน |
| ๕) ผู้แทนกรมอนามัย | คณะทำงาน |
| ๖) ผู้แทนกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น | คณะทำงาน |
| ๗) ผู้แทนกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม | คณะทำงาน |
| ๘) ผู้แทนสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | คณะทำงาน |
| ๙) ผู้แทนสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ | คณะทำงาน |
| ๑๐) ผู้แทนการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย | คณะทำงาน |
| ๑๑) ผู้แทนสมาคมสร้างสรรค์ไทย | คณะทำงาน |
| ๑๒) ผู้แทนสมาคมผู้ค้าปลีกไทย | คณะทำงาน |
| ๑๓) ผู้แทนสมาคมอาคารชุดไทย | คณะทำงาน |
| ๑๔) ผู้แทนสมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกไทย | คณะทำงาน |
| ๑๕) ผู้แทนสภาอุตสาหกรรมท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย | คณะทำงาน |

๑๖) ผู้แทน...

- ๔ -

๑๖) ผู้แทนสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย	คณะทำงาน
๑๗) ผู้แทนสถาบันการจัดการบรรจุภัณฑ์และรีไซเคิลเพื่อสิ่งแวดล้อม	คณะทำงาน
๑๘) ผู้แทนกลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก	คณะทำงาน
๑๙) ผู้แทนกลุ่มอุตสาหกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	คณะทำงาน
๒๐) ผู้แทนกลุ่มอุตสาหกรรมการจัดการเพื่อสิ่งแวดล้อม	คณะทำงาน
๒๑) ผู้แทนสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	คณะทำงาน
๒๒) ผู้แทนสถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน	คณะทำงาน
๒๓) ผู้แทนสมาคมอุตสาหกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคมไทย	คณะทำงาน
๒๔) ผู้แทนองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	คณะทำงาน
๒๕) ผู้แทนโครงการความร่วมมือภาครัฐ ภาคธุรกิจและภาคประชาสังคมเพื่อจัดการพลาสติกและขยะอย่างยั่งยืน (PPP Plastic)	คณะทำงาน
๒๖) นาวาเอก มนต์รี ชูนามชัย ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม	คณะทำงาน
๒๗) ผู้แทนกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	คณะทำงาน
๒๘) ผู้อำนวยการส่วนรณรงค์ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	คณะทำงานและเลขานุการ
๒๙) เจ้าหน้าที่กองส่งเสริมและเผยแพร่ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

๒.๒ หน้าที่และอำนาจ

- ๑) ส่งเสริมการสร้างความรู้ความเข้าใจ และสร้างการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนเกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์
- ๒) รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการจัดการขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์ ผ่านช่องทางต่าง ๆ
- ๓) ขับเคลื่อนการดำเนินงานและติดตามประเมินผลตามแผนปฏิบัติการและขับเคลื่อนการสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการขยะพลาสติก
- ๔) ปฏิบัติภารกิจอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะอนุกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์
- ๕) ให้อย่างงานผลการดำเนินงานต่อคณะอนุกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์ เป็นระยะตามสมควร

๓. คณะทำงานด้านการพัฒนาและใช้ประโยชน์จากขยะพลาสติก

๓.๑ องค์ประกอบ

๑) ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก	ประธานคณะทำงาน
๒) ผู้แทนกรมควบคุมมลพิษ	คณะทำงาน
๓) ผู้แทนกรมโรงงานอุตสาหกรรม	คณะทำงาน
๔) ผู้แทนกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	คณะทำงาน
๕) ผู้แทนศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ	คณะทำงาน
๖) ผู้แทนบริษัท กลุ่มเซ็นทรัล จำกัด	คณะทำงาน
๗) ผู้แทนกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย	คณะทำงาน
๘) ผู้แทนบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	คณะทำงาน
๙) ผู้แทนบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	คณะทำงาน
๑๐) ผู้แทนบริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด	คณะทำงาน
๑๑) ผู้แทนบริษัท สยามพิวรรธน์ จำกัด	คณะทำงาน
๑๒) ผู้แทนสมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกไทย	คณะทำงาน
๑๓) ผู้อำนวยการสถาบันพลาสติก	คณะทำงาน
๑๔) ผู้อำนวยการสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย	คณะทำงาน
๑๕) ผู้อำนวยการสถาบันการจัดการบรรจุภัณฑ์ และรีไซเคิลเพื่อสิ่งแวดล้อม	คณะทำงาน
๑๖) ผู้อำนวยการสถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน	คณะทำงาน
๑๗) ผู้แทนองค์กรระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ ธรรมชาติ (IUCN)	คณะทำงาน
๑๘) ผู้แทนองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	คณะทำงาน
๑๙) รองประธานกลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก	คณะทำงาน
๒๐) ผู้แทนภาคเอกชนภายใต้โครงการความร่วมมือภาครัฐ ภาคธุรกิจ และภาคประชาสังคม เพื่อจัดการพลาสติก และขยะอย่างยั่งยืน	คณะทำงาน
๒๑) เจ้าหน้าที่สถาบันพลาสติก	คณะทำงานและเลขานุการ
๒๒) เจ้าหน้าที่กลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
๒๓) เจ้าหน้าที่กองจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

๓.๒ หน้าที่และอำนาจ

๑) พัฒนารูปแบบและขยายผลการนำพลาสติกกลับมาใช้ประโยชน์ ตามแนวทางเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)

๒) จัดทำและพัฒนาฐานข้อมูลพลาสติกในประเทศไทย (Thailand Plastic Material Flow Database)

๓) ส่งเสริมสนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อลดปริมาณขยะพลาสติกในกระบวนการผลิตและส่งเสริมอุตสาหกรรมรีไซเคิลในประเทศให้มีการดำเนินงานที่ได้มาตรฐาน

๔) ปฏิบัติภารกิจอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์

๕) ให้อย่างงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์ เป็นระยะตามสมควร

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓

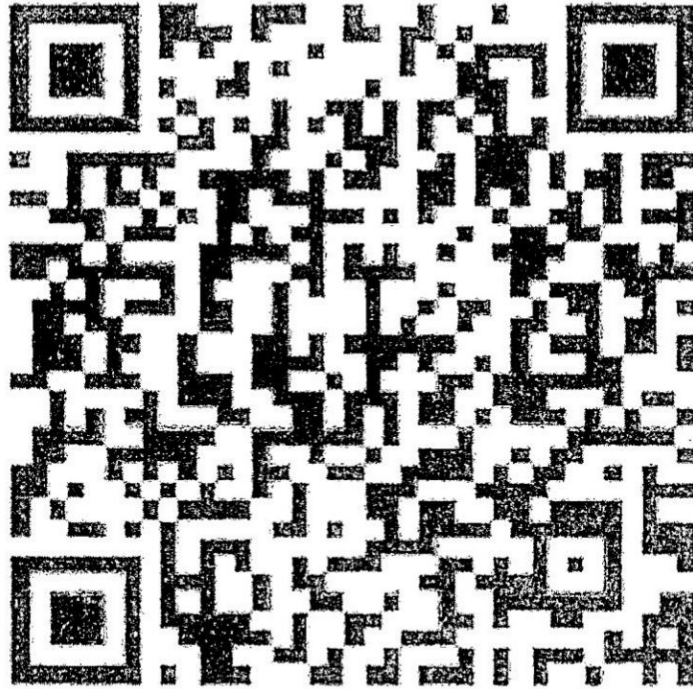


(นายวรารุณ ศิลปอาชา)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ประธานอนุกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติกและ
ขยะอิเล็กทรอนิกส์

เรื่อง (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ.๒๕๖๓ - ๒๕๖๕)

เล่ม (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ.๒๕๖๓ - ๒๕๖๕)



ลิงค์ที่อยู่ : <http://๑ab.in/jTQ>



๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕)

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว (ล) ๔๒๗๔๒ ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรีได้ขอให้กระทรวงการคลังพิจารณาให้ความเห็นต่อ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) (ร่างแผนปฏิบัติการฯ) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการรัฐมนตรี ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงการคลังพิจารณาแล้ว ขอเรียน ดังนี้

๑. กระทรวงการคลังมีมาตรการในการสนับสนุนการรักษาสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการอยู่แล้ว โดยสอดคล้องกับร่างแผนปฏิบัติการฯ เช่น มาตรการส่งเสริมให้ผู้ประกอบการใช้ผลิตภัณฑ์พลาสติกที่ย่อยสลายได้เองทางชีวภาพ เป็นต้น และอยู่ระหว่างการศึกษาความเหมาะสมและความเป็นไปได้ของการใช้เครื่องมือและกลไกทางภาษีเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการพลาสติกอย่างครบวงจรเพิ่มเติมร่วมกับกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม เรื่องดังกล่าวจะต้องพิจารณาโดยรอบคอบเกี่ยวกับผลกระทบและผลประโยชน์ที่จะได้รับอย่างเหมาะสมและคุ้มค่า เพื่อให้เป็นไปตามบทบัญญัติของพระราชบัญญัติวินัยการเงินการคลังของรัฐ พ.ศ. ๒๕๖๑

๒. ในส่วนของแผนงาน/โครงการเพื่อการควบคุมการนำเข้าเศษพลาสติกจากต่างประเทศ โดยการกำหนดเงื่อนไขการนำเข้าเศษพลาสติกในปริมาณที่เหมาะสมและส่งเสริมการใช้เศษพลาสติกในประเทศ ควรมีการกำหนดนิยามของเศษพลาสติกที่ต้องการควบคุมการนำเข้าให้ชัดเจน เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบและควบคุมการนำเข้าให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ หากมีการจัดสรรโควตาในการนำเข้าเศษพลาสติกในอนาคต จำเป็นต้องพิจารณาความเหมาะสมของการอนุญาตให้บริษัทตัวกลางเป็นผู้นำเข้า เนื่องจากจะทำให้การตรวจสอบควบคุมเป็นไปได้ยาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง

สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง

สำนักนโยบายภาษี

โทร. ๐ ๒๒๗๓ ๙๐๒๐ ต่อ ๓๕๓๖

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๐๘๘

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวทรัพย์สิน วันอ่อน)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ
๑๕ ก.พ. ๖๔

ด่วนที่สุด

ที่ อว (ปคร) ๐๒๑๐/๒๓๗๗



กระทรวงการอุดมศึกษา

วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ ราชเทวี กทม. ๑๐๔๐๐

๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕)

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๔๒๗๔๒

ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อสังเกต เกี่ยวกับ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรีขอให้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการรัฐมนตรี เรื่อง (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พิจารณาแล้ว เห็นควรให้ความเห็นชอบ ต่อ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) โดยมีข้อคิดเห็น และ ข้อเสนอแนะต่อเนื้อหาและสาระสำคัญของ (ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ รายละเอียดโครงการ/แผนงาน รวมทั้ง ข้อสังเกตเกี่ยวกับความหมายของชนิดพลาสติก และข้อมูลเพิ่มเติมในประเด็นการวิจัยและพัฒนา ในภารกิจ ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่เกี่ยวข้องกับ (ร่าง) แผนปฏิบัติการดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายเอนก เหล่าธรรมทัศน์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สำนักงานปลัดกระทรวงฯ

โทร ๐ ๒๓๓๓ ๓๙๖๘

โทรสาร ๐ ๒๓๓๓ ๓๙๓๘

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวทรัพย์สิน วันอ่อน)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ
๑๕ ก.พ. ๖๔

ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อสังเกต เกี่ยวกับ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๖๕) ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะ ต่อเนื้อหาและสาระสำคัญของ (ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ รายละเอียดโครงการ/แผนงาน รวมทั้งข้อสังเกตเกี่ยวกับ ความหมายของชนิดพลาสติก และข้อมูลเพิ่มเติมในประเด็นการวิจัยและพัฒนา ในภารกิจของกระทรวงการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่เกี่ยวข้องกับ (ร่าง) แผนปฏิบัติการดังกล่าว ดังนี้

๑. ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับเนื้อหาและสาระสำคัญของ (ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ ในภาพรวม

๑.๑ ข้อมูลและความหมายของคำสำคัญที่ใช้

(ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นกรอบและแนวทางการดำเนินงาน ขับเคลื่อนเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติก เพื่อให้แนวทางการพัฒนาการบริหารจัดการพลาสติก ของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการพลาสติก ให้มีการผลิต การนำเข้า การบริโภค และการนำกลับมาใช้ประโยชน์ที่สมดุล คำนึงการใช้ทรัพยากร และไม่ก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดย (ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ พัฒนาโดยใช้กรอบแนวคิด ๕ เรื่อง ได้แก่ ๑) หลักการจัดการพลาสติกตลอด วงจรชีวิต (Life Cycle) ๒) หลักการ 3R ๓) หลักการมีส่วนร่วมจากภาครัฐ ภาคเอกชน (Public Private Partnership) ๔) หลักการว่าด้วยเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) และ ๕) หลักการผู้ผลิตมีส่วนร่วม (Responsible Consumption and Production) โดยได้มีการให้ข้อมูลสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหาร จัดการพลาสติก (บทที่ ๒) สถานการณ์และปัญหาด้านการจัดการขยะพลาสติก (บทที่ ๓) การดำเนินงานที่ผ่านมา (บทที่ ๔) ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง (บทที่ ๕) และความเชื่อมโยงกับนโยบายที่เกี่ยวข้อง (บทที่ ๖) ซึ่งข้อมูลเหล่านี้นำไปสู่ การกำหนดแผนปฏิบัติการฯ ระยะที่ ๑ (บทที่ ๗) อย่างไรก็ตาม จากการศึกษาข้อมูลตามที่น่าเสนอ พบว่ามีข้อมูลที่ไม่สอดคล้องกัน รวมถึงมีการใช้คำศัพท์ที่อาจนำไปสู่ความเข้าใจที่คลาดเคลื่อน และ/หรือไม่ตรงกับวัตถุประสงค์ ของ (ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ (ดังตัวอย่างแสดงในตารางที่ ๒)

ข้อเสนอแนะ เห็นควรกำหนดคำจำกัดความของคำสำคัญที่นำมาใช้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง คำที่ปรากฏในแผนงานและตัวชี้วัด เพื่อให้ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง มีความเข้าใจที่ถูกต้องตรงกัน นอกจากนี้ กรณีที่มีการให้ข้อมูลเชิงปริมาณที่มีการเปลี่ยนแปลงในแต่ละปี ควรระบุปี รวมถึงที่มาของข้อมูล เพื่อประโยชน์ในการ สอดคล้องข้อมูล รวมถึงควรตรวจสอบค่าปริมาณที่สำคัญที่ใช้ในแผนฯ ให้ถูกต้องตรงกัน เพื่อป้องกันความสับสน

๑.๒ พลาสติกชีวภาพ และพลาสติกที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ

พลาสติกทั้งสองประเภท มีความแตกต่างกัน ไม่สามารถกล่าวแบบรวมๆ หรือใช้ทดแทน กันได้ (ดังตัวอย่างแสดงในตารางที่ ๒)

มาตรการพัฒนากำลังผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพให้มีปริมาณที่มากเพียงพอต่อ ความต้องการบริโภคและราคาที่ใกล้เคียงกับผลิตภัณฑ์พลาสติกที่ย่อยสลายยาก (หน้าที่ ๒๐) และมาตรการ ส่งเสริมการใช้พลาสติกชีวภาพ ถ้าไม่ได้ระบุประเภทให้ชัดเจน อาจทำให้มีขยะพลาสติกมากขึ้น ทั้งจากพลาสติก

ชีวภาพที่ส่งเสริมการใช้ และจากพลาสติกอีกหลายประเภทที่มีอยู่ในระบบโดยไม่ถูกควบคุม ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการแยกประเภท ตลอดจนก่อผลเสียต่อการใช้ประโยชน์สูงสุดของวัสดุพลาสติกอื่นๆ ที่มีศักยภาพ นอกจากนี้ ยังก่อให้เกิดความสับสนกับผู้ต้องการใช้หรือผู้บริโภคในการเลือกใช้เพื่อทดแทนพลาสติกทั่วไปแบบใช้ครั้งเดียว แทนการใช้งานเท่าที่จำเป็น หรือมีการออกแบบและสร้าง business innovation เพื่อลดการใช้ ตามแนวทาง circular economy

มาตรการส่งเสริมการใช้พลาสติกชีวภาพ โดยเฉพาะพลาสติกที่สลายตัวได้ทางชีวภาพ และพลาสติกชีวภาพประเภท “dedicated” ควรต้องมีโครงการ/แผนงานด้านระบบรองรับการใช้ประโยชน์หรือกำจัดขยะที่ต่อเนื่องตามมา เช่น ระบบการแยก ระบบการจัดการปลายทาง การรีไซเคิล และการหมักเพื่อให้สลายตัวได้ทางชีวภาพที่คุ้มค่า เพียงพอ และมีกระบวนการที่เหมาะสม เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสังคมต่อไป โดยเฉพาะโรงหมักปุ๋ยอินทรีย์ควรมีออกแบบเป็นพิเศษ

ข้อเสนอแนะ

๑) กำหนดหรือกล่าวถึงประเภทของพลาสติกชีวภาพ (bioplastic) พลาสติกที่สลายตัวได้ทางชีวภาพ (compostable plastic) หรือพลาสติกชีวภาพ (bioplastic) ที่สลายตัวได้ทางชีวภาพ อย่างจำเพาะเจาะจงให้เหมาะสม รวมถึงสร้างความตระหนักให้กับผู้เกี่ยวข้อง กับ (ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ ฉบับนี้ ได้ตระหนักถึงความแตกต่างและความท้าทายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒) ควรเลี่ยงการกำหนดตัวชี้วัดเป็นปริมาณการทดแทนหรือปริมาณผลิตภัณฑ์เป้าหมายที่ทดแทน เพราะอาจก่อให้เกิดปัญหาขยะประเภทใหม่ และควรกำหนดมาตรการด้านระบบรองรับการใช้ประโยชน์หรือกำจัดขยะที่จะเป็นผลต่อเนื่องตามมา

๑.๓ ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์เพื่อสนับสนุนการพิจารณาแนวทางการดำเนินการ

(ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ เสนอให้มีการสนับสนุนทางเลือกใหม่ เช่น การใช้พลาสติกที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ และการนำขยะพลาสติกมาแปรรูปเป็นน้ำมันไพโรไลซิส เป็นต้น แต่ไม่พบข้อมูลการศึกษาตลอดวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์ตามกรอบแนวคิดการดำเนินงานที่นำเสนอ (หน้าที่ ๒) ของ (ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ เพื่อประเมินความเหมาะสม/ผลกระทบของทางเลือกที่เสนอ นอกจากนี้ ในการสนับสนุนให้เกิดการผลิตผลิตภัณฑ์/วัสดุใหม่ๆ ในปริมาณมาก ยังควรต้องมีข้อมูลและมีการวางแผนลงทุนโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุ ให้สอดคล้องกัน

ข้อเสนอแนะ กรณีที่จะมีการสนับสนุนการผลิตผลิตภัณฑ์/วัสดุใหม่ๆ ในปริมาณมาก และ/หรือ การใช้เทคโนโลยีใหม่ที่อาจก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เห็นควรกำหนดให้พิจารณาบนพื้นฐานของข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ที่เชื่อถือได้ โดยควรมีการศึกษาผลกระทบให้รอบด้านและครอบคลุมบริบทของประเทศ และควรมีการวางแผนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุ ให้สอดคล้องกัน โดยการศึกษา ควรครอบคลุมการใช้ทรัพยากรและการก่อกมลพิษที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ไม่ควรจำกัดการศึกษาเฉพาะการก่อก๊าซเรือนกระจก และ/หรือการเปรียบเทียบ GHG เพียงอย่างเดียว

๑.๔ เป้าหมายและตัวชี้วัด

เป้าหมายและตัวชี้วัดที่ระบุในตาราง (หน้าที่ ๔๕-๔๙) ของ (ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ บางรายการ ไม่ชัดเจน และอาจก่อให้เกิดความสับสนได้ เช่น ตัวชี้วัดที่ระบุเป็น “การปรับปรุงผลิตภัณฑ์สู่เศรษฐกิจหมุนเวียน” “สร้างโรงหมักปุ๋ยอินทรีย์ในท้องถิ่น” “กิจกรรม/โครงการนำพลาสติกกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยระบบ Circular Economy” “พื้นที่จังหวัดชายฝั่งเป้าหมาย”

ข้อเสนอแนะ เห็นควรพิจารณากำหนดตัวชี้วัดที่สามารถวัดได้อย่างเป็นรูปธรรม และเห็นควรมีให้คำอธิบายให้ชัดเจนขึ้น นอกจากนี้ ยังเห็นควรกำหนดหัวข้อให้กับโครงการ/แผนงานย่อยที่นำเสนอ (เป็นระบบตัวเลขแทนการใช้ สัญลักษณ์แสดงหัวข้อย่อ) เพื่อความสะดวกในการอ้างอิง

๑.๕ ผลกระทบอายุยาว และการลดความเป็นอันตรายของวัสดุ

การบริหารจัดการวัสดุให้เกิดการหมุนเวียนตามหลักคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน จำเป็นต้องพิจารณาวัสดุที่เกี่ยวข้องกันทั้งระบบ โดยให้ความสำคัญกับการคงคุณค่าของวัสดุในระบบเศรษฐกิจให้นานที่สุด นอกจากนี้ ยังควรให้ความสำคัญในลำดับแรกกับการลด (Reduce) ที่ครอบคลุมทั้งการลดปริมาณการใช้งานที่ไม่จำเป็น และการลดการใช้สารเคมีที่เป็นอันตรายและที่จะเป็นอุปสรรคต่อการหมุนเวียนวัสดุ ทั้งนี้จากข้อมูลที่น่าเสนอ พบว่า (ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ ยังจำกัดเฉพาะผลิตภัณฑ์พลาสติกที่มีอายุสั้น (บรรจุภัณฑ์และพลาสติกประเภทใช้ครั้งเดียว) ที่มีสัดส่วนปริมาณการบริโภคในประเทศประมาณร้อยละ ๔๐ ของการบริโภคผลิตภัณฑ์พลาสติกทั้งหมด เท่านั้น (ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ นี้ยังไม่มีข้อมูล/กลไกสำหรับพลาสติกส่วนที่เหลือ (ประมาณร้อยละ ๖๐) ที่ถูกนำมาใช้ผลิตเป็นผลิตภัณฑ์พลาสติกที่มีอายุการใช้งานยาวนานขึ้น (เกิน ๑ ปี) ที่จะสะสมและเพิ่มพูนปริมาณขึ้น และจะกลายเป็นขยะให้ต้องบริหารจัดการอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ซึ่งผลิตภัณฑ์อายุยาว สามารถเป็นทั้งแหล่งกำเนิดขยะจำนวนมหาศาล (Source) หากไม่มีการจัดการอย่างเป็นระบบ และเป็นแหล่ง/ช่องทางออกที่เหมาะสมสำหรับการหมุนเวียนวัสดุ (Sink) ในระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน อย่างไรก็ตาม พลาสติกที่ใช้ผลิตเป็นผลิตภัณฑ์อายุยาว มีการใช้สารเติมแต่งที่หลากหลาย สารเติมแต่งหลายชนิดเป็นสารอันตราย บางชนิดถูกกำหนดเป็นสารต้องห้ามและถูกควบคุมภายใต้กฎหมายสำคัญ อาทิ อนุสัญญาสตอกโฮล์ม อนุสัญญาบาเซล ฯลฯ ปัจจุบันไทยยังไม่มีกลไกควบคุมการใช้สารอันตรายในผลิตภัณฑ์ อีกทั้งผู้ประกอบการรีไซเคิลของไทย ยังไม่สามารถบ่งชี้หรือแยกแยะชิ้นส่วน/วัสดุที่มีสารเติมแต่งที่เป็นสารอันตรายในตัวได้ ทำให้เป็นอุปสรรคในการจัดระบบประกันคุณภาพและความปลอดภัยของพลาสติกรีไซเคิลในประเทศ

ข้อเสนอแนะ เห็นควรพิจารณา กรอบและกลไกการดำเนินการ ให้ครอบคลุมการจัดการพลาสติกในผลิตภัณฑ์อายุยาวตลอดวงจรชีวิต เพื่อป้องกันการก่อภาระการจัดการซากสินค้าเมื่อหมดอายุ และเพื่อทำให้การบริหารจัดการ การหมุนเวียนพลาสติกในประเทศ เป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความปลอดภัยทั้งต่อผู้ประกอบการรีไซเคิล ผู้ผลิตที่เป็นผู้ใช้วัสดุรีไซเคิล ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม

๑.๖ กลไกสนับสนุนการใช้เม็ดพลาสติกรีไซเคิลในการผลิตผลิตภัณฑ์

(ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ ฉบับนี้ ให้ความสำคัญกับการนำขยะพลาสติกกลับมารีไซเคิล และการกำหนดมาตรฐานเม็ดพลาสติกรีไซเคิล รวมถึงการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ที่มี

ส่วนผสมของเม็ดพลาสติกรีไซเคิล แต่ไม่มีกลไกการให้การสนับสนุนเพื่อแก้ปัญหาทางเทคนิคแก่ผู้ประกอบการตลอดเส้นทางการรีไซเคิลพลาสติก และผู้ประกอบการแปรรูปพลาสติก (Converter) เท่าที่ควร

ข้อเสนอแนะ เห็นควรพิจารณาเพิ่มกลไกสนับสนุนผู้ประกอบการตลอดเส้นทางการรีไซเคิลพลาสติกให้สามารถประกันคุณภาพเม็ดพลาสติกรีไซเคิลได้ (ที่รวมถึงความปลอดภัยจากสารเคมีในเนื้อพลาสติก) และการสนับสนุนผู้ประกอบการแปรรูปพลาสติก (Converter) ให้สามารถใช้เม็ดพลาสติกรีไซเคิลสำหรับผลิตผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปตามมาตรฐานที่จะกำหนดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับรายละเอียดของแผนปฏิบัติการฯ (บทที่ ๗)

ตารางที่ ๑ ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับรายละเอียดของ (ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ

โครงการ/แผนงาน	ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
๑.๓ การศึกษาเปรียบเทียบผลกระทบของผลิตภัณฑ์ทดแทนพลาสติก/พลาสติกชีวภาพกับพลาสติกทั่วไปแบบใช้ครั้งเดียว	๑) กิจกรรมและตัวชี้วัดในข้อย่อย ไม่สอดคล้องกับโครงการ/แผนงานในข้อใหญ่ ๒) การผลิตและการบริโภคสินค้า ก่อให้เกิดผลกระทบตลอดวงจรชีวิต การเปรียบเทียบผลกระทบดังกล่าว ในแผนงานนี้ จึงควรศึกษาให้ครอบคลุม ทั้งการใช้ทรัพยากรและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตลอดวงจรชีวิต ไม่ควรจำกัดเฉพาะการเปรียบเทียบ GHG นอกจากนี้ ยังไม่ควรจำกัดแนวทางการแก้ปัญหาเป็นเฉพาะการทดแทนด้วยวัสดุชนิดใหม่เท่านั้น แต่ควรครอบคลุมบริการ และโมเดลธุรกิจใหม่ เพื่อทดแทนความต้องการบริโภคแต่ละเรื่อง และในกรณีพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว ที่เป็นผลจากพฤติกรรมบริโภคที่มียั่งยืนก็ควรลงทุนพัฒนาสิ่งอื่นทดแทน (ยกเว้น มีความจำเป็นต้องใช้ด้วยเหตุผลทางการแพทย์)
๑.๓ ข้อย่อยที่สอง “การศึกษาและใช้ดัชนีชี้วัดอัตราการนำวัสดุกลับมาหมุนเวียน, Circularity index”	“วัสดุ” มีขอบเขตครอบคลุมกว้างกว่า “พลาสติก” ที่ระบุใน Roadmap และแผนการปฏิบัติการฯ ข้อเสนอแนะ : ๑) เห็นควรเปลี่ยนเป็น “การนำพลาสติกกลับมาหมุนเวียน” ๒) ปรับเปลี่ยนตัวชี้วัดเป็น “ผลการศึกษาและการประยุกต์ใช้ดัชนีชี้วัดการนำพลาสติกกลับมาหมุนเวียน - กรณีศึกษา PET”

โครงการ/แผนงาน	ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
๑.๔ การกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์พลาสติกที่นำกลับมารีไซเคิลและที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	มีการมอบหมายความรับผิดชอบหน่วยงานหลัก ได้แก่ สมอ./วช./อย./สภาอุตสาหกรรม (FTI-PPP) TBIA/ MTEC/ วว. ที่อาจอยู่นอกเหนือขอบเขต/พันธกิจขององค์กร และการกำหนดนี้กำหนดเฉพาะหัวข้อใหญ่ ข้อเสนอแนะ : ๑) ระบุหน่วยงานรับผิดชอบในระดับแผนงานย่อย ๒) มอบหมายหน่วยงานรับผิดชอบหลักและหน่วยงานสนับสนุนตามแผนงานย่อย เช่น สมอ. และ อย. เป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลักในการกำหนดและทบทวนมาตรฐาน และย้ายหน่วยงานอื่นเป็นหน่วยงานสนับสนุน เป็นต้น
๑.๔ ข้อย่อยที่ ๖ “กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่มีส่วนผสมของเม็ดพลาสติกกรีไซเคิล เช่น การนำ recycle PET มาใช้ในบรรจุภัณฑ์บรรจุอาหารและเครื่องดื่ม เป็นต้น”	อาจมีความสับสนในการแยกแยะขอบเขตของ “ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป” และบรรจุภัณฑ์ (เช่น ในกรณีตัวอย่าง ผลิตภัณฑ์ที่ผู้บริโภคซื้อ คืออาหารหรือเครื่องดื่ม ไม่ใช่บรรจุภัณฑ์) ข้อเสนอแนะ : เปลี่ยนเป็น “ผลิตภัณฑ์พลาสติก”
๑.๗ การสนับสนุนเงินลงทุนเพื่อการผลิตพลาสติกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	มีการกำหนด ศว. เป็นหน่วยงานหลัก ซึ่งการสนับสนุนเงินลงทุนอยู่นอกเหนือพันธกิจของ ศว. ข้อเสนอแนะ : ย้าย ศว. เป็นหน่วยงานสนับสนุน
๑.๘ การจัดทำฐานข้อมูล Material Flow of Plastic ของประเทศไทย	Material flow analysis เป็นข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญยิ่ง สำหรับการจัดการวัสดุในระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน แต่เนื่องจากพลาสติกเป็นวัสดุที่มีความซับซ้อนสูง พลาสติกต่างชนิดกันและ/หรือมีสารองค์ประกอบ/สารเติมแต่งต่างกัน ไม่สามารถนำมารีไซเคิลปะปนกันได้ อีกทั้ง รูปร่างผลิตภัณฑ์พลาสติกที่มีรูปร่างต่างกัน ยังจำเป็นต้องใช้เทคโนโลยีการจัดการที่ต่างกัน (เช่น ขวด PET กับแก้ว PET ที่ไม่สามารถรีไซเคิลปะปนกันได้ แม้จะผลิตจากเรซินประเภทเดียวกัน แต่ก็เป็วัสดุคนละเกรดกัน) ซึ่งแตกต่างจากวัสดุรีไซเคิลชนิดอื่นที่คุ้นเคย อาทิ โลหะ หรือกระดาษ ดังนั้น การศึกษา Material flow นี้ นอกจากจะตรวจสอบ/ติดตามการไหลของผลิตภัณฑ์พลาสติกอายุสั้นในช่วงเวลาต่างๆ แล้ว ยังควรต้องติดตามการไหลของพลาสติก แยกแยะตามชนิดของเรซินด้วย นอกจากนี้ การศึกษา Material flow analysis ไม่ควรหยุดที่ร้านรับซื้อ

โครงการ/แผนงาน	ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
	ของเก่า แต่ควรติดตามการไหลของวัสดุหลังจากส่งเข้าร้านรับซื้อของเก่า/โรงงานรีไซเคิล จนถึงผลิตเป็นวัตถุดิบใหม่ บ่อนเข้าสู่ระบบการผลิตสายหลัก ข้อเสนอแนะ: เห็นควรขยายขอบเขตให้ครอบคลุมเรซินหลักที่เป็นเป้าหมายของแผนปฏิบัติการฯ
๓.๑ ข้อย่อยที่ ๕ “ส่งเสริมการสร้างโรงหมักปุ๋ยอินทรีย์ในท้องถิ่นเพื่อใช้ในการจัดการขยะเศษอาหารและพลาสติกที่สลายตัวได้ทางชีวภาพ (compostable plastic) อย่างถูกวิธี และลดผลกระทบด้านก๊าซเรือนกระจก”	ตัวชี้วัดของแผนงานนี้คือ “สร้างโรงหมักปุ๋ยอินทรีย์ในท้องถิ่น” ข้อเสนอแนะ : ควรศึกษาอุปสงค์ (ปริมาณและการกระจายตัวของพลาสติกที่สลายตัวได้ทางชีวภาพ ที่ต้องการหมัก) ในท้องถิ่นให้สอดคล้องกัน

ตารางที่ ๒ ตัวอย่างข้อมูล/คำศัพท์ ที่อาจก่อให้เกิดการเข้าใจที่คลาดเคลื่อน

ข้อมูล/คำศัพท์ ที่ใช้	ประเด็นที่ควรพิจารณา
“Circular Economy”	๑) หน้าที่ ๕ และหน้าที่ ๕๔ ใช้ “Circular Economy” คล้ายเป็นเครื่องมือโดยมีการระบุ “คัดแยกขยะเพื่อนำขยะพลาสติกกลับไปใช้ประโยชน์ด้วยระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)” หรือ “กิจกรรม/โครงการนำพลาสติกกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยระบบ Circular Economy ๒) หน้าที่ ๘ และหน้าที่ ๓๔ ใช้ Circular Economy เป็นระบบเศรษฐกิจ เช่น “การนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ... เป็นการจัดการที่ดีวิธีหนึ่งในการแก้ไขปัญหาขยะพลาสติก ในการนำพลาสติก กลับมาหมุนเวียนใช้เข้าสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)” ๓) หน้าที่ ๙ Circular Economy ใช้เป็นกลไกการหมุนเวียนวัสดุ เช่น “ขาดระบบรวบรวมและเก็บขนเพื่อนำกลับไปหมุนเวียนเป็นวัตถุดิบใหม่ (Circular Economy)” ๔) หน้าที่ ๓ และหน้าที่ ๑๒ ถึง ๒๘ Circular Economy เป็นแนวคิด หลักคิดแนวทาง

ข้อมูล/ศัพท์ที่ใช้	ประเด็นที่ควรพิจารณา
compostable plastic	คำนี้ได้ถูกใช้แบบแทนกันได้ (interchangeable) กับคำต่าง ๆ เหล่านี้ ได้แก่ “พลาสติกชีวภาพ” “พลาสติกชีวภาพที่ย่อยสลายได้” “พลาสติกที่ย่อยสลายได้เองทางชีวภาพ” “พลาสติกที่สลายตัวได้ทางชีวภาพ” และ “ถุงขยะชีวภาพที่ย่อยสลายได้” เป็นต้น ด้วยคำเหล่านี้ มีความหมายที่แตกต่างกัน จึงควรระบุถึงอย่างจำเพาะเจาะจง ให้เหมาะสม ความแตกต่างของพลาสติกชีวภาพ (bioplastic) และพลาสติกที่สลายตัวได้ทางชีวภาพ (compostable plastic) ดังนี้ พลาสติกชีวภาพ (bioplastic) และพลาสติกที่สลายตัวได้ทางชีวภาพ (compostable plastic) เป็นกลุ่มพลาสติกที่ต่างกันด้วยข้อกำหนดในการจำแนก พลาสติกชีวภาพจำแนกด้วยแหล่งต้นกำเนิด โดยมาจากแหล่งวัสดุหมุนเวียน (renewable resource) ขณะที่พลาสติกที่สลายตัวได้ทางชีวภาพจำแนกด้วยกลไกการสลายตัว โดยสลายตัวได้ทางชีวภาพผ่านกลไกการย่อยของจุลินทรีย์ พลาสติกชีวภาพบางชนิดไม่สลายตัวทางชีวภาพหรือสลายตัวได้ยาก และพลาสติกที่สลายตัวได้ทางชีวภาพบางชนิดอาจมาจาก petroleum-based การกล่าวถึงคำเหล่านี้โดยไม่ระบุประเภทให้ชัดเจน การใช้คำทดแทนกัน (แบบ interchangeable) หรือการกล่าวรวมๆ ถึงการเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม อาจก่อให้เกิดความสับสนในการนำไปดำเนินการ โดยเฉพาะโครงการ/แผนงาน ตามที่กำหนดในตารางแผนงาน คำอธิบายเพิ่มเติม ในมุมมองของการจัดการขยะ พลาสติกแต่ละประเภทนี้จะมีระบบการจัดการขยะที่แตกต่างกัน ด้วยเทคโนโลยีที่มีในปัจจุบัน พลาสติกที่มีการสลายตัวได้ทางชีวภาพทั้งพลาสติกชีวภาพหรือพลาสติกที่เป็น petroleum-based จะต้องถูกแยกออกมาเพื่อกำจัดด้วยกระบวนการหมักที่ทำให้สลายตัวได้ทางชีวภาพ ส่วนพลาสติกที่มีการสลายตัวยาก ไม่ว่าจะเป็นพลาสติกที่เป็น petroleum-based และพลาสติกชีวภาพที่มีโครงสร้างเดียวกัน หรือพลาสติกชีวภาพประเภท “drop-in” สามารถนำมากลับมาใช้ใหม่ในรูปแบบของการรีไซเคิลที่ร่วมกันได้ ขณะที่พลาสติกชีวภาพที่มีการสลายตัวยากและมีโครงสร้างต่างจากพลาสติกที่เป็น petroleum-based หรือพลาสติกชีวภาพประเภท “dedicated” มักต้องมีระบบของการจัดการขยะที่ต่างออกไป เพื่อป้องกันมิให้ไปกระทบต่อระบบการนำกลับมาใช้ใหม่ด้วยการรีไซเคิลของพลาสติกหลักที่มีศักยภาพ

ข้อมูล/คำศัพท์ ที่ใช้	ประเด็นที่ควรพิจารณา
ปริมาณขยะที่พลาสติกที่เกิดขึ้นในประเทศ	มีการกล่าวถึงปริมาณขยะพลาสติกที่เกิดขึ้นหลายที่ แต่ข้อมูลไม่ตรงกัน เช่น ข้อมูลในหน้าที่ ๑ ระบุประเทศไทยมีขยะพลาสติกเกิดขึ้นประมาณปีละ ๒ ล้านตัน หน้าที่ ๘ ระบุมีขยะพลาสติกเกิดขึ้นประมาณ ๑.๑๕๐ ล้านตัน และในแผนภาพในหน้าที่ ๑๐ ระบุมีขยะพลาสติกหลังการบริโภค (Single use plastic ๑๒ ชนิด) ๑.๙๑ ล้านตัน
การนำพลาสติกกลับไปใช้ประโยชน์	มีการกล่าวถึง “การนำพลาสติกกลับไปใช้ประโยชน์” แต่ไม่ได้ระบุว่าครอบคลุมกิจกรรมใดบ้าง เนื่องจากมีใช้คำนี้ในหลายแห่ง แต่ขอบเขตเท่ากัน (เช่น หน้าที่ ๑ ระบุมีการนำขยะพลาสติกกลับไปใช้ประโยชน์เฉลี่ยปีละประมาณ ๐.๕ ล้านตัน ส่วนในหน้าที่ ๘ ระบุมีการจัดการขยะพลาสติกด้วยการนำไปทำการฝังกลบ (Land Fill) ประมาณ ๑.๑๙๒ ล้านตัน นำกลับไปใช้ประโยชน์ประมาณ ๐.๓๖ ล้านตัน และนำไปเผาในเตาเผา ประมาณ ๐.๑๖๕ ล้านตัน และนำไปเป็นเชื้อเพลิงขยะ (RDF : Refuse Derived Fuel) ๐.๑๓๓ ล้านตัน หน้าที่ ๒๗ มีการนำของเสียกลับมาใช้ซ้ำและใช้ประโยชน์ใหม่
วิสัยทัศน์ของ (ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ (หน้าที่ ๓๔)	ความหมายของ วิสัยทัศน์ ของแผนปฏิบัติการฯ นำเสนอไม่ชัดเจน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ความหมายของวิสัยทัศน์ส่วนที่เป็นภาษาอังกฤษ (“ก้าวสู่การจัดการพลาสติกที่ยั่งยืน ด้วยเศรษฐกิจหมุนเวียน (Moving Towards Sustainable Plastic Management by Circular Economy)”)
เป้าหมายปริมาณขยะที่จะลดลงได้	แผนปฏิบัติการฯ ระบุผลที่คาดว่าจะได้รับ (หน้าที่ ๔๓) จะสามารถลดปริมาณขยะพลาสติกที่ต้องนำไปกำจัดได้ประมาณ ๐.๗๘ ล้านตันต่อปี ซึ่งไม่ตรงกับตัวชี้วัดและเป้าหมายรายปีของแผน (ตารางที่ ๒ หน้าที่ ๓๕) ที่จะสามารถลดปริมาณขยะลงได้ประมาณ ๑.๐๖ ล้านตันต่อปี
พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวที่จะเลิกใช้ ภายในปี ๒๕๖๕	“กล่องโฟมบรรจุอาหาร” ไม่ชัดเจนว่า “โฟม” ครอบคลุมจากพลาสติกชนิดใดบ้าง และ “บรรจุอาหาร” ประเภทใดบ้าง (เฉพาะกล่องแบบผนังบางมีฝาปิด (clam shell) หรือรวมกล่องโฟมบรรจุอาหารแบบมีผนังหนาเพื่อการขนส่งอาหารแช่แข็ง ผลไม้ ฯลฯ) (แผนภูมิในหน้าที่ ๑๐ ระบุเป็น “กล่องโฟมพลาสติก”) และการเลิกใช้นี้ครอบคลุมผลิตภัณฑ์รูปร่างอื่นเช่น ถาดโฟม และ แก้วโฟม ด้วยหรือไม่ ด้วยเหตุผลใด

ข้อมูล/คำศัพท์ที่ใช้	ประเด็นที่ควรพิจารณา
เม็ดพลาสติกที่ผลิตมาจากการรีไซเคิลทางกล (Mechanical Recycle) หรือทางเคมี (Chemical Recycle) หรือเม็ดพลาสติกที่ผลิตจากวัตถุดิบที่นำมาหมุนเวียนใช้ใหม่ได้	๑) “เม็ดพลาสติกที่ผลิตจากวัตถุดิบที่นำมาหมุนเวียนใช้ใหม่ได้” นี้ ไม่ได้ระบุว่า เป็นการผลิตโดยใช้กระบวนการใด ๒) คำอธิบายภาษาอังกฤษควรเป็น Mechanical Recycling และ Chemical Recycling

๓. การปรับชื่อหน่วยงานให้เป็นปัจจุบัน

เนื่องจากการจัดตั้งกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) และปรับเปลี่ยนโครงสร้าง/ชื่อ หน่วยงาน จึงเห็นควรทบทวนรายชื่อหน่วยงานให้สอดคล้องกับโครงสร้างใหม่ โดยปรับชื่อหน่วยงานให้เป็นปัจจุบัน ดังนี้

๓.๑ หน้าที่ ๔๑ ปรับจาก “กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” เป็น “กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม”

๓.๒ หน้าที่ ๔๖ และ ๔๘ ปรับจาก “MTEC” เป็น “ศว.”

๓.๓ หน้าที่ ๕๐ และ ๕๔ ปรับจาก “วท.” เป็น “อว.”

๓.๔ หน้าที่ ๖๐ ปรับจาก “สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ” เป็น “สำนักงานวิจัยแห่งชาติ” และตัด “วท. = กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี”

๔. ข้อมูลเพิ่มเติม

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีหน่วยงานในสังกัดที่สามารถสนับสนุนการดำเนินงานภายใต้ (ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ ดังกล่าวได้ เช่น สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยมีการดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง เช่น

๔.๑ สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ มีการดำเนินงาน ดังนี้

๑) จัดทำร่าง “สมุดปกขาว การพัฒนาระบบเพื่อการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจหมุนเวียน : โปรแกรมปึกหมุดเพื่อขับเคลื่อนนวัตกรรมธุรกิจและเทคโนโลยี” ซึ่งประกอบด้วยโมเดลขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนของประเทศไทยและข้อเสนอโปรแกรมปึกหมุดเพื่อสร้างปัจจัยเอื้อของการพัฒนาระบบนิเวศเศรษฐกิจ

หมุนเวียนของไทย ซึ่งจะช่วยทำให้การเปลี่ยนผ่านเกิดได้ในอัตราเร่ง โดยจะช่วยลดอุปสรรคให้แก่ผู้เล่นรายใหม่ในการเริ่มเข้ามาสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน เสริมขีดความสามารถให้แก่ผู้เล่นทุกระดับ อีกทั้งพัฒนาให้เกิดความร่วมมือระหว่างผู้เล่นรายต่าง ๆ ในระบบ

๒) จัดสรรทุนวิจัยและนวัตกรรมด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน งบประมาณ ๑๕๐ ล้านบาท ผ่าน ๔ แผนงานย่อย ได้แก่ (๑) แพลตฟอร์มการพัฒนาธุรกิจรูปแบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (CE Platform) (๒) การพัฒนารูปแบบความร่วมมือ Value-chain เพื่อสร้างระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนที่มีผลกระทบสูง (CE Champion) (๓) การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องและสนับสนุนเศรษฐกิจหมุนเวียน เช่น การใช้วัตถุดิบรอบสองเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มในระดับอุตสาหกรรม (CE RDI) และ (๔) การพัฒนาปัจจัยเอื้อเพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจหมุนเวียน เช่น ข้อมูลฐาน ตัวชี้วัด การทดสอบ มาตรฐาน และนโยบาย (CE Enabling Factors) เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถเข้าถึงองค์ความรู้ที่จะช่วยแก้ปัญหา หรือสนับสนุนการสร้างนวัตกรรมด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน รวมทั้งบ่มเพาะให้เกิดผู้ประกอบการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน

๔.๒ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีภารกิจในการจัดทำแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (แผนด้าน ววน.) ซึ่งแผนด้าน ววน. ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ นั้น มีแผนงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับขยะพลาสติกและได้จัดสรรงบประมาณให้แก่หน่วยบริหารและจัดการทุน (Program Management Unit; PMU) เพื่อดำเนินการสนับสนุน ส่งเสริม ขับเคลื่อนการวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับขยะพลาสติก โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑) หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ได้รับการจัดสรรทุนภายใต้แผนด้าน ววน. แพลตฟอร์ม ๓ การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน ในแผนงานเรื่องการพัฒนากระบวนเศรษฐกิจหมุนเวียนของประเทศไทย (Circular Economy) โดยแผนงานมีเป้าหมายเพื่อพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์หรือนวัตกรรมกระบวนการที่ส่งเสริมการใช้วัตถุดิบรอบสองและพัฒนาผู้ประกอบการให้มีขีดความสามารถที่จำเป็นสำหรับการประกอบธุรกิจเศรษฐกิจหมุนเวียน โดยแผนงานมีผลผลิตและผลลัพธ์ที่สำคัญ ได้แก่

๑.๑) แพลตฟอร์มที่ช่วยเชื่อมโยงองค์ความรู้หรือให้การสนับสนุนทางเทคนิคและธุรกิจแก่ผู้ประกอบการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน

๑.๒) ต้นแบบโมเดลการทำงานร่วมกันระหว่างผู้มีส่วนเกี่ยวข้องที่อยู่แต่ละชั้นของกระบวนการผลิตและบริโภค ใน Value-chain ที่มีผลกระทบสูง

๑.๓) ต้นแบบผลิตภัณฑ์/กระบวนการที่มีการนำไปต่อยอดในเชิงพาณิชย์ มีเอกชนพร้อมรับถ่ายทอดเทคโนโลยี

๑.๔) ระบบข้อมูล หรือแนวทางการกำหนดมาตรฐานการรับรองคุณภาพ และระบบติดตามประเมินผลด้าน CE ในด้านการใช้วัตถุดิบรอบสอง

ทั้งนี้ จากผลการดำเนินการที่ผ่านมาของปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ของแผนงาน Circular Economy ก่อให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ขึ้นอย่างน้อย ๑๗ ผลิตภัณฑ์ แบ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่แปรรูปจากของเสียทางเกษตรกรรม ๑๓ ชิ้น เช่น การพัฒนาถุงพลาสติกย่อยสลายได้จากเห็ดและสิ่งทอจากใยสับปะรด

นอกจากนี้มีการพัฒนาพลังงานชีวภาพในรูปแบบของก๊าซธรรมชาติ การพัฒนาเอนไซม์ เพื่อบำบัดน้ำเสีย ๒ เอนไซม์ และผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากของเสียจากอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และมีการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มมูลค่าให้แก่ของเหลือทิ้งอีกด้วย

๒) สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ได้รับการจัดสรรทุนภายใต้แผนด้าน ววน. แพลตฟอร์ม ๒ การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม ในแผนงานเรื่อง ทุนท้าทายไทยด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยแผนงานมีเป้าหมายเพื่อลดขยะครัวเรือนลงร้อยละ ๑๐ ต่อปี ลดขยะอุตสาหกรรม ร้อยละ ๑๐ ต่อปี และเพิ่มอัตราการนำขยะจากทุกกระบวนการกลับมาใช้ขึ้นร้อยละ ๑๐ ต่อปี อันจะส่งผลให้ประชาชนในประเทศไทยมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นจากการมีสภาพแวดล้อมที่ดีขึ้น โดยการมีรายได้จากนวัตกรรม ธุรกิจและเกิดเครือข่ายหมุนเวียนทรัพยากรสู่สังคมไร้ขยะ ทั้งนี้ แผนงานมีผลผลิตและผลลัพธ์ที่สำคัญ ได้แก่

๒.๑) รูปแบบธุรกิจหรือแนวทางนโยบายที่ภาครัฐ ภาคอุตสาหกรรม และชุมชน สามารถนำไปกำหนดเป็นแผนงานองค์กรหรือแผนธุรกิจเกี่ยวกับการประยุกต์หลักเศรษฐกิจหมุนเวียนเพื่อจัดการขยะพลาสติกอย่างยั่งยืน

๒.๒) เครือข่ายในชุมชนและระหว่างชุมชนในการจัดการขยะแบบบูรณาการเพื่อสนับสนุนระบบเศรษฐกิจแบบหมุนเวียน รวมทั้งการสร้างผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่มีราคาแข่งขันได้กับพลาสติกชีวภาพเชิงพาณิชย์

๒.๓) การถ่ายทอดสู่ภาคอุตสาหกรรมได้ โดยสูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่ใช้ต้องเหมาะสมกับเครื่องมือ/เครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตพลาสติกทั่วไปในปัจจุบันเพื่อให้สามารถขยายระดับการผลิตได้ทันที

ทั้งนี้ โครงการในระยะแรกได้ดำเนินการโดยการประยุกต์นวัตกรรมทางเทคโนโลยี และทางสังคมให้เหมาะสมกับการจัดการขยะแบบบูรณาในพื้นที่ชายฝั่งทะเล ซึ่งมีเป้าหมายเพื่อจัดการขยะทั้งวงจรของวัฏจักรขยะที่เกี่ยวข้องกับขยะทะเล ตั้งแต่การเก็บรวบรวมขยะที่คงค้างในสิ่งแวดล้อมทางทะเล การเพิ่มมูลค่า การส่งเสริมให้มีการนำมาใช้ซ้ำ และการรีไซเคิล การใช้ผลิตภัณฑ์ทดแทนพลาสติกใช้ครั้งเดียว (single-use plastic) ซึ่งรวมถึงพลาสติกชีวภาพ (bioplastic) และผลิตภัณฑ์ทางเลือกอื่น ๆ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้บริโภคและการลดการเกิดขยะที่แหล่งกำเนิด การศึกษาผลกระทบของขยะและไมโครพลาสติกต่อระบบนิเวศทางทะเล และการศึกษามาตรการและนโยบายร่วมกับทุกภาคส่วน เป็นต้น

ดังนั้น จากรายละเอียดแผนงานวิจัยของหน่วยบริหารจัดการทุน ดังกล่าวข้างต้นนั้น จะมีส่วนช่วยสนับสนุนการดำเนินการของแผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๖๕) ให้สัมฤทธิ์ผลได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งผลการวิจัยของโครงการต่าง ๆ ภายใต้แผนงานจะมีส่วนในการสนับสนุนด้านการวิจัย นวัตกรรมและเทคโนโลยี เกี่ยวกับระบบการจัดการระบบฐานข้อมูล นวัตกรรมในการจัดการขยะพลาสติกทั้งบนบกและทะเล และเป็นส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนเพื่อให้แผนปฏิบัติการฯ นี้ สามารถดำเนินการได้บรรลุตามวัตถุประสงค์

นอกจากนี้ เพื่อให้การขับเคลื่อนดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ ควรส่งเสริมให้ผู้ประกอบการ เข้าถึงเทคโนโลยี องค์ความรู้ หรือสิ่งอำนวยความสะดวกที่ช่วยเปลี่ยนผ่านไปสู่การผลิตหรือบริการที่สอดคล้อง กับแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน พัฒนาระบบหรือแรงจูงใจสนับสนุนให้เกิดการหมุนเวียนของวัตถุดิบอย่างเต็ม รูปแบบ สร้างตัวกลางที่เชื่อมโยงข้อมูลของเหลือในระบบ ปรับปรุงข้อจำกัดด้านกฎระเบียบและโครงสร้างพื้นฐาน ที่เกี่ยวข้อง และกำหนดให้หน่วยงานที่ร่วมดำเนินการมีเป้าหมายเดียวกัน

ด่วนที่สุด

ที่ คค (ปคร) ๐๒๐๓/ ๗



กระทรวงคมนาคม

ถนนราชดำเนินนอก กทม.๑๐๑๐๐

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕)

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๔๒๗๔๒ ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีขอให้กระทรวงคมนาคมเสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีเกี่ยวกับ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงคมนาคมพิจารณาแล้วไม่มีข้อขัดข้องต่อ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) ที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอ โดยมีส่วนราชการต่าง ๆ รวมทั้งกระทรวงคมนาคมร่วมเป็นหน่วยงานกลางในการขับเคลื่อนการดำเนินการดังกล่าว และพร้อมให้การสนับสนุนการดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอื่น ๆ เพื่อให้สามารถบรรลุเป้าหมายการลดปริมาณขยะพลาสติกของประเทศไทยต่อไป ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์สยาม ชิดชอบ)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม

สำนักงานปลัดกระทรวง

กองการต่างประเทศ

โทร. ๐ ๒๒๘๓ ๓๓๘๒

โทรสาร ๐ ๒๒๘๑ ๔๘๒๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ iladap.mot@gmail.com

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวทรัพย์สิน วันอ่อน)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

๑๕ ก.พ. ๖๔

ด่วนที่สุด
ที่ พน ๐๕๐๘/๑๗



กระทรวงพลังงาน
ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี
ถนนวิภาวดีรังสิต กทม. ๑๐๙๐๐

๒๗ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕)

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๔๒๗๔๒ ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๓

ตามที่สำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ขอให้กระทรวงพลังงาน เสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการรัฐมนตรี เรื่อง (ร่าง) แผนปฏิบัติการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) ความละเอียดตามที่อ้างถึง นั้น

กระทรวงพลังงาน พิจารณาแล้ว มีความเห็นสอดคล้องต่อ (ร่าง) แผนปฏิบัติการจัดการขยะพลาสติกระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) ซึ่งมีมาตรการที่สำคัญในการลดการเกิดขยะพลาสติก ณ แหล่งกำเนิด มาตรการลด เลิกการใช้ขยะ โดยมุ่งเน้นให้ความสำคัญในการเพิ่มประสิทธิภาพการนำขยะพลาสติกกลับมาใช้ประโยชน์เข้าสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) และการคัดแยกขยะเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ ด้วยหลักการ 3R (Reduce Reuse Recycle) ทั้งนี้ ประเด็นการส่งเสริมให้มีการนำขยะพลาสติกมาผลิตเชื้อเพลิงขยะ (Refuse Derived Fuel : RDF) นั้น สามารถช่วยให้มีการนำขยะพลาสติกเข้าสู่ระบบการนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ อย่างไรก็ตามควรมีการศึกษาแนวทางส่งเสริมการจัดการขยะชุมชนเพื่อนำมาผลิตเชื้อเพลิงขยะ RDF แบบบูรณาการ ทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาชน เพื่อให้เกิดการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพและความยั่งยืน ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุพัฒนพงษ์ พันธ์มีเชาว์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

สำเนาถูกต้อง

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๒๓ ๐๐๒๑ ต่อ ๑๒๗๔

โทรสาร ๐ ๒๒๒๓ ๘๗๐๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ waste@dede.go.th

นางพริ้ง

(นางสาวทรัพย์สิน วันอ่อน)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

๑๕ ก.พ. ๖๔

ด่วนที่สุด

ที่ พณ ๐๓๐๖/๒๒๒



กระทรวงพาณิชย์

๕๖๓ ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ

อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๑๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕)

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๔๒๗๔๒ ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรีขอให้กระทรวงพาณิชย์เสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) ที่เสนอโดยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการรัฐมนตรี นั้น

กระทรวงพาณิชย์พิจารณาแล้วขอเรียนว่า ไม่ขัดข้องในหลักการของ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) เนื่องจากเป็นแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกแบบบูรณาการระหว่างภาครัฐ เอกชน และประชาชน ตั้งแต่ขั้นตอนการผลิต การบริโภค และการจัดการหลังการบริโภค ตลอดจนเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการนำขยะพลาสติกเข้าสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ส่งผลให้เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศอย่างยั่งยืน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการรัฐมนตรีต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายจุรินทร์ ลักษณวิศิษฐ์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์

กรมการค้าต่างประเทศ

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๔๗ ๕๑๒๔

โทรสาร ๐ ๒๕๔๗ ๔๘๐๒

สำเนาถูกต้อง

นางสาวรัชฎา

(นางสาวทรัพย์สิน วันอ่อน)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

๑๕ ก.พ. ๖๔

ด่วนที่สุด

ที่ มท ๐๒๑๑.๕/๒๕๓



กระทรวงมหาดไทย

ถนนอัษฎางค์ กรุงเทพฯ ๑๐๒๐๐

๑๕ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕)

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๔๒๗๔๒ ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีขอให้กระทรวงมหาดไทยเสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี เรื่อง (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) เสนอโดยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นั้น

กระทรวงมหาดไทยพิจารณาแล้ว เห็นชอบในหลักการ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) ตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอเพื่อให้หน่วยงานและภาคส่วนที่เกี่ยวข้องใช้เป็นกรอบและทิศทางในการบูรณาการดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาการจัดการขยะพลาสติกของประเทศไทย ตั้งแต่ขั้นตอนการผลิต การจำหน่าย การบริโภค และการจัดการ ณ ปลายทาง ซึ่งมีความสอดคล้องกับนโยบายและแนวทางการบริหารจัดการขยะของกระทรวงมหาดไทยที่ให้ทุกจังหวัดดำเนินการส่งเสริม สนับสนุน และกำกับดูแลองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้ทำหน้าที่ตามกฎหมายในการจัดการขยะในระดับพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตั้งแต่มาตรการต้นทาง (การลดและคัดแยกขยะที่แหล่งกำเนิด) มาตรการกลางทาง (การเก็บและขนขยะมูลฝอย) และมาตรการปลายทาง (การกำจัดขยะ) ดังนั้น จึงควรให้ความสำคัญกับการสนับสนุนและเตรียมความพร้อมให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อาทิ การพัฒนาศักยภาพขององค์กรและบุคลากร โดยการเสริมสร้างองค์ความรู้ทางวิชาการ กฎหมาย เทคโนโลยี ระบบการบริหารจัดการขยะ และงบประมาณดำเนินการ เป็นต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

พลเอก

(อนุพงษ์ เผ่าจินดา)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

สำเนาถูกต้อง

นางพรวิไล

(นางสาวทรัพย์สิน วันอ่อน)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

๑๕ ก.พ. ๖๔

สำนักงานปลัดกระทรวง

สำนักนโยบายและแผน

โทร ๐ ๒๒๒๓ ๕๒๔๒

โทรสาร ๐ ๒๒๒๒ ๔๑๖๐

ด่วนที่สุด

ที่ สธ ๐๙๒๔.๐๔/๒๖๖



กระทรวงสาธารณสุข

ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕)

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรณรงค์

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรณรงค์ ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๔๒๗๔๒ ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะกรรมการรณรงค์ ขอให้กระทรวงสาธารณสุขเสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการรณรงค์ ประเด็นความเห็นเรื่อง (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงสาธารณสุข พิจารณาแล้วเห็นชอบในหลักการ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) เนื่องจากเป็นแนวทางการแก้ไขปัญหาการจัดการขยะพลาสติกให้มีการดำเนินการอย่างบูรณาการที่เป็นรูปธรรม และเกิดประโยชน์ต่อประชาชนและบริบทของประเทศ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอนุทิน ชาญวีรกูล)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

กรมอนามัย

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๕๕๐ ๔๓๙๘

โทรสาร ๐ ๒๕๕๐ ๔๒๐๐

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวทรัพย์สิน วันอ่อน)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

๑๕ ก.พ. ๖๔



กระทรวงอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง ความเห็นต่อ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕)

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล)๔๒๗๔๒ ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ขอให้กระทรวงอุตสาหกรรมพิจารณาเสนอความเห็นต่อ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว เห็นด้วยกับเป้าหมายของร่างแผนดังกล่าวในการส่งเสริมการจัดการพลาสติกอย่างยั่งยืนด้วยเศรษฐกิจหมุนเวียน แต่เพื่อให้บรรลุเป้าหมายการจัดการขยะพลาสติก มีข้อคิดเห็นดังนี้

๑. ควรขยายความชนิดของถุงพลาสติกหิ้ว ความหนา < ๓๖ ไมครอน ให้ชัดเจน และระบุข้อยกเว้น เช่น ถุงพลาสติกที่ใช้ทางการเกษตร ถุงพลาสติกที่ใช้ทางอุตสาหกรรม ที่ยังมีความต้องการใช้วัสดุทดแทนมีราคาสูงกว่ามาก และอาจได้รับผลกระทบจากการห้ามใช้หรือห้ามผลิต

๒. ควรจัดการขยะพลาสติกระหว่างการใช้งานและหลังการใช้งานอย่างเป็นรูปธรรม เพื่อให้เกิดการจัดการอย่างยั่งยืน และเป็นการจัดการขยะพลาสติกวิถีใหม่ของคนไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่งการจัดการบรรจุภัณฑ์ในสถานการณ์การแพร่ระบาดโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙

๓. ควรส่งเสริมให้เกิดการแยกขยะส่วนที่เหลือจากขยะรีไซเคิลได้ (Recyclable waste) เป็นขยะเผาได้ (Combustible waste) และขยะที่เผาไหม้ไม่ได้ (Non-combustible waste) ตั้งแต่ต้นทาง เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ขยะพลาสติกเหลือจากการรีไซเคิลเป็นเชื้อเพลิงตามแนวทาง Waste to Energy ซึ่งจะช่วยลดภาระการคัดแยกปลายทาง ลดโอกาสการสัมผัสโรค ลดปริมาณขยะที่ต้องฝังกลบ ลดการลงทุนภาครัฐ และเพิ่มการใช้ขยะให้เป็นประโยชน์

๔. ภาคอุตสาหกรรมสามารถสนับสนุนการใช้ประโยชน์ขยะเผาได้ที่มีการแยกขยะตั้งแต่ต้นทางได้ทันที เช่น การใช้เป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาปูนซีเมนต์ การใช้เป็นเชื้อเพลิงร่วมในเตาเผากากอุตสาหกรรม การผลิตเป็นเชื้อเพลิงผสมหรือเชื้อเพลิงทดแทน ทำให้หน่วยงานท้องถิ่นไม่ต้องเป็นผู้ลงทุน และลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการของหน่วยงานท้องถิ่นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สุร: อัง กะโตะ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
กองบริหารจัดการวัตถุดิบทราย
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๒๕
โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๓๐

(นายสุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

สำเนาถูกต้อง
นางสาวทรัพย์สิน วันอ่อน
(นางสาวทรัพย์สิน วันอ่อน)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ
๑๕ ก.พ. ๖๔

ด่วนที่สุด

ที่ นร ๐๗๑๘/๒๓๙



สำนักงบประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๙ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕)

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๔๒๗๔๒

ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรีขอให้สำนักงบประมาณเสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณา ดังนี้

๑. เห็นชอบ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานในการป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ต้องเร่งดำเนินการภายใต้ Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๗๓

๒. มอบหมายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตาม (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕)

ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

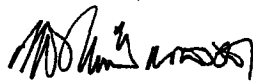
สำนักงบประมาณพิจารณาแล้วขอเรียนว่า (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) มีสาระสำคัญเป็นการกำหนดกรอบแนวทางในการดำเนินงานขับเคลื่อนเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และพัฒนาการบริหารจัดการพลาสติกของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการพลาสติกให้มีการผลิต การนำเข้า การบริโภค และการนำกลับมาใช้ประโยชน์ที่สมดุลและคุ้มค่าในการใช้ทรัพยากร ซึ่งคาดว่าจะสามารถลดปริมาณขยะพลาสติกที่ต้องนำไปกำจัดได้ประมาณ ๐.๗๘ ล้านตันต่อปี และลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เท่ากับ ๑.๒ ล้านตัน CO₂ เทียบเท่า โดย (ร่าง) แผนปฏิบัติการฯ ดังกล่าว มีความสอดคล้องและเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนปฏิรูปประเทศ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔)

/และมี...

และมีความเชื่อมโยงกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน ประกอบกับได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติและคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว จึงเห็นสมควรที่คณะรัฐมนตรีจะพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการของ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) ตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอ อย่างไรก็ดี เพื่อให้การจัดการขยะพลาสติกเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน และเกิดผลเป็นรูปธรรมโดยเร็ว หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะต้องเร่งรัดดำเนินการ โดยคำนึงถึงการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในทุกมิติ ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ รวมถึงการสร้างการรับรู้ และความเข้าใจที่ถูกต้องให้กับประชาชนเกี่ยวกับสถานการณ์ขยะพลาสติกทั้งในปัจจุบันและอนาคต โดยกำหนดแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับระยะเวลาการปฏิบัติงานดังกล่าวด้วย สำหรับค่าใช้จ่ายที่จะเกิดขึ้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ เห็นสมควรให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาปรับแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ โอนงบประมาณรายจ่าย โอนเงินจัดสรรหรือเปลี่ยนแปลงเงินจัดสรร แล้วแต่กรณี ตามระเบียบว่าด้วยการบริหารงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ในโอกาสแรกก่อน สำหรับค่าใช้จ่ายในปีต่อ ๆ ไป ขอให้จัดทำแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ โดยคำนึงถึงการมีส่วนร่วม และความครอบคลุมของทุกแหล่งเงิน เพื่อเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีตามความจำเป็นและเหมาะสมตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเดชาวิวัฒน์ ณ สงขลา)

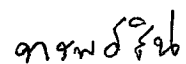
ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ

กองจัดทำงบประมาณด้านเศรษฐกิจ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๒๑๘๐

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๘๔๓๐

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวทรัพย์สิน วันอ่อน)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

๑๕ ก.พ. ๖๕

ด่วนที่สุด
ที่ นร ๐๔๐๘/ ๑๑



สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
๑ ถนนพระอาทิตย์ เขตพระนคร
กรุงเทพฯ ๑๐๒๐๐

๓) มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕)

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๔๒๗๔๒
ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีขอให้สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาเสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีโดยด่วนกรณี (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) ที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอ ความละเอียดทราบแล้ว นั้น

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาขอเรียนว่า กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) ที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติให้ความเห็นชอบเพื่อเสนอต่อคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ซึ่งมีสาระสำคัญเป็นการกำหนดแผนขับเคลื่อนการดำเนินงานในการป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกที่ต้องเร่งดำเนินการในช่วง ๓ ปี โดยมุ่งเน้นให้ความสำคัญกับการจัดการพลาสติกตลอดชีวิต (Life Cycle) ด้วยการลดการใช้ (Reduce) การใช้ซ้ำ (Recycle) และการนำมาแปรรูปใช้ใหม่ (Recycle) และให้มีการบูรณาการกันของทุกภาคส่วนเพื่อสนับสนุนการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน ซึ่ง (ร่าง) แผนปฏิบัติการนี้ประกอบด้วยมาตรการ ๓ ด้าน ได้แก่ มาตรการลดการเกิดขยะพลาสติก ณ แหล่งกำเนิด มาตรการลด เลิกใช้พลาสติก ณ ขั้นตอนการบริโภค และมาตรการจัดการขยะพลาสติกหลังการบริโภค ซึ่งสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ และแผนแม่บทภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ แผนการปฏิรูปประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ จึงไม่มีประเด็นปัญหาข้อกฎหมายแต่อย่างใด ดังนั้น คณะรัฐมนตรีจึงพิจารณาให้ความเห็นชอบ (ร่าง) แผนปฏิบัติการดังกล่าวและมอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปดำเนินการตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับกรอบระยะเวลาที่กำหนดไว้ใน (ร่าง) แผนปฏิบัติการข้างต้น

อนึ่ง สำหรับการพัฒนาให้มีกฎหมายเพื่อการจัดการขยะพลาสติกเป็นการเฉพาะตาม (ร่าง) แผนปฏิบัติการ ฯ นั้น สมควรที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจะได้พิจารณาแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าวในภาพรวมร่วมกับส่วนราชการและหน่วยงานอื่นที่มีหน้าที่รับผิดชอบ และดำเนินการให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติหลักเกณฑ์การจัดทำกฎหมายและการประเมินผลสัมฤทธิ์ของกฎหมาย พ.ศ. ๒๕๖๒ ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายปกรณ์ นิลประพันธ์)

เลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกา

กองกฎหมายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายกฎหมายทรัพยากร

โทร. ๐ ๒๒๒๒ ๐๒๐๖-๙ ต่อ ๑๓๕๒ (นางสาวกษมาฯ)

โทรสาร ๐ ๒๒๒๑ ๖๔๒๘

www.krisdika.go.th

www.lawreform.go.th

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ nr0900@ocs.go.th

สำเนาถูกต้อง

นางพรวิไล

(นางสาวทรัพย์สิน วันอ่อน)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

๑๕ ก.พ. ๕๙

ด่วนที่สุด

ที่ นร ๑๑๐๗/๗๐๘



สำนักงานสภาพัฒนาการ
เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
๙๖๒ ถนนกรุงเกษม กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

๑๗ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕)

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๔๒๗๔๒ ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๓

ตามที่สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ขอให้สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี เรื่อง (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานฯ ได้พิจารณาแล้ว มีความเห็น ดังนี้

๑. เห็นควรให้ความเห็นชอบ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) เพื่อใช้ขับเคลื่อนการดำเนินงานในการป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ต้องเร่งดำเนินการ ภายใต้ Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๗๓ ที่ได้ปรับปรุงแก้ไขตามความเห็นของสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เพื่อให้การจัดการขยะพลาสติกเกิดประสิทธิภาพและเกิดความยั่งยืน

๒. เห็นควรมอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินงานตาม (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕) และบูรณาการการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุเป้าหมายตาม Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๗๓ ที่กำหนดไว้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายดนุชา พิชยนันท์)

เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

กองยุทธศาสตร์การพัฒนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐-๒๒๘๐-๔๐๘๕ ต่อ ๑๕๐๙ โทรสาร ๐-๒๒๘๐-๐๘๙๒
Email: wannapa@nesdc.go.th

สำเนาถูกต้อง

๑๗ ม.ค. ๖๔

(นางสาวทรัพย์สิน วันอ่อน)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ
๑๕ ม.ค. ๖๔

ด่วนที่สุด

ที่ นร ๑๓๐๗/ ๑



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

๕๕๕ ถนนวิภาวดีรังสิต

เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๕ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓-๒๕๖๕)

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๔๒๗๔๒ ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรีขอให้สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
เสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการรัฐมนตรี เรื่อง (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้าน
การจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓-๒๕๖๕) ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนพิจารณาแล้วขอเรียนให้ทราบว่า ไม่ขัดข้องตามที่
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอเพื่อใช้เป็นแผนขับเคลื่อนการดำเนินงานในการป้องกันและแก้ไข
ปัญหาขยะพลาสติกที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนได้มีนโยบายและมาตรการให้
การส่งเสริมการลงทุนในประเภทกิจการที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะพลาสติกและสอดคล้องกับหลักการเศรษฐกิจ
หมุนเวียน (Circular Economy) เช่น กิจการผลิตพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หรือผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์ที่เป็น
มิตรต่อสิ่งแวดล้อม กิจการผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกกรีซไคเคิล กิจการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ และกิจการผลิต
พลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำ จากขยะหรือเชื้อเพลิงจากขยะ (Refuse Derived Fuel) เป็นต้น ซึ่งช่วย
สนับสนุนการจัดการและลดปัญหาขยะพลาสติกในประเทศด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

๐๒ ๐๗๐๘๖๕

(นางสาวดวงใจ อัครจินตจิตร)

เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

โทร. ๐ ๒๕๕๓ ๘๒๔๔, ๐ ๒๕๕๓ ๘๑๑๑ ต่อ ๖๑๔๒

โทรสาร ๐ ๒๕๕๓ ๘๓๑๔

สำเนาถูกต้อง

๐๗๐๘๖๕

(นางสาวทรัพย์สิน วันอ่อน)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ
๑๕ ก.พ. ๒๕