



แผนปฏิบัติการระยะ ๕ ปี
(พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)
ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ตุลาคม ๒๕๖๕

สารบัญ

หน้า

คำนำ

ส่วนที่ ๑	บทสรุปผู้บริหาร.....	๑
ส่วนที่ ๒	ความสอดคล้องกับแผน ๓ ระดับ ตามนัยยะของมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐.....	๒
	๒.๑ แผนระดับที่ ๑.....	๒
	ยุทธศาสตร์ชาติ.....	๒
	๒.๒ แผนระดับที่ ๒.....	๔
	๒.๒.๑ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ.....	๔
	๒.๒.๒ (ร่าง) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓.....	๒๒
	๒.๒.๓ (ร่าง) นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐)... ..	๒๕
	๒.๓ แผนระดับที่ ๓ ที่เกี่ยวข้อง.....	๒๖
ส่วนที่ ๓	ความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) แห่งสหประชาชาติ.....	๒๗
ส่วนที่ ๔	สาระสำคัญแผนปฏิบัติการระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม.....	๒๘
	๔.๑ ภาพรวม.....	๒๘
	๔.๒ แผนปฏิบัติการ.....	๒๙
	๔.๓ ประมาณการวงเงินงบประมาณรวม ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐).....	๓๕
ภาคผนวก ก.	วิเคราะห์บริบทที่เกี่ยวข้อง.....	ก-๑
	ก.๑ แนวโน้มสถานการณ์เศรษฐกิจและอุตสาหกรรม	
	ก.๒ การวิเคราะห์บริบทที่เกี่ยวข้องกับกระทรวงอุตสาหกรรม	
ภาคผนวก ข.	รายละเอียดตัวชี้วัด (KPI Template).....	ข-๑
ภาคผนวก ค.	รายละเอียดโครงการตามแผนปฏิบัติการระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐.....	ค-๑
	ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม	
ภาคผนวก ง.	ผังความเชื่อมโยงของแผนระดับชาติสู่แผนปฏิบัติการของกรมโรงงานอุตสาหกรรม.....	ง-๑
	แผนขับเคลื่อน BCG พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐ ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม	

คำนำ

การจัดทำแผนปฏิบัติราชการของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นการกำหนดทิศทาง แนวทางดำเนินการ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามภารกิจของกรม ในการขับเคลื่อนและบูรณาการนโยบาย แผนงาน โครงการ กิจกรรม ให้สามารถเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในการพัฒนาภาคอุตสาหกรรม และสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

เพื่อให้ทิศทางการดำเนินงานด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมสอดคล้องกับบริบทที่เปลี่ยนแปลงไปตามสภาวการณ์ในปัจจุบัน รวมถึงวิเคราะห์ปัจจัยสภาพแวดล้อมที่เป็นโอกาสและอุปสรรคต่อการดำเนินงานของหน่วยงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงได้จัดทำแผนปฏิบัติราชการระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐ ตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งต้องมีความสอดคล้องกับแผนระดับที่ ๑ ยุทธศาสตร์ชาติ แผนระดับที่ ๒ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) แห่งสหประชาชาติ และแผนระดับที่ ๓ แผนปฏิบัติการและมาตรการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาประเทศในภาคอุตสาหกรรมให้บรรลุตามเป้าหมายในแผนแต่ละระดับ และมีการบริหารงบประมาณให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งมีการติดตามประเมินผลและรายงานผลการปฏิบัติราชการได้อย่างถูกต้อง

กองยุทธศาสตร์และแผนงานหวังเป็นอย่างยิ่งว่า แผนปฏิบัติราชการระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม จะเป็นประโยชน์ต่อการขับเคลื่อนและบูรณาการนโยบายและมาตรการต่าง ๆ เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมไทยสู่อุตสาหกรรมยุคใหม่ และสามารถใช้เป็นกรอบแนวทางสำหรับหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการบูรณาการร่วมกันเพื่อบรรลุเป้าหมายตามที่ได้กำหนดไว้

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตุลาคม ๒๕๖๕

แผนปฏิบัติการราชการระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ของ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ส่วนที่ ๑ บทสรุปผู้บริหาร

แผนปฏิบัติการราชการระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม จัดทำขึ้น เพื่อเป็นทางการพัฒนาอุตสาหกรรมและการดำเนินงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีกรอบแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาประเทศและภาคอุตสาหกรรม ทั้งนโยบายระดับประเทศ ได้แก่ ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) แผนปฏิรูปประเทศ (ร่าง) นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) และนโยบายระดับกระทรวง แผนปฏิบัติการด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาภาคอุตสาหกรรม เพื่อก่อให้เกิดการเชื่อมโยงในทิศทางเดียวกันอย่างเป็นรูปธรรมและมุ่งไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนอย่างแท้จริง และสอดคล้องกับบริบทที่เปลี่ยนแปลงไปมากขึ้น รวมถึงพิจารณาและวิเคราะห์ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม (SWOT Analysis & TOWs Matrix) ประกอบด้วยการวิเคราะห์ปัจจัยภายใน (Internal Factors) จุดแข็งและจุดอ่อนขององค์กร การวิเคราะห์ปัจจัยภายนอก (External Factors) โอกาสและอุปสรรคในมิติต่าง ๆ ที่มีผลต่อการพัฒนาอุตสาหกรรม และจากการวิเคราะห์ดังกล่าวจึงนำไปสู่การกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าหมาย ตัวชี้วัด และแนวทางการพัฒนาในแผนปฏิบัติการราชการระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อผลักดันให้ภาคการผลิตมีความสมดุล มั่นคง และยั่งยืน อีกทั้งการส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมที่สอดคล้องกับศักยภาพพื้นฐานของประเทศ โดยการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ และนวัตกรรม มาประยุกต์ใช้ เพื่อยกระดับขีดความสามารถทางการแข่งขันธุรกิจอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมก่อให้เกิดการเพิ่มผลิตภาพ มูลค่าและมาตรฐาน รวมถึงพัฒนาศักยภาพของผู้ประกอบการให้มีความเข้มแข็ง และแข่งขันได้ในเวทีโลก ซึ่งสามารถทำได้โดยการพัฒนาปัจจัยสนับสนุนทั้งในด้านกฎหมายและกฎระเบียบ การอำนวยความสะดวกในการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม พร้อมพัฒนาและนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ การรวมกลุ่มคลัสเตอร์ และการบูรณาการนโยบาย/แผนงานกับภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง จะเอื้อให้เกิดการลงทุนและลดอุปสรรคในธุรกิจอุตสาหกรรม ในขณะที่เดียวกันกรมโรงงานอุตสาหกรรมก็มีการกำกับดูแลและส่งเสริมธุรกิจอุตสาหกรรม ด้วยแนวคิด เศรษฐกิจสีเขียว ยกระดับขีดความสามารถในการกำกับดูแลและเฝ้าระวังและตรวจวัดค่ามลพิษด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจากโรงงานอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืนด้วยกลไกการมีส่วนร่วมของสังคมและชุมชน ส่งเสริมสถานประกอบการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม กำกับดูแลอย่างทั่วถึงการถ่ายทอดองค์ความรู้การจัดการอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และชุมชน องค์กรก็ตามสิ่งที่ขาดไม่ได้ คือ การยกระดับขีดความสามารถขององค์กร พัฒนาองค์กร บุคลากรของกรมโรงงานอุตสาหกรรม และผู้ตรวจสอบเอกชนให้รองรับและเครือข่ายการมีส่วนร่วม พร้อมทั้งสร้างการรับรู้ความเข้าใจของภาคประชาชน และเพิ่มขีดความสามารถขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีความพร้อมในการปฏิบัติการกิจกรรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่ได้รับการถ่ายโอน เพื่อเป็นกลไกในการขับเคลื่อนทันต่อการเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและการให้บริการอย่างต่อเนื่อง

ส่วนที่ ๒ ความสอดคล้องกับแผน ๓ ระดับ ตามนโยบายของมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐

๒.๑ ยุทธศาสตร์ชาติ (แผนระดับที่ ๑)

๑) ยุทธศาสตร์ชาติ (หลัก) ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

(๑) เป้าหมาย

๑.๑ อนุรักษ์และรักษาทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรม ให้คนรุ่นต่อไป
ได้ใช้อย่างยั่งยืน มีสมดุล

๑.๒ ฟื้นฟูและสร้างใหม่ฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบ
ทางลบจากการพัฒนาสังคม เศรษฐกิจของประเทศ

๑.๓ ใช้ประโยชน์และสร้างการเติบโต บนฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ให้สมดุลภายในขีดความสามารถของระบบนิเวศ

๑.๔ ยกระดับกระบวนการทัศน์ เพื่อกำหนดอนาคตประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติ
สิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรม บนหลักของการมีส่วนร่วม และธรรมาภิบาล

(๒) ประเด็นยุทธศาสตร์

๒.๑ สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว

๒.๒ สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ

๒.๓ พัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ มุ่งเน้นความ
เป็นเมืองที่เติบโตอย่างต่อเนื่อง

(๓) การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ

๓.๑ การพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมเป้าหมาย ลดการปลดปล่อยมลพิษและผลกระทบต่อ
สิ่งแวดล้อมในพื้นที่ ๑๕ จังหวัด ตามเกณฑ์และมาตรฐาน ตลอดจนตัวชี้วัดตามแผนปฏิบัติการด้านการพัฒนา
เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เพื่อเข้าสู่ความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

๓.๒ การพัฒนาและใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยี เพื่อลดมลพิษ ตลอดจนเฝ้าระวัง
และเตือนภัยผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากภาคอุตสาหกรรม โดยการบริหารจัดการอย่างเป็นระบบ
ตั้งแต่ต้นทางถึงปลายทางสนับสนุนการกำกับดูแลการบริหารจัดการมลพิษภาคอุตสาหกรรมอย่างเป็นระบบ
โดยการมีส่วนร่วมของประชาชน ชุมชน และผู้ที่ได้รับผลกระทบ

แผนปฏิบัติการของ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องกำกับดูแลและเฝ้าระวังธุรกิจ
อุตสาหกรรมให้มีความปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สามารถส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายยุทธศาสตร์
ชาติที่ ๕ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สามารถลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก

๒) ยุทธศาสตร์ชาติ (รอง) ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

(๑) เป้าหมาย

๑.๑ ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว เศรษฐกิจเติบโตอย่างมีเสถียรภาพและ
ยั่งยืน

๑.๒ ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น

(๒) ประเด็นยุทธศาสตร์

- ๒.๑ โครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมไทย เชื่อมโลก
- ๒.๒ พัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานผู้ประกอบการยุคใหม่

(๓) การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์

ส่งเสริมพัฒนาเชิงพื้นที่ เพื่อสนับสนุนการรวมกลุ่มอุตสาหกรรมภายใต้ระบบนิเวศที่เหมาะสม และบูรณาการกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อลดอุปสรรคต่อการลงทุน เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรม

แผนปฏิบัติการของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องส่งเสริมและสนับสนุนให้ธุรกิจอุตสาหกรรมมีการพัฒนาอย่างยั่งยืนและเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน สามารถส่งผลต่อยุทธศาสตร์ชาติที่ ๒ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน โดยมีการนำเทคโนโลยีไปใช้เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ

๓) ยุทธศาสตร์ชาติ (รอง) ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

(๑) เป้าหมาย

- ๑.๑ ภาครัฐมีวัฒนธรรมการทำงานที่มุ่งผลสัมฤทธิ์และผลประโยชน์ส่วนรวม ตอบสนองความต้องการของประชาชนได้อย่าง สะดวก รวดเร็ว โปร่งใส
- ๑.๒ ภาครัฐมีขนาดที่เล็กลง พร้อมปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง
- ๑.๓ ภาครัฐมีความโปร่งใส ปลอดการทุจริตและประพฤติมิชอบ
- ๑.๔ กระบวนการยุติธรรม เป็นไปเพื่อประโยชน์ต่อส่วนรวมของประเทศ

(๒) ประเด็นยุทธศาสตร์

- ๒.๑ ภาครัฐที่ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง ตอบสนองความต้องการ และให้บริการอย่างสะดวก รวดเร็ว โปร่งใสภาครัฐมีความทันสมัย
- ๒.๒ ภาครัฐบริหารงานแบบบูรณาการ โดยมียุทธศาสตร์ชาติเป็นเป้าหมายและเชื่อมโยงการพัฒนาในทุกระดับ ทุกประเด็น ทุกภารกิจ และทุกพื้นที่
- ๒.๓ ภาครัฐมีขนาดเล็กลง เหมาะสมกับภารกิจ ส่งเสริมให้ประชาชนและทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมการพัฒนาประเทศ
- ๒.๔ ภาครัฐมีความทันสมัย
- ๒.๕ บุคลากรภาครัฐเป็นคนดีและเก่ง ยึดหลักคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึก มีความสามารถสูง มุ่งมั่น และเป็นมืออาชีพ
- ๒.๖ ภาครัฐมีความโปร่งใส ปลอดการทุจริตและประพฤติมิชอบ

(๓) การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ

ส่วนราชการมีความทันสมัย ทันการเปลี่ยนแปลง และมีขีดสมรรถนะสูง สามารถปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ มีความคุ้มค่า เทียบได้กับมาตรฐานสากล สามารถรองรับกับ สภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานที่มีความหลากหลายซับซ้อนมากขึ้น และทันต่อการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนมีการปรับภารกิจ โดยมอบหมายภารกิจบางส่วนให้ภาคเอกชน (ผู้ตรวจสอบเอกชน) รับผิดชอบดำเนินการ พร้อมทั้งจัดทำแผนพัฒนา กำลังคนให้ตอบสนองความต้องการในการปฏิบัติงานและความก้าวหน้าในอาชีพราชการ และสร้างแรงจูงใจให้คนดีและคนเก่งให้สามารถพัฒนาสมรรถนะการปฏิบัติราชการอย่างมืออาชีพเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงการทำงานในหน่วยงาน มีกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับมีเท่าที่จำเป็น ทันสมัย มีความเป็นสากล มีประสิทธิภาพ โดยมุ่งใช้กฎหมายเป็นเครื่องมือในการสนับสนุนการพัฒนา การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน การแก้ไขปัญหาและอุปสรรคที่นำไปสู่ความเหลื่อมล้ำด้านต่าง ๆ รวมทั้งการเพิ่มขีดความสามารถขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีความพร้อมในการปฏิบัติภารกิจตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่ได้รับการถ่ายโอน

แผนปฏิบัติการของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องพัฒนากฎหมาย ระบบดิจิทัล และพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบเอกชนเพื่ออำนวยความสะดวกกับประชาชนและเป็นศูนย์กลางข้อมูลธุรกิจอุตสาหกรรม สามารถส่งผลต่อยุทธศาสตร์ชาติที่ ๖ ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ โดยมีการปรับปรุงกฎหมาย และพัฒนาระบบงานเพื่ออำนวยความสะดวกต่อการปฏิบัติงาน ให้มีความทันสมัยทันต่อการเปลี่ยนแปลง ให้มีความสะดวก รวดเร็ว ต่อผู้รับบริการ รวมทั้งการเพิ่มขีดความสามารถขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีความพร้อมในการกำกับดูแลโรงงานจำพวกที่ ๑ และจำพวกที่ ๒

๒.๒ แผนระดับที่ ๒ (เฉพาะที่เกี่ยวข้อง)

๒.๒.๑ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

(๑) ประเด็น (หลัก) ประเด็นที่ ๑๘ การเติบโตอย่างยั่งยืน

(๑.๑) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บท

- เป้าหมาย : สภาพแวดล้อมของประเทศไทยมีคุณภาพดีขึ้นอย่างยั่งยืน
- การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ : อันดับของประเทศด้านความยั่งยืนและคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับโลก อยู่ในระดับต่ำกว่า ๔๐ ประเทศแรกของโลก

(๑.๒) แผนย่อยการสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว

- แนวทางการพัฒนา
 - ๑) ส่งเสริมการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน โดยพัฒนาและส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเมืองอุตสาหกรรม ตามแนวทางอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่ช่วยสร้างการเติบโตทางเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งการขับเคลื่อนเกษตรกรรมยั่งยืน ทั้งการเพาะปลูก ปศุสัตว์ และประมงตลอดห่วงโซ่คุณค่า และกำหนดให้ผลิตผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมพร้อมติดฉลากสิ่งแวดล้อม และส่งเสริมการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีการผลิตให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และมีมาตรการเพื่อจำกัดการใช้เทคโนโลยีหรือ เครื่องจักรที่ไม่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมตามช่วงเวลาที่เหมาะสม พัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวที่ยั่งยืน เพื่อให้แหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ มีมาตรฐานตามแนวทางการท่องเที่ยวที่ยั่งยืน โดยส่งเสริมทั้งอุปสงค์และอุปทาน และนวัตกรรม เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและประโยชน์สูงสุดต่อประชาชนในท้องถิ่น รวมทั้งการขับเคลื่อนการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืนในระดับประเทศ ทั้งด้านการพัฒนาเครือข่ายที่ประกอบด้วยสมาชิกจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง การยกระดับโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านฐานข้อมูลตลอดวัฏจักรชีวิต เครื่องมือ วิธีการ ที่สอดคล้องกับมาตรฐานสากล โดยการใช้มาตรการทางเศรษฐศาสตร์ มาตรการทางสังคม และการบังคับใช้กฎหมาย เพื่อกระตุ้นให้เกิดการผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืน

- เป้าหมายของแผนย่อย

- ๑) การบริโภคและการผลิตของประเทศมีความยั่งยืนสูงขึ้น

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ

- ๑) ดัชนีสมรรถนะสิ่งแวดล้อม ๕๕ คะแนน

(๑.๓) แผนย่อย การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ

- แนวทางการพัฒนา

๑) ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก กำหนดเป้าหมายและแนวทางการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศในระยะยาวที่สอดคล้องกับการพัฒนาในมิติเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน พัฒนาระบบฐานข้อมูลกลางเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานด้านการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งพัฒนาระบบการรายงานข้อมูลและระบบติดตามประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกที่ครอบคลุมทุกสาขา โดยมีความเชื่อมโยงของเครือข่ายข้อมูลในทุกภาคส่วน ดำเนินงานตามแนวทางการลดก๊าซเรือนกระจกในสาขาพลังงานและขนส่ง กระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ และการจัดการการของเสีย เช่น เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานและการจัดการคมนาคม ปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมแบบปล่อยคาร์บอนต่ำ ลดการเกิดของเสีย เป็นต้น

๒) มุ่งเป้าสู่การลงทุนที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของภาครัฐและภาคเอกชน พัฒนามาตรการเพื่อขับเคลื่อนการบริหารจัดการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพื่อเอื้ออำนวยให้ใช้มาตรการใหม่ ๆ ด้านเศรษฐศาสตร์ การเงิน และการคลัง ในการส่งเสริมและสนับสนุนจูงใจให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพ และการปรับตัวรองรับผลกระทบและภัยพิบัติทางธรรมชาติ อันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพ กำหนดให้โครงการลงทุนขนาดใหญ่ของภาครัฐต้องจัดทำการวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อออกแบบโครงการให้สอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศในปัจจุบันและในอนาคต รวมทั้งความเสี่ยงจากภัยพิบัติรูปแบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- เป้าหมายของแผนย่อย

๑) การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยลดลง

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ

๑) ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยรวมในสาขาพลังงาน

และขนส่งสาขากระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ และสาขาการจัดการของเสียลดลงอย่างน้อยร้อยละ ๑๒ จากกรณีปกติ

(๑.๔) แผนย่อย การจัดการมลพิษที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสารเคมีในภาคเกษตรทั้งระบบให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

- แนวทางการพัฒนา

๑) จัดการคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำใต้ดิน และแหล่งน้ำทะเลคุณภาพเหมาะสมกับประเภทการใช้ประโยชน์ โดยกำหนดแนวทางที่สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืนให้ความสำคัญกับการสร้างความสมดุลระหว่างเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ซึ่งพิจารณาสถานการณ์ของประเทศและของโลกที่มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา มุ่งเน้นการป้องกันผลกระทบล่วงหน้า โดยการสร้างระบบภูมิคุ้มกันให้กับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีระบบนิเวศที่เปราะบางและพื้นที่เสี่ยง เพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้น และคำนึงถึงกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดความเสี่ยงและเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยหรือสิ่งแวดล้อม การลดและควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดเป็นหลักการ

จัดการมลพิษตั้งแต่ต้นทาง และพิจารณาถึงขีดความสามารถในการรองรับมลพิษของแหล่งน้ำรวมถึงการประยุกต์ใช้ระบบอนุญาตการระบายมลพิษ และหลักการผู้ก่อมลพิษเป็นผู้จ่าย

๒) จัดการคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน โดยมีแนวทางและเป้าหมายที่สอดคล้องกับแนวโน้มสถานการณ์ในอนาคตทั้งในระยะสั้น ปานกลาง และระยะยาว ครอบคลุมถึงการบริหารจัดการหรือการควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดในเชิงพื้นที่ โดยการกำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศในรูปของปริมาณรวม และเชิงพื้นที่ และกำหนดให้มีระบบการอนุญาตการระบายมลพิษ รวมทั้งเร่งรัดการแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศที่ยังเป็นปัญหาเฉพาะพื้นที่ สร้างความเข้มแข็งของชุมชนในการติดตาม ตรวจสอบเฝ้าระวังป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษในพื้นที่ของตนเอง กำหนดมาตรการควบคุมปริมาณการจราจรหรือยานพาหนะในพื้นที่ที่มีการจราจรหนาแน่นหรือพื้นที่เขตเมืองเมื่อเกิดภาวะวิกฤต รวมถึงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลกลางด้านคุณภาพอากาศและเสียง เพื่อให้หน่วยงานท้องถิ่นติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียงและความสั่นสะเทือนในพื้นที่ของตนเอง รวมทั้งมีระบบการแจ้งเตือนปัญหามลพิษทางอากาศและเสียงที่สามารถเข้าถึงและทันเหตุการณ์รวมถึงการป้องกันและลดปัญหามลพิษข้ามแดน

๓) จัดการขยะมูลฝอย มูลฝอยติดเชื้อ ของเสียอันตรายและกากอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตรายของประเทศ กำหนดเป้าหมายและแนวทางการดำเนินงานครอบคลุมขยะชุมชน ของเสียอันตรายชุมชน มูลฝอยติดเชื้อ และกากของเสียอุตสาหกรรม โดยให้ความสำคัญกับการป้องกันและลดมลพิษจากขยะและของเสียอันตรายจากแหล่งกำเนิด การบริหารจัดการควบคุมมลพิษจากการบำบัด กำจัดขยะ และของเสียอันตราย โดยปรับฟื้นฟู สถานที่กำจัดขยะให้ดำเนินการถูกต้องตามหลักวิชาการ สนับสนุนการรวมกลุ่มพื้นที่เพื่อจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ออกประกาศสถานที่กำจัดขยะเป็นแหล่งกำหนดมลพิษ กำหนดให้มีระบบการอนุญาตการระบายมลพิษ และกำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายมลพิษจากสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยส่งเสริมภาคเอกชนร่วมลงทุนด้านการจัดการขยะและของเสียอันตราย รวมทั้งมีมาตรการในการจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์มาบังคับใช้ ส่งเสริมองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีศักยภาพดำเนินการจัดการมูลฝอยติดเชื้อแบบศูนย์รวม การวางระบบการจัดการของเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาเทคโนโลยีหรือผลิตภัณฑ์ใหม่บางประเภทที่คาดว่าจะเป็นปัญหาในอนาคต การจัดการขยะ จากการก่อสร้างและการรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง การสร้างกระบวนการรับรู้ให้กับประชาชนเกี่ยวกับปัญหามลพิษจากการจัดการขยะและของเสียอันตรายที่ไม่ถูกต้อง พร้อมทั้งทบทวนและตรวจสอบกลไกการบริหารจัดการขยะของประเทศทั้งระบบ ซึ่งรวมถึงผู้เกี่ยวข้อง ในทุกภาคส่วน ตั้งแต่ผู้ผลิต ผู้นำเขา ผู้บริการ ผู้บริโภค ผู้กำจัด และหน่วยงานกำกับดูแล การจัดการมูลฝอยติดเชื้อยึดหลักการบริหารจัดการแบบมีส่วนร่วมตามแนวทางพระราชรัฐ เพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหาการจัดการขยะมูลฝอยในภาพรวมของประเทศ บนฐานของความรับผิดชอบตามบทบาทหน้าที่

- เป้าหมายของแผนย่อย

- ๑) คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำใต้ดินและแหล่ง

น้ำทะเลมีคุณภาพเหมาะสมกับประเภทการใช้ประโยชน์

- ๒) คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนอยู่ระดับ

มาตรฐานของประเทศไทย

- ๓) การจัดการขยะมูลฝอย มูลฝอยติดเชื้อ ของเสียอันตราย

สารเคมีในภาคการเกษตรและการอุตสาหกรรมมีประสิทธิภาพมากขึ้น

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ

- ๑) คุณภาพของน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำทะเล และแหล่งน้ำใต้ดินอยู่ในเกณฑ์เหมาะสมกับประเภทของการใช้ประโยชน์ ร้อยละ ๓๕ ของพื้นที่เป้าหมายทั้งหมด

๒) คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์
มาตรฐานประเทศไทย ร้อยละ ๓๕ ของพื้นที่เป้าหมายทั้งหมดดัชนีประสิทธิภาพการจัดการขยะ ๐.๗๔

๓) ดัชนีประสิทธิภาพการจัดการขยะ ๐.๗๔

แผนปฏิบัติการราชการของ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องที่ ๒ กำกับ
ดูแลและเฝ้าระวังธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีความปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สามารถส่งผลกระทบต่อการบริหาร
เป้าหมายแผนแม่บทประเด็นที่ ๑๘ การเติบโตอย่างยั่งยืน สามารถลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก

(๒) ประเด็น (รอง) ประเด็นที่ ๑๘ การบริหารจัดการน้ำทั้งระบบ

(๒.๑) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

- เป้าหมายที่ ๑ ความมั่นคงด้านน้ำของประเทศเพิ่มขึ้น
- เป้าหมายที่ ๒ ผลผลิตของน้ำทั้งระบบเพิ่มขึ้น ในการใช้น้ำอย่าง
ประหยัดและสร้างมูลค่าเพิ่มจากการใช้น้ำ
- เป้าหมายที่ ๓ แม่น้ำลำคลองและแหล่งน้ำธรรมชาติได้รับการอนุรักษ์
และฟื้นฟูสภาพให้มีระบบนิเวศที่ดี
- การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ
 - ๑) ดัชนีความมั่นคงด้านน้ำของประเทศ ระดับ ๓ (๗๐ คะแนน)
 - ๒) ระดับความมั่นคง และ/หรือผลผลิตจากการใช้น้ำตามแต่ละด้าน
และเพิ่ม ๕ เท่าจากค่าเฉลี่ยปัจจุบัน (บาท/ลูกบาศก์เมตร)

๓) สัดส่วนของแม่น้ำลำคลองและแหล่งน้ำธรรมชาติที่ไม่มีสิ่งรุกร้า
ผิดกฎหมาย ร้อยละ ๖๐(ร้อยละของแม่น้ำลำคลองและพื้นที่ชุ่มน้ำทั้งประเทศ)

(๒.๒) แผนย่อยของแผนแม่บทฯ แผนย่อยการพัฒนาการจัดการน้ำเชิงลุ่มน้ำ ทั้งระบบเพื่อเพิ่มความมั่นคงด้านน้ำของประเทศ

- แนวทางการพัฒนา
 - ๑) จัดการน้ำเพื่อชุมชนชนบท พัฒนาการจัดการน้ำเชิงลุ่มน้ำทั้ง
ระบบเพื่อเพิ่มความมั่นคงด้านน้ำของประเทศ โดยจัดให้มีน้ำสะอาดใช้ทุกครัวเรือนในชุมชนชนบท ในปริมาณ
คุณภาพ และราคาที่เข้าถึงได้ มีระบบการจัดการน้ำชุมชนที่เหมาะสมกับการพัฒนาในมิติเศรษฐกิจ สังคมและ
สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน (KD๑^๑) ตามเกณฑ์ของ ADB : ความมั่นคงด้านน้ำอุปโภคบริโภค
 - ๒) จัดการน้ำเพื่อสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมฟื้นฟู อนุรักษ์ พื้นที่ต้นน้ำ
พื้นที่ชุ่มน้ำ พื้นที่พักน้ำ แหล่งน้ำธรรมชาติ (รวมลำน้ำ) แอ่งน้ำบาดาล การระบายน้ำจากเมืองชายฝั่ง ให้มีปริมาณ
และคุณภาพน้ำ และใช้ประโยชน์ได้ตามเกณฑ์ของแต่ละลุ่มน้ำ และจัดทำแผนและดำเนินการป้องกัน ฟื้นฟู รักษา
ร่วมกับแผนรักษาเขตต้นน้ำ และการอนุรักษ์ พื้นที่ รักษาสภาพสิ่งแวดล้อม แหล่งน้ำธรรมชาติ (รวมลำน้ำ) ตาม
พื้นที่ที่กำหนด ตามความสำคัญ และข้อตกลงที่มีของแต่ละลุ่มน้ำ โดย (๑) มีการควบคุมปริมาณน้ำ การดูแล
คุณภาพน้ำในลำน้ำ (๒) การจัดหาโครงสร้างพื้นฐาน และ (๓) กำหนดกติกาดูแลสิ่งแวดล้อมที่จำเป็นเพื่อการจัดการ
(เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย การดูแลสารเคมีภาคเกษตร การสูญเสียพื้นที่ป่า คุณภาพน้ำน่านน้ำ)

ก) จัดระบบการจัดการน้ำในภาวะวิกฤติ จัดระบบการจัดการพิบัติภัยจากน้ำในภาวะวิกฤติ (รวมภัยจากน้ำท่วม ลมพายุ ภัยแล้ง แผ่นดินถล่ม พายุคลื่น (storm surge) และน้ำท่วมพื้นที่ติดทะเล (coastal floods) ให้สามารถลดความสูญเสียและความเสี่ยงจากภัยพิบัติที่เกิดจากน้ำตามหลักวิชาการให้อยู่ในขอบเขตที่ควบคุมได้อย่างมีประสิทธิภาพ และให้สามารถฟื้นตัวได้ในเวลาอันสั้น โดยแบ่งตามลักษณะของแต่ละพื้นที่และลุ่มน้ำ

ข) จัดการบริหารน้ำเชิงลุ่มน้ำอย่างมีธรรมาภิบาล ประกอบด้วย (๑) จัดการให้มีการจัดหาและใช้น้ำที่สมดุล ทันทสมัย ทันทการณ์ และสร้างความเป็นธรรม ใช้มาตรการทั้งทางโครงสร้าง กฎระเบียบการวางองค์การการจัดการ การจัดหาและใช้น้ำที่ได้สมดุล (๒) มีระบบและกลไกการจัดสรรน้ำ การกำหนดโควตาน้ำที่จำเป็นและเป็นธรรม เพื่อการยกระดับผลิตภาพการใช้น้ำให้เทียบเท่าระดับสากล (๓) การพัฒนารูปแบบเพื่อยกระดับการจัดการน้ำในพื้นที่ และลุ่มน้ำ (ที่เชื่อมโยงการตลาด การผลิต พลังงานของเสียตามแนวคิด circular economy) และการผันน้ำในพื้นที่ที่มีความสำคัญ (๔) การเตรียมความพร้อมทางบุคลากร สังคม สารสนเทศและการสื่อสาร การพัฒนาเครื่องมือการจัดการ (๕) การหาทุนจากแหล่งต่าง ๆ (๖) การดำเนินการเพื่อสร้างสมดุล สร้างวินัยของประชาชนในการใช้น้ำและการอนุรักษ์อย่างรู้คุณค่า พร้อมทั้งมีการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ สารสนเทศกับนานาชาติ (๗) การดำเนินการร่วมใช้น้ำกับแม่น้ำระหว่างประเทศ โดยพิจารณาและดำเนินการโครงการบูรณาการและเชื่อมโยงกับประเด็นความมั่นคงอื่น การพัฒนาด้านอื่นร่วมกับระดับสากล และ (๘) การศึกษา วิจัย พัฒนา เทคโนโลยี และนวัตกรรมเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำ พร้อมทั้งการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ เพื่อสนับสนุนการสร้างมูลค่าเพิ่มของภาคการผลิตและบริการ และรองรับการเติบโตทางเศรษฐกิจและสังคมในอนาคต

- เป้าหมายของแผนย่อย

๑) ระดับความมั่นคงด้านน้ำอุปโภคบริโภคเพิ่มขึ้นจากระดับ ๓ ให้เป็นระดับ ๔

๒) ระดับการรับมือกับพิบัติภัยด้านน้ำเพิ่มขึ้น

๓) ยกระดับธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการน้ำ เพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน

๖๔ คะแนน ให้เป็น ๘๐ คะแนน

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ

๑) ความมั่นคงด้านน้ำอุปโภคบริโภค อยู่ในระดับ ๓.๕

๒) ความมั่นคงด้านน้ำเพื่อสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับ ๓

๓) การรับมือกับพิบัติภัยด้านน้ำอยู่ในระดับ ๓.๕

๔) ระดับธรรมาภิบาลไม่น้อยกว่า ๗๕ คะแนน

(๓) ประเด็น (รอง) ประเด็นที่ ๔ อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

(๓.๑) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

- เป้าหมายที่ ๑ ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในสาขาอุตสาหกรรมและบริการเพิ่มขึ้น

- เป้าหมายที่ ๒ ผลิตภาพการผลิตของภาคอุตสาหกรรมและภาคบริการเพิ่มขึ้น

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ

๑) อัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในสาขา

อุตสาหกรรม ร้อยละ ๔.๖

๒) อัตราการขยายตัวของผลผลิตภาพการผลิตของภาคอุตสาหกรรม

ร้อยละ ๒.๒

(๓.๒) แผนย่อยของแผนแม่บทฯ แผนย่อยอุตสาหกรรมชีวภาพ

- แนวทางการพัฒนา

๑) สนับสนุนการสร้างมูลค่าเพิ่มจากวัตถุดิบชีวภาพที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจฐานชีวภาพ เช่น ชีวเคมีภัณฑ์ วัสดุชีวภาพ ชีวเภสัชภัณฑ์ เวชสำอาง นวัตกรรมอาหารชีวภาพ สารสกัดสมุนไพร เชื้อเพลิงชีวภาพ และพลังงานชีวภาพ เป็นต้น และสร้างเศรษฐกิจฐานชีวภาพูปติใหม่ที่ระบบอย่างครบวงจร

๒) พัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพอย่างบูรณาการตลอดห่วงโซ่มูลค่าและเชื่อมโยงกับอุตสาหกรรมเกษตรชีวภาพ อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร และอุตสาหกรรมแปรรูปชีวมวล เทคโนโลยีชีวภาพด้านการแพทย์และสุขภาพ รวมถึงอุตสาหกรรมและบริการที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนพัฒนาคลัสเตอร์อุตสาหกรรมชีวภาพในพื้นที่เหมาะสม

๓) สร้างและพัฒนาผู้ประกอบการด้านเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจชีวภาพ โดยการพัฒนากำลังคนเชี่ยวชาญให้มีปริมาณเพียงพอต่อการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพทั้งในปัจจุบันและอนาคต สร้างความเข้มแข็งและสร้างรายได้จากความหลากหลายทางชีวภาพของวิสาหกิจชุมชนและชุมชนท้องถิ่น และเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชนในการเฝ้าระวังและดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม รวมทั้งส่งเสริมผู้ประกอบการด้านเทคโนโลยีขั้นสูงที่เกี่ยวข้องตลอดจนสนับสนุนการลงทุนวิจัยและพัฒนาเพื่อสนับสนุนการขยายธุรกิจของวิสาหกิจเริ่มต้นในอุตสาหกรรมชีวภาพ

๔) สร้างโอกาสและขยายช่องทางการตลาดทั้งในและต่างประเทศ พัฒนาตลาดภายในประเทศโดยให้ความสำคัญกับการสร้างความตระหนักในประโยชน์จากผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีชีวภาพ รวมถึงพัฒนามาตรการและสร้างแรงจูงใจเพื่อส่งเสริมการใช้ผลิตภัณฑ์และบริการจากเศรษฐกิจฐานชีวภาพ และใช้กลไกการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐให้เกิดประโยชน์ ตลอดจนพัฒนาและส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศธุรกิจบริการที่มีศักยภาพ

๕) มีการประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของระบบนิเวศที่เป็นมาตรฐาน โดยมีเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์และเครื่องมือทางการคลังมาใช้ให้เหมาะสม เพื่อให้เกิดความรับผิดชอบโดยผู้ใช้ประโยชน์หรือต่อผู้ความเสียหายต่อทรัพยากร และส่งเสริมการใช้ประโยชน์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการพัฒนาวិธีการทางเศรษฐศาสตร์และเครื่องมือทางการคลังในการประเมินความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมระบบนิเวศและพัฒนาวิธีการประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ที่เป็นมาตรฐาน และจำเพาะสำหรับแต่ละระบบนิเวศ

- เป้าหมายของแผนย่อย

๑) อุตสาหกรรมชีวภาพมีการขยายตัวเพิ่มขึ้น

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ

๑) อัตราการขยายตัวของอุตสาหกรรมชีวภาพเฉลี่ยต่อปี ร้อยละ ๑๐

(๔) ประเด็น (รอง) ประเด็นที่ ๖ พื้นที่และเมืองนำอยู่อัจฉริยะ

(๔.๑) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

- เป้าหมาย ๑ : ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น เกิดศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคมในทุกภูมิภาคของประเทศ เพื่อกระจายความเจริญทางด้านเศรษฐกิจและสังคม
- เป้าหมาย ๒ : ประเทศไทยมีพื้นที่ที่มีแผนผังภูมินิเวศ เพื่อเป็นกรอบในการพัฒนาเมืองนำอยู่ ชนบทมั่นคง เกษตรยั่งยืน และอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ รวมทั้งผังพื้นที่อนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติแหล่งโบราณคดี
- การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ
 - ๑) มูลค่าการลงทุนในเมืองเป้าหมายเพิ่มขึ้น เฉลี่ยร้อยละ ๒๐
 - ๒) แผนผังภูมินิเวศระดับภาค มีแผนผังภูมินิเวศเพิ่มขึ้นอีก ๑ ภาค

(๔.๒) แผนย่อยการพัฒนาเมืองนำอยู่อัจฉริยะ

- แนวทางการพัฒนา
 - ๑) พัฒนาเมืองศูนย์กลางทางเศรษฐกิจให้เป็นเมืองอัจฉริยะที่มีความนำอยู่โดยจัดระเบียบเมืองศูนย์กลางทางเศรษฐกิจให้เป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจในยุคดิจิทัล มีความสามารถในการแข่งขันในระดับนานาชาติในยุค ๔.๐
 - ๒) พัฒนาเมืองขนาดกลางให้เป็นเมืองนำอยู่ที่เป็นศูนย์กลางทางเศรษฐกิจ สังคมและการบริการให้กับพื้นที่โดยรอบ โดยเน้นการต่อยอดจากฐานเศรษฐกิจที่มีในพื้นที่
 - ๓) ผลักดันให้เกิดการพัฒนาเมืองขนาดกลางและเมืองในพื้นที่พิเศษให้เป็นเมืองอัจฉริยะตามศักยภาพและความต้องการของประชาชนในพื้นที่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการเมืองโดยใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัยและชาญฉลาดเพื่อยกระดับระบบบริหารจัดการเมืองในมิติต่าง ๆ อาทิ การพัฒนาเศรษฐกิจ การคมนาคมขนส่ง การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม การใช้ชีวิต และการบริหารจัดการเมือง โดยให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของประชาชน เอกชน และภาคีการพัฒนาที่เกี่ยวข้อง
 - ๔) จัดทำฐานข้อมูลด้านการพัฒนาเมือง จัดทำและพัฒนาระบบข้อมูลขนาดใหญ่ที่มีการเชื่อมโยงการจัดการและการวิเคราะห์ข้อมูลในทุกหน่วยงานสามารถใช้งานร่วมกันเพื่อใช้ประโยชน์จากการพัฒนาระบบข้อมูลขนาดใหญ่ในการบริหารจัดการพื้นที่ และเป็นส่วนหนึ่งในการบริหารจัดการ เมือง โดยผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่เป็นผู้ตัดสินใจเลือกพื้นที่ที่จะมีการพัฒนา โดยเฉพาะศูนย์เศรษฐกิจ แหล่งที่อยู่อาศัย พื้นที่เฉพาะ เพื่อการพัฒนาและอนุรักษ์ในเขตเมือง เช่น เขตอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พื้นที่พิเศษเพื่อการอนุรักษ์ แหล่งโบราณคดี มรดกทางสถาปัตยกรรมและศิลปวัฒนธรรม อัตลักษณ์และวิถีชีวิตพื้นถิ่นอย่างยั่งยืน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นต้น
 - ๕) พัฒนาประสิทธิภาพการบริหารจัดการเมือง โดยศึกษากฎหมายและกฎระเบียบ ด้านการพัฒนาเมือง ระบบขนส่ง และการจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่เพื่อปรับปรุงและจัดทำข้อเสนอกฎหมายและกฎระเบียบใหม่ให้เอื้อต่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ การพัฒนาธุรกิจรูปแบบใหม่ และการส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมและบริการเป้าหมายโดยคำนึงถึงปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมให้ประชาชนสามารถ

เข้าถึงบริการภาครัฐและมีส่วนร่วมในการพัฒนาเมืองตั้งแต่ระดับฐานราก จัดตั้งคณะกรรมการพัฒนาเมืองระดับชาติ และระดับท้องถิ่น และสร้างเครือข่ายการพัฒนาเมืองระหว่างเมืองต่าง ๆ ทั่วประเทศ

- เป้าหมายของแผนย่อย

๑) เมืองในพื้นที่เป้าหมายที่ได้รับการพัฒนา เพื่อกระจายความเจริญ

และลดความเหลื่อมล้ำในทุกมิติ

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ

๑) จำนวนเมืองขนาดกลางที่ได้รับการพัฒนา ๗ เมือง (เชียงราย

กาญจนบุรี พระนครศรีอยุธยา พิษณุโลก นครราชสีมา หนองคาย และมุกดาหาร)

๒) จำนวนเมืองที่ได้รับการพัฒนาเมืองให้เป็นเมืองอัจฉริยะ ๔ เมือง

(๔.๓) แผนย่อยการพัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรมและอุตสาหกรรม

เชิงนิเวศที่มีการบริหารจัดการตามแผนผังภูมินิเวศอย่างยั่งยืน

- แนวทางการพัฒนา

๑) จัดทำฐานข้อมูลที่ใช้ได้ทุกหน่วยงานร่วมกัน ด้านการพัฒนาพื้นที่เมืองชนบท เกษตรกรรม อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และพื้นที่อนุรักษ์ โดยกำหนดให้จังหวัดเป็นฐานในการพัฒนาเชิงพื้นที่โดยผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่เป็นผู้เลือกและตัดสินใจในการจัดทำแผนผังต่าง ๆ อาทิ เมื่อนำอยู่ ชนบทมั่นคง เกษตรยั่งยืนและปลอดภัย อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พื้นที่พิเศษเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ แหล่งโบราณคดี มรดกทางสถาปัตยกรรมและศิลปวัฒนธรรม อัตลักษณ์และวิถีชีวิตพื้นถิ่นอย่างยั่งยืน เป็นต้น และจัดทำและพัฒนาระบบข้อมูลขนาดใหญ่ที่มีการเชื่อมโยง จัดการ และวิเคราะห์ข้อมูล สำหรับเป็นฐานข้อมูลในการจัดทำ และสนับสนุนการบริหารจัดการแผนผังภูมินิเวศระดับประเทศ จังหวัด และชุมชน

๒) จัดทำแผนผังภูมินิเวศของพื้นที่ ตามเกณฑ์และมาตรฐานการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน การจัดการสิ่งแวดล้อม การกำหนดเขตพื้นที่แนวกันชน โดยมีสัดส่วนของพื้นที่ป่า พื้นที่เกษตร พื้นที่ชนบท พื้นที่เมือง และพื้นที่อุตสาหกรรม ที่เหมาะสม โดยจัดทำแผนผังภูมินิเวศของพื้นที่ตามความเหมาะสมของการใช้พื้นที่ทางภูมินิเวศ เกณฑ์และมาตรฐานการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดเขตพื้นที่สำหรับเป็นพื้นที่วางแผนผังภูมินิเวศ โดยใช้เขตพื้นที่ลุ่มน้ำ ๒๕ ลุ่มน้ำ เป็นขอบเขตของภูมินิเวศ พิจารณาและสรุปศักยภาพและข้อจำกัดในการใช้พื้นที่ โดยกำหนดจากความเหมาะสมของการใช้พื้นที่ทางภูมินิเวศ และจัดทำแผนผังความเหมาะสมในการใช้พื้นที่ทางภูมินิเวศอย่างยั่งยืนของแต่ละจังหวัด โดยเฉพาะสำหรับเมืองนำอยู่ ชนบทมั่นคง เกษตรยั่งยืนและปลอดภัย อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และพื้นที่พิเศษเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ แหล่งโบราณคดี มรดกทางสถาปัตยกรรมและศิลปวัฒนธรรม อัตลักษณ์และวิถีชีวิตพื้นถิ่น

๓) ให้ความรู้ ประชาชน และบูรณาการทุกภาคส่วนในการเพิ่มและรักษาพื้นที่สีเขียว พื้นที่ป่าไม้ในภาพรวมของประเทศ พื้นฟูระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ โดยจัดให้มีหน่วยงาน/องค์กรที่จัดตั้งโดยภาครัฐ เพื่อให้ความรู้ ประชาชน และบูรณาการภาคส่วนในการติดตามการพัฒนาพื้นที่ทั้งในระดับจังหวัด ระดับลุ่มน้ำ และระดับประเทศ

- เป้าหมายของแผนย่อย

๑) เมืองมีระบบจัดการสิ่งแวดล้อมและมลพิษที่มีประสิทธิภาพ

ครอบคลุมและได้มาตรฐาน

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ

๑) จำนวนเมืองคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในเมืองอยู่ในเกณฑ์
มาตรฐาน ๑๒ เมือง (เมืองระยะที่ ๑ และ ๒)

(๕) ประเด็น (รอง) ประเด็นที่ ๗ โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และ

ดิจิทัล

(๕.๑) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

- เป้าหมาย : ความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานของ
ประเทศดีขึ้น
- การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ : อันดับความสามารถในการ
แข่งขัน ด้านโครงสร้างพื้นฐาน อันดับที่ ๓๘

(๕.๒) แผนย่อยโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์

- แนวทางการพัฒนา
- ๑) เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการโลจิสติกส์ตลอดโซ่อุปทาน
ทั้งภาคเกษตร ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการ ให้สอดคล้องกับการขับเคลื่อนการยกระดับการผลิต ทางภาคเกษตร
เพื่อสร้างมูลค่าให้สูงขึ้น การพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีแห่งอนาคต พร้อมทั้ง
ส่งเสริมให้เกิดการสร้างประโยชน์จากห่วงโซ่มูลค่าของสินค้าและบริการ และมีการดำเนินกิจกรรมด้านโลจิสติกส์
ที่มีความปลอดภัยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างรายได้เปรียบในการแข่งขัน ด้วยการลดต้นทุน เพิ่ม
ผลิตภาพ และสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจได้อย่างยั่งยืน

- เป้าหมายของแผนย่อย
- ๑) ต้นทุนโลจิสติกส์ของประเทศไทยต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมใน
ประเทศลดลง
- ๒) ประสิทธิภาพด้านโลจิสติกส์ระหว่างประเทศของประเทศไทย
ดีขึ้น

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ
- ๑) สัดส่วนต้นทุนโลจิสติกส์ของประเทศไทยต่อผลิตภัณฑ์มวลรวม
ในประเทศ น้อยกว่าเฉลี่ยร้อยละ ๑๑
- ๒) ดัชนีวัดประสิทธิภาพด้านโลจิสติกส์ระหว่างประเทศของ
ประเทศไทยอยู่ใน ๒๕ ลำดับแรก หรือคะแนนไม่ต่ำกว่า ๓.๖๐

- แนวทางการพัฒนา
- ๑) สนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในภาคอุตสาหกรรม
ภาคธุรกิจ ภาคขนส่ง และภาคครัวเรือน ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้พลังงานโดยมุ่งให้เกิดจิตสำนึกและความ
รับผิดชอบ ต่อการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด

(๕.๓) แผนย่อยโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล

- แนวทางการพัฒนา
- ๑) สนับสนุนให้มีการพัฒนาระบบนิเวศ ทั้งในส่วนโครงสร้าง
พื้นฐานดิจิทัล ศูนย์ข้อมูลขนาดใหญ่ที่ได้มาตรฐานสากล บุคลากรดิจิทัล สิ่งอำนวยความสะดวก และสภาพ

แวดล้อมที่เหมาะสม รวมทั้งปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นแหล่งปมเพาะธุรกิจ และดึงดูดการลงทุนพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมดิจิทัล ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีศักยภาพและเป็นอุตสาหกรรมแห่งอนาคตสำหรับกิจการที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงทั้งภายในประเทศและจากต่างประเทศ

- เป้าหมายของแผนย่อย

- ๑) ประชาชนมีความสามารถในการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตมากขึ้น

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ

- ๑) อัตราส่วนของครัวเรือนที่ใช้อินเทอร์เน็ต ร้อยละ ๘๐

(๖) ประเด็น (รอง) ประเด็นที่ ๘ ผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและ

ขนาดย่อมยุคใหม่

(๖.๑) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

- ๑) ผู้ประกอบการในทุกระดับเป็นผู้ประกอบการยุคใหม่ที่มีบทบาทต่อระบบเศรษฐกิจเพิ่มมากขึ้น

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ

- ๑) สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ ร้อยละ ๔๕

(๖.๒) แผนย่อย การสร้างโอกาสเข้าถึงบริการทางการเงิน

โดยให้ความสำคัญกับการจัดหาแหล่งเงินทุนและพัฒนาช่องทางการเข้าถึงแหล่งเงินทุนรูปแบบใหม่ๆ พัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเงินและการบริหารความเสี่ยง พัฒนาระบบประเมินมูลค่าทรัพย์สินในรูปแบบต่างๆ เพื่อใช้เป็นหลักประกันทางธุรกิจ พัฒนาระบบการประเมินความน่าเชื่อถือทางเครดิต และระบบการรู้จักลูกค้าที่สะดวกมากขึ้น รวมทั้งสนับสนุนให้ทุกภาคส่วนสามารถเข้าถึงบริการทางการเงินด้วยต้นทุนที่เหมาะสม

- แนวทางการพัฒนา

- ๑) ส่งเสริมการจัดการจัดหาแหล่งเงินทุนและพัฒนาช่องทางการเข้าถึงแหล่งเงินทุนที่เป็นนวัตกรรมรูปแบบใหม่ๆ อาทิ การระดมทุนโดยไม่ผ่านแพลตฟอร์มในปัจจุบัน ครอบคลุมวงจรกิจที่มีหลากหลายและน่าเชื่อถือทั้งในและนอกประเทศ พร้อมทั้งพัฒนาสภาพแวดล้อมและกฎหมายที่เอื้อต่อการเข้าถึงแหล่งเงินทุนรูปแบบใหม่ๆ และบูรณาการการดำเนินงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างแพลตฟอร์มการเข้าถึงบริการทางการเงินของประเทศ

- ๒) พัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเงินและการบริหารความเสี่ยง เพื่อตอบสนองความต้องการที่เหมาะสมกับแต่ละกลุ่ม อาทิ กลุ่มผู้สูงอายุ กลุ่มเกษตรกร และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

- ๓) พัฒนาระบบประเมินมูลค่าทรัพย์สินในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นหลักประกันทางธุรกิจในการขอสินเชื่อของผู้ประกอบการ รวมถึงการพัฒนากลไกการประเมินจัดอันดับเทคโนโลยีไทยที่มีความเสถียรและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล เพื่อช่วยให้ผู้ประกอบการที่มีเทคโนโลยีและนวัตกรรมสามารถเข้าถึงแหล่งเงินทุนได้มากขึ้น

- ๔) พัฒนาระบบการประเมินความน่าเชื่อถือทางเครดิต และระบบการรู้จักลูกค้าที่สะดวกมากขึ้น โดยใช้ประโยชน์จากข้อมูลทั้งด้านการเงินและที่มิใช่การเงิน เพื่อเป็นข้อมูลบ่งชี้สถานะและประวัติด้านเครดิตประกอบการพิจารณาของสถาบันการเงินหรือ ตลาดทุน

๕) สนับสนุนให้ทุกภาคส่วนสามารถเข้าถึงบริการทางการเงินด้วย
ต้นทุนที่เหมาะสม โดยนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาช่วยเพิ่มความสะดวกในการเข้าถึงบริการทางการเงิน
ส่งเสริมการใช้บริการทางการเงินและระบบการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ และบริการทางการเงินที่เป็นนวัตกรรม
และเทคโนโลยีสมัยใหม่ ตลอดจนการให้ความรู้ในการเข้าถึงบริการทางการเงินและสร้างวินัยทางการเงินของทุก
ภาคส่วนอย่างทั่วถึง

๖) พัฒนาประสิทธิภาพของระบบการเงินทั้งตลาดเงิน ตลาดทุน และ
การประกันภัย รวมทั้งส่งเสริมการแข่งขันที่เป็นธรรมระหว่างผู้ให้บริการทางการเงินด้านต่าง ๆ สร้างบรรยากาศที่
เอื้อต่อการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการให้บริการทางการเงิน และพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานกลางทางการเงิน

๗) พัฒนาระบบเตือนภัยทางด้านเศรษฐกิจ การเงิน และการค้า ให้ทัน
ต่อความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี นวัตกรรม การเคลื่อนย้ายทุนและแรงงาน และรูปแบบการค้า

(๗) ประเด็น (รอง) ประเด็นที่ ๙ เขตเศรษฐกิจพิเศษ

(๗.๑) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

• เป้าหมาย ๑ การเจริญเติบโตของผลิตภัณฑ์มวลรวมของพื้นที่เขต
เศรษฐกิจพิเศษทั้งหมดเพิ่มขึ้น

• เป้าหมาย ๒ การลงทุนในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษทั้งหมดได้รับ
การยกระดับ

• การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ

๑) อัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมของพื้นที่เขตเศรษฐกิจ
พิเศษทั้งหมดขยายตัว อย่างน้อยเฉลี่ยร้อยละ ๕

๒) มูลค่าการลงทุนส่งเสริมการลงทุนในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษทั้งหมด
ในช่วง ๕ ปีแรก จำนวน ๖๐๐,๐๐๐ ล้านบาท

(๗.๒) แผนย่อยการพัฒนาเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

• แนวทางการพัฒนา

๑) พัฒนาโครงสร้างด้านคมนาคมขนส่ง และสาธารณูปโภค
ที่สำคัญ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างรวดเร็วและต่อยอดโครงสร้างพื้นฐานทุกระบบให้เชื่อมโยงเข้าสู่พื้นที่
เศรษฐกิจ เพื่อรองรับความต้องการลงทุน กิจกรรมทางเศรษฐกิจ และกิจกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องจากการพัฒนา
เขตพัฒนา พิเศษภาคตะวันออกได้อย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ

๒) ส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเป้าหมายพิเศษ รวมทั้ง
เขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษ เพื่อให้เกิดการลงทุนของภาคเอกชนในอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงให้
สามารถสร้างเทคโนโลยีได้ด้วยตนเอง และเกิดการสะสมทุนทางเทคโนโลยี ในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกและ
ประเทศไทยอย่างเป็นรูปธรรม

๓) พัฒนาเมืองในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกให้เป็นเมือง
อัจฉริยะที่มีความน่าอยู่ และทันสมัยระดับนานาชาติ เป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนการลงทุนและเศรษฐกิจ
สอดคล้องกับนโยบายขับเคลื่อนเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

• เป้าหมายของแผนย่อย

๑) การขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมของพื้นที่เขตพัฒนา
พิเศษภาคตะวันออกเพิ่มขึ้น

๒) การลงทุนในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ

๑) อัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมของพื้นที่เขต

พัฒนาพิเศษ ภาคตะวันออก ขยายตัวร้อยละ ๖.๓ ต่อปี

๒) มูลค่าการลงทุนในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

๕๐๐,๐๐๐ ล้านบาท

(๘) ประเด็น (รอง) ประเด็นที่ ๒๐ การบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ

(๘.๑) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

๑) เป้าหมายที่ ๑ บริการของรัฐมีประสิทธิภาพและมีคุณภาพเป็น

ที่ยอมรับของผู้ใช้บริการ

๒) เป้าหมายที่ ๒ ภาครัฐมีการดำเนินการที่มีประสิทธิภาพด้วย

การนำนวัตกรรม เทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ

๑) ระดับความพึงพอใจในคุณภาพการให้บริการของภาครัฐ ไม่น้อย

กว่าร้อยละ ๘๕

๒) ดัชนีรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ในการจัดลำดับขององค์การ

สหประชาชาติ อยู่ในกลุ่มประเทศที่มีการพัฒนาสูงสุด ๖๐ อันดับแรก

(๘.๒) แผนย่อย การพัฒนาบริการประชาชน

- แนวทางการพัฒนา

๑) พัฒนารูปแบบบริการภาครัฐเพื่ออำนวยความสะดวกในการ

ให้บริการประชาชน ผู้ประกอบการ และภาคธุรกิจ โดยภาครัฐจัดสรรรูปแบบบริการให้มีความสะดวก มีการเชื่อมโยงหลายหน่วยงานแบบเบ็ดเสร็จ ครบวงจร และหลากหลายรูปแบบตามความต้องการของผู้รับบริการ รวมทั้งอำนวยความสะดวกทางการค้า การลงทุน และการดำเนินธุรกิจ อาทิ การบูรณาการขั้นตอนการออกใบอนุญาตต่าง ๆ การให้บริการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาที่มีประสิทธิภาพสะดวกรวดเร็วและสอดคล้องกับมาตรฐานสากล

๒) พัฒนาการให้บริการภาครัฐผ่านการนำเทคโนโลยีดิจิทัล

มาประยุกต์ใช้ ตั้งแต่ต้นจนจบกระบวนการและปฏิบัติงานเทียบได้กับมาตรฐานสากลอย่างคุ้มค่า มีความรวดเร็ว โปร่งใส เสียค่าใช้จ่ายน้อย ลดข้อจำกัดทางกายภาพ เวลา พื้นที่และตรวจสอบได้ ตามหลักการออกแบบที่เป็นสากล เพื่อให้บริการภาครัฐเป็นไปอย่างปลอดภัย สร้างสรรค์ โปร่งใส มีธรรมาภิบาล เกิดประโยชน์สูงสุด

๓) ปรับวิธีการทำงาน จาก “การทำงานตามภารกิจที่กฎหมายกำหนด” เป็น “การให้บริการที่ให้ความสำคัญกับผู้รับบริการ” ปรับปรุงวิธีการทำงานเพื่อสนับสนุนการพัฒนาบริการภาครัฐที่มีคุณค่าและได้มาตรฐานสากล โดยเปลี่ยนจากการทำงานด้วยมือ เป็นการทำงานระบบดิจิทัลทั้งหมดเชื่อมโยงและบูรณาการปฏิบัติงานของหน่วยงานภาครัฐเข้าด้วยกันเสมือนเป็นองค์กรเดียว มีการพัฒนาบริการเดิมและสร้างบริการใหม่ที่เป็นพลวัตสอดคล้องเหมาะสมกับสถานการณ์และขับเคลื่อนโดยความต้องการของประชาชน ภาคธุรกิจ ผู้ใช้บริการ และเปิดโอกาสให้เสนอความเห็นต่อการดำเนินงานของภาครัฐได้อย่างสะดวก ทันสถานการณ์

- เป้าหมายของแผนย่อย : งานบริการภาครัฐที่ปรับเปลี่ยนเป็น

ดิจิทัลเพิ่มขึ้น

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ : สัดส่วนความสำเร็จของกระบวนการที่ได้รับการปรับเปลี่ยนให้เป็นดิจิทัล ร้อยละ ๑๐๐

(๘.๓) แผนย่อย การบริหารจัดการการเงินการคลัง

- แนวทางการพัฒนา

๑) จัดทำงบประมาณตอบสนองต่อเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ เพื่อให้งบประมาณเป็นเครื่องมือสำคัญที่จะขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ โดยสนับสนุนบทบาทภารกิจของหน่วยงาน ทั้งในภารกิจพื้นฐาน ภารกิจยุทธศาสตร์ ภารกิจพื้นที่ และภารกิจอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมายให้สามารถดำเนินการได้ตามเป้าหมายของแต่ละแผนงาน/โครงการ และเป้าหมายร่วมตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ สอดคล้องกับสถานการณ์และความเร่งด่วนในแต่ละช่วงเวลา โดยใช้เครื่องมือด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ทันสมัยร่วมกัน เพื่อให้เกิดการพัฒนาในทุก ๆ มิติอย่างยั่งยืน

๒) กำหนดให้มีการติดตามประเมินผลสัมฤทธิ์การดำเนินการตามยุทธศาสตร์ชาติและผลสัมฤทธิ์ของแผนงาน/โครงการ ทั้งในภารกิจพื้นฐาน ภารกิจยุทธศาสตร์ และภารกิจพื้นที่ มีการติดตามประเมินผลทั้งก่อนเริ่มโครงการ ระหว่างดำเนินการ และหลังการดำเนินงาน เป็นการติดตามเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติโดยพัฒนาการเชื่อมโยงข้อมูล เพื่อให้สามารถตรวจสอบ และนำไปสู่การปรับแนวทาง การดำเนินงานที่เหมาะสมได้อย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามประเมินผล และจัดให้มีการรายงานการติดตามประเมินผลในการบรรลุเป้าหมายต่อสาธารณะ เป็นประจำ รวมทั้งการตรวจสอบโดยองค์กรอิสระต้องเป็นไปเพื่อส่งเสริมการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ

- เป้าหมายของแผนย่อย : หน่วยงานภาครัฐบรรลุผลสัมฤทธิ์ตาม

เป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติ

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ

๑) จัดทำโครงการรองรับประเด็นการพัฒนาเร่งด่วน ๑๕ ประเด็น ในประเด็นที่ ๕ บริหารจัดการน้ำและมลพิษ แผนงานการจัดการมลพิษฯ แผนงานโครงการจัดการสารเคมีทั้งระบบ

(๘.๔) แผนย่อย การปรับสมดุลภาครัฐ

- แนวทางการพัฒนา

๑) เปิดโอกาสให้ทุกภาคส่วนเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินการบริการสาธารณะและกิจกรรมสาธารณะอย่างเหมาะสม กำหนดความสัมพันธ์และการพัฒนาบทบาทในฐานะของหุ้นส่วนการพัฒนาในการดำเนินการที่สำคัญระหว่างการบริหารราชการส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค ส่วนท้องถิ่น และการสนับสนุนให้ภาคีการพัฒนาต่าง ๆ โดยเฉพาะชุมชน เอกชน ในรูปแบบโมเดลประชารัฐ มาร่วมดำเนินการในบริการสาธารณะและกิจกรรมสาธารณะต่าง ๆ โดยจัดให้มีการตรวจสอบความซ้ำซ้อนการวิเคราะห์และทบทวนภารกิจของภาครัฐให้สอดคล้องกับการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ เพื่อกำหนดภารกิจหลักที่ให้ภาครัฐดำเนินการ อาทิ การกำหนดนโยบาย การตัดสินใจ และการกำหนดแนวทางการพัฒนาภาครัฐที่สำคัญ สามารถตรวจสอบการทำงานของภาครัฐได้อย่างเหมาะสม การกำกับดูแลการแปลงนโยบายสู่การปฏิบัติ การกำกับบริการให้บริการ

สาธารณะให้เป็นไปตามมาตรฐานและมีการคำนึงถึงความมั่นคงของมนุษย์และรัฐ และจัดให้มีการยุบเลิกภารกิจที่ไม่จำเป็น รวมทั้งเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาบริการสาธารณะที่สร้างคุณค่าร่วมกันระหว่างทุกภาคส่วน การถ่ายโอนภารกิจให้ภาคส่วนอื่นรับไปดำเนินการ เช่น การจ้างเหมาบริการและการทำงานแบบจัดบริการร่วม เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มีการเตรียมความพร้อมหรือการสนับสนุนภาคส่วนต่าง ๆ ในการร่วมดำเนินการของภาครัฐ ปรับปรุงบทบาทและกลไกภาครัฐให้เป็นผู้สนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการประกอบการ รวมทั้งการกำหนดกฎระเบียบที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินธุรกิจภาคเอกชนทุกขนาดและสอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาประเทศในระยะยาว

๒) ส่งเสริมบทบาทขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยการพัฒนาและสร้างความเข้มแข็งให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้เป็นหน่วยงานที่มีสมรรถนะสูง สามารถบริหารจัดการตนเองได้มีประสิทธิภาพ ตั้งอยู่บนหลักธรรมาภิบาล และมีมาตรฐานการให้บริการ เทียบเท่ามาตรฐานสากล เพิ่มอิสระในการให้บริการสาธารณะและกิจกรรมสาธารณะที่หลากหลาย มีบทบาทเชิงยุทธศาสตร์ระดับพื้นที่ มีระบบภาษีและรายได้ของท้องถิ่นอย่างเหมาะสมต่อการจัดสรรงบประมาณ กำลังบุคลากร และองค์ความรู้ในการแก้ไขปัญหา พัฒนาพื้นที่ทั้งในมิติเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และมีมิติอื่น ๆ ร่วมกับชุมชนท้องถิ่น ภาคเอกชนและภาคอื่น ๆ ที่คำนึงถึงผลประโยชน์ของประเทศ ประชาชน และความต้องการของคนทุกกลุ่ม ทุกวัย และทุกเพศสภาวะ

• เป้าหมายของแผนย่อย :

๑) เปิดโอกาสให้ภาคส่วนต่าง ๆ มีส่วนร่วมในการจัดบริการสาธารณะและกิจกรรมสาธารณะอย่างเหมาะสม

๒) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องมีสมรรถนะและสร้าง ความทันสมัยในการจัดบริการสาธารณะและกิจกรรมสาธารณะให้กับประชาชน

• การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ

๑) ระดับความสำเร็จการเปิดให้ภาคส่วนอื่นเข้ามาดำเนินการบริการสาธารณะ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๕

๒) ค่าคะแนนการประเมิน ร้อยละของเทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบลที่นำแผนชุมชนสู่การพัฒนาท้องถิ่นได้ตามเกณฑ์ ที่กำหนด (LOM) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

(๘.๕) แผนย่อย การพัฒนาระบบบริหารงานภาครัฐ

• แนวทางการพัฒนา

๑) พัฒนาหน่วยงานภาครัฐให้เป็น “ภาครัฐทันสมัย เปิดกว้าง เป็นองค์กรขีดสมรรถนะสูง” สามารถปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ มีความคุ้มค่า เทียบได้กับมาตรฐานสากล รองรับสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานที่มีความหลากหลายซับซ้อนและทันการเปลี่ยนแปลง โดยการนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล การพัฒนาให้มีการนำข้อมูลขนาดใหญ่มาใช้ในการพัฒนานโยบาย การตัดสินใจ การบริหารจัดการ การให้บริการ และการพัฒนานวัตกรรมภาครัฐ รวมถึงการเชื่อมโยงการทำงานและข้อมูลระหว่างองค์กร ทั้งภายในและภายนอกภาครัฐแบบอัตโนมัติ อาทิ การสร้างแพลตฟอร์มดิจิทัลที่ภาครัฐสามารถใช้ร่วมกัน เพื่อเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงข้อมูลที่สะดวกและรวดเร็ว เชื่อมโยงข้อมูลของหน่วยงานภาครัฐให้มีมาตรฐานเดียวกัน

๒) กำหนดนโยบายและการบริหารจัดการที่ตั้งอยู่บนข้อมูลและหลักฐานเชิงประจักษ์ มุ่งผลสัมฤทธิ์ที่มีความโปร่งใส ยืดหยุ่นและคล่องตัวสูง นำนวัตกรรม เทคโนโลยี ข้อมูลขนาดใหญ่ ระบบการทำงานเป็นดิจิทัลมาใช้ในการบริหารและการตัดสินใจ มีการพัฒนาข้อมูลเปิดภาครัฐให้ทุกภาคส่วนสามารถเข้าถึง แบ่งปันและใช้ประโยชน์ได้อย่างเหมาะสมและสะดวก รวมทั้งนำองค์ความรู้ในแบบสหสาขาวิชา

เข้ามาประยุกต์ใช้ เพื่อสร้างคุณค่าและแนวทางปฏิบัติที่เป็นเลิศในการตอบสนองกับสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างทันเวลา พร้อมทั้งมีการจัดการความรู้และถ่ายทอดความรู้อย่างเป็นระบบเพื่อพัฒนาภาครัฐให้เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้และการเสริมสร้างการรับรู้ สร้างความเข้าใจ การพัฒนาวัฒนธรรมองค์กร เพื่อส่งเสริมการพัฒนาระบบบริการและการบริหารจัดการภาครัฐอย่างเต็มศักยภาพ

๓) ปรับเปลี่ยนรูปแบบการจัดโครงสร้างองค์การและออกแบบระบบการบริหารงานใหม่ ให้มีความยืดหยุ่น คล่องตัว กระชับ ทันสมัย สามารถตอบสนองต่อบริบทการเปลี่ยนแปลงได้ในทุกมิติ ไม่ยึดติดกับการจัดโครงสร้างองค์การแบบราชการและวางกฎเกณฑ์มาตรฐานกลางอย่างตายตัว มีขนาดที่เหมาะสมกับภารกิจ ปราศจากความซ้ำซ้อนของการดำเนินการกิจ สามารถปรับเปลี่ยนบทบาทภารกิจ โครงสร้างองค์การ ระบบการบริหารงาน รวมทั้งวางกฎระเบียบได้เองอย่างเหมาะสมตามสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป เน้นทำงานแบบบูรณาการไร้รอยต่อและเชื่อมโยงเป็นเครือข่ายกับทุกภาคส่วน ทั้งนี้ เพื่อมุ่งไปสู่ความเป็นองค์กรที่มีขีดสมรรถนะสูง สามารถปฏิบัติงานและมีผลสัมฤทธิ์เทียบได้กับมาตรฐานระดับสากล นอกจากนี้ ยังมีความเป็นสำนักงานใหม่ ใช้ประโยชน์จากข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อวิเคราะห์คาดการณ์ล่วงหน้าและทำงานในเชิงรุก สามารถนำเทคโนโลยีอันทันสมัยเข้ามาประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและสร้างคุณค่าในการทำงาน

- เป้าหมายของแผนย่อย : ภาครัฐมีขีดสมรรถนะสูงเทียบเท่า

มาตรฐานสากลและมีความคล่องตัว

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ

- ๑) สัดส่วนของหน่วยงานที่บรรลุผลสัมฤทธิ์อย่างสูงตาม

เป้าหมายไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๙๐

(๘.๖) แผนย่อย การสร้างและพัฒนาบุคลากรภาครัฐ

- แนวทางการพัฒนา

๑) ปรับปรุงกลไกในการกำหนดเป้าหมายและนโยบายกำลังคนในภาครัฐให้มีมาตรฐานและเกิดผลในทางปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้กำลังคนภาครัฐมีความเหมาะสมกับภารกิจของภาครัฐ และสอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาประเทศตามยุทธศาสตร์ชาติโดยเฉพาะการพัฒนา ระบบการบริหารกำลังคน ให้มีความคล่องตัว ยืดหยุ่น คุณธรรม เพิ่มความยืดหยุ่นคล่องตัวให้กับหน่วยงาน ภาครัฐในการบริหารทรัพยากรบุคคล ในทุกขั้นตอนควบคู่กับการเสริมสร้างประสิทธิภาพและคุณภาพภายใต้หลัก ระบบคุณธรรมให้เกิดการหมุนเวียน ถ่ายเทแลกเปลี่ยน และโดยย้ายบุคลากรคุณภาพในหลากหลายระดับ ระหว่างภาคส่วนต่าง ๆ ของประเทศได้อย่างคล่องตัว

๒) เสริมสร้างความเข้มแข็งในการบริหารงานบุคคลในภาครัฐให้เป็นไปตามระบบคุณธรรมอย่างแท้จริง โดยการสรรหาและคัดเลือกบุคคลที่มีความรู้ความสามารถมี คุณธรรม จริยธรรม และจิตสำนึกสาธารณะ มีระบบบริหารจัดการและพัฒนาบุคลากรให้สามารถสนองความต้องการในการปฏิบัติงาน มีความก้าวหน้าในอาชีพ สามารถจูงใจให้คนดีคนเก่งทำงานในภาครัฐ โดยมีการ ประเมินผลและเลื่อนระดับตำแหน่งของบุคลากรภาครัฐตามผลสัมฤทธิ์ของงานและพฤติกรรมในการปฏิบัติงาน โดยมีกลไกการป้องกันการแทรกแซงและการใช้ดุลยพินิจโดยมิชอบ การสร้างความก้าวหน้าให้กับบุคลากรภาครัฐ ตามความรู้ ความสามารถ และศักยภาพในการปฏิบัติงาน และการสร้างกลไกให้บุคลากรภาครัฐสามารถโดยย้าย และหมุนเวียนได้อย่างคล่องตัว เพื่อประโยชน์ของภาครัฐ รวมถึงการพัฒนาระบบการจ้างงานบุคลากรภาครัฐทุก ประเภทให้มีรูปแบบที่หลากหลายเหมาะสมกับภารกิจในรูปแบบต่าง ๆ อาทิ การจ้างงานที่มีลักษณะชั่วคราวให้เป็น เครื่องมือในการบริหารงานในภาครัฐได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งการทบทวนและปรับเปลี่ยนระบบ

คำตอบแทนที่เป็นธรรม มีมาตรฐานเหมาะสมสอดคล้องกับภาระงาน โดยปรับปรุงวิธีการกำหนดและพิจารณา
คำตอบแทน และสิทธิประโยชน์ของบุคลากรภาครัฐให้มีมาตรฐาน เหมาะสมกับลักษณะงานและภารกิจรวมถึง
สามารถเทียบเคียงกับตลาดการจ้างงานได้อย่างสมเหตุสมผล โดยไม่ให้เกิดความเหลื่อมล้ำของคำตอบแทนและ
สิทธิประโยชน์ต่าง ๆ ระหว่างบุคลากรของรัฐ

๓) พัฒนาบุคลากรภาครัฐทุกประเภทให้มีความรู้ความสามารถสูง
มีทักษะการคิดวิเคราะห์และการปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง มีระบบการพัฒนาขีดความสามารถบุคลากร
ภาครัฐให้มีสมรรถนะใหม่ ๆ ทักษะการภาษาอังกฤษและภาษาที่สาม ทักษะด้านดิจิทัล มีทัศนคติและกรอบ
ความคิดในการทำงานเพื่อให้บริการประชาชนและอำนวยความสะดวกภาคเอกชนและภาคประชาสังคมเพื่อ
ประโยชน์ของการพัฒนาประเทศ สามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงบริบทการพัฒนา มีการเสริมสร้างคุณธรรมและ
จริยธรรม การปรับเปลี่ยนแนวคิดให้การปฏิบัติราชการเป็นมืออาชีพ มีจิตบริการ ทำงานในเชิงรุกและมองไป
ข้างหน้า สามารถบูรณาการการทำงาน ร่วมกับภาคส่วนอื่นได้อย่างเป็นรูปธรรม และมีสำนึกในการปฏิบัติงาน
ด้วยความรับผิดชอบและความสุจริต ปฏิบัติงานตามหลักการและหลักวิชาชีพด้วยความเป็นธรรมและเสมอ
ภาค กล้ายืนหยัดในการกระทำที่ถูกต้อง คำนึงถึงประโยชน์ของส่วนรวมมากกว่าประโยชน์ของส่วนตน ตลอดจน
ส่งเสริมให้มีการคุ้มครองและปกป้องบุคลากรภาครัฐที่กล้ายืนหยัดในการกระทำที่ถูกต้องและมี พฤติกรรมการ
ปฏิบัติงานตามจริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ

๔) สร้างผู้นำทางยุทธศาสตร์ในหน่วยงานภาครัฐทุกระดับอย่าง
ต่อเนื่องและเป็นระบบ เพื่อให้ผู้นำและผู้บริหารภาครัฐมีความคิดเชิงกลยุทธ์มีความเข้าใจสภาพเศรษฐกิจ สังคม
และวัฒนธรรมทั้งระดับท้องถิ่น ระดับประเทศ ระดับภูมิภาค และระดับโลก มีความสามารถในการนำหน่วยงาน
และมีคุณธรรม จริยธรรม ในการบริหารงานเพื่อประโยชน์ของส่วนรวม เป็นทั้งผู้นำทางความรู้และความคิด
ผลักดันภารกิจ นำการเปลี่ยนแปลง พัฒนานโยบายและยุทธศาสตร์ เป็นแบบอย่างที่ดีต่อผู้ร่วมงานและต่อสังคม
เพื่อรองรับการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติระยะยาว โดยต้องได้รับการปรับเปลี่ยนกระบวนการทางความคิดให้
ตนเอง มีความเป็นผู้ประกอบการสาธารณะ เพิ่มทักษะให้มีสมรรถนะที่จำเป็น และเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม อันจะ
ช่วยให้สามารถแสดงบทบาทของการเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลง เพื่อสร้างคุณค่าและประโยชน์สุขให้แก่ประชา
ชน

• เป้าหมายของแผนย่อย : บุคลากรภาครัฐยึดค่านิยมในการทำงาน
เพื่อประชาชน ยึดหลักคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึก มีความสามารถสูง มุ่งมั่น และเป็นมืออาชีพ

• การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ

๑) ดัชนีความผูกพันของบุคลากรภาครัฐ ไม่น้อยกว่า

ร้อยละ ๘๐/๘๕/๙๐/๙๕

๒) สัดส่วนเจ้าหน้าที่รัฐที่กระทำผิดกฎหมายลดลง

ร้อยละ ๒๐/๓๐/๔๐/๕๐

(๙) ประเด็น (รอง) ประเด็นที่ ๒๑ การต่อต้านการทุจริตและประพฤติมิชอบ

(๙.๑) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

• ประเทศไทยปลอดการทุจริตและประพฤติมิชอบ

• การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ : ดัชนีการรับรู้การทุจริตของ

ประเทศไทยอยู่ในอันดับ ๑ ใน ๕๔ และ/หรือได้คะแนนไม่ต่ำกว่า ๕๐ คะแนน

(๘.๒) แผนย่อย การป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบ

• แนวทางการพัฒนา

๑) ปลุกและปลุกจิตสำนึกการเป็นพลเมืองที่ดี มีวัฒนธรรมสุจริต และการปลูกฝังและหล่อหลอมวัฒนธรรมกลุ่มเด็กและเยาวชนทุกช่วงวัย ทุกระดับ มุ่งเน้นการปรับพฤติกรรม “คน” โดยการ “ปลุก” และ “ปลุก” จิตสำนึกความเป็นพลเมืองที่ดี มีวัฒนธรรมสุจริต สามารถแยกแยะได้ว่าสิ่งใดเป็นประโยชน์ ส่วนตน สิ่งใดเป็นประโยชน์ส่วนรวม มีความละเอียดต่อการกระทำผิด ไม่เพิกเฉย อดทนต่อการทุจริต และเข้ามามีส่วนร่วมในการต่อต้านการทุจริตทุกรูปแบบ รวมถึงการส่งเสริมการสร้างวัฒนธรรม และค่านิยมสุจริตในระดับชุมชนเพื่อนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมค่านิยมที่ยึดประโยชน์สาธารณะมากกว่าประโยชน์ส่วนตน และต่อต้านการทุจริตและประพฤติมิชอบในทุกรูปแบบ โดยเฉพาะการส่งเสริมวัฒนธรรมสุจริตผ่านหลักสูตรการศึกษาภาคบังคับที่เด็กไทยทุกคนต้องเรียนทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ตั้งแต่ระดับปฐมวัยจนถึงระดับอุดมศึกษา เพื่อปฏิรูป “พลเมืองไทยในอนาคต” ให้มีวามเป็นพลเมืองเต็มขั้น สามารถทำหน้าที่ความเป็นพลเมืองที่ดี มีจิตสำนึกยึดมั่นในความซื่อสัตย์สุจริต มีจิตสำนึกยึดมั่นในความซื่อสัตย์สุจริต มีความรับผิดชอบต่อส่วนรวม มีระเบียบวินัย และเคารพกฎหมาย

๒) ส่งเสริมการปฏิบัติหน้าที่ของข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของรัฐให้มีความใสสะอาด ปราศจากพฤติกรรมที่สื่อไปในทางทุจริต โดยการปฏิบัติหน้าที่ราชการอย่างเปิดเผย โปร่งใส ถูกต้อง เป็นธรรม ไม่คดโกง รู้จักแยกแยะเรื่องส่วนตัวออกจากหน้าที่การงาน การสร้างธรรมาภิบาลในการบริหารงาน ตลอดจนการสร้างจิตสำนึกและค่านิยมในการต่อต้านการทุจริตให้แก่บุคลากรขององค์กร โดยการสนับสนุนให้ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของรัฐเข้ามามีส่วนร่วมเป็นเครือข่ายต่อต้านการทุจริตในหน่วยงานภาครัฐ เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวัง สอดส่อง ติดตามพฤติกรรมเสี่ยงและแจ้งเบาะแส เพื่อสกัดกั้นมิให้เกิดการทุจริตประพฤติมิชอบได้ โดยมีมาตรการสนับสนุนและคุ้มครองผู้แจ้งเบาะแส

๓) ปรับระบบงานและโครงสร้างองค์กรที่เอื้อต่อการลดการใช้ดุลพินิจในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ เช่น การนำระบบเทคโนโลยีเข้ามาใช้แทนการใช้ดุลพินิจเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงาน การสร้างมาตรฐานที่โปร่งใสในกระบวนการบริการของภาครัฐ ลดขั้นตอนกระบวนการและระยะเวลาในการปฏิบัติงานด้วยวิธีปฏิบัติที่ชัดเจนตรวจสอบได้ ปรับปรุงแก้ไขกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องเพื่อลดการใช้ดุลพินิจของผู้มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติ อนุญาต รวมถึงการสร้างความโปร่งใสในการบริการข้อมูลภาครัฐทั้งระบบ โดยการพัฒนาระบบข้อมูลดิจิทัลที่มีการกำหนดกฎเกณฑ์ กติกา กระบวนการ ขั้นตอนการดำเนินงาน การเข้าถึงข้อมูล รวมถึงข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างและการใช้งบประมาณของหน่วยงานภาครัฐ เพื่อส่งเสริม การเข้าถึงข้อมูลสาธารณะ สร้างความโปร่งใสและส่งเสริมให้มีการตรวจสอบการบริหารจัดการของภาครัฐโดยสาธารณชน ซึ่งรวมถึงการมีกลไกที่เปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบการจัดซื้อจัดจ้าง และการดำเนินการภาครัฐ เพื่อบูรณาการการทำงานของรัฐและประชาชน รวมถึงส่งเสริมสนับสนุน การตื่นตัวและเพิ่มขีดความสามารถของประชาชนในการร่วมเฝ้าระวัง และป้องกันการทุจริตคอร์รัปชันที่มีอยู่ใกล้ตัว โดยมีมาตรการสนับสนุนและคุ้มครองผู้ชี้เบาะแสร่วมสร้าง ความเชื่อมั่นและมั่นใจให้กับผู้ให้เบาะแสร่วม

• เป้าหมายของแผนย่อย

- ๑) ประชาชนมีวัฒนธรรม และพฤติกรรมซื่อสัตย์สุจริต
- ๒) คดีทุจริตและประพฤติมิชอบลดลง

• การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ

- ๑) ร้อยละของหน่วยงานที่ผ่านเกณฑ์การประเมิน ITA ร้อยละ ๘๐

(๘๕ คะแนนขึ้นไป)

- ๒) จำนวนคดีทุจริตในภาพรวม ลดลงร้อยละ ๑๐

(๑๐) ประเด็น (รอง) ประเด็นที่ ๒๓ การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

(๑๐.๑) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

ประเทศเพิ่มขึ้น

- มูลค่าการลงทุนวิจัยและพัฒนานวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวม ใน

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ :

๑) สัดส่วนมูลค่าการลงทุนวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (ร้อยละของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ) ร้อยละ ๑.๗

(๑๐.๒) แผนย่อยการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านเศรษฐกิจ

- แนวทางการพัฒนา

๑) พัฒนาเกษตรสร้างมูลค่า โดยการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้นวัตกรรมในภาคการเกษตรเป้าหมายของประเทศ ได้แก่ เกษตรอัตลักษณ์ เกษตรปลอดภัย เกษตรชีวภาพ เกษตรแปรรูป และเกษตรอัจฉริยะ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทั้งในเชิงปริมาณ คุณภาพ และความหลากหลายของผลผลิต รวมทั้งเพื่อยกระดับรายได้ ลดรายจ่าย และลดปัจจัยเสี่ยงในการทำการเกษตรให้กับเกษตรกร ตลอดจนรักษาความหลากหลายทางชีวภาพ และภูมิปัญญาท้องถิ่น โดยมีประเด็นการวิจัยที่สำคัญ อาทิ การพัฒนาสายพันธุ์พืชและสัตว์ การลดต้นทุนแรงงานและปัจจัยการผลิต การพยากรณ์อากาศ และวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงเพื่อการเกษตร การรักษาและแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร เป็นต้น

๒) พัฒนาอุตสาหกรรมแห่งอนาคต โดยการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้นวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ ได้แก่ อุตสาหกรรมชีวภาพ อุตสาหกรรมความมั่นคง อุตสาหกรรมพลังงาน อุตสาหกรรมดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ และอุตสาหกรรมอาหาร ยา และเครื่องสำอาง โดยมีประเด็นการวิจัยที่สำคัญ อาทิ ชีววัตถุและวัคซีน สมุนไพร วิทยาการหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ ความปลอดภัยไซเบอร์ พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก โครงข่ายพลังงานอัจฉริยะ การกักเก็บพลังงาน การบินและอวกาศ การขนส่งระบบราง การเชื่อมต่อของสรรพสิ่ง และข้อมูลขนาดใหญ่

๓) พัฒนาบริการแห่งอนาคต โดยการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้นวัตกรรมในภาคบริการเป้าหมายของประเทศ ได้แก่ การบริการทางการแพทย์ การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ที่มีคุณภาพอย่างยั่งยืน และการบริการขนส่งและโลจิสติกส์ เพื่อยกระดับการให้บริการ เพิ่มทักษะของบุคลากรไทยที่สอดคล้องกับความต้องการของตลาด โดยมีประเด็นการวิจัยที่สำคัญ อาทิ ระบบแพทย์ ปฐมภูมิ การดูแลผู้สูงอายุ การบริการทางการแพทย์แบบแม่นยำ การท่องเที่ยวเชิงส่งเสริมสุขภาพ การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรม และการกระจายสินค้าระบบโลจิสติกส์อัจฉริยะ

- เป้าหมายของแผนย่อย

๑) ภาคอุตสาหกรรมการผลิตและบริการ สร้างมูลค่าเพิ่มสูงขึ้นจากการวิจัย และนวัตกรรม ส่งผลให้เกิดการขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน

๒) วิสาหกิจในกลุ่มเป้าหมายด้านเศรษฐกิจมีนวัตกรรมเพิ่มขึ้น

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ

๑) อัตราการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมการผลิตและบริการที่สร้างมูลค่าเพิ่มสูงขึ้นจากการวิจัย เฉลี่ยร้อยละ ๕ ต่อปี

๒) จำนวนวิสาหกิจที่มีนวัตกรรมมีสัดส่วนของรายได้จากผลิตภัณฑ์นวัตกรรมต่อรายได้ทั้งหมดเพิ่มขึ้น ๒ เท่าจากปีฐาน

๒.๒.๒ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) เพื่อกำหนดแผนปฏิบัติการราชการของกระทรวงอุตสาหกรรมในช่วง ๕ ปีที่สองของยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี มีจุดหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

หมุดหมายที่ ๗ ไทยมีวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง มีศักยภาพสูง และสามารถแข่งขันได้
เป้าหมาย ตัวชี้วัด และค่าเป้าหมายของการพัฒนาระดับหมุดหมาย

เป้าหมายที่ ๑ วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมมีสภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวยต่อการเติบโตและแข่งขันได้

ตัวชี้วัดที่ ๑.๑

(๑) สัดส่วนวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานประกันสังคมต่อจำนวนวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมทั้งหมด เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ ๒๐ ในปี ๒๕๗๐

(๒) สัดส่วนวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มต่อจำนวนวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมทั้งหมด เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ ๕ ในปี ๒๕๗๐

(๓) สัดส่วนวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่จดทะเบียนนิติบุคคลต่อจำนวนวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมทั้งหมด เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ ๓๕ ในปี ๒๕๗๐ และ

(๔) จำนวนวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมรายใหม่ที่จดทะเบียนพาณิชย์ขยายตัวไม่ต่ำกว่าร้อยละ ... ต่อปี (อยู่ระหว่างรอข้อมูล)

ตัวชี้วัดที่ ๑.๒ มูลค่าการระดมทุนผ่านตลาดทุน ขยายตัวไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๒ ต่อปี สัดส่วนจำนวนวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้าถึงสินเชื่อต่อจำนวนวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมทั้งหมดเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ ... ในปี ๒๕๗๐ (อยู่ระหว่างรอข้อมูล) และสัดส่วนปริมาณสินเชื่อต่อวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมต่อปริมาณสินเชื่อรวม เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ ... ในปี ๒๕๗๐ (อยู่ระหว่างพัฒนาฐานข้อมูลของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เป็นบุคคลธรรมดา)

ตัวชี้วัดที่ ๑.๓ จำนวนวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมรายใหม่ที่เข้าถึงสินเชื่อ ไม่น้อยกว่า ... ราย ต่อปี และปริมาณสินเชื่อต่อวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมรายใหม่ได้รับ ไม่น้อยกว่า ... ล้านบาท ต่อปี (อยู่ระหว่างพัฒนาฐานข้อมูลของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เป็นบุคคลธรรมดา)

ตัวชี้วัดที่ ๑.๔ สัดส่วนจำนวนวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่มีหนี้เสีย (หนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้และหนี้ที่ยังค้างชำระ) ต่อจำนวนวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่มีหนี้รวม ลดลงไม่น้อยกว่าร้อยละ... ต่อปี และสัดส่วนปริมาณหนี้เสียต่อปริมาณหนี้รวมของ SME ลดลงไม่น้อยกว่าร้อยละ ... ต่อปี (อยู่ระหว่างการพัฒนาฐานข้อมูลของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เป็นบุคคลธรรมดา)

ตัวชี้วัดที่ ๑.๕ Competition Index (อยู่ระหว่างการพัฒนาข้อมูล) ตัวชี้วัดที่ ๑.๖ ระบบฐานข้อมูลวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่รัฐบาลและผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมใช้ได้อย่างเรียลไทม์และทั่วถึง

เป้าหมายที่ ๒ วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมมีศักยภาพสูงในการดำเนินธุรกิจ สามารถยกระดับและปรับตัวเข้าสู่การแข่งขันใหม่

ตัวชี้วัดที่ ๒.๑ สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมและการส่งออกของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมเพิ่มขึ้น เป็นร้อยละ ๔๐ ของผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศ และสัดส่วนมูลค่าการส่งออกของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมต่อการส่งออกรวมของประเทศเพิ่มขึ้น เป็นร้อยละ ๒๐ ภายในปี ๒๕๗๐

ตัวชี้วัดที่ ๒.๒ ผลิตภาพการผลิตรวมของของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม เพิ่มขึ้นไม่ต่ำกว่าร้อยละ ... ต่อปี (อยู่ระหว่างการพัฒนาข้อมูล)

ตัวชี้วัดที่ ๒.๓ สัดส่วนมูลค่าพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมต่อมูลค่าพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ของประเทศ เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ จากปีฐาน (ปี ๒๕๖๕)

ตัวชี้วัดที่ ๒.๔ วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ เป็นผู้ส่งออกรายใหม่เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ราย ต่อปี ภายในปี ๒๕๗๐

ตัวชี้วัดที่ ๒.๕ ส่วนแบ่งตลาดภายในประเทศของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ ๒๕ ในปี ๒๕๗๐

ตัวชี้วัดที่ ๒.๖ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างจากวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมของภาครัฐ ขยายตัวเฉลี่ยไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๕ ต่อปี

ตัวชี้วัดที่ ๒.๗ มูลค่าการจัดเก็บภาษีมูลค่าเพิ่มจากวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมขยายตัวเฉลี่ยไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ต่อปี

เป้าหมายที่ ๓ วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมสามารถเข้าถึงและได้รับการส่งเสริมอย่างมีประสิทธิภาพจากภาครัฐ

ตัวชี้วัดที่ ๓.๑ จำนวนวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมรายใหม่ที่เข้าถึงมาตรการ/โครงการของภาครัฐและบริการพัฒนาธุรกิจภาคเอกชนโดยการสนับสนุนของรัฐไม่น้อยกว่า ... รายต่อปี (รอข้อมูล)

ตัวชี้วัดที่ ๓.๒ จำนวนสตาร์ทอัพที่ได้รับการลงทุนจากกองทุนธุรกิจการร่วมลงทุนระดับโลกและจำนวนสตาร์ทอัพที่สามารถเข้าร่วมในโปรแกรมบ่มเพาะในระดับโลก มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ... รายต่อปี (รอข้อมูล)

ตัวชี้วัดที่ ๓.๓ จำนวนสตาร์ทอัพซีรียซีเพิ่มขึ้นเป็น ๒๐ ราย ภายในปี ๒๕๗๐

ตัวชี้วัดที่ ๓.๔ จำนวนการจดทะเบียนวิสาหกิจเพื่อสังคมเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕ ต่อปี

หมวดหมู่ที่ ๔ ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ ปลอดภัย เด็บโตได้อย่างยั่งยืน

เป้าหมาย ตัวชี้วัด และค่าเป้าหมายของการพัฒนาระดับหมวดหมู่

เป้าหมายที่ ๑ การเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของภาคและการลงทุนในเขตเศรษฐกิจพิเศษขยายตัวเพิ่มขึ้น

ตัวชี้วัดที่ ๑.๑ รายได้เฉลี่ยต่อประชากรในทุกภาคเพิ่มขึ้น

ตัวชี้วัดที่ ๑.๒ มูลค่าการลงทุนในเขตเศรษฐกิจพิเศษเพิ่มขึ้นตามเป้าหมายในแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐ ประเด็น ๙ เขตเศรษฐกิจพิเศษ โดยเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกมีมูลค่าการลงทุน ๕๐๐,๐๐๐ ล้านบาท พื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคใต้มีมูลค่าการลงทุน ๑๐๐,๐๐๐ ล้านบาท และเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษชายแดนมีมูลค่า ๑๐,๐๐๐ ล้านบาท

เป้าหมายที่ ๒ ความไม่เสมอภาคในการกระจายรายได้ของภาคลดลง

ตัวชี้วัดที่ ๒.๑ สัมประสิทธิ์ความไม่เสมอภาคในการกระจายรายได้ของภาคต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความไม่เสมอภาคของประเทศ

ตัวชี้วัดที่ ๒.๒ สัดส่วนผู้มีงานทำในแต่ละภาคเพิ่มสูงขึ้นกว่าสัดส่วนผู้มีงานทำของภาคในปี ๒๕๖๓ ยกเว้นกรุงเทพมหานครมีสัดส่วนผู้มีงานทำไม่เกินร้อยละ ๑๓ ของจำนวนผู้มีงานทำทั้งหมด

เป้าหมายที่ ๓ การพัฒนาเมืองให้มีความน่าอยู่ อย่างยั่งยืน มีความพร้อมในการรับมือและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงทุกรูปแบบ เพื่อให้ประชาชนทุกกลุ่มมีคุณภาพชีวิตที่ดีอย่างทั่วถึง

ตัวชี้วัดที่ ๓.๑ เมืองอัจฉริยะมีจำนวนรวมทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า ๑๐๕ พื้นที่ ภายในปี ๒๕๗๐

ตัวชี้วัดที่ ๓.๒ เมืองน่าอยู่อย่างยั่งยืนมีจำนวนมากขึ้น

หมวดหมู่ที่ ๑๐ ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ

เป้าหมาย ตัวชี้วัด และค่าเป้าหมายของการพัฒนาระดับหมวดหมู่

เป้าหมายที่ ๑ การเพิ่มมูลค่าจากเศรษฐกิจหมุนเวียน และการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเสริมสร้างการใช้ทรัพยากรทุกขั้นตอนของการผลิตและการบริโภคมีประสิทธิภาพมากขึ้น และสร้างมูลค่าและรายได้จากเศรษฐกิจหมุนเวียนเพิ่มขึ้น

ตัวชี้วัดที่ ๑.๑ มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศด้วยเศรษฐกิจหมุนเวียนเพิ่มขึ้น สามารถสนับสนุนการขยายตัวทางเศรษฐกิจได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑ ในปี ๒๕๗๐

ตัวชี้วัดที่ ๑.๒ การบริโภควัสดุในประเทศมีปริมาณลดลงไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕ ในปี ๒๕๗๐

ตัวชี้วัดที่ ๑.๓ ดัชนีการหมุนเวียนวัสดุสำหรับผลิตภัณฑ์เป้าหมาย (พลาสติก วัสดุก่อสร้าง เกษตร-อาหาร) เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ในปี ๒๕๗๐

เป้าหมายที่ ๒ การอนุรักษ์ พื้่นฟูและใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน เพื่อให้ทรัพยากรธรรมชาติมีความอุดมสมบูรณ์เพิ่มขึ้น

ตัวชี้วัดที่ ๒.๑ คะแนนดัชนีสมรรถนะด้านสิ่งแวดล้อมดีขึ้น ดิตอันดับ ๑ ใน ๔ ของประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีคะแนนไม่น้อยกว่า ๕๕ คะแนน ในปี ๒๕๗๐

ตัวชี้วัดที่ ๒.๒ พื้นที่ป่าไม้เพิ่มขึ้น โดยเป็นป่าไม้ธรรมชาติ ร้อยละ ๓๓ และพื้นที่ป่าเศรษฐกิจเพื่อการใช้ประโยชน์ ร้อยละ ๑๒ ของพื้นที่ประเทศภายในปี ๒๕๗๐

เป้าหมายที่ ๓ การสร้างสังคมคาร์บอนต่ำและยั่งยืน เพื่อการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและมลพิษลดลง และประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดี

ตัวชี้วัดที่ ๓.๑ สัดส่วนของการใช้พลังงานทดแทนต่อปริมาณการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๔ ภายในปี ๒๕๗๐

ตัวชี้วัดที่ ๓.๒ การนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่เพิ่มขึ้น โดยมีอัตราการนำขยะกลับมาใช้ใหม่ของประเทศไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๔๐ ของปริมาณขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ภายในปี ๒๕๗๐

ตัวชี้วัดที่ ๓.๓ ปริมาณขยะต่อหัวในปี ๒๕๗๐ ลดลงจากปี ๒๕๖๐ ร้อยละ ๑๐

หมวดหมู่ที่ ๑๓ ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

เป้าหมาย ตัวชี้วัด และค่าเป้าหมายของการพัฒนาระดับหมวดหมู่

เป้าหมายที่ ๑ การบริการภาครัฐ มีคุณภาพ เข้าถึงได้

ตัวชี้วัดที่ ๑.๑ ความพึงพอใจในคุณภาพการให้บริการของภาครัฐ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐

เป้าหมายที่ ๒ ภาครัฐที่มีขีดสมรรถนะสูง คล่องตัว

ตัวชี้วัดที่ ๒.๑ ผลการสำรวจรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ ในองค์ประกอบดัชนีรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ ดัชนีการมีส่วนร่วมทางอิเล็กทรอนิกส์ ดัชนีทุนมนุษย์ และดัชนีการให้บริการภาครัฐออนไลน์ ไม่ต่ำกว่าอันดับที่ ๕๐ ของโลก และมีคะแนนไม่ต่ำกว่า ๐.๘๒

๒.๒.๓ (ร่าง) นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)

๑) นโยบายความมั่นคงแห่งชาติที่ ๕ การป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดชายแดนภาคใต้

๑.๑) แผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ รองรับนโยบายที่แผนปฏิบัติราชการ มีความสอดคล้องด้านการพัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานผู้ประกอบการยุคใหม่ โดยส่งเสริมผู้ประกอบการครบวงจร ตั้งแต่การเสริมสร้างความรู้และทักษะในการดำเนินธุรกิจให้แก่ผู้ประกอบการใหม่ ควบคู่กับการพัฒนาปัจจัยแวดล้อม ที่เอื้อต่อการประกอบธุรกิจ โดยการให้ความช่วยเหลือ SMEs และวิสาหกิจชุมชนผ่านศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรม ๔.๐ และการให้บริการปรึกษาแนะนำผ่านศูนย์สนับสนุนและช่วยเหลือ SMEs

๑.๒) เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ จังหวัดชายแดนภาคใต้มีการพัฒนาทางเศรษฐกิจ เพิ่มขึ้น

๑.๓) ตัวชี้วัด สถิติผลิตภัณฑ์มวลรวมภาค (Gross Regional Product : GRP)

(ค่าเป้าหมายให้เป็นไปตามที่สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจกำหนด)

๑.๔) กลยุทธ์

กลยุทธ์ที่ ๒ การยกระดับการพัฒนาที่สอดคล้องกับวิถีชีวิตและบริบทของพื้นที่ กลยุทธ์ย่อยที่ ๒.๑ การยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจให้เหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่ รวมทั้งวิถีชีวิตและความต้องการของประชาชน โดยมุ่งเน้นการพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานสำคัญให้ครอบคลุม การสร้างโอกาสการพัฒนาทางเศรษฐกิจที่อาศัยการนำความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมมายกระดับสินค้าและวัตถุดิบในพื้นที่ การส่งเสริมการเชื่อมโยงเครือข่ายกลุ่มธุรกิจให้เกื้อหนุนซึ่งกันและกัน และการสนับสนุนการค้าชายแดนและการลงทุนขนาดใหญ่ รวมทั้ง การหนุนเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจที่สอดคล้องกับบริบทของพื้นที่ โดยเฉพาะธุรกิจฮาลาล ประมงและต่อเนื่องประมง และปศุสัตว์

๒) นโยบายความมั่นคงแห่งชาติที่ นโยบายและแผนความมั่นคงที่ ๙ การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๒.๑) แผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ รองรับนโยบายที่แผนปฏิบัติราชการ มีความสอดคล้องด้านการสนับสนุนการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศและการจัดการขยะและมลพิษอย่างยั่งยืนลดการปลดปล่อยมลพิษและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อมุ่งเน้นการลดความสูญเสียและความเสียหายที่เกิดจากสาธารณภัยจากการกระทำของธรรมชาติและมนุษย์

๒.๒) เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ การลดความสูญเสียและความเสียหายที่เกิดจากสาธารณภัยที่สำคัญ ได้แก่ (๑) อุทกภัย (๒) ภัยแล้ง (๓) ไฟป่า (๔) หมอกควัน (๕) อุบัติภัย

๒.๓) ตัวชี้วัด ความสูญเสียทางเศรษฐกิจที่เกิดจากสาธารณภัยโดยตรงต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศ

๒.๔) กลยุทธ์

กลยุทธ์ที่ ๑ การมุ่งเน้นการลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย/ กลยุทธ์ย่อยที่ ๑.๒ พัฒนามาตรการลดความเสี่ยงเดิมจากสาธารณภัยและป้องกันความเสี่ยงใหม่

กลยุทธ์ที่ ๒ การเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการและประยุกต์ใช้นวัตกรรมด้านสาธารณภัย

กลยุทธ์ย่อยที่ ๒.๕ เสริมสร้างการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน ในการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย

๓) นโยบายและแผนความมั่นคงที่ ๑๔ การพัฒนาศักยภาพการเตรียมพร้อมแห่งชาติ และบริหารวิกฤตการณ์ระดับชาติ

๓.๑) แผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ รองรับนโยบายที่แผนปฏิบัติราชการ มีความสอดคล้องด้านการสร้างความเป็นธรรม และลดความเหลื่อมล้ำในทุกมิติ กระจายศูนย์กลางความเจริญทาง เศรษฐกิจและสังคม เพิ่มโอกาสให้ทุกภาคส่วนเข้ามาเป็นกำลังของการพัฒนาประเทศในทุกระดับเพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนา การพึ่งตนเองและการจัดการตนเองเพื่อสร้างสังคมคุณภาพ

๓.๒) เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ การพัฒนาศักยภาพการเตรียมพร้อมสำหรับภัยคุกคาม ทุกรูปแบบ

๓.๓) ตัวชี้วัด ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาศักยภาพในการเตรียมพร้อมของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรองรับภัยคุกคามทุกรูปแบบภายใต้ประเด็นความมั่นคงในนโยบายและแผนระดับชาติว่า ด้วยความมั่นคงแห่งชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐)

๓.๔) กลยุทธ์

กลยุทธ์ที่ ๑ การทบทวน ปรับปรุง และพัฒนากฎหมาย กฎ และแผน/คู่มือ/ แนวปฏิบัติให้เอื้อต่อการเตรียมพร้อมรองรับภัยคุกคาม และบริหารวิกฤตการณ์ระดับชาติ

กลยุทธ์ย่อยที่ ๑.๓ การจัดทำ ทบทวน และปรับปรุงแผน คู่มือ แนวทาง หรือ แนวปฏิบัติในการเตรียมความพร้อมและการบริหารวิกฤตการณ์ระดับชาติ โดยใช้เป็นแนวทางหรือแนวปฏิบัติใน การปฏิบัติภารกิจของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง รวมถึงเป็นกรอบแนวทางให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องนำไปจัดทำ ทบทวน และปรับปรุงแผน แนวทาง หรือแนวปฏิบัติให้สอดคล้องกันในทุกระดับ เพื่อสามารถรองรับภัยคุกคามทุก รูปแบบตั้งแต่ก่อนเกิดเหตุ ขณะเกิดเหตุ และหลังเกิดเหตุ ได้ต่อไป

๒.๓ แผนระดับที่ ๓ ที่เกี่ยวข้อง

๒.๓.๑ แผนปฏิบัติราชการ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) ของกระทรวงอุตสาหกรรม

๒.๓.๒ แผนปฏิบัติการส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐ ของสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.)

๒.๓.๓ มาตรการพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพของไทย ปี พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๗๐ โดย สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

๒.๓.๔ แผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศปี พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๓ สาขา กระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรม โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒.๓.๕ แผนขับเคลื่อนการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน พ.ศ. ๒๕๖๐ -๒๕๘๐ (ฉบับ ปรับปรุง ครั้งที่ ๑) Sustainable Consumption and Production Roadmap ๒๐๑๗ – ๒๐๓๗ (Revised Version ๑)

๒.๓.๖ แผนปฏิบัติการด้านการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG พ.ศ. ๒๕๖๔-๒๕๗๐ ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๒.๓.๗ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (พ.. ๒๕๖๖ -๒๕๗๐) กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ส่วนที่ ๓ ความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) แห่งสหประชาชาติ

(๑) เป้าหมายที่ (Goal)

เป้าหมายที่ ๙ สร้างโครงสร้างพื้นฐานที่มีความยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืน และส่งเสริมนวัตกรรม

(๒) เป้าหมายย่อย (Target)

๙.๔ ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและปรับปรุงอุตสาหกรรมเพื่อให้เกิดความยั่งยืน โดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เทคโนโลยีและกระบวนการทางอุตสาหกรรมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น โดยทุกประเทศดำเนินการตามขีดความสามารถของแต่ละประเทศ ภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๓

(๓) เป้าหมายที่ (Goal)

เป้าหมายที่ ๓ สร้างหลักประกันการมีสุขภาพที่ดี และส่งเสริมความเป็นอยู่ที่ดีสำหรับทุกคนในทุกช่วงวัย

(๔) เป้าหมายย่อย (Target)

๓.๙ ลดจำนวนการตาย และการเจ็บป่วยจากสารเคมีอันตรายและจากมลพิษ และการปนเปื้อนทางอากาศ น้ำ และดิน ให้ลดลงอย่างมาก ภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๓

๔.๑ ภาพรวม

๔.๑.๑ วิสัยทัศน์ของส่วนราชการ

“ธุรกิจอุตสาหกรรมเติบโตและอยู่ร่วมกับสังคมอย่างยั่งยืนด้วยแนวคิดเศรษฐกิจสีเขียว”

๔.๑.๒ พันธกิจของส่วนราชการ

๑. บริหารจัดการ การกำกับดูแลธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีการประกอบการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มีความปลอดภัย ตามกรอบของกฎหมายและข้อตกลงระหว่างประเทศ
๒. ส่งเสริม สนับสนุนธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีการประกอบกิจการด้านการบริหารจัดการการผลิต การจัดการพลังงาน การจัดการของเสียและวัตถุอันตรายด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน
๓. ส่งเสริมกลไกการกำกับดูแลธุรกิจอุตสาหกรรม
๔. บริหารจัดการการกำกับดูแล และติดตามผล การถ่ายโอนภารกิจตามกฎหมายโรงงานให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
๕. พัฒนาสมรรถนะองค์การและบุคลากร

๔.๒ แผนปฏิบัติการราชการ

๔.๒.๑ แผนปฏิบัติการราชการ เรื่อง กำกับดูแลและส่งเสริมธุรกิจอุตสาหกรรม ด้วยแนวคิด

เศรษฐกิจสีเขียว

๑) เป้าหมาย

๑.๑ การประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมได้รับการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ตรวจวัดมลพิษและความปลอดภัย

๑.๒ ธุรกิจอุตสาหกรรมมีการประกอบกิจการตามแนวคิดเศรษฐกิจสีเขียว

๑.๓ ของเสียและมลพิษจากภาคอุตสาหกรรมได้รับการจัดการและนำกลับมาใช้ประโยชน์อย่างถูกต้อง

๑.๔ สารเคมี และวัตถุอันตรายได้รับการจัดการอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

๒) ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูล ปีฐาน	ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดปีงบประมาณ พ.ศ.					หน่วย งาน
			๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐	
๑. ร้อยละของจำนวนสถานประกอบการที่เข้าสู่ระบบอุตสาหกรรมสีเขียว (ปี ๖๙ ระดับ ๓ ร้อยละ ๒๕ ปี ๗๐ ระดับ ๓ ร้อยละ ๕๐)	ร้อยละ	-	๘๐	๙๐	๑๐๐	๒๕ (ระดับ ๓)	๕๐ (ระดับ ๓)	กทส. กร.๑-๒ สอจ. กกอ. กทพ.
๒. ปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตรายได้รับการจัดการ	ล้านตัน ต่อปี		๑.๓	๑.๔	๑.๔	๑.๔	๑.๔	กกอ.
๓. ร้อยละของปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตรายได้รับการจัดการและนำกลับมาใช้ประโยชน์	ร้อยละ	-	๗๖	๗๘	๗๙	๘๐	๘๐	กกอ.
๔. ร้อยละของจำนวนสถานประกอบการที่ได้รับการพัฒนาสามารถลดต้นทุน ลดของเสียหรือลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามแนวคิด BCG ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐	ร้อยละ	-	๗๐	๗๐	๗๐	๗๐	๗๐	กทส. กปภ. กวอ.
๕. โรงงานที่เข้าร่วมโครงการสามารถประหยัดพลังงานได้ไม่น้อยกว่า	KTOE		๓	๓	๓	๓	๓	กปภ.
๖. ข้อมูลสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในอุตสาหกรรมเป้าหมาย	ประเภท อุตสาหกรรม	-	๓	๓	๓	๓	๓	กกอ.

๓) แนวทางการพัฒนา

๓.๑. ยกระดับขีดความสามารถในการกำกับดูแลและเฝ้าระวังและตรวจวัด
ค่ามลพิษด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจากโรงงานอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืนด้วยกลไกการมีส่วนร่วมของสังคม
และชุมชน

๓.๒ ส่งเสริมสถานประกอบการเข้าสู่ระบบอุตสาหกรรมสีเขียว

๓.๓ เพิ่มศักยภาพการใช้พลังงานในธุรกิจอุตสาหกรรม การส่งเสริม
พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกของโรงงาน

๓.๔ เพิ่มประสิทธิภาพการจัดการของเสียและมลพิษจากภาคอุตสาหกรรม
อย่างถูกต้อง และส่งเสริมการนำกลับมาใช้ประโยชน์แบบครบวงจร

๓.๕ เสริมสร้างระบบบริหารจัดการสารเคมีและวัตถุอันตรายให้มีประสิทธิภาพ

๓.๖ ส่งเสริมจัดการด้านความปลอดภัยของธุรกิจอุตสาหกรรม

๓.๗ พัฒนาระบบข้อมูลภาคธุรกิจอุตสาหกรรมแบบเปิด และสร้างการเตือน
ภัยให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๘ พัฒนาระบบการกำกับดูแลการประกอบการด้านสิ่งแวดล้อม ตรวจวัด
มลพิษ และความปลอดภัย

๓.๙ ส่งเสริมการจัดการระดับโรงงานเพื่อยกระดับโรงงานเข้าสู่เกณฑ์
มาตรฐานโรงงาน (Good Factory)

๔) แผนงาน/โครงการ

๔.๑ แผนงานยุทธศาสตร์จัดการผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสถานะ
ภูมิอากาศ

๔.๒ แผนงานยุทธศาสตร์จัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม

๔.๓ แผนงานการพัฒนากระบวนการกำกับดูแลการประกอบการด้านสิ่งแวดล้อม
ตรวจวัดมลพิษ และความปลอดภัย

๔.๔ โครงการส่งเสริมผู้ประกอบการให้ยกระดับเข้าสู่เกณฑ์มาตรฐาน
โรงงาน (Good Factory)

๔.๒.๒ แผนปฏิบัติการ เรื่อง ยกระดับขีดความสามารถทางการแข่งขันธุรกิจ
อุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม

๑) เป้าหมาย

- ๑.๑) ธุรกิจอุตสาหกรรมมีการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ในการเพิ่ม
ประสิทธิภาพ
- ๑.๒) ธุรกิจอุตสาหกรรมเข้าถึงแหล่งเงินทุนเพิ่มมากขึ้น
- ๑.๓) ขยายโอกาสการเติบโตของธุรกิจอุตสาหกรรม

๒) ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	ข้อมูล ปีฐาน	ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดปีงบประมาณ พ.ศ.					หน่วย งาน
			๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐	
๑. มูลค่าการลงทุนของโรงงาน อุตสาหกรรม	ร้อยละ		๕	๕	๕	๕	๕	กร.๑-๒ ศส.
๒. มูลค่าการลงทุนของโรงงาน ในอุตสาหกรรมเป้าหมาย (S-curve)	ร้อยละ		๕	๕	๕	๕	๕	กร.๑-๒ ศส.
๓. สถานประกอบการได้รับการ กำกับดูแลตามกฎหมาย	จำนวน		๘,๐๐๐	๘,๐๐๐	๘,๐๐๐	๘,๐๐๐	๘,๐๐๐	กร.๑-๒ กวอ.สจก. กมร.กทพ
๔. สถานประกอบการเอสเอ็มอี ที่ได้รับการปรับเปลี่ยนเครื่อง จักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการ ผลิต	จำนวน		๑,๓๐๐	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐	สจก.
๕. สถานประกอบการเอสเอ็มอี ที่เข้าร่วมโครงการมีประสิทธิภาพ การผลิตเพิ่มขึ้น	ร้อยละ		๘๐	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐	สจก.
๖. โรงงานที่เข้าร่วมโครงการ สามารถเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ (อุตสาหกรรมเป้าหมาย)	ร้อยละ		๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	สจก.
๗. พื้นที่อุตสาหกรรมที่มี ศักยภาพรองรับการลงทุน ภาคอุตสาหกรรม	จำนวน		๕	๕	๕	๕	๕	กทพ.
๘. พื้นที่ที่ได้รับการพัฒนา และยกระดับสู่การเป็นเมือง อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	จังหวัด /พื้นที่		๓๙ จังหวัด ๕๓ พื้นที่	๓๙ จังหวัด ๕๓ พื้นที่	๓๙ จังหวัด ๕๓ พื้นที่	๓๙ จังหวัด ๕๓ พื้นที่	๓๙ จังหวัด ๕๓ พื้นที่	กอน.
๙. ถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือ นวัตกรรมให้กับสถานประกอบ การธุรกิจอุตสาหกรรม	จำนวน		๔๐๐	๔๐๐	๔๐๐	๔๐๐	๔๐๐	

๓) แนวทางการพัฒนา

๓.๑) ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้านการผลิตและผลิตภาพของธุรกิจอุตสาหกรรม

๓.๒) ยกระดับขีดความสามารถผู้ประกอบการยุคใหม่ (SMEs)

๓.๓) พัฒนาเมืองและพื้นที่อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

๓.๔) ส่งเสริมสนับสนุนอุตสาหกรรมเป้าหมายที่มีศักยภาพ

๓.๕) เพิ่มความสามารถในการเข้าถึงแหล่งเงินทุนจากการใช้ประโยชน์

เครื่องจักรและสินทรัพย์

๓.๖) ส่งเสริมพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อการเติบโตทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

อย่างสมดุลและยั่งยืนในพื้นที่

๔) แผนงาน/โครงการสำคัญ

๔.๑) แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาพื้นที่และเมืองนำอยู่อัจฉริยะ

๔.๒) แผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

ที่เข้มแข็ง แข่งขันได้

๔.๓) แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

๔.๔) แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการ

แข่งขัน

๔.๕) แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

๔.๒.๓ แผนปฏิบัติการราชการ เรื่อง ยกระดับขีดความสามารถขององค์กร

๑) เป้าหมาย

- ๑.๑) อำนวยความสะดวกในการให้บริการแก่ผู้รับบริการ
- ๑.๒) มีการปฏิบัติราชการที่สร้างการมีส่วนร่วมของประชาชน โปร่งใส และตรวจสอบได้
- ๑.๓) องค์กร บุคลากร และผู้ตรวจสอบเอกชนมีศักยภาพ
- ๑.๔) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ได้รับการถ่ายโอนสามารถปฏิบัติภารกิจตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานได้อย่างถูกต้อง

๒) ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ข้อมูลปีฐาน	ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดปีงบประมาณ พ.ศ.					หน่วยงาน	
			๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐		
๑. ระบบการอนุญาตและการกำกับดูแลได้รับการพัฒนาเพื่อสนับสนุนการให้บริการภาครัฐ	ระบบ	-	๓	๓	๓	๓	๓	๓	คส.
๒. จำนวนชุดข้อมูลที่น่าใช้ระบบจัดเก็บข้อมูลกลาง (Data Lake) เพื่อการบูรณาการข้อมูลรวมกันระหว่างหน่วยงานภายในสังกัด อก.	ชุดข้อมูล	-	๑	๑	๑	๑	๑	๑	คส.
๓. กระบวนการทำงานที่มีการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ (Digitalization)	จำนวน	-	๒	๒	๒	๒	๒	๒	ทุกหน่วยงาน
๔. จำนวนรางวัลด้านการเป็นต้นแบบที่ดีที่ได้รับจากภายนอก	รางวัล	-	-	-	-	-	-	-	อก.
๕. ร้อยละของหน่วยงานกระทรวงอุตสาหกรรมมีผลการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (ITA)	ร้อยละ	-	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	ทุกหน่วยงาน
๖. ร้อยละความสำเร็จในการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการพัฒนาบุคลากรประจำปีงบประมาณ	ร้อยละ	-	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	๙๕	ศบพ.
๗. ร้อยละของความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อการให้บริการของกระทรวง	ร้อยละ	-	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐	ทุกหน่วยงาน
๘. การรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ ๒ ดำเนินการแล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด	ร้อยละ	-	๘๐	๘๕	๙๐	๙๕	๑๐๐	๑๐๐	กมร.

๓) แนวทางการพัฒนา

- ๓.๑) พัฒนาการบริการและการปฏิบัติงานด้วยการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้ ร่วมกับการจัดการข้อมูลและสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ
- ๓.๒) ส่งเสริมกลไกการมีส่วนร่วมของกลไกภาคประชาชน สร้างความโปร่งใสและตรวจสอบได้ในการปฏิบัติราชการ
- ๓.๓) ยกระดับขีดความสามารถของบุคลากรให้มีศักยภาพตอบสนองความต้องการในการปฏิบัติงาน รองรับความเปลี่ยนแปลง
- ๓.๔) พัฒนาระบบบริหารจัดการให้มีความยืดหยุ่น คล่องตัว กระชับ และมีความทันสมัย
- ๓.๕) ทบทวน ปรับปรุง และบังคับใช้กฎหมายให้สอดคล้องกับบริบทความเปลี่ยนแปลง
- ๓.๖) ถ่ายโอนภารกิจการกำกับดูแลโรงงานให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีความพร้อมเป็นผู้ดำเนินการกำกับดูแลโรงงานจำพวกที่ ๒ และพัฒนาระบบตรวจสอบการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พร้อมให้คำแนะนำองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน
- ๓.๗) พัฒนาระบบการกำกับดูแลและสร้างขีดความสามารถของผู้ตรวจสอบเอกชน

๔) แผนงาน/โครงการ

- ๔.๑) แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาบริการประชาชนและการพัฒนาประสิทธิภาพภาครัฐ
- ๔.๒) โครงการการพัฒนาระบบตรวจสอบการดำเนินการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (E-Monitoring)
- ๔.๓) โครงการจัดทำคู่มือการกำกับและยกระดับการประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ ๒
- ๔.๔) โครงการเสริมสร้างศักยภาพของเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการกำกับดูแลโรงงานจำพวกที่ ๑ และจำพวกที่ ๒
- ๔.๕) โครงการพัฒนาศักยภาพด้านการตรวจสอบหรือรับรองของผู้ตรวจสอบเอกชน
- ๔.๖) โครงการพัฒนาระบบการตรวจสอบหรือรับรองของผู้ตรวจสอบเอกชน

๔.๓ ประมาณการวงเงินงบประมาณรวม (๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)

๔.๓.๑ ประมาณการวงเงินงบประมาณทั้งหมด*๒,๑๖๙.๑๗๗๘..... ล้านบาท

แหล่งเงิน*				
เงินงบประมาณแผ่นดิน	เงินรายได้ของหน่วยงาน	เงินกู้		อื่น ๆ
		ในประเทศ	ต่างประเทศ	
๒,๑๖๙.๑๗๗๘	-	-	-	

๔.๓.๒ ประมาณการวงเงินงบประมาณตามแผนปฏิบัติการ

๑) เรื่อง กำกับดูแลและส่งเสริมธุรกิจอุตสาหกรรม ด้วยแนวคิดเศรษฐกิจสีเขียว

	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐	วงเงินรวม
เงินงบประมาณแผ่นดิน	๘๕.๘๒๕๐	๕๓.๕๘๑๙	๕๓.๕๘๑๙	๕๓.๕๘๑๙	๕๓.๕๘๑๙	๓๐๐.๑๕๕๖
เงินรายได้ของหน่วยงาน						
เงินกู้ในประเทศ	-	-	-	-	-	-
เงินกู้ต่างประเทศ	-	-	-	-	-	-
อื่น ๆ	-	-	-	-	-	-

๒) เรื่อง ยกระดับขีดความสามารถทางการแข่งขันธุรกิจอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม

	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐	วงเงินรวม
เงินงบประมาณแผ่นดิน	๑๓๕.๒๑๙๒	๑๑๗.๕๙๔๙	๑๑๗.๕๙๔๙	๑๑๗.๕๙๔๙	๑๑๗.๕๙๔๙	๖๐๕.๕๙๘๘
เงินรายได้ของหน่วยงาน						
เงินกู้ในประเทศ	-	-	-	-	-	-
เงินกู้ต่างประเทศ	-	-	-	-	-	-
อื่น ๆ	-	-	-	-	-	-

๓) เรื่อง ยกระดับขีดความสามารถขององค์การ

	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐	วงเงินรวม
เงินงบประมาณแผ่นดิน	๒๐.๘๖๘๑	๑๐.๐	๑๐.๐	๑๐.๐	๑๐.๐	๖๐.๘๖๘๑
เงินรายได้ของหน่วยงาน						
เงินกู้ในประเทศ	-	-	-	-	-	-
เงินกู้ต่างประเทศ	-	-	-	-	-	-
อื่น ๆ	-	-	-	-	-	-

ภาคผนวก ก.

วิเคราะห์บริบทที่เกี่ยวข้อง

1. แนวโน้มสถานการณ์เศรษฐกิจและอุตสาหกรรม

กรอบแนวคิดในการจัดทำแผนปฏิบัติการ เพื่อให้การจัดทำแผนปฏิบัติการของกรมโรงงาน อุตสาหกรรมมีความเหมาะสม สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องรวมถึงสภาพแวดล้อมทาง ยุทธศาสตร์ที่ส่งผลกระทบต่อการทำงานขององค์กร กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้กำหนดกรอบแนวคิดใน การจัดทำแผนปฏิบัติการ ดังนี้



1. การวิเคราะห์นโยบายยุทธศาสตร์ และสภาพแวดล้อมทางยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำการสำรวจนโยบายและยุทธศาสตร์ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีความเกี่ยวข้องในการเป็นกลไกขับเคลื่อน และผลักดันนโยบายและยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงสำรวจสภาพแวดล้อมทางยุทธศาสตร์ ทั้งในด้าน สถานการณ์ความเปลี่ยนแปลงทั่วไป สภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับองค์กร รวมถึงสภาพแวดล้อมภายในองค์กร

2. การสำรวจโอกาสและความท้าทายทางยุทธศาสตร์ (Strategic Opportunities / Strategic Challenges) เพื่อสำรวจปัจจัยโอกาสทางยุทธศาสตร์ที่องค์กรควรฉวยชิงความได้เปรียบที่อาจจะมีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด รวมถึงหลีกเลี่ยงหรือกำจัดผลกระทบของความท้าทายที่อาจจะมีผลต่อการดำเนินงานขององค์กร

3. การกำหนดทิศทางและยุทธศาสตร์ เพื่อเป็นการกำหนดเป้าหมายการดำเนินงานที่องค์กร ต้องการบรรลุในอนาคตภายในกรอบระยะเวลาที่กำหนด รวมถึงกำหนดวิธีการเพื่อนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายดังกล่าว

4. การกำหนดกลยุทธ์และแผนงานโครงการที่สำคัญ เพื่อเป็นการกำหนดรายละเอียดแนวปฏิบัติที่เป็นกรอบการดำเนินงานไปสู่การบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม
กิจกรรมที่ 1 ออกแบบเค้าโครงแผนยุทธศาสตร์ และรวบรวมข้อมูลสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none"> ● จัดทำร่างเค้าโครงแผนยุทธศาสตร์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ● รวบรวมข้อมูลและเอกสารเพื่อการจัดทำแผนยุทธศาสตร์
กิจกรรมที่ 2 การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none"> ● วิเคราะห์นโยบายและยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง ● วิเคราะห์ข้อมูลสภาพแวดล้อมทางยุทธศาสตร์ ● วิเคราะห์สำรวจโอกาสและความท้าทายทางยุทธศาสตร์ที่สำคัญ
กิจกรรมที่ 3 นำเสนอความคืบหน้าการดำเนินงาน รับฟังความคิดเห็นจากทีมผู้บริหาร	<ul style="list-style-type: none"> ● นำเสนอผลการวิเคราะห์ทางยุทธศาสตร์ โอกาสและความท้าทายทางยุทธศาสตร์แก่คณะผู้บริหารของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อรับฟังความคิดเห็นและนโยบายของผู้บริหาร ● ปรับปรุงรายละเอียดจากความเห็นและนโยบายของผู้บริหาร
กิจกรรมที่ 4 การกำหนดทิศทางและยุทธศาสตร์	<ul style="list-style-type: none"> ● กำหนดทิศทางและยุทธศาสตร์กรมโรงงานอุตสาหกรรม (ปี พ.ศ. 2566 - 2570)
กิจกรรมที่ 5 การกำหนดกลยุทธ์และแผนงานโครงการที่สำคัญ	<ul style="list-style-type: none"> ● กำหนดกลยุทธ์และแผนงานโครงการที่สำคัญ
กิจกรรมที่ 6 นำเสนอผลการจัดทำยุทธศาสตร์แก่คณะผู้บริหาร และสื่อสารยุทธศาสตร์ให้กับบุคลากรและผู้ที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none"> ● นำเสนอรายละเอียดแผนยุทธศาสตร์แก่คณะผู้บริหารของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ● สื่อสารแผนยุทธศาสตร์ให้บุคลากรและผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องฝ่ายช่องทางต่างๆ

2. การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางยุทธศาสตร์

2.1 สถานการณ์ด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

เศรษฐกิจไทยในไตรมาสที่สองของปี 2564 ขยายตัวร้อยละ 7.5 ปรับตัวดีขึ้นจากการลดลงร้อยละ 2.6 ในไตรมาสก่อนหน้า (%YoY) และเมื่อปรับผลของฤดูกาลออกแล้วเศรษฐกิจไทยในไตรมาสที่สองของปี 2564 ขยายตัวจากไตรมาสแรกของปี 2564 ร้อยละ 0.4 (QoQ_SA) รวมครึ่งแรกของปี 2564 เศรษฐกิจไทยขยายตัวร้อยละ 2.0

การลงทุนรวมขยายตัวร้อยละ 8.1 เติบโตขึ้นจากร้อยละ 7.3 ในไตรมาสก่อนหน้าโดยการลงทุนภาคเอกชนเพิ่มขึ้นร้อยละ 9.2 เทียบกับการขยายตัวร้อยละ 3.0 ในไตรมาสก่อนหน้าเป็นผลจากการเพิ่มขึ้นของการลงทุนด้านเครื่องจักรเครื่องมือร้อยละ 12.2 เติบโตขึ้นจากการขยายตัวร้อยละ 3.8 ในไตรมาสก่อนหน้า ส่วนการลงทุนด้านการก่อสร้างลดลงร้อยละ 0.2 การลงทุนภาครัฐเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.6 ชะลอลงจากการขยายตัวร้อยละ 19.6 ในไตรมาสก่อนหน้าโดยการลงทุนของรัฐบาลและรัฐวิสาหกิจขยายตัวร้อยละ 7.7 และร้อยละ 1.6 ชะลอลงจากการขยายตัวร้อยละ 28.4 และร้อยละ 9.3 ในไตรมาสก่อนหน้าตามลำดับสำหรับอัตราดอกเบี้ยจ่ายงบประมาณรายจ่ายลงทุนในไตรมาสนี้อยู่ที่ร้อยละ 19.1 (สูงกว่าอัตราดอกเบี้ยจ่ายร้อยละ 13.4 ในไตรมาสก่อนหน้าแต่ต่ำกว่าร้อยละ 19.2 ในไตรมาสเดียวกันของปีก่อน) รวมครึ่งแรกของปี 2564 การลงทุนรวมขยายตัวร้อยละ 7.6 โดยการลงทุนภาคเอกชนและการลงทุนภาครัฐเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.9 และร้อยละ 12.1 ตามลำดับ

การส่งออกสินค้ามีมูลค่า 67,761 ล้านดอลลาร์สหรัฐ. (สูงสุดเท่าที่มีการจัดเก็บข้อมูล) ขยายตัวร้อยละ 36.2 (สูงที่สุดในรอบ 44 ไตรมาส) เติบโตขึ้นจากการขยายตัวร้อยละ 5.0 ในไตรมาสก่อนหน้าโดยปริมาณและราคาส่งออกเพิ่มขึ้นร้อยละ 30.9 และร้อยละ 4.0 ตามลำดับสินค้าที่มีมูลค่าส่งออกเพิ่มขึ้นเช่นรถยนต์นั่ง (ร้อยละ 89.1) รถกระบะ (ร้อยละ 190.5) ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ยานยนต์ (ร้อยละ 102.2) ชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้า (ร้อยละ 24.6) ชิ้นส่วนและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (ร้อยละ 37.6) ผลิตภัณฑ์ยาง (ร้อยละ 40.0) ยางพารา (ร้อยละ 97.3) และมันสำปะหลัง (ร้อยละ 48.2) เป็นต้นสินค้าที่มีมูลค่าส่งออกลดลงได้แก่ ปลากระป๋องและปลาแปรรูป (ลดลงร้อยละ 26.3) ข้าว (ลดลงร้อยละ 38.8) และน้ำตาล (ลดลงร้อยละ 21.7) การส่งออกไปยังตลาดหลักส่วนใหญ่ขยายตัวเร่งขึ้นเมื่อหักการส่งออกทองคำที่ยังไม่ขึ้นรูปออกแล้วมูลค่าการส่งออกสินค้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 45.2 และเมื่อคิดในรูปของเงินบาทมูลค่าการส่งออกสินค้าขยายตัวร้อยละ 33.6 รวมครึ่งแรกของปี 2564 การส่งออกสินค้ามีมูลค่า 131,765 ล้านดอลลาร์สหรัฐ. ขยายตัวร้อยละ 19.0 โดยปริมาณและราคาส่งออกเพิ่มขึ้นร้อยละ 15.5 และร้อยละ 3.1 ตามลำดับการนำเข้าสินค้ามีมูลค่า 58,048 ล้านดอลลาร์สหรัฐ. เพิ่มขึ้นร้อยละ 41.8 เติบโตขึ้นจากการขยายตัวร้อยละ 9.5 ในไตรมาสก่อนหน้าสอดคล้องกับระดับกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่อยู่ในระดับสูงกว่าช่วงเดียวกันของปีก่อนและ 3 ปรับตัวดีขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้าโดยปริมาณและราคานำเข้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 31.9 และร้อยละ 7.4 ตามลำดับรวมครึ่งแรกของปี 2564 การนำเข้ามีมูลค่า 114,663 ล้านดอลลาร์สหรัฐ. ขยายตัวร้อยละ 23.8

การผลิตสินค้าอุตสาหกรรม ขยายตัวในเกณฑ์สูงร้อยละ 16.8 ตามการเร่งตัวขึ้นของการส่งออกฐานการขยายตัวที่ต่ำกว่าปกติในช่วงเดียวกันของปีก่อนและการปรับตัวดีขึ้นอย่างช้าๆของอุปสงค์ในประเทศ สอดคล้องกับการเพิ่มขึ้นของดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมร้อยละ 20.4 โดยดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมที่มีสัดส่วนการส่งออกในช่วงร้อยละ 30-60 เพิ่มขึ้นร้อยละ 28.3 ปรับตัวดีขึ้นจากการลดลงร้อยละ 0.3 ในไตรมาสก่อนหน้าดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมกลุ่มการผลิตเพื่อส่งออก (สัดส่วนส่งออกมากกว่าร้อยละ 60) เพิ่มขึ้นร้อยละ 20.4 เร่งขึ้นจากการขยายตัวร้อยละ 1.4 ในไตรมาสก่อนหน้าและดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมกลุ่มการผลิตเพื่อบริโภคภายในประเทศ (สัดส่วนส่งออกน้อยกว่าร้อยละ 30) เพิ่มขึ้นร้อยละ 9.4 อัตราการใช้กำลังการผลิตเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 63.21 ลดลงจากร้อยละ 67.44 ในไตรมาสก่อนหน้าแต่สูงกว่าร้อยละ 52.81 ในไตรมาสเดียวกันของปีก่อน ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมสำคัญๆที่เพิ่มขึ้นเช่นการผลิตยานยนต์ (ร้อยละ 147.4) การผลิตยางนอกและยางใน (ร้อยละ 98.9) การผลิตชิ้นส่วนและแผ่นวงจรอิเล็กทรอนิกส์ (ร้อยละ 25.3) เป็นต้นดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมสำคัญๆที่ลดลงเช่นการผลิตปุ๋ยเคมี (ลดลงร้อยละ 30.7) การผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย (ลดลงร้อยละ 13.8) การผลิตสัตว์น้ำบรรจุกระป๋อง (ลดลงร้อยละ 17.7) รวมครึ่งแรกของปี 2564 การผลิตสาขาการผลิตอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นร้อยละ 8.2 เทียบกับการลดลงร้อยละ 2.9 ในช่วงครึ่งหลังของปีที่ผ่านมาโดยดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นร้อยละ 9.4 และอัตราการใช้กำลังการผลิตเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 65.32

ที่มา : เศรษฐกิจไทยไตรมาสที่สองของปี 2564 และแนวโน้มปี 2564, สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

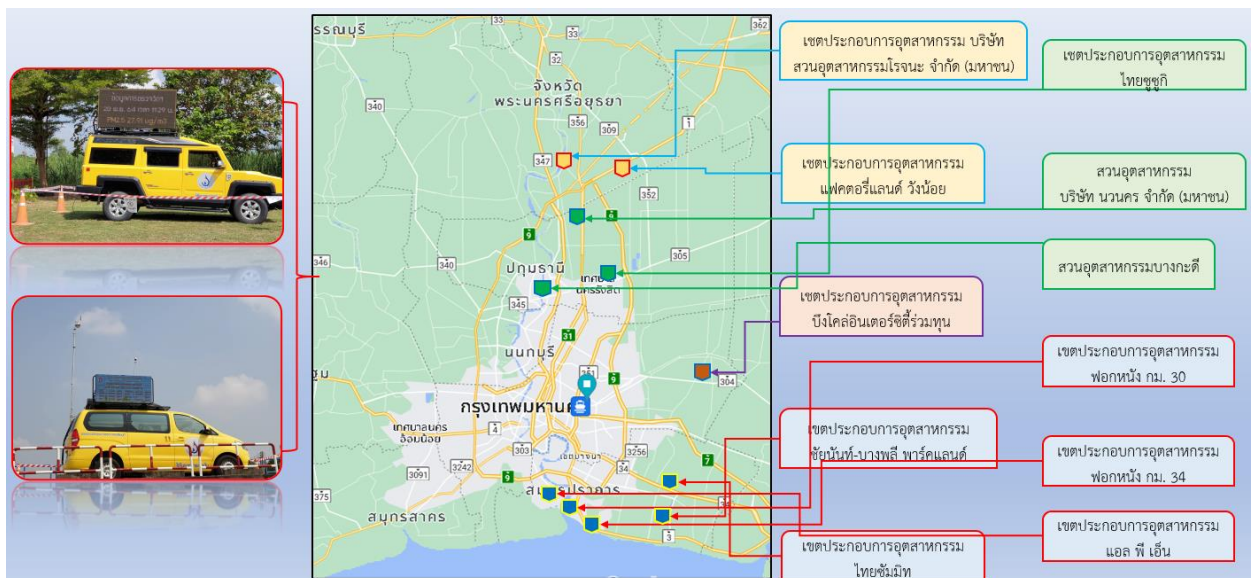
สรุปรายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อมปีงบประมาณ ๒๕๖๕ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน พร้อมด้วยศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก ภาคตะวันตก ภาคเหนือ ภาคใต้ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ดูแลด้านสิ่งแวดล้อมโรงงานใน ๖ ภูมิภาค ได้จัดทำสรุปรายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อม จากข้อมูลที่ได้จากการปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ดังนี้

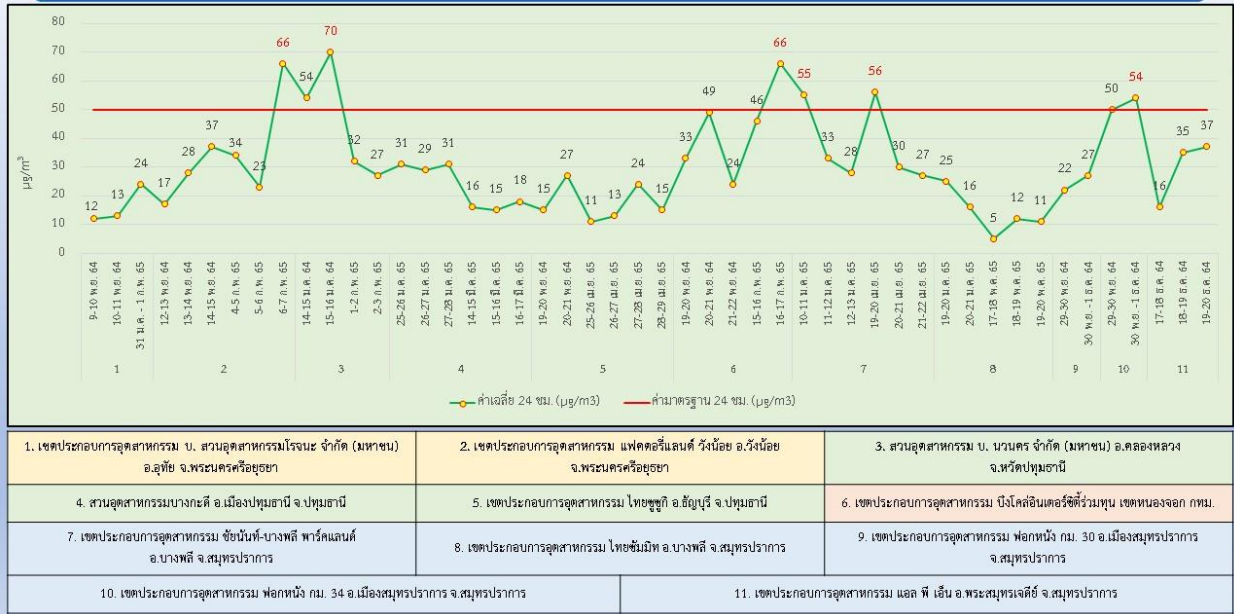
๑ ปัญหามลพิษจากฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน

ปัจจุบันในหลายพื้นที่ของประเทศไทยประสบปัญหามลพิษจากฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน โดยมีแหล่งกำเนิดจากการขนส่ง การเผาในที่โล่ง หมอกควันข้ามแดน และจากการประกอบกิจการของโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น และในปัจจุบันประเทศไทยมีการกำหนดค่ามาตรฐานค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยในเวลา ๒๔ ชั่วโมง ต้องไม่เกิน ๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยให้มีผลจนถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ และตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นต้นไป ให้ค่าเฉลี่ยในเวลา ๒๔ ชั่วโมงจะต้องไม่เกิน ๓๗.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้ดำเนินการตามมาตรการเชิงรุกเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมป้องกันและแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (PM_{๒.๕}) จากภาคอุตสาหกรรม โดยดำเนินการตามแผนตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม สวนอุตสาหกรรม ในช่วงสถานการณ์ฝุ่นละอองเดือนพฤศจิกายน ถึงเดือนมีนาคม จำนวน ๑๑ พื้นที่ อันได้แก่ สวนอุตสาหกรรม ๒ พื้นที่ คือ บริษัท สวนอุตสาหกรรมบางกะดี จำกัด จังหวัดปทุมธานี และ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ในส่วนของเขตประกอบการอุตสาหกรรม จำนวน ๙ เขตประกอบการ คือ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) อำเภอบางพลี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา แพลคเตอร์แลนด์ วังน้อย อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ไทยชูชุกี อำเภอบึงคลอ จังหวัดปทุมธานี บึงโคลอินเตอร์ซิติ์ร่วมทุน เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร กลุ่มโรงงานฟอกหนัง กม.๓๐ และ กม. ๓๔ อำเภอมือง จังหวัดสมุทรปราการ ไทยซัมมิท อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ แอล พี เอ็น อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ และชัยนันท์-บางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โดยผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละออง PM ๒.๕ มีค่าอยู่ระหว่าง ๕ - ๗๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งส่วนที่พบว่าค่าเกินเนื่องจากสภาพอากาศปิด นิ่งลมสงบทำให้ฝุ่นละอองสะสมในบรรยากาศและมีปริมาณเพิ่มสูงขึ้น



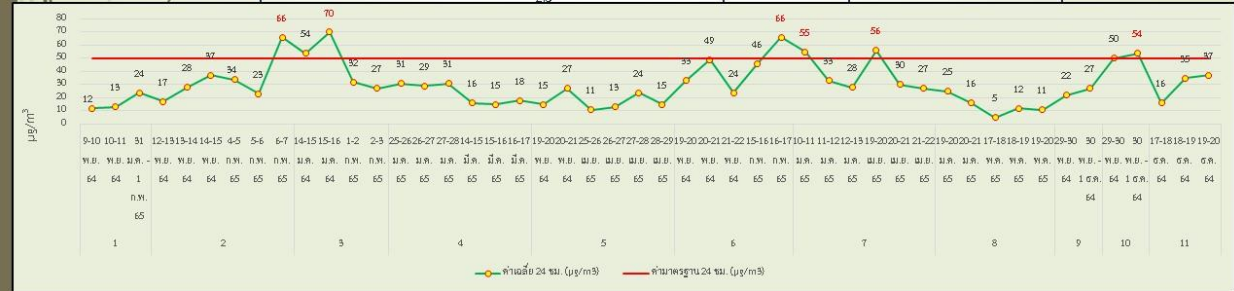
กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) พื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม สวนอุตสาหกรรม และพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมหนาแน่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 โดยกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน



ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองและฝุ่นละอองขนาดเล็ก TSP PM10 และ PM2.5 ในปล่องระบายออกนอกโรงงาน

โรงงานที่	วันที่	โรงงาน	การประกอบกิจการ	ระบบบำบัด	จังหวัด	ผลการตรวจวัดในปล่องระบาย		
						PM2.5	PM10	TSP
1	8-9 ธ.ค. 63	บจก. ราชบุรี-ซีอีพี รีนิวเอเบิล เอนเนอร์จี	ผลิตกระแสไฟฟ้าจากขยะชุมชน (RDF) ขนาด 9.9 MW	Bag Filter	สมุทรปราการ	20 (54%)	25 (67%)	37 (100%)
2	16-17 มี.ค. 64	บจก. แอล.เอส.เอ็ม.(1999)	ผลิตปูนขาว	Cyclone + Bag Filter	ราชบุรี	1.4 (8.7%)	4.7 (29.3%)	16 (100%)
3	28 ธ.ค. 64	บจก. ทิพย์สุโขทัย ไบโอบีโอสาย	ผลิตไฟฟ้าจากชีวมวล (กากอ้อย)	ESP	สุโขทัย	2.7 (9%)	5.9 (19.7%)	30 (100%)
4	29 มี.ค. 65	บจก. นครเพชรกรีนเนอร์จี	ผลิตไฟฟ้าจากชีวมวล (กากอ้อย)	ESP	กำแพงเพชร	9.4 (11.2%)	24.5 (29.2%)	84 (100%)
5	27 เม.ย. 65	บจก. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า	ผลิตไฟฟ้าจากชีวมวล (กากอ้อย)	ESP	เพชรบูรณ์	1.6 (4.2%)	7.7 (20.3%)	38 (100%)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) พื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม สวนอุตสาหกรรม และพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมหนาแน่น



ในส่วนของพื้นที่อุตสาหกรรมหนาแน่น อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละออง PM ๒.๕ มีค่าอยู่ระหว่าง ๙-๒๙ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝ้าระวังมลพิษสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตรวจวัดวิเคราะห์สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าสไตรีน อยู่ระหว่าง ๑.๑ -๖.๖ ppm ค่าทูลอีน อยู่ระหว่าง ๓.๔ -๒๓ ppm และค่าไซลีน มีค่าน้อยกว่า ๑.๐ ppm

๒. การฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบการระบายมลพิษโรงงานผ่านระบบฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกล (POMS)

ระบบ POMS ประกอบด้วยระบบตรวจวัดมลพิษน้ำระยะไกล (BOD/COD Online : WPMS) ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) รถปฏิบัติการตรวจวัดมลพิษอากาศเคลื่อนที่ (Mobile

Car) สถานีตรวจวัดตรวจวัดมลพิษน้ำและมลพิษอากาศ (Station) ระหว่างเดือน มกราคม ๒๕๖๕ - กันยายน ๒๕๖๕ สามารถสรุปได้ดังนี้

๒.๑ สถานการณ์การระบายมลพิษอากาศจากปล่องระบายโรงงานที่ตรวจวัดโดยระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) โดยปัจจุบัน มีโรงงานที่เชื่อมต่อและส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศมาที่ กรอ. จำนวน ๘๔ โรงงาน ๒๐๘ ปล่อง มีผลการตรวจวัดมลพิษหลักเฉลี่ย ดังนี้

ตารางที่ ๑ : ค่าเฉลี่ยมลพิษอากาศจากปล่องระบายจากระบบ POMS (เดือนมกราคม-กันยายน ๒๕๖๕)

เดือน	ฝุ่นละออง (mg/m ³)					NO _x (ppm)					SO _๒ (ppm)					CO (ppm)				
	ก๊าซธรรมชาติ	ถ่านหิน	ชีวมวล	ขยะ	น้ำมัน/น้ำมันเตา	ก๊าซธรรมชาติ	ถ่านหิน	ชีวมวล	ขยะ	น้ำมัน/น้ำมันเตา	ก๊าซธรรมชาติ	ถ่านหิน	ชีวมวล	ขยะ	น้ำมัน/น้ำมันเตา	ก๊าซธรรมชาติ	ถ่านหิน	ชีวมวล	ขยะ	น้ำมัน/น้ำมันเตา
มกราคม	๒	๑๔	๘	๑๑	-	๒๖	๑๒	๖๙	๖๓	๓๓	๑๐	๓๒	๒๖	๑๒	๔๒	๖๓	๕๐	๕๕	๔๔	๓๓๘
กุมภาพันธ์	๘	๑๕	๑๖	๒๓	-	๒๘	๑๕	๘๒	๔๑	๒๕	๑๐	๔๐	๗	๗	๓๗	๖๒	๒๙	๔๑	๙	๔๗๐
มีนาคม	๑	๒๑	๒๕	๑๐	-	๒๔	๙๒	๙๑	๕๑	๓๐	๘	๒๑	๙	๕	๔๕	๖๗	๖๐	๙๓๓	๘	๒๒๖
เมษายน	๔๐	๒๐	๑๐	๕	-	๔๕	๘๐	๑๐	๕๔	๖๒	๖	๑๔	๑๖	๕	๓๘	๗๔	๒๖	๔๘	๑๒	-
พฤษภาคม	๑	๑๙	๑๙	๔	-	๒๕	๑๐	๙๕	๖๙	๕๗	๘	๑๑	๑๕	๘	๔๓	๖๗	๓๒	๖๑	๑๑	๑,๐๑๘
มิถุนายน	๑	๑๙	๓๗	๕	-	๒๕	๘๖	๑๒	๔๘	๖๑	๑๐	๑๕	๑๓	๕	๔๔	๕๘	๓๘	๔๑	๗	๓๙๒
กรกฎาคม	๑๙	๒๑	๑๖	๗๑	-	๗๙	๑๒	๑๓	๑๑	๕๖	๗	๒๙	๑๘	๑๓	๒๗	๖๖	๒๖	๔๙	๑๑	๙๕
สิงหาคม	๑๐	๒๓	๕๕	๙	-	๒๗	๖๕	๑๑	๗๐	๔๓	๑๓	๘๔	๑๐	๗	๑๘	๗๓	๕๙	๐	๒๑	๑๔๓
กันยายน	๑๓	๒๒	๒๘	๘	-	๔๑	๑๐	๘๗	๗๐	๔๖	๒๖	๑๖	๑๓	๕	๒๐	๖๑	๓๙	๕๔	๑๕	๖๐
เฉลี่ยรวม (ม.ค.-ก.ย.)	๑๑	๑๙	๔๑	๑๖	-	๓๖	๑๐	๑๐	๖๔	๔๖	๑๑	๒๑	๑๔	๗	๓๕	๖๔	๔๑	๕๕	๑๕	๓๔๓
มาตรฐาน ^๑	๓๒๐	๓๒๐	๓๒๐	๓๒๐	๒๔๐	๒๐๐	๔๐๐	๒๐๐	๒๐๐	๒๐๐	๖๐	๗๐๐	๖๐	๖๐	๙๕๐	๖๙๐	๖๙๐	๖๙๐	๖๙๐	๖๙๐

หมายเหตุ : ^๑ หมายถึง มาตรฐานตามประกาศ ออก. กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
 - หมายถึง ไม่มีข้อมูลการตรวจวัด

พบว่าคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเดือนมีนาคมที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง มีค่าเฉลี่ยการตรวจวัดที่ ๙๓๓ ppm และเดือนพฤษภาคมที่ใช้น้ำมัน/น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง มีค่าเฉลี่ยการตรวจวัดที่ ๑,๐๑๘ ppm ซึ่งเป็นค่าสูงเกินค่ามาตรฐานตามประกาศ ออก. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๙ ดังนั้นจึงควรจะต้องมีการตรวจสอบและเฝ้าระวังการระบายคาร์บอนมอนอกไซด์ เป็นพิเศษ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมโดยรอบโรงงาน

๒.๒ สถานการณ์การระบายมลพิษน้ำโรงงานจากระบบตรวจวัดมลพิษน้ำระยะไกล (BOD/COD Online : WPMS) โดยปัจจุบัน มีโรงงานที่เชื่อมต่อและส่งข้อมูลผลการตรวจวัดตรวจวัดค่าบีโอดี และค่าซีโอดีของน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโรงงานมาที่ กรอ. จำนวน ๓๐๒ โรงงาน ๓๐๕ จุดตรวจวัด มีผลการตรวจเฉลี่ย ดังนี้

ตารางที่ ๒ : ค่าเฉลี่ยมลพิษน้ำ ที่ระบายออกนอกโรงงานจากระบบ POMS (BOD Online)
เดือนมกราคม-กันยายน ๒๕๖๕

ประเภทโรงงาน												
BOD เดือน	โรงงานทั่วไป และ ๓๘(๑), ๑๐๑	สูงสุด	ต่ำสุด	๓๘(๒)	สูงสุด	ต่ำสุด	๒๙	สูงสุด	ต่ำสุด	๔(๑), ๙(๒), ๑๐,๑๕(๑), ๑๕(๒), ๒๒, ๔๒, ๔๖,๙๒	สูงสุด	ต่ำสุด
มกราคม	๑๒.๓	๒๐.๕	๐.๒	-	-	-	๑.๓	๑.๓	๑.๓	๑๑.๙	๑๙.๗	๖.๘
กุมภาพันธ์	๒๒.๓	๑๖.๕	๐.๑	-	-	-	๑	๑	๑	๙.๒	๑๕.๕	๕.๓
มีนาคม	๑๐.๙	๑๗.๕	๐.๒	-	-	-	๐.๙	๐.๙	๐.๙	๙.๘	๑๗	๕.๗
เมษายน	๑๐.๘	๑๓.๙	๐.๐	-	-	-	๐.๘	๐.๘	-	๘.๑	๑๘.๓	๔.๒
พฤษภาคม	๑๐.๐	๑๘.๖	๐.๓	-	-	-	๑.๔	๑.๔	-	๖.๔	๘.๕	๔.๑
มิถุนายน	๑๑.๐	๑๘.๗	๐.๐	-	-	-	๐.๙	๐.๙	-	๙.๐	๑๙.๕	๔.๙
กรกฎาคม	๑๑.๕	๑๖.๔	๐.๐	-	-	-	๒	๒	-	๖.๑	๘.๙	๑.๒
สิงหาคม	๑๐.๒	๑๒.๘	๐.๐	-	-	-	๑.๗	๑.๗	-	๖.๗	๙.๖	๑.๒
กันยายน	๑๐.๒	๑๘.๘	๐.๐	-	-	-	๑.๗	๑.๗	-	๖.๖	๙.๑	๒.๘
ค่าเฉลี่ย	๑๒.๒	๑๒.๒	๑๒.๒	-	-	-	๑.๓	๑.๓	๑.๐๗	๘.๒	๑๔.๐	๔.๐
มาตรฐาน^๑	๒๐			๓๐			๕๐			๖๐		

ตารางที่ ๓ : ค่าเฉลี่ยมลพิษน้ำ ที่ระบายออกนอกโรงงานจากระบบ POMS (COD Online)
เดือน มกราคม-กันยายน ๒๕๖๕

ประเภทโรงงาน												
COD เดือน	โรงงาน ทั่วไปที่ไม่มี เงื่อนไข	สูงสุด	ต่ำสุด	๒๙	สูงสุด	ต่ำสุด	๓๘(๒), ๑๐๑	สูงสุด	ต่ำสุด	๑๓(๒), ๑๕(๑),๒๒, ๓๘(๑)	สูงสุด	ต่ำสุด
มกราคม	๕๕.๒	๑๒๕	๑.๕	๘๗.๑๑	๘๗.๑	๘๗.๑	๖๐	๑๐๖.๑	๐	๑๐๙.๖	๑๓๑.๔	๘๗.๗
กุมภาพันธ์	๖๐.๒	๑๒๕	๐	๖๕.๕	๖๕.๕	๖๕.๕	๙๓.๖	๒๑๓	๕.๗	๙๒.๕	๙๗.๙	๘๗.๑
มีนาคม	๖๑	๑๐๘	๑.๗	๕๙.๔	๕๙.๔	๕๙.๔	๗๙.๘	๑๘๑.๔	๐	๑๑.๓	๑๒๗.๗	๙๖.๙
เมษายน	๕๘.๕	๑๒๕	๐	๗๙.๔	๑๐๔	๕๕.๑	๗๑.๖	๑๕๕	๐	๙๔.๓	๑๐๗.๗	๘๐.๓
พฤษภาคม	๕๗.๖	๑๐๕	๐	๙๕.๗	๑๐๓	๘๘.๔	๗๖.๖	๑๖๕.๓	๐	๘๒.๑	๑๐๗.๘	๕๖.๔
มิถุนายน	๕๗.๑	๑๒๙	๐.๒	๘๕.๒	๑๑๐	๖๐.๙	๖๒.๑	๑๖๗.๖	๐	๙๔.๒	๙๙.๘	๘๘.๖
กรกฎาคม	๖๑.๕	๑๒๐	๐	๑๒๕.๘	๑๓๒	๑๒๐	๗๐.๓	๑๔๙.๔	๐	๑๓๕.๘	๑๕๕.๘	๑๑๖.๗
สิงหาคม	๖๙.๙	๑๑๐	๒.๕	๑๑๖.๓	๑๒๓	๑๐๙	๖๘	๑๓๖.๔	๐	๑๔๔.๑	๑๕๘.๙	๑๒๙.๓
กันยายน	๖๗	๑๒๑	๐	๑๐๑.๕	๑๐๙	๙๓.๔	๖๖.๘	๑๒๖.๔	๐	๑๓๑.๓	๑๕๐.๓	๑๑๒.๒
ค่าเฉลี่ย	๖๐.๙	๑๑๘.๖	๐.๗	๙๐.๗	๙๙.๓	๘๒.๑	๗๒.๑	๑๕๕.๖	๐.๖	๙๙.๕	๑๒๖.๓	๙๕.๐
มาตรฐาน^๑	๑๒๐			๒๕๐			๒๗๐			๔๐๐		

จากตารางที่ ๒ และ ๓ การระบายมลพิษน้ำโรงงานที่ติดตั้งระบบตรวจวัดมลพิษน้ำระยะไกล (BOD/COD Online : WPMS) ตั้งแต่เดือนมกราคม - กันยายน ๒๕๖๕ เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

ระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกล (Pollution Online Monitoring System : POMS)



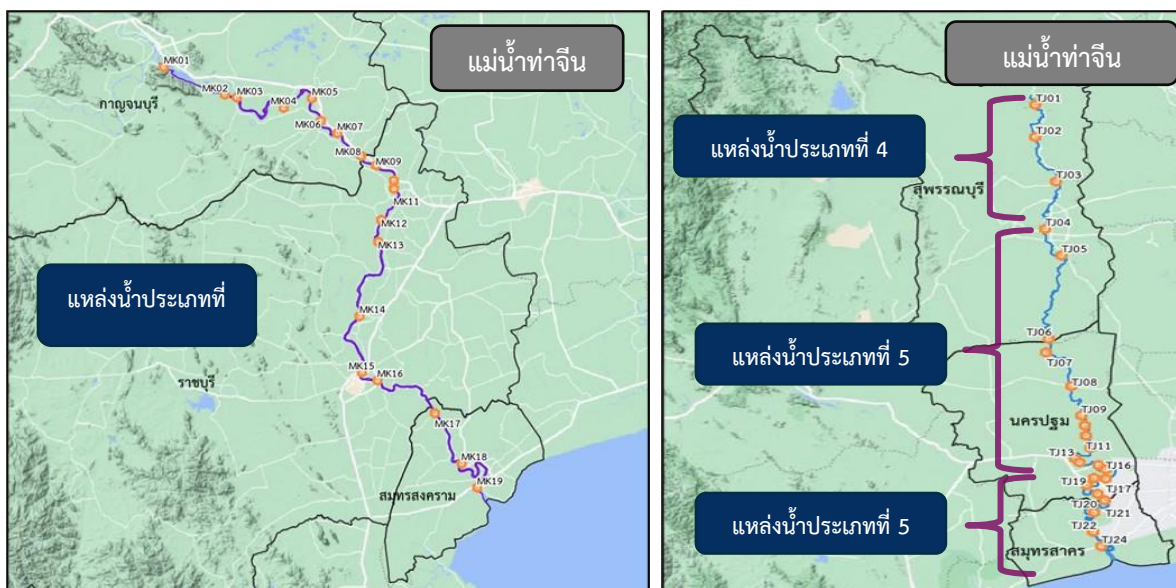
๓. รายงานสถานการณ์มลพิษจากศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันตก (ศวภ.ตต.)

๓.๑ การเฝ้าระวังคุณภาพแหล่งน้ำในเขตภาคตะวันตก

ศวภ.ตต. ได้ดำเนินโครงการเฝ้าระวังคุณภาพแหล่งน้ำในเขตภาคตะวันตก ในปีงบประมาณ ๒๕๖๕ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามการปนเปื้อนมลพิษจากอุตสาหกรรม โดยเก็บตัวอย่างน้ำจากแม่น้ำแม่กลอง ในเขตจังหวัดกาญจนบุรี ราชบุรี สมุทรสงคราม จำนวน ๑๙ จุดเก็บตัวอย่าง เริ่มจากสะพานเหนือเขื่อนแม่กลอง จังหวัดกาญจนบุรี ถึง สะพานพระพุทธเลิศหล้า จังหวัดสมุทรสงคราม และแม่น้ำท่าจีน ในเขตจังหวัดสุพรรณบุรี นครปฐม สมุทรสาคร จำนวน ๒๔ จุดเก็บตัวอย่าง เริ่มจากสะพานเดิมบางนางบวช จังหวัดสุพรรณบุรี ถึงสะพานถนนพระรามที่ ๒ จังหวัดสมุทรสาคร ความถี่ ๒ เดือนต่อครั้ง

ผลการดำเนินการพบว่า คุณภาพน้ำผิวดินของแม่น้ำแม่กลอง ในเขตจังหวัดกาญจนบุรีถึงสมุทรสงคราม จัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ซึ่งประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำแม่กลอง ได้กำหนดให้แม่น้ำแม่กลองเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แสดงให้เห็นว่าคุณภาพแม่น้ำแม่กลองมีแนวโน้มเสื่อมโทรมตามต้นน้ำถึงปากแม่น้ำ

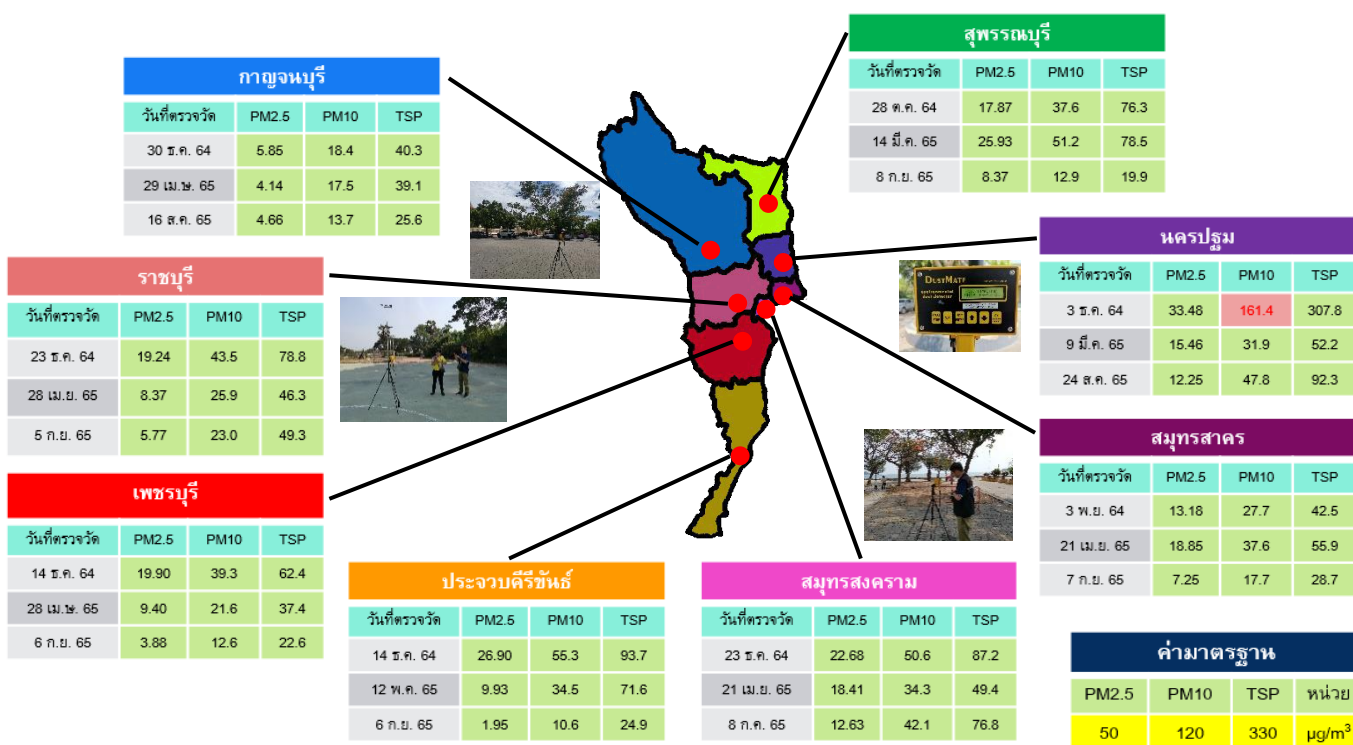
คุณภาพน้ำผิวดินของแม่น้ำท่าจีน จัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภท ๕, ๕ และ ๔ ตามลำดับ ซึ่งประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำท่าจีน ได้แบ่งประเภทแหล่งน้ำของแม่น้ำท่าจีนไว้ ๓ ช่วง คือ ช่วงที่ ๑ ปากแม่น้ำ อำเภอมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร ถึง ที่ว่าการอำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม ช่วงที่ ๒ เหนือที่ว่าการอำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม ถึงประตูระบายน้ำโพธิ์พระยา อำเภอมืองจังหวัดสุพรรณบุรี และช่วงที่ ๓ ประตูระบายน้ำโพธิ์พระยา ถึงจุดเริ่มต้นแม่น้ำ อำเภอดำรงวิทยะ จังหวัดชัยนาท โดยกำหนดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ ๔, ๓ และ ๒ ตามลำดับ ซึ่งแสดงให้เห็นแนวโน้มเสื่อมโทรมตามต้นน้ำถึงปากแม่น้ำ เช่นเดียวกับแม่น้ำแม่กลอง



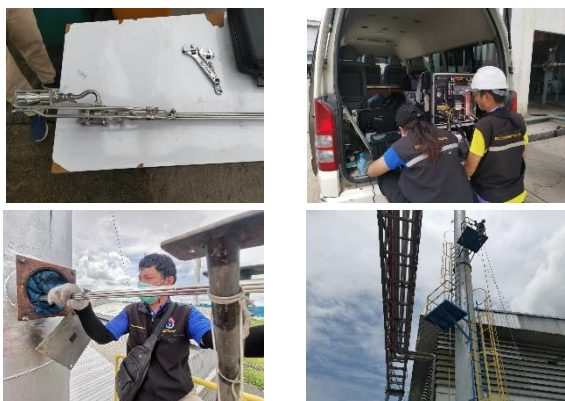
๓.๒ การเฝ้าระวังคุณภาพอากาศฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (PM ๒.๕) ในเขตพื้นที่ภาคตะวันตก

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาด PM ๒.๕, PM ๑๐, และ TSP ในบรรยากาศ พื้นที่ ๘ จังหวัด ภาคตะวันตก จำนวน ๓ ครั้ง และตรวจวัดในปล่องระบายออกนอกโรงงานจำนวน ๑ โรงงาน ตามแผนงานเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๔ – กันยายน ๒๕๖๕

บรรยากาศ จากการตรวจวัดฝุ่นละออง PM ๒.๕, PM ๑๐, และ TSPในพื้นที่ ๘ จังหวัด ได้แก่ กาญจนบุรี, สุพรรณบุรี, นครปฐม, ราชบุรี, สมุทรสาคร, สมุทรสงคราม, เพชรบุรี, และประจวบคีรีขันธ์ ทั้งหมด ๓ ครั้ง แบ่งเป็นตัวแทนช่วงฤดูหนาว (ต.ค. – ธ.ค.) ช่วง ฤดูร้อน (มี.ค. – เม.ย.) และช่วงฤดูฝน (ส.ค. – ก.ย.) นั้น พบว่าค่าการตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน* ยกเว้น PM ๑๐ ในจังหวัดนครปฐมวันที่ ๓ ธ.ค. ๖๔ มีค่าเกินมาตรฐาน* และค่าขณะตรวจวัดมีแนวโน้มว่าช่วงฤดูหนาว มีปริมาณฝุ่นละอองมากกว่าฤดูอื่น และค่าขณะตรวจวัดช่วงฤดูฝนมีฝุ่นละอองน้อยกว่า



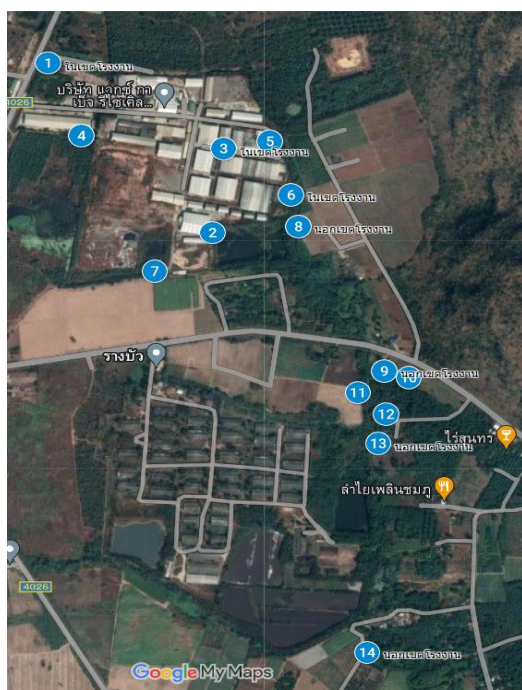
ปล่องระบาย ตรวจวัดฝุ่นละออง PM ๒.๕, PM ๑๐, และ TSP ในปล่องระบายออกนอกโรงงานของ บริษัท ไทยฟูดส์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๗๑๐๐๐๑๒๕๔๖๐ ประกอบกิจการ ฆ่าและชำแหละไก่แช่แข็งเพื่อการส่งออก และทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากเนื้อไก่ ตั้งอยู่ใน อ.ท่ามะกา จ.กาญจนบุรี โดยเชื้อเพลิงในการเผาไหม้เป็นแกลบ และมีระบบบำบัดอากาศแบบ Multi Cyclone และ Wet Scrubber ซึ่งผลการตรวจวัด PM ๒.๕ = ๑๓๙ mg/m^๓ PM ๑๐ = ๑๗๙ mg/m^๓ และ TSP = ๑๙๔ mg/m^๓ ซึ่งเมื่อเทียบเป็นเปอร์เซ็นต์แล้วฝุ่น PM ๒.๕ คิดเป็น ๗๑.๖ % และ PM ๑๐ คิดเป็น ๙๒.๓ % ของฝุ่นละอองรวม



ขนาดฝุ่นละออง ในปล่องระบาย	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)
ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน PM 2.5	139
ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน PM 10	179
ฝุ่นละอองรวม TSP	194

อัตราการไหลของอากาศในปล่อง 0.00026 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

๓.๓ การเฝ้าระวังน้ำใต้ดิน จากการประกอบกิจการของ บริษัท แวกซ์ กาเบ็จ รีไซเคิล เซ็นเตอร์ จำกัด เมื่อวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕ เวลา ๐๖.๔๕ น. เกิดเหตุเพลิงไหม้อาคารโรงงานและอาคารโกดัง ของโรงงานบริษัท แวกซ์ กาเบ็จ รีไซเคิล เซ็นเตอร์ จำกัด ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๕๔/๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลรางบัว อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี เพื่อให้การตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเป็นไปตามหลักวิชาการ ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันตก จึงได้ดำเนินการสำรวจและเฝ้าระวังแหล่งน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยทาง ศวภ.ตต. ได้มีโครงการเฝ้าระวังน้ำใต้ดิน จากการประกอบกิจการของ บริษัท แวกซ์ กาเบ็จ รีไซเคิล เซ็นเตอร์ จำกัด ตำบลรางบัว อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี โดยได้ทำการตรวจสอบการปนเปื้อนน้ำใต้ดินบริเวณดังกล่าว จากการสำรวจบ่อน้ำใต้ดินทั้งในและนอกเขตโรงงาน ทั้งหมด ๑๔ บ่อ พบว่าคุณภาพคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณที่มีการปนเปื้อนมีค่า



บ่อ สังเกตการณ์	ค่า pH น้ำ	บ่อ สังเกตการณ์	ค่า pH น้ำ
WG 1	6.7	WG 8	7.4
WG 2	7.1	WG 9	7.5
WG 3	7.5	WG 10	7.6
WG 4	6.1	WG 11	7.4
WG 5	7.1	WG 12	7.6
WG 6	7.1	WG 13	7.5
WG 7	7.2	WG 14	7.1

ความเป็นกรด-ด่าง ๖.๑-๗.๖ เหล็ก ๐.๐๑-๕๕.๔๑ มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส ๐.๐๐๑-๓.๑๔๔ มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล ๐.๐๐๑-๐.๐๔๕ มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว ๐.๐๐๑-๐.๐๗๖ มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่เป็นไปตามมาตรฐาน น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ จากผลการตรวจสอบทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน รวมถึงคุณภาพน้ำใต้ดิน สรุปได้ว่า การปนเปื้อน ในพื้นที่ มีความสัมพันธ์โดยตรงกับบริษัท แวกซ์ กาเบ็จ รีไซเคิล เซ็นเตอร์ จำกัด ทำให้น้ำใต้ดินในบริเวณดังกล่าวได้รับการปนเปื้อนและไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้

การปฏิบัติงานตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน



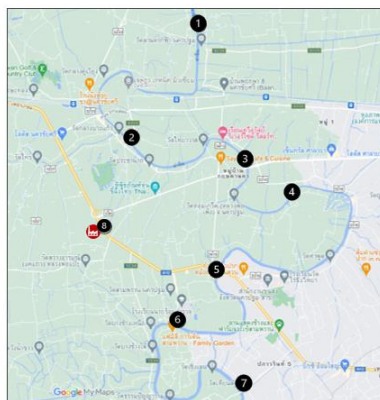
วันที่ 22 กันยายน 2565 เกิดเหตุการณ์รั่วไหลจากบริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงาน เลขที่ 10730000425348 (3-22(1)-4/34นฐ) สถานที่ตั้ง เลขที่ 35/8 หมู่ที่ 4 ถนนเพชรเกษม ตำบลขุนแก้ว อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม ประกอบกิจการผลิต POLYESTER CHIP, POLYESTER STAPLE FIBRE, POLYESTER RPRE-ORIENTEDYARN, POLYESTER FILAMENT YARN และ FULLY DRAWN YARN

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณรอบโรงงาน บริษัท อินโดรามา โพลีเอสเตอร์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงาน 10730000425338 (3-22(1)-4/34 นฐ) (ข้อมูล ณ วันที่ 22 กันยายน 2565)

แผนที่แสดงค่าความเข้มข้นของ Benzene (ppm) จุดวัดคุณภาพอากาศบริเวณรอบโรงงาน



Table with 2 columns: Monitoring Point No. and Benzene Concentration (ppm). It lists 11 monitoring points with their respective coordinates and benzene levels.



- จุดเกิดเหตุการณ์รั่วไหลของโรงงาน
จุดที่ 1 สะพานอรัญนเรศวร 60 ปี จังหวัดสุพรรณบุรี
จุดที่ 2 สะพานนครชัยศรี 2359
จุดที่ 3 ไร่เอราวัณ อ.นครชัยศรี
จุดที่ 4 สะพานนครสวรรค์ประชาสวัสดิ์
จุดที่ 5 ท่าน้ำวัดศรีธรรมราช อ.สามพราน
จุดที่ 6 สะพาน รามราชอัย อ.สามพราน
จุดที่ 7 ท่าน้ำวัดเนินคิด อ.สามพราน
จุดที่ 8 ลำรางสามแคว อ.เมืองนครปฐม

ลิงค์แผนที่ : https://www.google.com/maps/d/u/1/edit?mid=1tMXvqSHMpG-hs3EHelzAzOAZ3AK8ixusP-sharing

จากการสืบหาสาเหตุพบว่า สารเคมี Hot oil DOWNTERM CT1 (เป็น สาร กลุ่ม aromatic hydrocarbon ซึ่งมีส่วนประกอบของ Diphenyl oxide และ Biphenyl) ที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนความร้อนของระบบ Cooling รั่วไหลบริเวณระบบการผลิตเม็ดพลาสติก ตั้งแต่ เวลา 06.15 น. ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันตก (ศวก.ตต.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้จัดหน่วยปฏิบัติการเคลื่อนที่เร็วไปตรวจวัดคุณภาพอากาศและเก็บตัวอย่างน้ำแหล่งน้ำสาธารณะบริเวณรัศมี 10 กิโลเมตรจากจุดเกิดเหตุ พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และคุณภาพน้ำยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ ซึ่ง ศวก.ตต. จะทำการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องต่อไป



*ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

๔. รายงานสถานการณ์มลพิษจากศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก (ศวภ.ตอ.)

๔.๑ การตรวจวัดคุณภาพอากาศกลุ่มโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก กรมโรงงานอุตสาหกรรม ติดตั้งรบบปฏิบัติการเคลื่อนที่ตรวจวัดมลพิษทางอากาศบริเวณข้างรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่กลุ่มโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ค่ายามหาสุรสิงหนาท (พื้น ร.๗ กรม ร.๓ พล.นย.) ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ในระหว่างวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ - วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕ เพื่อเฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษของโรงงาน กลุ่มโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



โดยตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_๒) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_๒) รายงานเป็นค่าเฉลี่ย ๑ ชั่วโมง ตลอด ๒๔ ชั่วโมง พารามิเตอร์ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_๒) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า ๒.๕ ไมครอน (PM_{๒.๕}) ฝุ่นละอองขนาด

เล็กกว่า ๑๐ ไมครอน (PM_{๑๐}) เป็นค่าเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ด้วยเครื่อง Aeroqual AQM๖๕ ตรวจวัดก๊าซ CO SO_๒, H₂S ด้วยวิธี Gas Sensitive Electrochemical (GSE) ก๊าซ NO_x NO_๒ ด้วยวิธี Gas Sensitive Semiconductor (GSS) และตรวจวัดฝุ่นละออง PM_{๒.๕} และ PM_{๑๐} ด้วยวิธี Nephelometer Light Scatterings ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ด้วยเครื่องมือวิเคราะห์แบบ GC-FID ยี่ห้อ CHROMATOTEC airmoVOC๖๒๔ ที่ติดตั้งบนรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ โดยทำการตรวจวัด VOCs จำนวน ๑๙ รายการ รายงานผลเป็นค่าเฉลี่ย ๑ ชั่วโมง และค่าเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง เพื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตาม ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๒๔ ชั่วโมง

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดที่ผ่านมาพบว่า ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_๒) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_๒) มีค่าเฉลี่ย ๑ ชั่วโมง ในช่วง ๐.๐๐๐๐-๐.๐๐๕๔ ppm มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และพบว่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_๒) มีค่าเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ในช่วง ๐.๐๐๐๐-๐.๐๐๓๘ ppm เป็นไปตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สำหรับฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน มีค่าเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมงในช่วง ๐.๐๐๐๐-๐.๐๐๙๘ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^๓) และฝุ่นละอองขนาด ๒.๕ ไมครอน มีค่าเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมงในช่วง ๐.๐๐๐๐-๐.๐๐๘๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^๓)

ก-14

ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่ามีค่าเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ของสาร Acetaldehyde Acrolein Acrylonitrile Benzene Benzyl Chloride ๑,๓-Butadiene Bromomethane Carbon Tetrachloride Chloroform ๑,๒-Dibromoethane ๑,๔-Dichlorobenzene ๑,๒-Dichloroethane Dichloromethane ๑,๒-Dichloropropane ๑,๔-Dioxane Tetrachloroethylene ๑, ๑, ๒, ๒ -Tetrachloroethane Trichloroethylene Vinyl Chloride มีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๒๔ ชั่วโมง แต่พบว่าในบางช่วงเวลามีสาร Acrolein Benzene Bromomethane และ Vinyl Chloride มีค่าเกินค่ามาตรฐานค่าเฝ้าระวังฯ

๔.๒ การตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำระยองและคลองสาขา

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก กรมโรงงานอุตสาหกรรม จัดทำโครงการโครงการเฝ้าระวังปัญหามลพิษน้ำ โดยตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำระยองและคลองสาขา ในพื้นที่จังหวัดระยอง (บ้านค่าย และอำเภอเมืองระยอง) ซึ่งเป็นพื้นที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น โดยกำหนดจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากภาคอุตสาหกรรม ได้แก่ แม่น้ำระยองและคลองสาขาของแม่น้ำระยอง จำนวน ๖ จุดตรวจวัดในเขตอำเภอบ้านค่ายจนถึงอำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จำนวน ๖ จุดตรวจวัด ความถี่ในการตรวจวัดและเก็บตัวอย่าง ๒ ครั้งต่อปี ครั้งที่ ๑ วันที่ ๑๗ พฤษภาคม ครั้งที่ ๒ วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๕



การตรวจวัดในภาคสนาม ตรวจวัดค่าปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) สภาพน้ำไฟฟ้า (Conductivity) ปริมาณสารที่ละลายได้ (TDS) และความเค็ม (Salinity) และเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ได้ผลการตรวจวัด วิเคราะห์ทดสอบตามที่แสดงในตาราง

ตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำระยองและคลองสาขา

จุดตรวจวัด	pH		DO (mg/L)		อุณหภูมิ (°C)		สภาพน้ำไฟฟ้า (uS/cm)		TDS (mg/L)		ความเค็ม (ppt)	
	ครั้งที่ ๑	ครั้งที่ ๒	ครั้งที่ ๑	ครั้งที่ ๒	ครั้งที่ ๑	ครั้งที่ ๒	ครั้งที่ ๑	ครั้งที่ ๒	ครั้งที่ ๑	ครั้งที่ ๒	ครั้งที่ ๑	ครั้งที่ ๒
คลองใหญ่	๗.๖	๗.๙	๘.๐	๓.๘	๓๐.๐	๒๘.๕	๒๘๒	๒๕๙	๑๘๐	๑๗๒	๐.๐๙	๐.๐๙
คลองปลากั้ง	๗.๔	๗.๖	๙.๐	๔.๗	๒๙.๓	๒๘.๕	๒,๓๒๒	๑,๐๓๕	๑,๕๑๕	๖๗๕	๑.๒๐	๐.๔๙
คลองระหารไร่	๗.๕	๘.๐	๗.๖	๔.๐	๒๙.๔	๒๘.๖	๕๘๓	๓๕๒	๓๗๔	๒๓๒	๐.๒๕	๐.๑๑
คลองกา	๗.๓	๗.๙	๔.๐	๕.๑	๒๘.๘	๒๗.๕	๓๑๑	๑๕๑	๑๙๘	๑๐๐	๐.๑๐	๐.๐๕
คลองกันปึก	๗.๖	๗.๔	๖.๔	๓.๔	๓๒.๒	๒๙.๔	๗๖,๘๐๐	๕๕๕	๔๙,๙๖๐	๓๓๖	๕๔	๐.๒๒
สะพานข้ามแม่น้ำระยอง	๗.๖	๗.๔	๑๐.๐	๔.๑	๒๘.๖	๒๙.๒	๕๐๗	๓๑๔	๓๒๙	๓๐๐	๐.๒๓	๐.๑๐

จากผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง ๓.๔-๑๐.๐ mg/L ส่วนมากจัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ และในบางจุดบริเวณปลายน้ำของแม่น้ำระยอง จัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ ๘ (พ.ศ.๒๕๓๕)

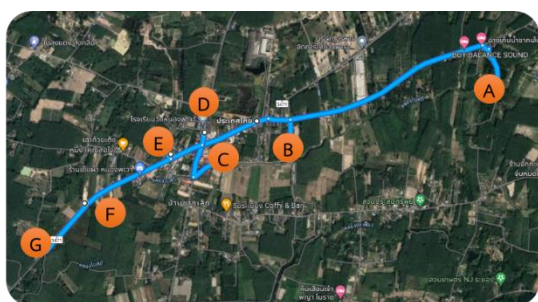
เรื่องกำหนดมาตรฐานน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดค่า pH ในช่วง ๗.๓-๘.๐ อุณหภูมิ ๒๗.๕-๓๒.๒ องศาเซลเซียส มีค่าปรกติตามคุณภาพของแหล่งน้ำธรรมชาติ สำหรับค่าสภาพน้ำไฟฟ้า ความเค็ม และทีดีเอส ส่วนมากมีค่าเป็นปรกติ แต่พบว่าในบางจุดตรวจวัดมีค่าสภาพน้ำไฟฟ้า ความเค็ม และทีดีเอส ได้แก่ คลองปลากั้ง คลองกันปึก สูงกว่าแหล่งน้ำธรรมชาติโดยทั่วไป โดยเฉพาะในการเก็บตัวอย่างครั้งที่ ๑ วันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔ บริเวณคลองกันปึก มีค่า สภาพน้ำไฟฟ้า ความเค็ม และทีดีเอสสูง

สำหรับผลการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะ ซีลีเนียม แคดเมียม ตะกั่ว แบริยม นิกเกิล ทองแดง สังกะสี โครเมียมทั้งหมด โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ โครเมียมไตรวาเลนต์ และโลหะปรอท ในตัวอย่างของจุดเก็บตัวอย่างทั้งหมดครั้งที่ ๑ และครั้งที่ ๒ ตรวจไม่พบหรือตรวจพบน้อยมากมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ ๘ (พ.ศ.๒๕๓๕) เรื่องกำหนดมาตรฐานน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

๔.๓ การตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณแหล่งน้ำรอบโรงงาน บริษัท วินโพรเสส จำกัด

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก กรมโรงงานอุตสาหกรรม จัดทำโครงการเฝ้าระวังปัญหา มลพิษน้ำ โดยตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณแหล่งน้ำรอบโรงงาน บริษัท วินโพรเสส จำกัด หมู่ที่ ๔ ตำบลบางบุตร อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีการร้องเรียนซ้ำซากต่อเนื่องเป็นระยะเวลากว่า ๑๐ ปี โดยกำหนดจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ ได้แก่ คลองโบสถ์ สระน้ำหนองพะวา และอ่างเก็บน้ำชาวกเล็กบน รวมจำนวน ๗ จุด ตรวจวัด ความถี่ในการตรวจวัดและเก็บตัวอย่าง ๓ ครั้งต่อปี ครั้งที่ ๑ วันที่ ๒๙ มีนาคม ครั้งที่ ๒ วันที่ ๗ มิถุนายน และครั้งที่ ๓ วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๕



จุดเก็บตัวอย่าง

- A => บริเวณอ่างเก็บน้ำชาวกเล็กบน จุดสูบน้ำประปาหมู่ที่ 4
- B => บริเวณคลองโบสถ์ ทางแยก หมู่ที่ 4
- C => บริเวณคลองโบสถ์ ข้างวัดหนองพะวา
- D => ลำรางข้างโรงเรียนวัดหนองพะวา
- E => สระน้ำหนองพะวา
- F => บริเวณคลองโบสถ์ ทางหลวงหมายเลข 3471
- G => บริเวณคลองโบสถ์ แยกมาทะเลลอก

การตรวจวัดในภาคสนาม ตรวจวัดค่าปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) อุณหภูมิ Temperature) สภาพนำไฟฟ้า (Conductivity) ปริมาณสารที่ละลายได้ (TDS) และความเค็ม (Salinity) และเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ได้ผลการตรวจวัด วิเคราะห์ทดสอบ ตามที่แสดงในตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณแหล่งน้ำรอบโรงงาน บริษัท วินโพรเสส จำกัด

จากผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง ๑.๖-๕.๘ mg/L โดยส่วนใหญ่จัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ ๘ (พ.ศ.๒๕๓๕) เรื่องกำหนดมาตรฐานน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ผลการตรวจวัดค่า pH ในช่วง ๒.๓-๗.๘ และค่าแอมโมเนียไนโตรเจน อยู่

ในช่วงน้อยกว่า ๐.๕ - ๓.๑ mg/L พบว่า บริเวณลำรางข้างโรงเรียนวัดหนองพะวา สระน้ำหนองพะวา คลองโบสถ์บางจุด มีค่าเกินมาตรฐานตามคุณภาพของแหล่งน้ำธรรมชาติ สำหรับค่าสภาพนำไฟฟ้า ความเค็ม และทีดีเอส มีค่าเป็นปกติ

แต่พบว่าค่าเฉลี่ยในบางจุดตรวจวัดมีค่าสภาพนำไฟฟ้า ความเค็ม และทีดีเอส สูงกว่าแหล่งน้ำธรรมชาติโดยทั่วไป ได้แก่ จุดตรวจวัดบริเวณลำรางข้างโรงเรียนวัดหนองพะวา สระน้ำหนองพะวา

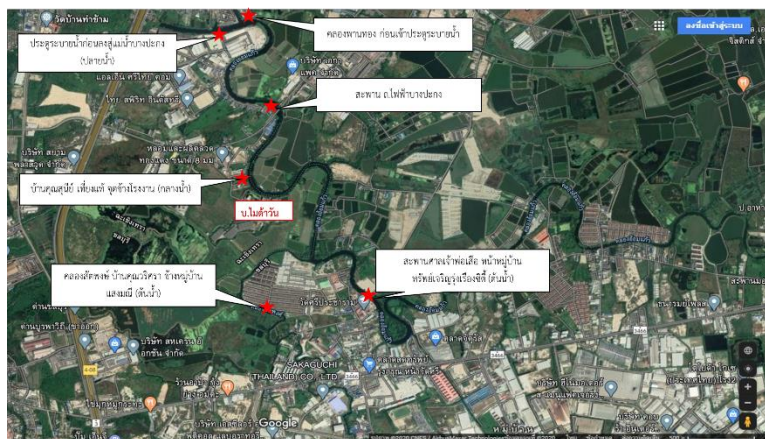
สำหรับผลการวิเคราะห์ทดสอบปริมาณโลหะ ซีลีเนียม แคดเมียม ตะกั่ว แบเรียม นิกเกิล ทองแดง สังกะสี โครเมียมทั้งหมด โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ โครเมียมไตรวาเลนต์ และโลหะปรอท พบว่า บริเวณลำรางข้างโรงเรียนวัดหนองพะวา สระน้ำหนองพะวา คลองโบสถ์บางจุด มีค่าโลหะนิกเกิล สังกะสี แมงกานีส เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ.๒๕๓๕) เรื่องกำหนดมาตรฐานน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

จุดเก็บ	(A) อ่างเก็บน้ำชาวกเล็กบน จุดสูบน้ำประปา หมู่ที่ ๔	(B) บริเวณ คลองโบสถ์ ทางแยก หมู่ที่ ๔	(C) บริเวณ คลองโบสถ์ ข้างวัดหนอง พะวา	(D) ลำราง ข้างโรงเรียน วัดหนอง พะวา	(E) สระน้ำ หนองพะวา	(F) บริเวณ คลองโบสถ์ ทางหลวง หมายเลข ๓๔๗๑	(G) บริเวณ คลองโบสถ์ แยกมาทะเล ลอก	มาตรฐาน ยก.*	มาตรฐาน พท.**
พารามิเตอร์									
ค่าความเค็มกรวดต่าง*	๗.๓	๗.๒	๗.๕	๒.๕	๒.๕	๓.๕	๓.๘	๕.๕-๗.๐	๕.๐-๗.๐
ค่าการนำไฟฟ้า (µS/cm)*	๑๓๒	๑๕๐	๑๘๓	๕.๖๗	๕.๘๑	๗.๓	๖.๒๒	-	-
ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)* (mg/L)	๔.๖	๓.๑	๔.๒	๔.๕	๔.๖	๓.๗	๒.๖	-	-
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)* (mg/L)	๘๘	๑๑๗	๑๓๘	๓.๘๖๓	๒.๘๑๐	๕.๖๗	๓.๖	๓,๐๐๐	-
ซีลีเนียม (mg/L)	<๔๐	<๔๐	<๔๐	<๔๐	<๔๐	<๔๐	<๔๐	๒๒๐	-
ซีลีเนียม (mg/L)	<๒.๐	<๒.๐	๒.๕	๔.๖	๒.๒	๓.๕	<๒.๐	๒๐	*
แอมโมเนียไนโตรเจน (mg/L)	<๐.๕๐	<๐.๕๐	<๐.๕๐	๓.๑	๒.๖	๐.๖๘	๐.๖๘	-	๐.๕
ซีลีเนียม (Se) (mg/L)	nd	nd	nd	nd	<๐.๐๑๐	nd	nd	๐.๐๒	-
แคดเมียม (Cd) (mg/L)	nd	nd	nd	<๐.๐๒๐	<๐.๐๒๐	nd	nd	๐.๐๓	๐.๐๕,๐.๐๕
ตะกั่ว (Pb) (mg/L)	nd	nd	nd	<๐.๑๐	<๐.๑๐	nd	nd	๐.๒	๐.๐๕
สารหนู (As) (mg/L)	nd	nd	nd	<๐.๑๐๑	<๐.๑๐๑	nd	nd	๐.๒๕	๐.๐๑
แบเรียม (Ba) (mg/L)	nd	nd	nd	๐.๒๑	๐.๒๖	๐.๓๒	<๐.๑๐	๑.๐	-
นิกเกิล (Ni) (mg/L)	nd	nd	nd	๐.๑๗	๐.๑๖	nd	nd	๑.๐	๐.๑
ทองแดง (Cu) (mg/L)	nd	<๐.๑๐	nd	nd	nd	nd	nd	๒.๐	๐.๑
สังกะสี (Zn) (mg/L)	๐.๑๕	๑.๗	๐.๑๕	๒.๑	๑.๕	๐.๑๕	๐.๑๕	๕.๐	๑.๐
แมงกานีส (Mn) (mg/L)	๐.๒๒	๐.๗๗	๐.๒๒	๔.๔	๒.๒	๒.๑	๑.๘	๕.๐	๑.๐
เหล็ก (Fe) (mg/L)	๑.๐๗	๒.๗๕	๐.๗๐	๑๗	๒๔	๑๑	๑๑	-	-
โครเมียมทั้งหมด (total Cr) (mg/L)	nd	nd	nd	<๐.๑๐	<๐.๑๐	nd	nd	-	-
เฮกซะวาเลนต์โครเมียม (Cr ^{VI}) (mg/L)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	๐.๒๕	๐.๐๕
ไตรวาเลนต์โครเมียม (Cr ^{III}) (mg/L)	nd	nd	nd	<๐.๑๐	<๐.๑๐	nd	nd	๐.๗๕	-
ปรอท (Hg) (mg/L)	๐.๐๐๘๐	๐.๐๐๓๒	๐.๐๐๓๖	๐.๐๐๓๗	๐.๐๐๔๔	๐.๐๐๒๖	๐.๐๐๓๒	๐.๐๐๕	๐.๐๐๒

๔.๔ การตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณแหล่งน้ำรอบโรงงาน บริษัท ไมต้าวัน จำกัด

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก กรมโรงงานอุตสาหกรรม จัดทำโครงการเฝ้าระวัง ปัญหา มลพิษน้ำ โดยตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณแหล่งน้ำรอบโรงงาน บริษัท ไมต้าวัน จำกัด ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีการร้องเรียนซ้ำซาก โดยกำหนดจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ

ได้แก่ คลองพานทอง และคลองสัตตพงษ์ รวมจำนวน ๖ จุดตรวจวัด ความถี่ในการตรวจวัดและเก็บตัวอย่าง ๒ ครั้งต่อปี ครั้งที่ ๑ วันที่ ๒๗ เมษายน และครั้งที่ ๒ วันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕



การตรวจวัดในภาคสนาม ตรวจวัดค่าปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) สภาพน้ำไฟฟ้า (Conductivity) ปริมาณสารที่ละลายได้ (TDS) และความเค็ม (Salinity) และเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ได้ผลการตรวจวัด วิเคราะห์ทดสอบ ตามที่แสดงในตาราง

ตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณแหล่งน้ำรอบโรงงาน บริษัท ไม้ด้าวัน จำกัด

จากผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง ๐.๗๓-๓.๗ mg/L โดยส่วนใหญ่จัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ ๘ (พ.ศ.๒๕๓๕) เรื่องกำหนดมาตรฐานน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จากผลการตรวจวัดค่า pH ในช่วง ๗.๓-๗.๖ พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานตามคุณภาพของแหล่งน้ำธรรมชาติ ส่วนปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจนอยู่ในช่วง ๑.๙ - ๕.๐ mg/L ทุกจุดมีค่าสูงกว่ามาตรฐาน สำหรับค่าสภาพน้ำไฟฟ้า ความเค็ม และทีดีเอส ส่วนมากมีค่าเป็นปกติ แต่พบว่าค่าเฉลี่ยในบางจุดตรวจวัดมีค่าสภาพน้ำไฟฟ้า

ที่	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัดสารมลพิษ																							
		สารมลพิษ	pH	DO	Conductivity	Salinity	BOD	COD	TSS	TDS	NH ₄ -N	Cu	Ni	Mn	Zn	Cd	Pb	As	Se	Ba	Cr	Cr ⁶⁺	Cr ³⁺	Hg	
		หน่วย	pH unit	mg/l	(µS/cm)	(ppt)																			
		มาตรฐาน	๕.๐-๙.๐	-	-	-	-	-	-	-	๐.๕	๐.๑	๐.๑	๑.๐	๑.๐	๐.๐๕	๐.๐๐๕	๐.๐๕	-	-	-	๐.๐๕	-	๐.๐๐๒๐	
๑	คลองสัตตพงษ์ บ้านคูสมิทธิ์ เข็มเหล็ก (ต้นน้ำ)	๗.๖	๓.๐	๑.๕๓๖	๐.๗๕	๕.๘	๕๕	๑๕	๕๙๕	๕.๐	nd	nd	๐.๒๑	๐.๓๓	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	๐.๐๐๒๖
๒	สะพานศาลเจ้าพ่อเสือ (ต้นน้ำ)	๗.๖	๒.๙	๑.๗๗๔	๐.๘๕	๕.๘	๕๗	๒๑	๗๓๑	๑.๙	nd	nd	๐.๒๓	<๐.๑๐	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	๐.๐๐๑๘
๓	บ้านคูสมิทธิ์ เข็มเหล็ก จุดข้ามโรงงาน (กลางน้ำ)	๗.๓	๑.๙	๑.๘๕๗	๐.๘๗	๖.๐	๕๗	๑๘	๗๘๕	๓.๖	nd	nd	๐.๒๖	<๐.๑๐	nd	nd	nd	<๐.๐๑๐	nd	nd	nd	nd	nd	nd	๐.๐๐๒๓
๔	สะพาน ถนนไฟฟ้าบางปะกง (กลางน้ำ)	๗.๖	๑.๗	๒,๐๐๘	๑.๐	๖.๕	๖๓	๒๒	๗๘๗	๓.๘	nd	nd	๐.๓๗	<๐.๑๐	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	๐.๐๐๑๔
๕	คลองพานทอง ก่อนเข้าประตูระบายน้ำ	๗.๖	๑.๕	๒,๑๔๕	๑.๑	๖.๕	๕๒	๒๐	๙๒๑	๓.๘	nd	nd	๐.๔๓	๐.๑๑	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	๐.๐๐๑๑
๖	ประตูระบายน้ำคลองพานทอง ก่อนลงสู่แม่น้ำบางปะกง (ปลายน้ำ)	๗.๔	๒.๗	๖,๘๖๘	๓.๘	๕.๒	๖๑	๒๒	๔,๓๖๙	๒.๖	nd	nd	๐.๓๖	<๐.๑๐	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	๐.๐๐๒๐

ความเค็ม และทีดีเอส สูงกว่าแหล่งน้ำธรรมชาติโดยทั่วไป ได้แก่ จุดตรวจวัดบริเวณประตูระบายน้ำคลองพานทองก่อนลงสู่แม่น้ำบางปะกง (ปลายน้ำ)

สำหรับผลการวิเคราะห์ทดสอบปริมาณโลหะ ซีลีเนียม แคดเมียม ตะกั่ว แบเรียม นิกเกิล ทองแดง สังกะสี โครเมียมทั้งหมด โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ โครเมียมไตรวาเลนต์ และโลหะปรอท พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ ๘ (พ.ศ.๒๕๓๕) เรื่องกำหนดมาตรฐานน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

๕. รายงานสถานการณ์มลพิษจากศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ศวภ.ตอน.)

๕.๑ การเฝ้าระวังน้ำทิ้งโรงงาน ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เฝ้าระวังน้ำทิ้งระบายออกนอกโรงงาน จำนวน ๓๒ โรงงาน พบโรงงานที่มีการระบายน้ำทิ้งที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๗ โรงงาน คิดเป็นร้อยละ ๒๒ ของจำนวนโรงงานที่ได้รับการเฝ้าระวังน้ำทิ้งระบายออกนอกโรงงานทั้งหมด

๕.๒ การเฝ้าระวังแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

๕.๒.๑ ลำน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพลำน้ำพอง เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ โดยเริ่มเก็บตัวอย่างน้ำตั้งแต่เขื่อนอุบลรัตน์ ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ ไปจนถึงวัดท่าสองคร ตำบลบึงเนียม อำเภอเมืองขอนแก่น จากผลวิเคราะห์ทดสอบตัวอย่างน้ำ พบว่าลำน้ำพองมีอุณหภูมิอยู่ในช่วง ๒๔.๕-๒๘.๒ เฉลี่ยเท่ากับ ๒๕.๒ องศาเซลเซียส ค่าความเป็นกรดต่างอยู่ในช่วง ๗.๗-๘.๐ ค่าเฉลี่ยตลอดลำน้ำเท่ากับ ๗.๙ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ปกติ ส่วนบีโอดี มีค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ เท่ากับ ๒.๓ mg/l ทำให้จำแนกได้ว่าลำน้ำพองเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

๕.๒.๒ ลำน้ำชี จังหวัดขอนแก่น ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพลำน้ำชี เมื่อวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๕ โดยเริ่มเก็บตัวอย่างน้ำตั้งแต่ลำน้ำชี ตำบลบ้านไต้ อำเภोधุมเขิน ไปจนถึงลำน้ำชี ตำบลท่าพระ อำเภอเมืองขอนแก่น จากผลวิเคราะห์ทดสอบตัวอย่างน้ำ พบว่าลำน้ำชีมี ค่าความเป็นกรดต่างอยู่ในช่วง ๘.๐-๘.๔ ค่าเฉลี่ยตลอดลำน้ำเท่ากับ ๘.๑ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ปกติ ส่วนบีโอดี มีค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ เท่ากับ ๑.๒ mg/l ทำให้จำแนกได้ว่าลำน้ำชีเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

๕.๒.๓ ลำตะคอง จังหวัดนครราชสีมา ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพลำตะคอง เมื่อวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๕ โดยเริ่มเก็บตัวอย่างน้ำตั้งแต่เขื่อนลำตะคอง ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว ไปจนถึงสะพานถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จากผลวิเคราะห์ทดสอบตัวอย่างน้ำ พบว่าลำตะคองมีค่าความเป็นกรดต่างอยู่ในช่วง ๗.๔-๗.๗ ค่าเฉลี่ยตลอดลำน้ำเท่ากับ ๗.๖ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ปกติ ส่วนบีโอดี มีค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ เท่ากับ ๓.๕ mg/l ทำให้จำแนกได้ว่าลำตะคองเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

๕.๒.๔ ลำน้ำมูล จังหวัดนครราชสีมา ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพลำน้ำมูล เมื่อวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๕ โดยเริ่มเก็บตัวอย่างน้ำตั้งแต่สะพานลำน้ำมูล บ้านหนองโสมง อำเภอครบุรี ไปจนถึงสะพานมูลมะดันรัฐ อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จากผลวิเคราะห์ทดสอบตัวอย่างน้ำ พบว่าลำน้ำมูลมีค่าความเป็นกรดต่างอยู่ในช่วง ๗.๕-๗.๘ ค่าเฉลี่ยตลอดลำน้ำเท่ากับ ๗.๖ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ปกติ ส่วนบีโอดี มีค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ เท่ากับ ๓.๔ mg/l ทำให้จำแนกได้ว่าลำน้ำมูลเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

๕.๒.๕ ลำน้ำโดม จังหวัดอุบลราชธานี ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพลำน้ำโดม เมื่อวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๕ โดยเริ่มเก็บตัวอย่างน้ำตั้งแต่สะพานบ้านนาเหี้ย ตำบลนาเหี้ย อำเภอนาเหี้ย ไปจนถึงวัดท่าปากโดม ตำบลโพธิ์ไทร อำเภอพิบูลมังสาหาร จากผลวิเคราะห์ทดสอบตัวอย่างน้ำ พบว่าลำน้ำโดม มีค่าความเป็นกรดต่างอยู่ในช่วง ๖.๖-๗.๖ ค่าเฉลี่ยตลอดลำน้ำเท่ากับ ๖.๘ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ปกติ ส่วนบีโอดี มีค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ เท่ากับ ๑.๕ mg/l ทำให้จำแนกได้ว่าลำน้ำโดมเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

๕.๒.๖ ลำน้ำมูล จังหวัดอุบลราชธานี ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพลำน้ำมูล เมื่อวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕ โดยเริ่มเก็บตัวอย่างน้ำตั้งแต่วัดท่ากกแห่ ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุบลราชธานี ไปจนถึงสะพานลำน้ำมูล ตำบลทรายมูล อำเภอพิบูลมังสาหาร จากผลวิเคราะห์ทดสอบตัวอย่างน้ำ พบว่าลำน้ำมูล มีค่าความเป็นกรดต่างอยู่ในช่วง ๖.๗-๗.๘ ค่าเฉลี่ยตลอดลำน้ำ

เท่ากับ ๗.๒ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ปกติ ส่วนบีโอดี มีค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ เท่ากับ ๑.๒ mg/l ทำให้จำแนกได้ว่าลำน้ำพอง เป็นแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน



๕.๓ สถานการณ์คุณภาพอากาศ

ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (๒๐ จังหวัด) ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ (๑ ต.ค. ๖๔ - ๓๐ ก.ย. ๖๕) จากการสุ่มตรวจวัดมลพิษอากาศจากปล่องระบายออกจากโรงงาน ทั้งหมด ๒๙ ปล่อง ซึ่งเป็นโรงงานผลิตไฟฟ้า ๑๘ ปล่อง โรงงานในกลุ่มผลิตน้ำตาลและอาหาร ๘ ปล่อง และโรงงานผลิตแอสฟัลติกคอนกรีต ๓ ปล่อง พบว่า โรงงานมีการปล่อยมลพิษออกสู่บรรยากาศเป็นไปตามมาตรฐานที่กรมโรงงานกำหนดคิดเป็นร้อยละ ๗๖ ของ จำนวนปล่องระบายออกนอกโรงงานที่สุ่มตรวจวัดทั้งหมด



มีการตรวจวัดเรื่องร้องเรียนเสียงรบกวนจากการประกอบกิจการโรงงาน ทั้งหมด ๑๔ โรงงาน ซึ่งลดลงจากปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ คิดเป็นร้อยละ ๗ ของจำนวนเรื่องร้องเรียนทั้งหมด โดยส่วนใหญ่แล้วเป็นเรื่องร้องเรียนโรงงานประกอบ กิจการแปรรูปไม้และสับไม้



มีการตรวจวัดความเข้มข้นจากกิจกรรมประกอบกิจการโรงงาน หลักๆ ๒ ประเภทกิจการ ได้แก่ โรงงานผลิตยางแท่งและ โรงงานผลิตน้ำปลาร้า



๖. รายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อมโดยศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคเหนือ (ศวภ.น.)

๖.๑ สถานการณ์คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศทั่วไป (ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน)

คุณภาพอากาศสถานีตรวจวัดคุณภาพอัตโนมัติในบรรยากาศทั่วไป ภายใต้การดำเนินการตรวจวัดของ ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคเหนือ ในปีงบประมาณ ๒๕๖๕ แบ่งเป็นโครงการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศทั่วไปจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดในเขตภาคเหนือ (จังหวัดลำพูน จังหวัดกำแพงเพชร จังหวัด เพชรบูรณ์ และจังหวัดสุโขทัย) และการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ณ ศูนย์วิจัยและเตือนภัย มลพิษโรงงานภาคเหนือ จังหวัดเชียงใหม่



คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ในการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM๒.๕) ใน เขตพื้นที่ภาคเหนือตามโครงการเฝ้าระวังฯ ที่สำคัญ ได้แก่ โครงการตรวจกำกับดูแลโรงงาน อุตสาหกรรมและเฝ้าระวังฝุ่นละอองขนาดเล็ก ใน พื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโรงงาน จังหวัดสุโขทัย ซึ่งค่าการตรวจวัดจุดที่ ๑ มีค่า ๑๐-๓๖ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๔ ถึงเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๕ ตรวจวัดจำนวน ๓ ครั้ง) โครงการตรวจวัด ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน เนื่องจากมี โรงงานผลิตน้ำตาลทราย ในพื้นที่จังหวัด เพชรบูรณ์ ซึ่งค่าการตรวจวัดจุดที่ ๑ มีค่าในช่วง ๑๐-๓๕ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ และจุดที่ ๒ มีค่าในช่วง ๙-๓๓

$\mu\text{g}/\text{m}^3$ (เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๔ ถึงเดือนมีนาคม ๒๕๖๕ ตรวจวัดจำนวน ๒ ครั้ง) โครงการตรวจวัดฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในช่วงการผลิตน้ำตาลที่มีการเผาอ้อยในฤดูเก็บเกี่ยว จังหวัดกำแพงเพชร ซึ่งค่า การตรวจวัดจุดที่ ๑ มีค่าในช่วง ๓๗-๓๘ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ และจุดที่ ๒ มีค่าในช่วง ๓๐-๓๑ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๔ ถึงเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ตรวจวัดจำนวน ๒ ครั้ง) และโครงการตรวจกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ มีความเสี่ยงอาจส่งผลกระทบต่อด้านมลพิษทางอากาศ ประจำปี ๒๕๖๕ ในเขตพื้นที่จังหวัดลำพูน ซึ่งค่าการ ตรวจวัดจุดที่ ๑ มีค่าในช่วง ๑๗-๓๗ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ และจุดที่ ๒ มีค่าในช่วง ๑๔-๒๗ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (เดือนธันวาคม ๒๕๖๔ ถึง เดือนเมษายน ๒๕๖๕ ตรวจวัดเดือนละ ๑ ครั้ง) ผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน มีค่าไม่เกิน มาตรฐาน^๑ จากการดำเนินการที่ผ่านมา จำเป็นควรเฝ้าระวังต่อไปเพื่อป้องกันผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม ส่งผลกระทบต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง และลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในพื้นที่

จังหวัดเชียงใหม่ มักจะพบปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM๒.๕) ในช่วงฤดูหนาวเข้าฤดูร้อน (เดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนพฤษภาคม) เป็นประจำทุกปี พบว่าค่าการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กมีค่าเกิน มาตรฐาน^๑ ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ ถึง เดือนเมษายน ซึ่งปัจจัยที่ก่อให้เกิดปัญหาดังกล่าว อาจเกิดจากหลายปัจจัย

ทั้งการเผาในที่โล่งแจ้งในช่วงฤดูแล้ง ไม่ว่าจะเป็นพื้นที่ป่า พื้นที่เกษตรกรรม ประกอบด้วยจังหวัดเชียงใหม่ มีลักษณะของภูมิประเทศ เป็นแอ่งกระทะ จึงก่อให้เกิดการสะสมฝุ่นควันจนมีค่าเกินมาตรฐาน^๑

^๑ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕

ข้อ ๒ กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไปค่าเฉลี่ยในเวลา ๒๔ ชั่วโมงจะต้องไม่เกิน ๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตรโดยให้มีผลจนถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๖ และตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายนพ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นต้นไป ให้ค่าเฉลี่ยในเวลา ๒๔ ชั่วโมงจะต้องไม่เกิน ๓๗.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

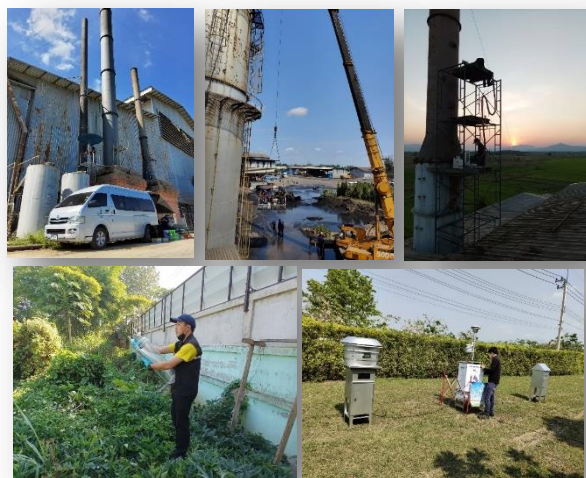
๖.๒ สถานการณ์มลพิษอากาศและเสียงของโรงงานอุตสาหกรรมในเขตพื้นที่ภาคเหนือ

มลพิษอากาศและเสียงของโรงงานอุตสาหกรรม

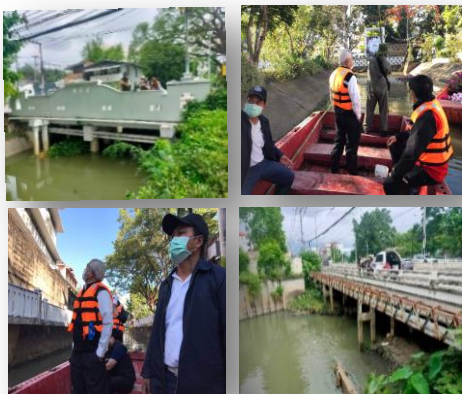
ในเขตพื้นที่ภาคเหนือ การพัฒนาทางเศรษฐกิจโดยเฉพาะ

อย่างยิ่งทางอุตสาหกรรม และการขยายตัวของชุมชนเมือง ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น โดยในปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคเหนือ ได้ดำเนินการตรวจวัดมลพิษอากาศและเสียงของโรงงานอุตสาหกรรมในเขตพื้นที่ภาคเหนือ จำนวนทั้งสิ้น ๙๘ โรงงาน เมื่อเปรียบเทียบกับปีงบประมาณ ๒๕๖๔ (จำนวน ๖๔ โรงงาน) คิดเป็นร้อยละ ๕๓.๑ โดยแบ่งการตรวจวัดมลพิษอากาศและเสียงของโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ การตรวจวัดมลพิษจากปล่องระบายจำนวน ๓๕ โรงงาน พบค่ามลพิษเกินมาตรฐานจำนวน ๑๐ โรงงาน คิดเป็นร้อยละ ๒๘.๖ การตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ

รอบโรงงานจำนวน ๒๘ โรงงาน ไม่พบค่าเกินมาตรฐาน การตรวจวัดความเข้มคลื่นจำนวน ๑๑ โรงงาน พบค่าความเข้มคลื่นเกินมาตรฐาน ๔ โรงงาน คิดเป็นร้อยละ ๓๖.๓ และการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนจำนวน ๒๖ โรงงาน พบค่าระดับเสียงเกินมาตรฐาน ๑๓ โรงงาน คิดเป็นร้อยละ ๕๐

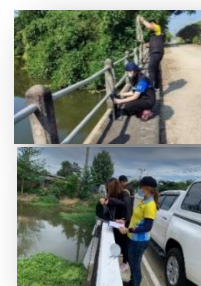


๖.๓ สถานการณ์คุณภาพน้ำ



คลองแม่ข่า ปี ๒๕๖๕ (เดือนกุมภาพันธ์ ถึง กันยายน

๒๕๖๕) คุณภาพน้ำคลองแม่ข่าที่ทำการตรวจวัดภาคสนาม เบื้องต้น และการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ น้ำคลองแม่ข่า จัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ โดยพิจารณาจากเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ ของบีโอดี (BOD) เท่ากับ ๑๐.๘ มล.ก./ล. เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ ของปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ซึ่งมีค่าเท่ากับ ๐.๘ มล.ก./ล. ซึ่งศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคเหนือ ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำมาวิเคราะห์ในเขตอำเภอแม่ริม และอำเภอเมือง เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ จำนวน ๘ จุด โดยมีความถี่เดือนละ ๑ ครั้ง



แม่น้ำกวาง ปี ๒๕๖๕ (เดือนตุลาคม ๒๕๖๔ ถึง เดือนกันยายน ๒๕๖๕) คุณภาพน้ำแม่น้ำกวางที่ทำการตรวจวัดภาคสนามเบื้องต้น และการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ แม่น้ำกวางจัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ โดยพิจารณาจากเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ ของบีโอดี (BOD)

เท่ากับ ๒.๘ มล.ก./ล. เเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ ของปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ซึ่งมีค่าเท่ากับ ๒.๙ มล.ก./ล. ซึ่งศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคเหนือ ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำมาวิเคราะห์ในเขต จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดลำพูน จำนวน ๑๐ จุด โดยมีความถี่เดือนละ ๑ ครั้ง

๖.๔ สถานการณ์มลพิษทางน้ำของโรงงานอุตสาหกรรม

ในปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคเหนือ ดำเนินการวิเคราะห์มลพิษทางน้ำ จำนวนตัวอย่างของโรงงานที่มีการระบายน้ำที่ออกนอกโรงงานทั้งหมด ๘๔ ตัวอย่าง (จากโรงงานจำนวน ๓๖ โรงงาน) มีตัวอย่างโรงงานที่มีการระบายน้ำที่ออกนอกโรงงานและไม่เป็นไปตามมาตรฐาน จำนวน ๘ ตัวอย่าง (จากจำนวน ๗ โรงงาน) โรงงานที่มีการระบายน้ำที่ออกนอกโรงงานและไม่เป็นไปตามมาตรฐานคิดเป็นร้อยละ ๑๙.๔ ของจำนวนโรงงานที่มีการระบายน้ำที่ออกนอกโรงงาน

๗. รายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อม ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้ มีพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมด ๑๔ จังหวัด ได้แก่ จังหวัดชุมพร ระนอง สุราษฎร์ธานี พังงา ภูเก็ต กระบี่ นครศรีธรรมราช ตรัง พัทลุง สงขลา สตูล ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส โดยมี โรงงานในพื้นที่ทั้งหมด จำนวน ๖,๔๒๓ โรงงาน อุตสาหกรรมหลักในพื้นที่ เช่น โรงงานแปรรูปไม้ยางพารา โรงงานสกัดน้ำมันปาล์มดิบ โรงงานผลิตยางและผลิตภัณฑ์จากยางพารา เป็นต้น

๗.๑ ด้านน้ำ สิ่งปฏิภูล และวัสดุไม่ใช่แล้ว

ในพื้นที่ภาคใต้ จำนวนโรงงานที่มีน้ำเสียทั้งหมด ๖๗๐ โรงงาน แบ่งเป็นโรงงานที่มีน้ำเสียไม่ระบายทิ้ง ออกนอกโรงงาน จำนวน ๕๔๐ โรงงาน และโรงงานที่มีน้ำเสียระบายทิ้งออกนอกโรงงาน จำนวน ๑๓๐ โรงงาน โดยในปีงบประมาณ ๒๕๖๕ มีตัวอย่างจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ส่งโดยอุตสาหกรรมจังหวัด จำนวน ๒๔๓ โรงงาน มีรายการวิเคราะห์ทดสอบหลัก ได้แก่ pH TSS TDS BOD COD และ TKN พบว่า มีค่าไม่เป็นไปตาม มาตรฐาน จำนวน ๑๗ โรงงาน คิดเป็นร้อยละ ๑๓ ของโรงงานที่มีน้ำเสียระบายทิ้งออกนอกโรงงานทั้งหมดในพื้นที่ ๑๔ จังหวัดภาคใต้

๗.๒ ด้านอากาศและเสียง

การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงที่ศูนย์วิจัยฯ ได้ดำเนินการในช่วงปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ได้รับคำ ร้องขอจากอุตสาหกรรมจังหวัดในพื้นที่ภาคใต้ ซึ่งได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายอากาศ จำนวน ๓๔ ปล่อง คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ฝุ่นละออง) ๒๐ จุด และระดับเสียงการรบกวน ๑๓ จุด พบว่า มี ค่าคุณภาพอากาศในปล่องระบายอากาศที่ไม่ผ่านเกณฑ์ จำนวน ๑๕ จุด คิดเป็นร้อยละ ๔๔ ของการตรวจวัด ปล่องทั้งหมด ค่าที่ไม่ผ่านเกณฑ์ส่วนใหญ่เป็นค่าความเข้มข้นของคาร์บอนมอนนอกไซด์และฝุ่นละอองจากโรงงาน สกัดน้ำมันปาล์มและโรงงานแปรรูปไม้ยางพารา ระดับเสียงการรบกวนที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน ๔ จุด คิดเป็นร้อยละ ๓๑ และค่าฝุ่นละอองในบรรยากาศมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานทั้งหมด

๗.๓ เรื่อง อื่นๆ

เหตุการณ์ร้องเรียนมลพิษด้านอากาศของกลุ่มโรงงานในพื้นที่ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา เป็นการร้องเรียนมายาวนาน และปัจจุบันยังคงมีการร้องเรียนมาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะปัญหาเกี่ยวกับฝุ่น ละอองที่มีลักษณะคล้ายหมุยของโดยในพื้นที่ดังกล่าวมีโรงงานที่เกี่ยวข้องกับไม้และโรงไฟฟ้าชีวมวล มีโรงงานจำนวน ทั้งหมด ๑๔ เลขทะเบียนโรงงาน และมีจำนวนปล่องระบายอากาศ ไม่น้อยกว่า ๒๐ ปล่อง เช่น ปล่องระบายควัน หม้อไอน้ำ ปล่องระบาย Dryer เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินและ เป็นการดำเนินงานเชิงรุก ฝ่ายระวางการระบายมลพิษจากโรงงาน และเป็นฐานข้อมูลการตรวจวัด ศูนย์วิจัยฯ ได้มี โครงการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศรอบกลุ่มโรงงานตำบลพะตง เป็นประจำทุกเดือน ตั้งแต่เดือนมีนาคม ๒๕๖๕ - ปัจจุบัน โดยพบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศทั้ง ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละออง

ขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (PM๑๐) ยังอยู่ในค่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่มีค่าสูงบางช่วงตามแนวทิศทางลมที่พัดผ่านกลุ่มโรงงาน

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ^๓)											
	มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.		ก.ค.		ส.ค.	
	TSP	PM๑๐	TSP	PM๑๐	TSP	PM๑๐	TSP	PM๑๐	TSP	PM๑๐	TSP	PM๑๐
บริเวณทิศใต้ของกลุ่มโรงงาน	๐.๑๐๘	๐.๐๕๕	๐.๐๖๕	๐.๐๔๒	๐.๐๘๑	๐.๐๕๐	-	-	๐.๐๕๐	๐.๐๓๙	๐.๐๘๗	๐.๐๕๓
บริเวณทิศตะวันตกของกลุ่มโรงงาน	๐.๑๔๑	๐.๐๗๕	๐.๐๙๓	๐.๐๖๗	๐.๐๖๐	๐.๐๓๙	๐.๐๔๔	๐.๐๓๐	๐.๑๖๓	๐.๐๗๔	๐.๑๕๕	๐.๐๘๓
บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของกลุ่มโรงงาน	๐.๒๐๕	๐.๐๙๘	๐.๑๒๒	๐.๐๗๗	๐.๐๘๖	๐.๐๖๙	๐.๐๖๔	-	๐.๐๖๐	๐.๐๓๗	๐.๐๘๐	๐.๐๔๗
บริเวณทิศเหนือของกลุ่มโรงงาน	๐.๐๘๗	๐.๐๔๓	๐.๐๙๗	๐.๐๖๐	๐.๐๕๘	๐.๐๔๑	๐.๐๕๓	๐.๐๔๓	๐.๐๔๓	๐.๐๓๔	-	๐.๐๔๔
ค่ามาตรฐาน	๐.๓๓๐	๐.๑๒๐	๐.๓๓๐	๐.๑๒๐	๐.๓๓๐	๐.๑๒๐	๐.๓๓๐	๐.๑๒๐	๐.๓๓๐	๐.๑๒๐	๐.๓๓๐	๐.๑๒๐

หมายเหตุ : “-” หมายถึง ไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ เนื่องจากไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ตามวิธีมาตรฐานกำหนด
ผลการตรวจวัดที่มีการขีดเส้นใต้คือมีฝน

๘. โครงการ “รวมพลังต้นกล้า รักรักษาคลองอู่ตะเภา”

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้ปรับปรุงซ่อมบำรุงสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติและจอแสดงผลการตรวจวัด พร้อมงานโครงสร้าง ระบบไฟฟ้าและการสื่อสารข้อมูล ตำบลเขาปู่ อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา ๑ งานแล้วเสร็จในเดือน กรกฎาคม ๒๕๖๕ และได้จัดพิธีเปิดสถานีพร้อมกับการจัดกิจกรรมจิตอาสารักษามัน้ำเพื่อเฉลิมพระเกียรติฯ พระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัวเมื่อวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๕ เวลา ณ วัดบางศาลาและโรงเรียนวัดบางศาลา ตำบลทุ่งลาน อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา โดย ออก. พร้อม กรอ. จับมือองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งลาน ร่วมกับเครือข่ายพันธมิตรภาคประชาชนจิตอาสา ประชาชนในพื้นที่คลองอู่ตะเภา ในพื้นที่จังหวัดสงขลา กว่า ๒๐๐ คน จัดกิจกรรม โครงการ “รวมพลังต้นกล้า รักรักษาคลองอู่ตะเภา” ภายใต้โครงการจิตอาสารักษามัน้ำ ส่งเสริมผู้ประกอบการและประชาชนที่อยู่บริเวณคลองให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ผู้บริหารกระทรวงอุตสาหกรรม ผู้บริหารกรมโรงงานอุตสาหกรรม ร่วมกับผู้บริหารองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งลาน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้ จังหวัดสงขลา คณาจารย์และนักเรียนโรงเรียนวัดทุ่งลาน ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่จังหวัดสงขลา และภาคประชาชน เข้าร่วมพิธีเปิดโครงการและทำกิจกรรมจิตอาสาด้วยกัน ได้แก่การมอบสิ่งของต่างเพื่อพัฒนาชุมชนบางศาลา ได้แก่ ถังดักไขมันจำนวน ๒๐ ถัง อุปกรณ์การศึกษาและอุปกรณ์การเรียน เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ และร่วมกันปลูกต้นไม้พร้อมปล่อยพันธุ์ปลาจำนวนกว่า ๖,๐๐๐ ตัว

โดย สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติและจอแสดงผลการตรวจวัดของ กรอ. ได้ทำการติดตั้ง ณ บริเวณริมคลองอู่ตะเภา ใกล้กลับ วัดบางศาลา จังหวัดสงขลา เนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น โดยสามารถตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) / ค่าซีโอดี (COD) / ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) / อุณหภูมิ / ค่าการนำไฟฟ้า และ ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำของคลองอู่ตะเภาตลอด ๒๔ ชั่วโมง พร้อมแสดงผลการตรวจวัดผ่านจอแสดงผลแบบแอลอีดีขนาดใหญ่ ที่ติดตั้งอยู่หน้าโรงเรียนวัดบางศาลา จังหวัดสงขลา และผ่านเว็บไซต์ และ Application POMS เพื่อให้เจ้าหน้าที่ ประชาชนในพื้นที่ หรือผู้ที่สนใจได้ทราบข้อมูลคุณภาพน้ำของคลองอู่ตะเภาได้ตลอดเวลา รวมทั้งเป็นการเสริมสร้างการมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังดูแลรักษาแหล่งน้ำของประชาชนในพื้นที่

ให้เพื่อให้โรงงานและชุมชนสามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน นอกจากนี้จึงแสดงผลที่ติดตั้งหน้าโรงเรียนวัดบางศาลา ยังช่วยเป็นสื่อกลางในการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของตำบลทุ่งลานสู่ชุมชน เพื่อเป็นการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ อันดีจากภาครัฐถึงประชาชนในพื้นที่ได้โดยตรง

ข้อมูลรายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อมประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กากอุตสาหกรรมและวัตถุอันตราย

ปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรมทั้งหมด (กากของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายและกากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตราย) ที่มีการแจ้งการขนส่งในระบบและนำเข้าสู่ระบบการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรมทั้งหมด 18.05 ล้านตันเพิ่มขึ้นจากปี 2562 ร้อยละ 7 เป็น กากอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตราย 16.77 ล้านตัน (โดยนำกลับมารีไซเคิลและใช้ประโยชน์ใหม่ในภาคอุตสาหกรรมประมาณ 13.05 ล้านตันส่วนที่เหลือนำไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ) สำหรับกากอุตสาหกรรมอันตรายมีจำนวน 1.28 ล้านตันศักยภาพการรองรับและการกระจายตัวของโรงงานบำบัดกำจัดกากอุตสาหกรรมมากสุดอยู่ที่ภาคตะวันออก ภาคกลาง ภาคตะวันตก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือ และภาคใต้ ตามลำดับ

สารอันตรายภาคเกษตรกรรมปี 2563 มีการนำเข้าวัตถุอันตรายทางการเกษตรตามประเภทของวัตถุอันตราย 10 ลำดับแรกรวม 89,486 ตัน (ลดลงจากปี 2562 ร้อยละ32) สารเคมีที่มีปริมาณการนำเข้าสูง 3 ลำดับแรกได้แก่สารกำจัดวัชพืช (Herbicide) สารกำจัดแมลง (Insecticide) และสารป้องกันและกำจัดโรคพืช (Fungicide) โดยปริมาณสารกำจัดวัชพืชลดลงจากปี 2562 ร้อยละ 41 ส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากการยกเลิกการใช้พาราควอตและคลอร์ไพริฟอสและจำกัดการใช้ไกลโฟเซตโดยการออกประกาศกำหนดวัตถุอันตรายพาราควอตและคลอร์ไพริฟอสเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 4 ห้ามผลิตนำเข้าส่งออกหรือมีไว้ในครอบครองมีผลบังคับตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2563 สำหรับวัตถุอันตรายไกลโฟเซตให้ใช้มาตรการจำกัดการใช้ตามมติคณะกรรมการวัตถุอันตรายเมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2561 (กรมวิชาการเกษตร, 2563) สารอันตรายภาคอุตสาหกรรม 10 ลำดับแรกมีการนำเข้าลดลงจากปี 2562 จาก 3.14 ล้านตันเป็น 3.06 ล้านตัน(ลดลงร้อยละ2)ประเภทสารอันตรายในภาคอุตสาหกรรมที่นำเข้าสูงสุด 3 อันดับแรกได้แก่เมทานอล (methanol) หรือเมทิลแอลกอฮอล์ (methyl alcohol) กรดซัลฟูริก (sulfuric acid) และเอทิลีนไดคลอไรด์ (ethylene dichloride) หรือ 1,2 - ไดคลอโรอีเทน (1,2-dichloroethane) พบว่าในช่วงปี 2560-2562สถานการณ์การใช้สารอันตรายภาคอุตสาหกรรมของประเทศไทยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลงในปี 2563

สารอันตรายในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขปี 2563 พบว่ามีประมาณ 8,018,439 ตัน (เพิ่มขึ้นจากปี 2562 ร้อยละ 3.5) เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ซึ่งเป็นปัญหาทางสาธารณสุขที่สำคัญและส่งผลกระทบต่อการทำงานด้านวัตถุอันตรายด้วยทำให้ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขในการฆ่าเชื้อโรคทำความสะอาดพื้นผิวนั่งเครื่องสุขภัณฑ์และวัสดุอื่นๆ เพิ่มขึ้น (สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา, 2563)

จากปริมาณการนำเข้าสารอันตรายพบว่าในปี2563การนำเข้าสารอันตรายภาคเกษตรกรรมและภาคอุตสาหกรรมมีแนวโน้มลดลงจากปี 2562 ซึ่งเป็นผลทำให้เกิดการตกค้างในระบบนิเวศลดลงและยังลดโอกาสเสี่ยงต่อการสะสมของสารอันตรายในสิ่งมีชีวิตทั้งมนุษย์และสัตว์ที่อยู่บริเวณโดยรอบระบบนิเวศนั้น สำหรับสารอันตรายในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขพบว่าในปี 2563 มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นจากปี 2562 สาเหตุส่วนหนึ่งมาจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา2019 ทำให้มีการนำเข้าสารประเภทฆ่าเชื้อโรคทำความสะอาดพื้นผิวนั่งเครื่องสุขภัณฑ์และวัสดุอื่น ๆ เพิ่มสูงขึ้น

ที่มา: รายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย ปี 2563, กรมควบคุมมลพิษ

การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

กรมโรงงานอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะพึงประสงค์ของความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 5 มิติ 20 ด้าน 41 ตัวชี้วัด ได้แก่ กระทรวงมหาดไทย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงสาธารณสุข ฯลฯ ตามโครงสร้างการบริหารความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับส่วนกลาง ระดับจังหวัด และระดับพื้นที่ ได้บูรณาการร่วมกันในการพัฒนาพื้นที่ไปสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 15 จังหวัด 18 พื้นที่ ตั้งแต่ปี 2557 - 2565 สรุปได้ ดังนี้

1. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ศึกษาเพื่อจัดทำแผนแม่บทพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2556 จำนวน 5 จังหวัดนำร่องของพื้นที่อุตสาหกรรมเดิม ได้แก่ จังหวัดสมุทรปราการ สมุทรสาคร และระยอง และพื้นที่อุตสาหกรรมใหม่ ได้แก่ จังหวัดฉะเชิงเทราและปราจีนบุรี ตามมติและคุณลักษณะการพัฒนา 5 มิติ (มิติกายภาพ มิติเศรษฐกิจ มิติสิ่งแวดล้อม มิติสังคม และมิติการบริหารจัดการ) 20 ด้าน

2. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ศึกษาจัดทำแผนแม่บทพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่จังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น และพื้นที่ที่มีศักยภาพสูงในการพัฒนาอุตสาหกรรม จำนวน 10 จังหวัด ประกอบด้วย จังหวัดชลบุรี นครปฐม ปทุมธานี ราชบุรี พระนครศรีอยุธยา สระบุรี นครราชสีมา ขอนแก่น สุราษฎร์ธานี และสงขลา

3. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 คัดเลือกพื้นที่เป้าหมาย 18 พื้นที่ และจัดทำแผนปฏิบัติการ ภายใต้แผนแม่บทการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของ 15 จังหวัด (พ.ศ. 2561 - 2564) ที่ได้จัดทำแผนแม่บทเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศไว้แล้ว และจัดทำแผนแม่บทและแผนปฏิบัติการของเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ 4 จังหวัด ประกอบด้วย มุกดาหาร สระแก้ว ตาก และตราด

4. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ดำเนินการให้เข้าสู่การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 15 จังหวัด 18 พื้นที่ ได้แก่ 1) มีศูนย์พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Center) ตั้งอยู่ที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และศูนย์พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศส่วนกลาง ตั้งอยู่ ณ กรมโรงงานอุตสาหกรรม 2) มีระบบฐานข้อมูลการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ตามคุณลักษณะ 5 มิติ 20 ด้าน 41 ตัวชี้วัด เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการประเมิน พัฒนา และยกระดับพื้นที่ในการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 3) มีโครงสร้างการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับจังหวัด และระดับพื้นที่ ในรูปแบบของคณะกรรมการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับจังหวัด คณะทำงานการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับพื้นที่ และคณะทำงานเครือข่ายอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Network) 4) มีแผนแม่บทแผนปฏิบัติการ และตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เพื่อให้คณะกรรมการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับจังหวัด คณะทำงานการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับพื้นที่ และคณะทำงานเครือข่ายอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Network) เป็นแนวทางในการพัฒนาพื้นที่ของจังหวัด และ 5) ได้มีการนำตัวชี้วัดทั้ง 41 ตัวชี้วัด ไปใช้ทดลองประเมินระดับการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ซึ่งพบว่าตัวชี้วัดบางตัวต้องปรับปรุงให้สามารถตรวจวัดได้

5. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ปรับปรุงเกณฑ์และตัวชี้วัดแล้วเสร็จตามเล่มเกณฑ์และตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ฉบับปรับปรุง ปี พ.ศ. 2561 และดำเนินการโครงการทวนสอบตามตัวชี้วัดเพื่อเทียบระดับหรือเลื่อนระดับ (1 - 5) การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศตามตัวชี้วัด 5 มิติ 20 ด้าน 41 ตัวชี้วัด ซึ่งผลการประเมินเบื้องต้น พบว่า ผ่านการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของ 15 จังหวัด 18 พื้นที่ ผ่านระดับที่ 2 จำนวน 1 พื้นที่ ผ่านระดับที่ 1 จำนวน 16 พื้นที่ และยังไม่ผ่านระดับที่ 1 จำนวน 1 พื้นที่

6. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 พัฒนตามแผนงานบูรณาการการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และการจัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม เป้าหมายที่ 3 พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศเพื่อนำไปสู่เมืองที่มีการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่ดีและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จากผลการดำเนินงานตามแผนบูรณาการฯ พบว่า พื้นที่เป้าหมายจังหวัดระยอง 2 พื้นที่ ผ่านเกณฑ์การประเมินระดับที่ 4 การพึ่งพาอาศัย (Symbiosis) และพื้นที่ที่เหลือ 14 จังหวัด 16 พื้นที่ ผ่านเกณฑ์การประเมินระดับที่ 2 การส่งเสริม (Enhancement)

7. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ดำเนินโครงการพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสู่เมืองสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 งบประมาณ 26.5766 ล้านบาท และมีผลการประเมินระดับความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ดังนี้

1. พื้นที่จังหวัดระยอง และจังหวัดปทุมธานี (พื้นที่ตำบลบางกะดี) ระดับที่ 4 การพึ่งพาอาศัย (Symbiosis)

2. พื้นที่จังหวัดนครปฐม และจังหวัดนครราชสีมา ระดับที่ 3 ประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากร (Resource Efficiency)

3. พื้นที่จังหวัดชลบุรี ฉะเชิงเทรา สมุทรปราการ สมุทรสาคร ปทุมธานี (พื้นที่ตำบลคูบางหลวง ตำบลลาดหลุมแก้ว ตำบลคูขวาง ตำบลระแหง และตำบลหน้าไม้) ปราจีนบุรี พระนครศรีอยุธยา สระบุรี ขอนแก่น ราชบุรี สุราษฎร์ธานี และสงขลา ระดับที่ 2 การส่งเสริม (Enhancement)

8. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ดำเนินโครงการพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสู่เมืองสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564 งบประมาณ 21.1997 ล้านบาท และมีผลการประเมินระดับความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ดังนี้

1. พื้นที่จังหวัดระยอง ปทุมธานี (พื้นที่ตำบลบางกะดี) และนครราชสีมา ระดับที่ 4 การพึ่งพาอาศัย (Symbiosis)

2. พื้นที่จังหวัดนครปฐม ฉะเชิงเทรา สงขลา (พื้นที่ตำบลฉลุง) ราชบุรี และสุราษฎร์ธานี ระดับที่ 3 ประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากร (Resource Efficiency)

3. พื้นที่จังหวัดชลบุรี สมุทรปราการ สมุทรสาคร ปทุมธานี (พื้นที่ตำบลคูบางหลวง ตำบลลาดหลุมแก้ว ตำบลคูขวาง ตำบลระแหง และตำบลหน้าไม้) ปราจีนบุรี พระนครศรีอยุธยา สระบุรี ขอนแก่น และสงขลา (พื้นที่ตำบลสะเดา ตำบลปรัก ตำบลพังลา ตำบลสำนักแต้ว ตำบลสำนักขาม ตำบลป่าดงเบงชาร์ท ตำบลบ้านพรุ และตำบลพะตง) ระดับที่ 2 การส่งเสริม (Enhancement)

9. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ดำเนินโครงการพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสู่เมืองสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 งบประมาณ 15.0014 ล้านบาท ภายใต้โครงการย่อย ดังนี้

1. โครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชน เพื่อเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (CSR – DIW to achieve SDGs) ประจำปี 2565 งบประมาณ 5.6014 ล้านบาท

2. โครงการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Social plus Value : Eco Factory^{SV}) และขับเคลื่อนแผนธุรกิจ (Business Model) ในพื้นที่เป้าหมายการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ งบประมาณ 4.7000 ล้านบาท

3. โครงการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับข้อกำหนดมาตรฐาน การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ในพื้นที่กลุ่มจังหวัดเป้าหมายการพัฒนาระยะที่ 1 – 3 งบประมาณ 4.7000 ล้านบาท

ดังนั้น การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ซึ่งเป็นการพัฒนาที่ให้ความสำคัญกับการพัฒนาพื้นที่ที่มีการพัฒนาอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจอุตสาหกรรมเหนี่ยวนำ ให้เศรษฐกิจชุมชนเติบโตไปด้วยกันภายใต้สิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตที่ดี โดยมุ่งเน้นการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม กายภาพ และการบริหารจัดการในพื้นที่ให้เกิดความสมดุลในทุกมิติ หากประสบความสำเร็จตามเป้าหมายการพัฒนา ก็จะสามารถช่วยให้ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม บรรลุเป้าหมายและตัวชี้วัดการเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมไปด้วย แต่ทั้งนี้ ปัจจัยความสำเร็จของการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศจะสำเร็จได้ ต้องมีการร่วมมือจากภาคส่วนที่เกี่ยวข้องทั้ง รัฐบาล ราชการส่วนกลาง ราชการส่วนภูมิภาค องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาคเอกชนและผู้ประกอบการ สถาบันการศึกษา และประชาชนในพื้นที่ เพื่อร่วมกันพัฒนาพื้นที่เมืองให้เป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐานเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 5 มิติ (มิติกายภาพ มิติเศรษฐกิจ มิติสังคม มิติสิ่งแวดล้อม และมิติการบริหารจัดการ) มุ่งสู่ “เมืองน่าอยู่ คู่อุตสาหกรรม” แผนปฏิบัติการการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากรัฐบาลตามบริบทของปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาของแต่ละพื้นที่ อีกทั้งมีการปรับปรุงและพัฒนากลไกการบริหารจัดการความร่วมมือและการบังคับใช้กฎหมายที่มีอยู่ให้มีประสิทธิภาพ การบูรณาการและกำหนดแผนการทำงานที่ชัดเจนร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาครัฐ เอกชน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งเปิดโอกาสให้ประชาชนในพื้นที่อุตสาหกรรมที่ได้รับผลกระทบ เข้ามามีส่วนร่วม เพื่อให้การส่งเสริมการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ สามารถประสบผลสำเร็จให้เห็นเป็นรูปธรรมได้ชัดเจน

2.3 การวิเคราะห์ PESTEL Analysis

P : ประเด็นด้านการเมืองที่เกี่ยวข้องกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- รัฐบาลมีวิสัยทัศน์/ยุทธศาสตร์ด้านอุตสาหกรรม4.0,อุตสาหกรรมเป้าหมายS-Curve / New S-Curve, การพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDG)
- รัฐบาลมีนโยบายสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต
- มีนโยบายการบูรณาการงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมในภาพรวม
- ข้อตกลงระหว่างประเทศเอื้อประโยชน์ต่อการพัฒนาอุตสาหกรรม
- การปฏิรูประบบ Digital Government ดีต่อการปฏิบัติงานและให้บริการประชาชน

E : ประเด็นด้านเศรษฐกิจที่เกี่ยวข้องกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- นโยบายพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษของรัฐบาลจะช่วยกระตุ้นเศรษฐกิจของประเทศและกระจายความเจริญทางเศรษฐกิจแก่ภูมิภาค
- นโยบายการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานต่างๆช่วยพัฒนา Ecosystem ในการสนับสนุนการลงทุนภาคอุตสาหกรรม
- COVID-19 ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจโลกซึ่งกันซึ่งอาจส่งผลต่อการประกอบและการลงทุนภาคอุตสาหกรรมในประเทศ
- ต้นทุนแรงงานพลังงานและโลจิสติกส์มีแนวโน้มสูงขึ้นส่งผลต่อต้นทุนการผลิต

S : ประเด็นด้านสังคมที่เกี่ยวข้องกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- ความเปลี่ยนแปลงในเรื่องทัศนคติและความคุ้นเคยในการใช้บริการผ่านเทคโนโลยีสมัยใหม่
- จากการแพร่ระบาดของCOVID-19ทำให้พฤติกรรมของคนในสังคมหันมาใส่ใจในเรื่องสุขภาพและความปลอดภัยเป็นโอกาสในการพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารปลอดภัยอาหารเพื่อสุขภาพอาหารออร์แกนิกและฟังก์ชันฟู้ด
- ประเทศไทยกำลังเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุเป็นโอกาสในการส่งเสริม/พัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการสำหรับผู้สูงอายุมากขึ้นในขณะเดียวกันก็ส่งผลกระทบต่อแรงงานและโครงสร้างอุตสาหกรรมในอนาคต
- โครงสร้างแรงงานไม่สนองความต้องการของภาคอุตสาหกรรม

T : ประเด็นด้านเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- วิกฤติ COVID-19 ทำให้มีการนำเทคโนโลยี (Technological Adoption) มาใช้ทั้งในงานบริการและระบบงานอย่างแพร่หลายและได้รับการตอบรับอย่างรวดเร็ว
- การพัฒนาด้าน Bio-Technology และ Material-Technology เปิดโอกาสให้มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่
- การพัฒนาระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์อุตสาหกรรมช่วยเพิ่มประสิทธิภาพภาคอุตสาหกรรม
- กระแส Industry4.0 ที่นำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาประยุกต์ใช้ทำให้ภาคอุตสาหกรรมสามารถพัฒนาอย่างรวดเร็ว

E : ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- จากวิกฤติต่างๆที่เกิดขึ้นทำให้หลายประเทศหันมาสนใจในด้านสิ่งแวดล้อมมากขึ้นสร้างโอกาสในการพัฒนาสินค้า/บริการและการสร้างงานใหม่ๆ
- กระแสการปฏิบัติและให้ความสำคัญกับวิกฤตพลังงานสะอาดส่งผลต่อความต้องการน้ำมันลดลงแต่มีความต้องการด้านรถยนต์ไฟฟ้าพลังงานสะอาดมากขึ้น
- การเพิ่มบทบาทของอุตสาหกรรมในการรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมและสร้างภาพลักษณ์องค์กร(Brand Image)
- สภาพอากาศที่แปรปรวนทำให้เกิดวิกฤตการณ์ด้านอาหารถือเป็นโอกาสของการพัฒนาอุตสาหกรรมของไทย(Resource Scarcity)
- ปัญหาการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของภาคอุตสาหกรรมกระทบความเชื่อมั่นของประชาชน

L : ประเด็นด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- การออกกฎหมายกฎระเบียบสามารถทำได้รวดเร็วขึ้น
- มีการปรับปรุงทบทวนกฎหมายในความรับผิดชอบต่อให้ทันสมัย

2.4 การวิเคราะห์ด้านทรัพยากร

1. งบประมาณปี 2565 กรอ. ได้รับจัดสรรทั้งสิ้นจำนวน 484.8703 ล้านบาทหรือร้อยละ 11.07 ของกระทรวงอุตสาหกรรมลดลงจากปีงบประมาณ 2564 จำนวน 33.0788 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 6.39 ในช่วง 3 ปี

2. งบประมาณในแผนงานยุทธศาสตร์ปี 2565 ลดลงจากปี 2564 จำนวน 18.1863 ล้านบาทหรือร้อยละ 12.46 ขณะที่แผนงานบุคลากรภาครัฐเมื่อเปรียบเทียบกับหน่วยงานอื่นๆ ภายในกระทรวงอุตสาหกรรมพบว่าแผนงานบุคลากรภาครัฐของ กรอ. เป็นสัดส่วนร้อยละ 48.62 ขณะที่ภาพรวมของทั้งกระทรวงมีสัดส่วนร้อยละ 36.92 ขณะที่แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในแข่งขันมีสัดส่วนใกล้เคียงกับหน่วยงานอื่นๆ ในกระทรวง (ประมาณร้อยละ 23) สะท้อนให้เห็นว่า กรอ. มีงบประมาณเพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ลดลง

ภาพรวมงบประมาณ กรอ. ปี2565

หน่วย: ล้านบาท

แผนงาน	งบประมาณ				ปี 65 เพิ่ม/(ลด) จากปี 64	
	ปี 2563 (พรบ.)	ปี 2564 (พรบ.)	ปี 2565 (ร่างพรบ.)		จำนวน	ร้อยละ
			เงิน	สัดส่วน		
รวมทั้งสิ้น	555.8416	517.9491	484.8703	100.00	-33.0788	-6.39
1. แผนงานบุคลากรภาครัฐ	244.5891	243.0766	235.7455	48.62	-7.3311	-3.02
2. แผนงานพื้นฐาน	122.9473	128.8907	114.3761	23.59	-14.5146	-11.26
แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	122.9473	128.8907	114.3761	23.59	-14.5146	-11.26
3. แผนงานยุทธศาสตร์	188.3052	145.9818	127.7955	26.36	-18.1863	-12.46
แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม	11.5084	11.4802	6.1736	1.27	-5.3066	-46.22
แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	101.1832	24.8134	36.1358	7.45	11.3224	45.63
แผนงานยุทธศาสตร์จัดการผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศ	63.8997	100.1810	75.9789	15.67	-24.2021	-24.16
แผนงานยุทธศาสตร์จัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม	11.7139	9.5072	9.5072	1.96	-	-
4. แผนงานบูรณาการ	-	-	6.9532	1.43	6.9532	100.00
แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต	-	-	6.9532	1.43	6.9532	100.00

ที่มา: เอกสารงบประมาณ ฉบับที่ 1 ตามร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

3. กระทรวงอุตสาหกรรมได้รับจัดสรรงบประมาณรวมจำนวน 4,380.1219 ล้านบาทคิดเป็นสัดส่วน 0.14 ของงบประมาณจ่ายประจำปีโดย กรอ.ได้รับงบประมาณร้อยละ 11.07 ของงบประมาณทั้งกระทรวง (ลำดับที่ 5 จาก 7 หน่วยงาน) ทั้งนี้งบประมาณของกระทรวงอุตสาหกรรมลดลงจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำนวน 279.0584 ล้านบาทหรือลดลงร้อยละ 5.99 ขณะที่ กรอ. ได้รับงบประมาณลดลงร้อยละ 6.52 (ลำดับที่ 4 จาก 7 หน่วยงาน)

ค่าใช้จ่ายสนับสนุนยุทธศาสตร์กระทรวงอุตสาหกรรมปี 2565

	2564	สัดส่วน	2565	สัดส่วน	เพิ่ม/ลด	
ค่าใช้จ่ายสนับสนุนยุทธศาสตร์	3,767.8407	80.87%	3,343.0769	76.32%	- 424.7638	-11.27%
แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	911.9240	19.57%	718.5703	16.41%	- 193.3537	-21.20%
แผนงานพื้นฐานเพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	1,196.9304	25.69%	1,007.5601	23.00%	- 189.3703	-15.82%
แผนงานบุคลากรภาครัฐ	1,658.9863	35.61%	1,616.9465	36.92%	- 42.0398	-2.53%

การจัดสรรงบประมาณภายในกระทรวงอุตสาหกรรมปี2565

หน่วย : ล้านบาท

หน่วยงาน	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565		ปี 65 เพิ่ม/(ลด) จากปี 64	
			เงิน	สัดส่วน	จำนวน	ร้อยละ
รวมทั้งสิ้น	5,183.7988	4,659.1803	4,380.1219	100.00	- 279.0584	- 5.99
1.1 ส่วนราชการ	5,183.7988	4,659.1803	4,380.1219	100.00	- 279.0584	- 5.99
1. สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม	1,140.0970	987.3866	922.9663	21.07	- 64.4203	- 6.52
2. กรมโรงงานอุตสาหกรรม	555.8416	517.9491	484.8703	11.07	- 33.0788	- 6.39
3. กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม	1,244.8574	1,143.3798	1,021.6584	23.32	- 121.7214	- 10.65
4. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	593.6834	435.6099	374.0121	8.54	- 61.5978	- 14.14
5. สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาล	599.2620	566.2944	585.0683	13.36	18.7739	3.32
6. สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	759.6792	764.2140	758.8670	17.33	- 5.3470	- 0.70
7. สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม	290.3782	244.3465	232.6795	5.31	- 11.6670	- 4.77
1.2 องค์การมหาชน	-	-	-	-	-	-

ที่มา: เอกสารงบประมาณ ฉบับที่ 1 รายรับรายจ่ายเปรียบเทียบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 (เอกสารค่าเดิม) ตาม พรบ.งบประมาณ

รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

4. ข้อสังเกต/ความเห็นของสำนักงานงบประมาณของรัฐสภา (PBO)

- กำหนดวิสัยทัศน์ “ขับเคลื่อนธุรกิจอุตสาหกรรมให้ทันสมัยก้าวไกลยั่งยืน” ยังไม่สะท้อนเป้าหมายและทิศทางการดำเนินขององค์กรที่ชัดเจนและเป็นรูปธรรม ทั้งนี้โดยทั่วไปวิสัยทัศน์จะเป็นการกำหนดแนวทางการพัฒนาที่หน่วยงานต้องการจะมุ่งเน้นในอนาคตตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ วิสัยทัศน์จะระบุไว้เป็นข้อความที่สะท้อนถึงความมุ่งมั่นเกี่ยวกับทิศทางและจุดยืนที่ต้องการผลักดันให้เกิดขึ้นและเป็นจุดหมายปลายทางร่วมกันของสมาชิกในหน่วยงานและเป็นการตอบคำถามว่าหน่วยงานต้องการเป็นอะไรในอนาคต

- เป้าหมายการให้บริการหน่วยงานบางเป้าหมายและตัวชี้วัด เป็นเพียงการแสดงถึงผลของการดำเนินงานในระดับผลผลิต (Output) ของหน่วยงานเท่านั้นยังไม่แสดงถึงผลลัพธ์จากการนำส่งผลผลิต/โครงการและผลประโยชน์ที่มีต่อกลุ่มเป้าหมาย เช่น ตัวชี้วัดจำนวนพื้นที่ที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับสู่การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ตัวชี้วัดสถานประกอบการได้รับการยกระดับเข้าสู่อุตสาหกรรมสีเขียว ตัวชี้วัดดังกล่าวผลจากการดำเนินการจะเกิดผลลัพธ์หรือประโยชน์ต่อพื้นที่เป้าหมายหรือกลุ่มเป้าหมายอย่างไร

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 : กระทรวงอุตสาหกรรม

2.5 การวิเคราะห์กิจกรรม/โครงการ

1. เมื่อนำโครงการตามแผนปฏิบัติการเดิมมาวิเคราะห์และจัดกลุ่มใหม่ตามเป้าหมายจะแบ่งโครงการออกเป็น 2 กลุ่มตามผลลัพธ์ทางยุทธศาสตร์ได้แก่

- โครงการที่ส่งผลถึงการสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจได้แก่โครงการในลักษณะของการเพิ่มประสิทธิภาพการเข้าถึงแหล่งทุนการพัฒนาพื้นที่เป็นต้น

- โครงการที่ส่งผลถึงสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยได้แก่โครงการที่เกี่ยวกับการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมการส่งเสริมความปลอดภัยการอนุรักษ์พลังงานอุตสาหกรรมสีเขียวเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศภาคอุตสาหกรรมและวัตถุดิบเป็นต้น

2. การจัดเรียงยุทธศาสตร์ควรสะท้อนถึงจุดมุ่งเน้นและความมุ่งมั่นของหน่วยงาน โดยหากนำผลการวิเคราะห์โครงการตามที่ได้จัดกลุ่มตามผลลัพธ์ทางยุทธศาสตร์จะเห็นว่าจำนวนโครงการและงบประมาณของกลุ่มโครงการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยนั้นมีน้ำหนักมากกว่า นอกจากนี้ ความชำนาญของ กรอ. ที่มาจากงานควบคุมกำกับที่สอดคล้องกับงานสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ดังนั้น กรมโรงงานอุตสาหกรรมควรนำยุทธศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย มาเป็นยุทธศาสตร์นำ

โครงการ	งบประมาณ	ผลลัพธ์
1. โครงการยกระดับและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยีพลาสมา	6.7532	สร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ(ผลิตภาพ)
2. โครงการเร่งรัดการจดทะเบียนเครื่องจักรของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม	5.5736	สร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ(ผลิตภาพ)
3.1 โครงการส่งเสริมการลงทุนเพื่อการขยายตัวภาคอุตสาหกรรมแห่งอนาคตและเศรษฐกิจหมุนเวียน	2.8430	สร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ(ผลิตภาพ)
รวม	15.1698	
3.2 โครงการพัฒนาศักยภาพองค์ความรู้เกี่ยวกับการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากกรณีต่าง ๆ สำหรับโรงงานจำพวกที่ 1 และจำพวกที่ 2	6.6824	สิ่งแวดล้อม/ ความปลอดภัย
4.1.1 โครงการอนุรักษ์พลังงานและส่งเสริมความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม (โรงงานน้ำแข็งและห้องเย็น)	5.2000	สิ่งแวดล้อม/ ความปลอดภัย
4.1.2 โครงการส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีความปลอดภัย : Smart Safety Factory สำหรับประเมินโรงงาน	3.4000	ความปลอดภัย
4.2.1 โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาดระดับรายสาขา การลดปริมาณน้ำในโรงงานอุตสาหกรรมและส่งเสริมอุตสาหกรรมสีเขียว	3.0000	Green Industry
4.2.2 โครงการเพิ่มศักยภาพการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมด้วยระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อรองรับอุตสาหกรรมสีเขียว	3.0000	Green Industry
4.2.3 โครงการตรวจประเมินสถานประกอบการที่ขอเทียบระดับหรือเลื่อนระดับสู่อุตสาหกรรมสีเขียว	3.0000	Green Industry
4.2.4 โครงการส่งเสริมและพัฒนาสถานประกอบการสู่อุตสาหกรรมสีเขียวในส่วนภูมิภาค	2.0000	Green Industry
4.2.5 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อลดการเกิดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนผ่านการประเมินการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ	3.0000	Green Industry
4.2.6 โครงการยกระดับสถานที่เก็บรักษาวัตถุดิบรายอุตสาหกรรม	1.6078	วัตถุดิบราย
4.2.7 โครงการพัฒนาการบริหารจัดการสารเคมีและวัตถุดิบราย โดยหลักการประเมินความเสี่ยง	1.6078	วัตถุดิบราย

โครงการ	งบประมาณ	ผลลัพธ์
5.1 โครงการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับข้อกำหนดมาตรฐานการตรวจสอบและการรับรองมาตรฐานเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่กลุ่มจังหวัดเป้าหมายการพัฒนาระยะที่ 1-3	4.7000	Eco
5.2 โครงการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Social plus Social Value : Eco Factory + SV) และขับเคลื่อนแผนธุรกิจ (Business Model) ในพื้นที่เป้าหมายการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	4.7000	Eco
5.3 โครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนเพื่อเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (CSR-DIW to achieve SDGs)	5.6014	Eco
6.1 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการกากอุตสาหกรรมที่มีปัญหาเสี่ยงต่อการลักลอบทิ้งโดยใช้หลักการ 3Rs และ KAIZEN	4.6036	กากอุตสาหกรรม
6.2 โครงการพัฒนาและยกระดับผู้ประกอบการจัดการกากของเสียอันตรายภาคอุตสาหกรรม	3.9036	กากอุตสาหกรรม
รวม	56.0066	

2.6 โอกาสและความท้าทาย

โอกาส

- แนวคิดด้านสิ่งแวดล้อมการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืนยังเป็นกระแสหลักในการพัฒนาอุตสาหกรรมสามารถสร้างโอกาสในการพัฒนาสินค้า/บริการและสร้างภาพลักษณ์องค์กร (Brand Image)
- เทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ ส่งผลให้ภาคอุตสาหกรรมสามารถพัฒนาผลิตภาพและผลิตภัณฑ์ใหม่ได้อย่างรวดเร็ว
- นโยบายของภาครัฐด้านอุตสาหกรรม 4.0, อุตสาหกรรมเป้าหมาย S-Curve/New S-Curve, การพัฒนาอย่างยั่งยืน (BCG Model) ตลอดจนพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ
- ผู้รับบริการมีความคุ้นเคยในการใช้บริการผ่านเทคโนโลยีสมัยใหม่มีความต้องการให้มีการขยายบริการโดยใช้ช่องทางอิเล็กทรอนิกส์มากขึ้น ตลอดจนการปฏิรูประบบ Digital Government ที่เอื้อต่อการนำบริการอิเล็กทรอนิกส์มาใช้ในการบริการมากยิ่งขึ้น

ความท้าทาย

- COVID-19 ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจโลกซบถกันซึ่งอาจส่งผลต่อการประกอบการและการลงทุนภาคอุตสาหกรรมในประเทศ
- ปัจจัยพื้นฐานได้แก่ต้นทุนแรงงานพลังงานและโลจิสติกส์มีแนวโน้มสูงขึ้นส่งผลความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการ
- ความเชื่อมั่นของประชาชนต่อปัญหาการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและการกำกับดูแลของภาคอุตสาหกรรม
- การผลักดันอุตสาหกรรมในเชิงยุทธศาสตร์ต้องการวางแผนการประสานงานและสร้างการมีส่วนร่วมอย่างเป็นระบบ
- การได้รับทรัพยากรที่จำกัดขณะที่มีความคาดหวังต่อผลสัมฤทธิ์ที่สูงประโยชน์ที่ผู้รับบริการได้รับต้องมีความชัดเจน
- เทคโนโลยีด้านอุตสาหกรรมมีการเปลี่ยนแปลงที่รวดเร็วสร้างความท้าทายในการแสวงหาและปรับปรุงองค์ความรู้ที่ใช้ในการส่งเสริมและการกำกับดูแลเพื่อให้ทันการเปลี่ยนแปลง

3. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์และเชื่อมโยงระหว่างแผนยุทธศาสตร์และโครงการภายใต้แผนยุทธศาสตร์ ปี 2565

1. กำกับดูแล และส่งเสริมธุรกิจอุตสาหกรรมด้วยแนวคิดเศรษฐกิจสีเขียว

ตัวชี้วัด	กลยุทธ์	โครงการ
<p>1. ร้อยละของการกำกับดูแลและตรวจวัดมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ</p> <p>2. จำนวนข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโรงงาน</p>	<p>ยกระดับขีดความสามารถในการกำกับดูแลและเฝ้าระวังและตรวจวัดค่ามลพิษด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจากโรงงานอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืนด้วยกลไกการมีส่วนร่วมของสังคมและชุมชน</p> <p>พัฒนาระบบข้อมูลภาคธุรกิจอุตสาหกรรมแบบเปิด และสร้างการเตือนภัยให้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพ</p>	<p>3.2 โครงการพัฒนาศักยภาพองค์ความรู้เกี่ยวกับการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากกรณีต่างๆ สำหรับโรงงานจำพวกที่ 1 และจำพวกที่ 2</p> <p>4.2.5โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อลดการเกิดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนผ่านการประเมินการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ</p> <p>* ควรพิจารณาเพิ่มเติมการกำกับดูแลเชิงรุก และเชื่อมโยงกับมิติด้านสิ่งแวดล้อมมากยิ่งขึ้น (เพิ่มเติมจาก PM2.5)</p>
<p>* ควรเพิ่มเติมตัวชี้วัดที่สะท้อนประสิทธิผลจากการกำกับดูแล และเชื่อมโยงกับมิติด้านสิ่งแวดล้อมมากยิ่งขึ้น</p>	<p>* กลไกการมีส่วนร่วม ส่วนหนึ่งอยู่ในแผนอุตสาหกรรมสีเขียวและอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ</p>	<p>* ควรเพิ่มเติมโครงการพัฒนาระบบข้อมูลธุรกิจอุตสาหกรรมที่เปิดมากขึ้น (Open data) และโครงการพัฒนาระบบการเตือนภัยจากระบบข้อมูลภาคอุตสาหกรรมที่มีอยู่</p>

ตัวชี้วัด	กลยุทธ์	โครงการ
3. สถานประกอบการเข้าสู่ระบบ อุตสาหกรรมสีเขียวและ อุตสาหกรรมเชิงนิเวศเพิ่มขึ้น	ส่งเสริมสถานประกอบการเข้าสู่ระบบ อุตสาหกรรมสีเขียว	<p>4.2.1 โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาดระดับรายสาขาการผลิต ปริมาณน้ำในโรงงานอุตสาหกรรมและส่งเสริมอุตสาหกรรมสีเขียว</p> <p>4.2.2 โครงการเพิ่มศักยภาพการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมด้วยระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อรองรับอุตสาหกรรมสีเขียว</p> <p>4.2.3 โครงการตรวจประเมินสถานประกอบการที่ขอเทียบระดับหรือเลื่อนระดับสู่อุตสาหกรรมสีเขียว</p> <p>4.2.4 โครงการส่งเสริมและพัฒนาสถานประกอบการสู่อุตสาหกรรมสีเขียวในส่วนภูมิภาค</p>
	พัฒนาเมืองและพื้นที่อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	<p>5.1 โครงการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับข้อกำหนดมาตรฐานการตรวจสอบและการรับรองมาตรฐานเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่กลุ่มจังหวัดเป้าหมายการพัฒนาระยะที่1-3</p> <p>5.2 โครงการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Social plus Social Value: Eco Factory + SV)และขับเคลื่อนแผนธุรกิจ(Business Model)ในพื้นที่เป้าหมายการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ</p> <p>5.3 โครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนเพื่อเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (CSR-DIW to achieve SDGs)</p>

ตัวชี้วัด	กลยุทธ์	โครงการ
4. มูลค่าเพิ่มจากการจัดการพลังงานของเสีย และกากอุตสาหกรรม	<p>เพิ่มศักยภาพการใช้พลังงานในธุรกิจอุตสาหกรรม การส่งเสริมพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกของโรงงาน</p> <p>ส่งเสริมจัดการด้านความปลอดภัยของธุรกิจอุตสาหกรรม</p>	<p>4.1.1 โครงการอนุรักษ์พลังงานและส่งเสริมความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>4.1.2 โครงการส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีความปลอดภัย: Smart Safety Factory สำหรับประเมินโรงงาน</p> <p>* ปัจจุบันกลยุทธ์และโครงการด้านความปลอดภัยยังรวมอยู่กับด้านพลังงาน ควรพิจารณาว่าควรจะแยกประเด็นดังกล่าวออกมาเป็นการเฉพาะหรือเพิ่มเติมตัวชี้วัดเพื่อสะท้อนประสิทธิผลของงานด้านความปลอดภัย (หมายเหตุ เป็นส่วนหนึ่งของตัวชี้วัดระดับเป้าหมาย)</p>
5 ปริมาณสารเคมีและวัตถุอันตรายในภาคอุตสาหกรรมที่ได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง	<p>เสริมสร้างระบบบริหารจัดการสารเคมีและวัตถุอันตรายให้มีประสิทธิภาพ</p>	<p>6.1 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการกากอุตสาหกรรมที่มีปัญหาเสี่ยงต่อการลักลอบทิ้งโดยใช้หลักการ 3Rs และ KAIZEN</p> <p>6.2 โครงการพัฒนาและยกระดับผู้ประกอบการจัดการกากของเสียอันตรายภาคอุตสาหกรรม</p>
		<p>4.2.6 โครงการยกระดับสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตรายสู่สากล</p> <p>4.2.7 โครงการพัฒนาการบริหารจัดการสารเคมีและวัตถุอันตรายโดยหลักการประเมินความเสี่ยง</p>

2. ยกระดับขีดความสามารถทางการแข่งขันธุรกิจอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม

ตัวชี้วัด	กลยุทธ์	โครงการ
1. Productivity อุตสาหกรรมเป้าหมายที่เพิ่มขึ้น (ผลิตภาพรวม (Total Factor Productivity: TFP)	ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้านการผลิตและผลิตภาพของธุรกิจอุตสาหกรรม	1.โครงการยกระดับและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยีพลาสมา
2. จำนวนสถานประกอบการและโรงงานที่นำเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่ได้รับจากการถ่ายทอดไปใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิต	ยกระดับขีดความสามารถผู้ประกอบการยุคใหม่ (SMEs) ส่งเสริมสนับสนุนอุตสาหกรรมเป้าหมายที่มีศักยภาพ	โครงการยกระดับสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน (แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน) *ควรเพิ่มเติมโครงการที่มุ่งเน้นเจาะกลุ่ม SMEs และอุตสาหกรรมเป้าหมายที่มีศักยภาพ
3. มูลค่าเงินทุนที่ผู้ประกอบการเข้าถึงได้จากการใช้ประโยชน์เครื่องจักรและสินทรัพย์	เพิ่มความสามารถในการเข้าถึงแหล่งเงินทุนจากการใช้ประโยชน์เครื่องจักรและสินทรัพย์	2.โครงการเร่งรัดการจดทะเบียนเครื่องจักรของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
4. สถานประกอบการ SMEs ได้รับรายงานการวิเคราะห์ปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ		* ควรเพิ่มกลไกอื่นเพื่อให้ผู้ประกอบการเข้าถึงแหล่งเงินทุน
5. จำนวนพื้นที่ที่ได้รับการศึกษาความเหมาะสมในการจัดตั้งโรงงานอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น	ส่งเสริมพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อการเติบโตทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมอย่างสมดุลและยั่งยืนในพื้นที่	3.1โครงการส่งเสริมการลงทุนเพื่อการขยายตัวภาคอุตสาหกรรมแห่งอนาคตและเศรษฐกิจหมุนเวียน

3. ยกระดับขีดความสามารถขององค์กร

ตัวชี้วัด	กลยุทธ์	โครงการ
1. ร้อยละของงานบริการผ่านช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ 2. ความพึงพอใจในคุณภาพการให้บริการ	พัฒนาการบริการและการปฏิบัติงานด้วยการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้ ร่วมกับการจัดการข้อมูลและสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ พัฒนาระบบบริหารจัดการให้มีความยืดหยุ่น คล่องตัว กระชับ และมีความทันสมัย	พัฒนาระบบการอนุญาตและกำกับดูแลแบบดิจิทัล * ควรเพิ่มเติมโครงการที่ตอบสนองต่อการพัฒนาองค์การและระบบบริหารจัดการองค์กร
3. ผลการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (ITA) * ควรเพิ่มโครงการเพื่อตอบตัวชี้วัดและกลยุทธ์ เช่น โครงการส่งเสริมการมีส่วนร่วมภาคประชาชน	ส่งเสริมกลไกการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน สร้างความโปร่งใสและตรวจสอบได้ในการปฏิบัติราชการ	* ควรเพิ่มโครงการเพื่อตอบสนองด้านคุณธรรมและความโปร่งใส และการมีส่วนร่วม
4. กฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับที่ได้รับการพัฒนา	ทบทวน ปรับปรุง และบังคับใช้กฎหมายให้สอดคล้องกับบริบทความเปลี่ยนแปลง	โครงการทบทวนและปรับปรุงกฎหมาย (A)
5. ระดับสมรรถนะของบุคลากร	ยกระดับขีดความสามารถของบุคลากรให้มีศักยภาพตอบสนองความต้องการในการปฏิบัติงานรองรับความเปลี่ยนแปลง	โครงการพัฒนาบุคลากรเพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ (A)
6 จำนวนท้องถิ่นที่เข้าสู่กลไกการถ่ายโอนภารกิจ	ถ่ายโอนภารกิจให้ท้องถิ่นเป็นผู้นำดำเนินการกำกับดูแลโรงงาน และพัฒนาระบบในการตรวจสอบการดำเนินการของท้องถิ่นให้เป็นไปอย่างถูกต้องและมีมาตรฐาน	* เพิ่มเติมโครงการถ่ายโอนภารกิจให้ท้องถิ่น และโครงการพัฒนาระบบการตรวจสอบการดำเนินการของท้องถิ่น

หมายเหตุ

- ตารางนี้ใช้โครงการจากปี 2565 เพื่อให้เห็นแนวทางในการกำหนดโครงการในปี 2566-70 โดยไม่รวมถึงโครงการ/กิจกรรมจากแผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน เนื่องจากเป็นกิจกรรมประจำ (routine)
- โครงการที่เพิ่มเติมจากแผนงานข้างต้น จะใช้สัญลักษณ์ (A)

ภาคผนวก ข

รายละเอียดตัวชี้วัด (KPI Template)

รายละเอียดตัวชี้วัดตามแผนปฏิบัติการระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

แผนปฏิบัติการเรื่อง	ความเชื่อมโยง	ตัวชี้วัด	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)	หมายเหตุ
<p>๑. ยกระดับขีดความสามารถทางการแข่งขันธุรกิจอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม</p>	<p>ยุทธศาสตร์ชาติที่ ๒ : ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน แผนแม่บทฯ : ๖ พื้นที่และเมืองนำอยู่อัจฉริยะ แผนฯ ๑๓ : ๘ ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่นำอยู่</p>	<p>จำนวนพื้นที่ที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับสู่การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระยะที่ ๑ : ๑๘ พื้นที่ ใน ๑๕ จังหวัดเดิม ระดับที่ ๕ ระยะที่ ๒ : ๑๕ พื้นที่ใหม่ ใน ๑๑ จังหวัดเดิม และ ๔ จังหวัด SEZ ระดับที่ ๓ ระยะที่ ๓ : ๒๐ พื้นที่ใหม่ ใน ๒๐ จังหวัดใหม่ ระดับที่ ๑</p>	<p>๑๕ จังหวัด ๑๘ พื้นที่</p>	
<p>คำอธิบาย :</p>	<p>๑) การพัฒนาเข้าสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เป็นการดำเนินการตามกรอบยุทธศาสตร์ประเทศที่มุ่งสู่การพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมที่มีความสมดุลอย่างยั่งยืน</p> <p>๒) แนวคิดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Industrial Town) เน้นการพัฒนาเมืองให้มีความเจริญเติบโตด้านเศรษฐกิจควบคู่ไปกับการอนุรักษ์และส่งเสริมความยั่งยืนทางด้านสังคม ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีอุตสาหกรรมเป็นปัจจัยหลักในการขับเคลื่อน ๕ มิติ คือ - มิติด้านกายภาพ ได้แก่ การวางผังเมือง การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - มิติด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ การพัฒนาเศรษฐกิจภาคอุตสาหกรรม ควบคู่กับเศรษฐกิจชุมชนท้องถิ่น - มิติด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การใช้ทรัพยากรและพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ลดปัญหาสิ่งแวดล้อม - มิติด้านสังคม ได้แก่ การพัฒนาคุณภาพชีวิต และการอยู่ร่วมกันของพนักงาน และชุมชน - มิติด้านการบริหารจัดการได้ แก่ การบริหารด้วยหลักการมีส่วนร่วมและธรรมาภิบาล 			

<p>คำอธิบาย :</p>	<p>๓) ข้อมูลพื้นฐาน</p> <p>ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ดำเนินโครงการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) และพัฒนาฐานระบบเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ๓๙ จังหวัด ๕๓ พื้นที่ จัดทำโครงการพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศสู่เมืองนำอยู่คู่อุตสาหกรรม เพื่อสร้างงาน สร้างอาชีพ และเพื่อเพิ่มรายได้ให้กับสังคมและชุมชน เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมมีการจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อสร้างความเชื่อมั่นความไว้วางใจให้กับชุมชน ทำให้เกิดการขับเคลื่อนการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่</p> <p>ระยะที่ ๑ : ๑๘ พื้นที่ ใน ๑๕ จังหวัดเดิม (จังหวัดสมุทรปราการ สมุทรสาคร ระยอง ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี นครปฐม ปทุมธานี ชลบุรี พระนครศรีอยุธยา สระบุรี ราชบุรี นครราชสีมา ขอนแก่น สุราษฎร์ธานี และสงขลา)</p> <p>ระยะที่ ๒ : ๑๑ พื้นที่ใหม่ ใน ๑๑ จังหวัดเดิม (จังหวัดระยอง ชลบุรี ฉะเชิงเทรา สมุทรสาคร นครปฐม ปทุมธานี ปราจีนบุรี พระนครศรีอยุธยา สระบุรี นครราชสีมา และราชบุรี) และ ๔ จังหวัด SEZ (จังหวัดมุกดาหาร สระแก้ว ตาก และตราด)</p> <p>ระยะที่ ๓ : ๒๐ พื้นที่ใหม่ ใน ๒๐ จังหวัด ใหม่ (จังหวัดเชียงราย เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง พิษณุโลก กำแพงเพชร นครสวรรค์ ลพบุรี ชัยภูมิ บุรีรัมย์ อุตรธานี อุบลราชธานี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร นครศรีธรรมราช กระบี่ และภูเก็ต)</p> <p>ระดับที่ ๑ การมีส่วนร่วม (Engagement) : ประเมินและเตรียมความพร้อมของพื้นที่เพื่อพัฒนา</p> <p>ระดับที่ ๒ การยกระดับ (Enhancement) : ยกระดับการจัดการสิ่งแวดล้อม / ความปลอดภัยทั้งภาคอุตสาหกรรมและชุมชน</p> <p>ระดับที่ ๓ ประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากร (Resource efficiency) : การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี เครื่องมือในการจัดการ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด ทั้งกับโรงงานและชุมชน</p> <p>ระดับที่ ๔ การพึ่งพาอาศัย (Symbiosis) : เชื่อมโยงของภาคส่วนต่าง ๆ ในสังคม เช่น การแลกเปลี่ยนของเสียระหว่างโรงงาน เป็นต้น</p> <p>ระดับที่ ๕ เมืองนำอยู่คู่อุตสาหกรรม (Happiness) : โรงงานและชุมชนอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข</p>
<p>วิธีการจัดเก็บข้อมูล :</p>	<p>จัดเก็บข้อมูลจากโครงการพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสู่เมืองสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน</p>
<p>หน่วยงานผู้รับผิดชอบ :</p>	<p>กอน.กรอ</p>

แผนปฏิบัติการราชการเรื่อง	ความเชื่อมโยง	ตัวชี้วัด	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)	หมายเหตุ
<p>๑. เรื่องยกระดับขีดความสามารถทางการแข่งขันธุรกิจอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม</p>	<p>ยุทธศาสตร์ชาติที่ ๒ : ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน</p> <p>แผนแม่บทฯ : ๘ ผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมยุคใหม่</p> <p>แผนฯ ๑๓ : ๗ ไทยมีวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง มีศักยภาพสูง และสามารถแข่งขันได้</p>	<p>๑. สถานประกอบการเอสเอ็มอี ที่ได้รับการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ๑,๓๐๐ เครื่อง</p> <p>๒. สถานประกอบการเอสเอ็มอี ที่เข้าร่วมโครงการมีประสิทธิภาพการผลิตเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐</p> <p>๓. โรงงานที่เข้าร่วมโครงการได้รับการพัฒนาเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๑๐</p>	<p>๒,๐๐๐ เครื่อง (ปี ๒๕๖๓)</p>	
<p>คำอธิบาย :</p>	<p>ผู้ประกอบการ SMEs ทั่วประเทศ</p> <p>- สถานประกอบการ SMEs ที่เข้าร่วมโครงการมีประสิทธิภาพการผลิตเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐</p>			
<p>วิธีการจัดเก็บข้อมูล :</p>	<p>ข้อมูลจากโครงการเพิ่มประสิทธิภาพ/ผลิตภาพ - โครงการเร่งรัดการจดทะเบียนเครื่องจักรของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม</p>			
<p>หน่วยงานผู้รับผิดชอบ :</p>	<p>สจก.กรอ</p>			

แผนปฏิบัติการราชการเรื่อง	ความเชื่อมโยง	ตัวชี้วัด	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)	หมายเหตุ
<p>๑. เรื่องยกระดับขีดความสามารถทางการแข่งขันธุรกิจอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม</p>	<p>ยุทธศาสตร์ชาติที่ ๒ : ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน แผนแม่บทฯ : - แผนฯ ๑๓ : -</p>	<p>พื้นที่อุตสาหกรรมที่มีศักยภาพรองรับการลงทุนภาคอุตสาหกรรม ๕ จังหวัด</p>	<p>๕ จังหวัด (ปี ๒๕๖๓)</p>	
<p>คำอธิบาย :</p>	<p>พื้นที่ที่ได้รับการศึกษาความเหมาะสมในการจัดตั้งโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อเป็นแนวทางการจัดเตรียมพื้นที่รองรับการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม ตามยุทธศาสตร์ของประเทศ โดยคำนึงถึงความสมดุลในมิติต่าง ๆ (มิติด้านเศรษฐกิจ สาธารณูปโภค สิ่งแวดล้อม สังคม การเชื่อมโยงระหว่างพื้นที่ โครงสร้างพื้นฐาน กฎหมายผังเมือง และการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย)</p>			
<p>วิธีการจัดเก็บข้อมูล :</p>	<p>ข้อมูลจากโครงการยกระดับสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน - โครงการวิเคราะห์ศักยภาพพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนด้วยระบบ GIS</p>			
<p>หน่วยงานผู้รับผิดชอบ :</p>	<p>กทพ.กรอ.</p>			

แผนปฏิบัติการราชการเรื่อง	ความเชื่อมโยง	ตัวชี้วัด	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)	หมายเหตุ
<p>๑. เรื่องยกระดับขีดความสามารถทางการแข่งขันธุรกิจอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม</p>	<p>ยุทธศาสตร์ชาติที่ ๒ : ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน แผนแม่บทฯ : - แผนฯ ๑๓ : -</p>	<p>มาตรฐานงานกำกับและส่งเสริมที่ได้รับการพัฒนาเพื่อยกระดับสถานประกอบการให้มีศักยภาพสูงขึ้น ไม่น้อยกว่า ๒ มาตรฐาน</p>	<p>๓ มาตรฐาน (ปี ๒๕๖๓)</p>	
<p>คำอธิบาย :</p>	<p>พัฒนาศักยภาพในการปฏิบัติหน้าที่ให้กับผู้ตรวจสอบเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์</p>			
<p>วิธีการจัดเก็บข้อมูล :</p>	<p>ข้อมูลจากโครงการพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน</p>			
<p>หน่วยงานผู้รับผิดชอบ :</p>	<p>กมร.กรอ.</p>			

แผนปฏิบัติการราชการเรื่อง	ความเชื่อมโยง	ตัวชี้วัด	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)	หมายเหตุ
<p>๑. เรื่องยกระดับขีดความสามารถทางการแข่งขันธุรกิจอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม</p>	<p>ยุทธศาสตร์ชาติที่ ๒ : ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน แผนแม่บทฯ : - แผนฯ ๑๓ : -</p>	<p>ข้อร้องเรียนเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยลดลง ร้อยละ ๕</p>	<p>-</p>	
<p>คำอธิบาย :</p>	<p>เป็นการกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้พระราชบัญญัติโรงงาน วัตถุอันตราย และจดทะเบียนเครื่องจักร ให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน</p>			
<p>วิธีการจัดเก็บข้อมูล :</p>	<p>เก็บข้อมูลจากระบบรายงานการร้องเรียน</p>			
<p>หน่วยงานผู้รับผิดชอบ :</p>	<p>กร.๑-๒ /กทส./กปภ. /กกอ. /กวอ. /สจก. /กทส.</p>			

แผนปฏิบัติการราชการเรื่อง	ความเชื่อมโยง	ตัวชี้วัด	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)	หมายเหตุ
<p>๒. เรื่องกำกับดูแลและส่งเสริม ธุรกิจอุตสาหกรรม ด้วยแนวคิด เศรษฐกิจสีเขียว</p>	<p>ยุทธศาสตร์ชาติที่ ๕ : ด้านการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็น มิตรต่อสิ่งแวดล้อม แผนแม่บทฯ : ๑๘ การเติบโตอย่างยั่งยืน แผนฯ ๑๓ : ๑๐ เศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ</p>	<p>โรงงานที่เข้าร่วมโครงการ สามารถประหยัดพลังงานได้ ไม่น้อยกว่า : ๓ KTOE</p>	<p>๒ KTOE (ปี ๒๕๖๓)</p>	
<p>คำอธิบาย :</p>	<p>- โรงงานอุตสาหกรรมอาหารที่มีการใช้งานระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็นและ/หรือหม้อน้ำ</p>			
<p>วิธีการจัดเก็บข้อมูล :</p>	<p>เก็บข้อมูลจากโครงการพัฒนาและใช้นวัตกรรมลดมลพิษภาคอุตสาหกรรม - โครงการส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้พลังงานและความปลอดภัยเพื่อสร้างความยั่งยืนในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร</p>			
<p>หน่วยงานผู้รับผิดชอบ :</p>	<p>กปภ.กรอ</p>			

แผนปฏิบัติการราชการเรื่อง	ความเชื่อมโยง	ตัวชี้วัด	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)	หมายเหตุ
๒. เรื่องกำกับดูแลและส่งเสริม ธุรกิจอุตสาหกรรม ด้วยแนวคิด เศรษฐกิจสีเขียว	ยุทธศาสตร์ชาติที่ ๕ : ด้านการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็น มิตรต่อสิ่งแวดล้อม แผนแม่บทฯ : ๑๘ การเติบโตอย่างยั่งยืน แผนฯ ๑๓ : ๑๐ เศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ	ร้อยละจำนวนสถานประกอบ การที่เข้าสู่ระบบอุตสาหกรรม สีเขียว : ร้อยละ ๘๐	-	
คำอธิบาย :	๑) อุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) เป็นการจัดการโรงงานหรืออุตสาหกรรมที่ใช้ประโยชน์จากทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ การ หมุนเวียนของเสียกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต การป้องกันปัญหาโดยการใช้เทคโนโลยีสะอาด รวมทั้งการผลิตสินค้าที่เป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม มีการแลกเปลี่ยนของเสียที่เป็นวัตถุดิบใช้กับโรงงานอื่น ๆ ได้แก่ การลดของเสีย การใช้ซ้ำและการนำวัสดุเหลือใช้ของเสียกลับมาใช้ ประโยชน์ ๒) สถานประกอบการเข้าสู่ระบบอุตสาหกรรมสีเขียวพิจารณาจากจำนวนสถานประกอบการที่สมัครเข้าร่วมโครงการอุตสาหกรรมสีเขียว ซึ่งผ่าน การประเมินตามเกณฑ์และได้รับรอง GI			
วิธีการจัดเก็บข้อมูล :	เก็บข้อมูลจาก ๑) โครงการยกระดับอุตสาหกรรมเข้าสู่อุตสาหกรรมสีเขียว ๒) ระบบรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวผ่านระบบออนไลน์			
หน่วยงานผู้รับผิดชอบ :	กทส.กรอ			

แผนปฏิบัติการราชการเรื่อง	ความเชื่อมโยง	ตัวชี้วัด	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)	หมายเหตุ
๒. เรื่องกำกับดูแลและส่งเสริม ธุรกิจอุตสาหกรรม ด้วยแนวคิด เศรษฐกิจสีเขียว	ยุทธศาสตร์ชาติที่ ๕ : ด้านการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็น มิตรต่อสิ่งแวดล้อม แผนแม่บทฯ : ๑๘ การเติบโตอย่างยั่งยืน แผนฯ ๑๓ : ๑๐ เศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ	ร้อยละ ๗๐ ของสถาน ประกอบการที่ได้รับการ พัฒนาสามารถลดต้นทุน ลดของเสีย หรือลดผลกระทบ ทางด้านสิ่งแวดล้อมตาม แนวคิด BCG ร้อยละ ๑๐	-	
คำอธิบาย :	สถานประกอบการที่ได้รับการพัฒนาสามารถลดต้นทุน ลดของเสีย หรือลดผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมตามแนวคิด BCG			
วิธีการจัดเก็บข้อมูล :	เก็บข้อมูลจากโครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจตามนโยบาย BCG สำหรับภาคอุตสาหกรรมสู่การลด CO ₂			
หน่วยงานผู้รับผิดชอบ :	กทส.กรอ			

แผนปฏิบัติการราชการเรื่อง	ความเชื่อมโยง	ตัวชี้วัด	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)	หมายเหตุ
<p>๒. เรื่องกำกับดูแลและส่งเสริม ธุรกิจอุตสาหกรรม ด้วยแนวคิด เศรษฐกิจสีเขียว</p>	<p>ยุทธศาสตร์ชาติที่ ๕ : ด้านการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็น มิตรต่อสิ่งแวดล้อม แผนแม่บทฯ : ๑๘ การเติบโตอย่างยั่งยืน แผนฯ ๑๓ : ๑๐ เศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ</p>	<p>๑. ปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เป็น ของเสียอันตรายได้รับการ จัดการ ๑.๓๐ ล้านตัน ๒. ข้อมูลสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้วในอุตสาหกรรม เป้าหมาย ๓ ประเภท คลัส เตอร์ที่ กรอ. เห็นชอบ : เหล็ก ปิโตรเคมีและที่ กรอ.เห็นชอบ ๓. ร้อยละของปริมาณกาก อุตสาหกรรมที่เป็นของเสีย อันตรายได้รับการจัดการและ นำกลับมาใช้ประโยชน์ ร้อยละ ๗๖</p>	<p>-</p>	
<p>คำอธิบาย :</p>	<p>กากอุตสาหกรรมที่ได้รับการจัดการ หมายถึง กากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียที่ได้รับการบำบัดทำลายฤทธิ์ ทั้ง กำจัด จำหน่ายจ่ายแจก แลกเปลี่ยนหรือนำกลับไปใช้ใหม่ในรูปแบบต่าง ๆ รวมถึงการกักเก็บไว้เพื่อทำการดังกล่าว</p>			
<p>วิธีการจัดเก็บข้อมูล :</p>	<p>เก็บข้อมูลจากโครงการบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม</p>			
<p>หน่วยงานผู้รับผิดชอบ :</p>	<p>กกอ.กรอ.</p>			

แผนปฏิบัติการราชการระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

แผนปฏิบัติการเรื่อง	ความเชื่อมโยง	ตัวชี้วัด	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)	หมายเหตุ
<p>๒. เรื่องกำกับดูแลและส่งเสริม ธุรกิจอุตสาหกรรม ด้วยแนวคิด เศรษฐกิจสีเขียว</p>	<p>ยุทธศาสตร์ชาติที่ ๕ : ด้านการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็น มิตรต่อสิ่งแวดล้อม แผนแม่บทฯ : ๑๘ การเติบโตอย่างยั่งยืน แผนฯ ๑๓ : ๑๐ เศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ</p>	<p>ข้อร้องเรียนเกี่ยวกับ สิ่งแวดล้อม และความ ปลอดภัยจากการ ประกอบ การอุตสาหกรรมได้รับการ จัดการภายในกำหนด ร้อยละ ๙๘</p>	<p>-</p>	
<p>คำอธิบาย :</p>	<p>เป็นการกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้พระราชบัญญัติโรงงาน วัตถุอันตราย และจดทะเบียนเครื่องจักร ให้อยู่ร่วมกับชุมชน ได้อย่างยั่งยืน</p>			
<p>วิธีการจัดเก็บข้อมูล :</p>	<p>เก็บข้อมูลจากระบบรายงานการร้องเรียน</p>			
<p>หน่วยงานผู้รับผิดชอบ :</p>	<p>สส.กรอ</p>			

แผนปฏิบัติการราชการเรื่อง	ความเชื่อมโยง	ตัวชี้วัด	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)	หมายเหตุ
๓. ยกระดับขีดความสามารถขององค์การ	ยุทธศาสตร์ชาติที่ ๖ : ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบบริหารภาครัฐ แผนแม่บทฯ : ๒๐ การบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ แผนฯ ๑๓ : ๑๓ ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน	ระบบการอนุญาตและการกำกับดูแลที่ได้รับการพัฒนาเพื่อสนับสนุนการให้บริการภาครัฐ จำนวน ๓ ระบบ	๒ ระบบ (ปี ๒๕๖๓)	
คำอธิบาย :	พัฒนาระบบการอนุญาตและกำกับดูแลแบบดิจิทัล เพื่อสนับสนุนการให้บริการภาครัฐ			
วิธีการจัดเก็บข้อมูล :	ข้อมูลจากโครงการ ๑. ระบบพัฒนาแพลตฟอร์มสู่ดิจิทัลกลาง ระยะที่ ๒ (DIW Digital Transformation Phase ๒) ๒. ระบบการออกเอกสารในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (DIW Electronic Document) ๓. ระบบบูรณาการข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตรายเพื่อการบริหารจัดการสารเคมีและวัตถุอันตรายแห่งชาติ			
หน่วยงานผู้รับผิดชอบ :	ศส.กรอ./ กวอ.กรอ.			

ภาคผนวก ค

รายละเอียดโครงการ

ตามแผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี

พ.ศ. 2566 – 2570

โครงการที่บรรจุในแผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ของกระทรวงอุตสาหกรรม

ค-1

ลำดับที่	ชื่อแผนงาน/โครงการสำคัญ	งบประมาณการดำเนินงาน (ล้านบาท)					ความสอดคล้อง				หน่วยงาน	ได้ส่งคำขอ 2566 ใส่เครื่องหมาย /
		2566	2567	2568	2569	2570	ยุทธศาสตร์ชาติ	แผนแม่บท	แผนปฏิรูปประเทศ	แผนพัฒนาฯ 13 (หมุดหมายที่)		
(1) การเพิ่มศักยภาพอุตสาหกรรมเป้าหมาย (S-curve)												
1	โครงการยกระดับและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยีคลาวด์	0.00	6.70	6.70	6.70	6.70	2. ด้านการสร้าง ความสามารถในการ แข่งขัน	4. อุตสาหกรรมและ บริการแห่งอนาคต	๕. ด้านเศรษฐกิจ	6 □	กรอ.	/
(2) การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี ดิจิทัลและระบบอัตโนมัติ (Digital/Automation) นวัตกรรม งานวิจัย ภาคอุตสาหกรรม												
1	โครงการพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตด้วยเทคโนโลยีหุ่นยนต์และเทคโนโลยการผลิตแบบอัตโนมัติ สำหรับผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรม	12.76	12.5	12.5	12.5	12.5	2. ด้านการสร้าง ความสามารถในการ แข่งขัน	4. อุตสาหกรรมและ บริการแห่งอนาคต	๕. ด้านเศรษฐกิจ	6 □	กรอ.	/
2	โครงการพัฒนาและส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ เพื่อยกระดับคุณภาพการผลิตในกลุ่มอุตสาหกรรมอาหารและ	11.34	11.34	11.34	11.34	11.34	2. ด้านการสร้าง ความสามารถในการ แข่งขัน	4. อุตสาหกรรมและ บริการแห่งอนาคต	๕. ด้านเศรษฐกิจ	6 □	กรอ.	/
(3) การพัฒนาผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ผู้ประกอบการ และวิสาหกิจชุมชน												
8	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพ/ผลิตภาพ (โครงการเร่งรัดการจัดทะเบียนเครื่องจักรของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	2. ด้านการสร้าง ความสามารถในการ แข่งขัน	8. ผู้ประกอบการและ วิสาหกิจขนาดกลางและ ขนาดย่อมยุคใหม่	ด้านเศรษฐกิจ	7 □	กรอ.	/

โครงการที่บรรจุในแผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ของกระทรวงอุตสาหกรรม

ค-2

ลำดับที่	ชื่อแผนงาน/โครงการสำคัญ	งบประมาณการดำเนินงาน (ล้านบาท)					ความสอดคล้อง				หน่วยงาน	ให้ส่งค่าของ 2566 ใส่เครื่องหมาย /
		2566	2567	2568	2569	2570	ยุทธศาสตร์ชาติ	แผนแม่บท	แผนปฏิรูปประเทศ	แผนพัฒนาฯ 13 (หมายเหตุ)		

(1) พัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

1	โครงการพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศสู่นิวทาวน์อุตสาหกรรม เพื่อสร้างงานสร้างอาชีพ และเพิ่มรายได้ให้กับสังคมและชุมชน (โครงการสำคัญ สศช.)	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	5. ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	6. พื้นที่และเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ		8	กรอ.	/
---	---	--------	--------	--------	--------	--------	--	-----------------------------------	--	---	------	---

(2) การพัฒนาอุตสาหกรรมตามแนวทาง BCG Model

1	โครงการยกระดับอุตสาหกรรมเข้าสู่อุตสาหกรรมสีเขียว	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	5. ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	18. การเติบโตอย่างยั่งยืน	10	กรอ.	/
2	โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจตามนโยบาย BCG สำหรับภาคอุตสาหกรรมสู่การลด CO ₂	80.62	80.00	80.00	80.00	80.00	5. ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	18. การเติบโตอย่างยั่งยืน	10	กรอ.	/
3	โครงการเพิ่มศักยภาพการบริหารจัดการน้ำภาคอุตสาหกรรม	43.60					5. ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	18. การเติบโตอย่างยั่งยืน	10	กรอ.	/
4	โครงการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและความปลอดภัย	60.17	60.00	60.00	60.00	60.00	5. ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	18. การเติบโตอย่างยั่งยืน	10	กรอ.	/
5	โครงการจัดทำฐานข้อมูลของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในอุตสาหกรรมเป้าหมาย (โครงการสำคัญ สศช.)	15.11	15.00	15.00	15.00	15.00	5. ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	18. การเติบโตอย่างยั่งยืน	10	กรอ.	/
6	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการกากอุตสาหกรรมนำไปสู่ Zero Waste to Landfill (10.320 ลบ.)	10.32	10.32	10.32	10.32	10.32	5. ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	18. การเติบโตอย่างยั่งยืน	10	กรอ.	/
7	โครงการส่งเสริมการเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการจัดการของเสียภาคอุตสาหกรรม	10.15	10.15	10.15	10.15	10.15	5. ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	18. การเติบโตอย่างยั่งยืน	10	กรอ.	/
8	โครงการยกระดับสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมให้ศักยภาพในการแข่งขัน	70.67	70.00	70.00	70.00	70.00	2. ด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน			กรอ.	/

(3) การส่งเสริม พัฒนา กำกับดูแลให้มีความปลอดภัยเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

1	โครงการส่งเสริมและพัฒนาระบบบริหารจัดการความปลอดภัย สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความเสี่ยงสูง	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	5. ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	18. การเติบโตอย่างยั่งยืน	10	กรอ.	/
2	โครงการส่งเสริมและพัฒนาระบบบริหารจัดการความปลอดภัยสารเคมีในภาคอุตสาหกรรม เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากอุบัติเหตุร้ายแรง	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	5. ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	18. การเติบโตอย่างยั่งยืน	11	กรอ.	/
3	โครงการส่งเสริมและพัฒนาความปลอดภัยในอุตสาหกรรมชีวภาพ	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	5. ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	18. การเติบโตอย่างยั่งยืน	10	กรอ.	/
4	โครงการอนุรักษ์พลังงานและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	5. ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	18. การเติบโตอย่างยั่งยืน	10	กรอ.	/
5	โครงการบริหารจัดการระบบป้องกันความปลอดภัยสำหรับภาคอุตสาหกรรม	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	5. ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	18. การเติบโตอย่างยั่งยืน	10	กรอ.	/
6	โครงการพัฒนาระบบขนส่งวัตถุอันตรายให้มีประสิทธิภาพเป็นไปตามสากล	18.90	18.00	18.00	18.00	18.00	5. ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	18. การเติบโตอย่างยั่งยืน	10	กรอ.	/

โครงการที่บรรจุในแผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ของกระทรวงอุตสาหกรรม

ค-3

ลำดับที่	ชื่อแผนงาน/โครงการสำคัญ	งบประมาณการดำเนินงาน (ล้านบาท)					ความสอดคล้อง				หน่วยงาน	ได้ส่งคำขอ 2566 ใส่เครื่องหมาย /
		2566	2567	2568	2569	2570	ยุทธศาสตร์ชาติ	แผนแม่บท	แผนปฏิรูปประเทศ	แผนพัฒนาฯ 13 (หมายเหตุ)		
(1) การพัฒนาองค์กรด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Transformation)												
1	โครงการบริหารจัดการข้อมูลภาคอุตสาหกรรม	98.66	98.00	98.00	98.00	98.00	6. ด้านการปรับสมดุล และพัฒนาระบบการ บริหารจัดการภาครัฐ	20. การบริการประชาชน และประสิทธิภาพภาครัฐ	๒. ด้านการบริหาร ราชการแผ่นดิน	13	กรอ.	/
(2) การให้บริการประชาชนอย่างมีประสิทธิภาพ												
(3) การพัฒนาศักยภาพบุคลากร												

ภาคผนวก ง

ผังความเชื่อมโยงของแผนระดับชาติ

สู่แผนปฏิบัติราชการ

ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

แผนภูมิความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณ เป้าหมายการให้บริการกระทรวง หน่วยงาน กลยุทธ์ ผลผลิต และโครงการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)

ผ่านคณะอนุฯ

แผนระดับที่ 1						
ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี	2. ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ		6. ด้านการปรับสมดุลและพัฒนา ระบบการบริหารจัดการภาครัฐ	5. ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิต ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม		
แผนระดับที่ 2						
ประเด็นแผนแม่บท	8. ผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมยุคใหม่	อื่น ๆ	6. พื้นที่และเมือง นำอยู่อัจฉริยะ	20. การบริการประชาชนและ ประสิทธิภาพภาครัฐ	18. การเติบโตอย่างยั่งยืน	
เป้าหมายแผนแม่บท	ผู้ประกอบการในทุกระดับเป็น ผู้ประกอบการยุคใหม่ที่มีบทบาท ต่อระบบเศรษฐกิจเพิ่มมากขึ้น		พื้นที่ที่มีแผนผังภูมินิเวศ เพื่อเป็นกรอบในการ พัฒนาเมืองนำอยู่	บริการของภาครัฐ มีประสิทธิภาพและมีคุณภาพ เป็นที่ยอมรับของผู้ใช้บริการ	สภาพแวดล้อมของประเทศไทยมีคุณภาพดีขึ้น อย่างยั่งยืน	
ตัวชี้วัดแผนแม่บท	สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมของ วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ ร้อยละ 50		เกณฑ์และมาตรฐานการ พัฒนาที่มีโครงสร้างพื้น ฐานรองรับการพัฒนา เมืองนำอยู่	ระดับความพึงพอใจใน คุณภาพการให้บริการของ ภาครัฐ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90	อันดับของประเทศด้านความยั่งยืนและคุณภาพ สิ่งแวดล้อมในระดับโลก อันดับต่ำกว่า 50	
แผนย่อยของแผนแม่บท	การสร้างโอกาสเข้าถึงบริการ ทางการเงิน		การพัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรมและ อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	การพัฒนาบริการ ประชาชน	การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบน สังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ	การจัดการมลพิษที่มีผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมและสารเคมีในภาค การเกษตรทั้งระบบให้เป็นไปตาม มาตรฐานสากล
เป้าหมายแผนแม่บทย่อย	สินเชื่อธุรกิจรายใหม่ที่มีไครย ใหญ่เฉลี่ยต่อปีเพิ่มขึ้น		เมืองมีระบบจัดการ สิ่งแวดล้อมและมลพิษที่ มีประสิทธิภาพครอบคลุม และได้มาตรฐาน	งานบริการภาครัฐ ที่ปรับเปลี่ยนเป็นดิจิทัล เพิ่มขึ้น	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของ ประเทศไทยลดลง	การจัดการขยะมูลฝอย มูลฝอยติดเชื้อ ของเสียอันตราย สารเคมีภาคการเกษตรและกาก อุตสาหกรรมมีประสิทธิภาพมากขึ้น
ตัวชี้วัดแผนแม่บทย่อย	สินเชื่อธุรกิจรายใหม่ ที่มีไครยใหญ่เฉลี่ยต่อปี เพิ่มขึ้น ขยายตัวร้อยละ 10		จำนวนเมืองคุณภาพ สิ่งแวดล้อมภายใน เมืองอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน 1-2 เมือง	สัดส่วนความสำเร็จของ กระบวนการที่ได้รับการ ปรับเปลี่ยนให้เป็นดิจิทัล	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยรวม ในสาขาพลังงานและขนส่ง สาขา กระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ ผลิตภัณฑ์ฯ ลดลงอย่างน้อยร้อยละ 12 จาก กรณีปกติ	ดัชนีประสิทธิภาพการ จัดการขยะมีประสิทธิภาพ เพิ่มขึ้น 0.74
แผนปฏิรูป	5. ด้านเศรษฐกิจ : ยกระดับศักยภาพทางเศรษฐกิจของประเทศ		2. ด้านการบริหาร ราชการแผ่นดิน	6. ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		

แผน 13	7. SMEs วิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจเพื่อสังคมเติบโตอย่างต่อเนื่อง ยั่งยืน	-	8. ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่	13. ภาครัฐสมรรถนะสูง	10. เศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ			
เป้าหมาย	สร้างการเข้าถึงและได้รับการส่งเสริมจากภาครัฐอย่างมีประสิทธิภาพ	-	พัฒนาเมืองให้น่าอยู่พร้อมรับมือและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลง	การบริการภาครัฐมีคุณภาพเข้าถึงได้	เพิ่มมูลค่าจากเศรษฐกิจหมุนเวียนและการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ	การสร้างสังคมคาร์บอนต่ำและยั่งยืน		
ประเด็นยุทธศาสตร์ตามแผนย่อยของแผนแม่บท	การสร้างโอกาสเข้าถึงบริการทางการเงิน	การดำเนินการกิจยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	การดำเนินการกิจพื้นฐานเพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	บุคลากรภาครัฐด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	การพัฒนาพื้นที่เมืองชนบท เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	การบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ	การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ	การจัดการมลพิษที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะการจัดการขยะและคุณภาพอากาศให้ดีขึ้น

ยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ	2. ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ				6. การปรับสมดุลและพัฒนาระบบบริหารจัดการภาครัฐ	5. ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม		
แผนงานยุทธศาสตร์ แผนงานพื้นฐาน	แผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง แข่งขันได้	แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านความสามารถในการแข่งขัน	แผนงานพื้นฐานด้านความสามารถในการแข่งขัน	แผนงานบุคลากรภาครัฐ	แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาพื้นที่และเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ	แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาบริการประชาชนและการพัฒนาประสิทธิภาพภาครัฐ	แผนงานยุทธศาสตร์จัดการผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศ	แผนงานยุทธศาสตร์จัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม

แผนระดับที่ 3

แผนปฏิบัติการกระทรวง	2. การพัฒนาปัจจัยสนับสนุนให้เอื้อต่อการเติบโตของอุตสาหกรรมยุคใหม่	1.การยกระดับขีดความสามารถของผู้ประกอบการและภาคอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยี และนวัตกรรม	4.การพัฒนาองค์กรสู่องค์กรดิจิทัลเพื่อให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพ	3. การเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืนด้วย BCG Model
ผลสัมฤทธิ์อก.	2.อุตสาหกรรมไทยมีศักยภาพ แข็งแรงอย่างยั่งยืน และสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจของประเทศ			
ตัวชี้วัดผลสัมฤทธิ์อก.	1. ปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคอุตสาหกรรม 1.16 ล้านตัน (CO ₂) 2. วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ผู้ประกอบการและวิสาหกิจชุมชนได้รับการพัฒนาให้มีศักยภาพสามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจไม่น้อยกว่า 7,000 ล้านบาท/ปี 3. ร้อยละของมูลค่าการลงทุนของอุตสาหกรรม BCG เพิ่มขึ้น			

เป้าหมาย การให้บริการ กระทรวง	2. ยกระดับความสามารถการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม	เพื่อเป็น ค่าใช้จ่าย บุคลากร	3. ยกระดับความสามารถการแข่งขันของ ภาคอุตสาหกรรม	1. พัฒนาอุตสาหกรรมให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม		
ตัวชี้วัด เป้าหมาย การ ให้บริการ กระทรวง	1. ร้อยละของจำนวนวิสาหกิจที่ได้รับการพัฒนามีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น เฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ได้ร้อยละ 80 2. จำนวนผู้ประกอบการหรือสถานประกอบการภาคอุตสาหกรรม ได้รับการส่งเสริมพัฒนา กำกับ ดูแลให้มีความปลอดภัยเป็นมิตร ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม 8,000 ราย	ค่าใช้จ่าย บุคลากร ภาครัฐ	1. จำนวนพื้นที่ที่พัฒนาเข้าสู่การเป็นเมือง อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 39 จังหวัด 53 พื้นที่ 2. จำนวนกระบวนการทำงานที่มีการนำ เทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้(Digitalization) 2 กระบวนการ	1. ร้อยละของปริมาณภาคอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตรายได้รับการจัดการและ นำกลับมาใช้ประโยชน์ ร้อยละ 76 2. ร้อยละของจำนวนสถานประกอบการที่เข้าสู่ระบบอุตสาหกรรมสีเขียวร้อยละ 80 3. ร้อยละของสถานประกอบการที่ได้รับการพัฒนาสามารถลดต้นทุน ลดของเสีย หรือลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามแนวคิดBCGไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 : ร้อยละ 70		
แผน ปฏิบัติการ กรอ	ยกระดับขีดความสามารถทางการแข่งขันธุรกิจอุตสาหกรรม ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม			กำกับดูแลและส่งเสริมธุรกิจอุตสาหกรรม ด้วยแนวคิด เศรษฐกิจสีเขียว		
ผลสัมฤทธิ์ กรอ.	สถานประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมดำเนินธุรกิจอย่างมีมาตรฐานและมีศักยภาพในการแข่งขัน สร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจของไทยสู่ระดับสากล สร้างความสมดุลการพัฒนาของภาคอุตสาหกรรมและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและยั่งยืน และอุตสาหกรรมอยู่ร่วมกับประชาชนได้อย่างเป็นสุข ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : สถานประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมได้รับการพัฒนาและยกระดับเข้าสู่อุตสาหกรรมสีเขียว ร้อยละ 10					
เป้าหมาย การให้ บริการ กรอ.	1. ผู้ประกอบการเอสเอ็มอี ได้รับการพัฒนาศักยภาพ และเข้าถึงแหล่งทุน	2. ส่งเสริมและสนับสนุนให้สถานประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม มีการพัฒนาและเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน		3. สภาพแวดล้อมภาคอุตสาหกรรมที่เอื้อ ต่อคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของประชาชน		
ตัวชี้วัด เป้าหมาย การ ให้บริการ กรอ.	1. โรงงานที่เข้าร่วม โครงการได้รับการพัฒนา เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10	1. พื้นที่อุตสาหกรรมที่มีศักยภาพรองรับการ ลงทุนภาคอุตสาหกรรม 5 จังหวัด 2. ข้อร้องเรียนเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและความ ปลอดภัยลดลง ร้อยละ 5	1. จำนวนพื้นที่ ที่ได้รับการพัฒนา และยกระดับ สู่การเป็นเมือง อุตสาหกรรมเชิง นิเวศ 39 จังหวัด 53 พื้นที่	1. จำนวน กระบวนการ ทำงานที่มีการ นำเทคโนโลยี มาประยุกต์ใช้ (Digitalization) 2 กระบวนการ	1. ร้อยละของจำนวนสถาน ประกอบการที่เข้าสู่ระบบ อุตสาหกรรมสีเขียวร้อยละ 80 2. ร้อยละของสถานประกอบการ ที่ได้รับการพัฒนาสามารถ ลดต้นทุน ลดของเสีย หรือลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามแนวคิด BCG ร้อยละ 10 เป้าหมายร้อยละ 70	1. ปริมาณภาคอุตสาหกรรมที่เป็น ของเสียอันตรายได้รับการจัดการ : 1.3 ล้านตันต่อปี 2. ร้อยละของปริมาณภาค อุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตราย ได้รับการจัดการและนำกลับมาใช้ ประโยชน์ ร้อยละ 76

<p>กลยุทธ์ กรอ. (แนว ทางการ พัฒนา)</p>	<p>เพิ่มความสามารถในการ เข้าถึงแหล่งเงินทุนจาก การใช้ประโยชน์ เครื่องจักรและสินทรัพย์</p>	<p>ส่งเสริมพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อการเติบโต ทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมอย่างสมดุล และยั่งยืนในพื้นที่</p>	<p>พัฒนาเมือง และพื้นที่ อุตสาหกรรม เชิงนิเวศ</p>	<p>พัฒนาระบบ บริหารจัดการ ให้มีความยืดหยุ่น คล่องตัว กระชับ และ มีความทันสมัย</p>	<p>ส่งเสริมสถานประกอบการ เข้าสู่ระบบอุตสาหกรรม สีเขียว</p>	<p>เพิ่มประสิทธิภาพการจัดการ ของเสียและมลพิษจาก ภาคอุตสาหกรรมอย่างถูกต้อง และส่งเสริมการนำกลับมาใช้ ประโยชน์แบบครบวงจร</p>
--	---	--	---	---	--	--

<p>ผลผลิต โครงการ กิจกรรม</p>	<p><u>โครงการ</u> 1. โครงการเพิ่ม ประสิทธิภาพ/ ผลผลิตภาพ</p> <p><u>กิจกรรม</u> ปรับเปลี่ยนเครื่องจักร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ</p>	<p><u>โครงการ</u> 3. โครงการยกระดับ สถานประกอบการธุรกิจ อุตสาหกรรม ให้มีศักยภาพ ในการแข่งขัน</p> <p><u>กิจกรรมที่ 1</u> พัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรม เพื่อรองรับ การลงทุน</p> <p><u>กิจกรรมที่ 2</u> ส่งเสริมและยกระดับ สถานประกอบการธุรกิจ อุตสาหกรรมให้มี ศักยภาพในการแข่งขัน</p>	<p><u>ผลผลิต</u> กำกับดูแล ส่งเสริมและ สนับสนุนการ ประกอบธุรกิจ อุตสาหกรรม</p> <p><u>กิจกรรมที่ 1</u> กำกับดูแลและ ถ่ายทอดเทคโนโลยี สถานประกอบการ อุตสาหกรรม</p> <p><u>กิจกรรมที่ 2</u> บริการอนุญาต เกี่ยวกับโรงงาน วัตถุอันตรายและ จดทะเบียนเครื่องจักร</p>	<p><u>โครงการ</u> 2. โครงการ พัฒนาและ ยกระดับเมือง อุตสาหกรรม เชิงนิเวศ สู่เมือง สิ่งแวดล้อม ที่ยั่งยืน</p> <p><u>กิจกรรม</u> พัฒนาเมือง อุตสาหกรรม เชิงนิเวศ</p>	<p><u>โครงการ</u> 6. โครงการ บริหารจัดการ ข้อมูลภาค อุตสาหกรรม (งบลงทุน)</p> <p><u>กิจกรรม</u> พัฒนาระบบ การอนุญาต และกำกับดูแล แบบดิจิทัล</p>	<p><u>โครงการ</u> 4. โครงการพัฒนาและ ใช้นวัตกรรมมลพิษ ภาคอุตสาหกรรม</p> <p><u>กิจกรรม</u> พัฒนาและ ใช้นวัตกรรม ลดมลพิษภาคอุตสาหกรรม</p>	<p><u>โครงการ</u> 5. โครงการบริหารจัดการ ภาคอุตสาหกรรม</p> <p><u>กิจกรรม</u> บริหารจัดการภาค อุตสาหกรรม</p>
---------------------------------------	---	---	---	---	--	---	---

ผลผลิต**กิจกรรมที่ 1**

การกำกับดูแลและถ่ายทอดเทคโนโลยีสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรม

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ :

1. กำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการวัดถ่านทราย จำนวน 8,000 ราย
2. ถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมให้กับสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรม 400 ราย

กิจกรรมที่ 2

การบริการอนุญาตเกี่ยวกับโรงงาน วัดถ่านทราย และจดทะเบียนเครื่องจักร

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ :

3. ข้อร้องเรียนเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยได้รับการจัดการภายในระยะเวลาที่กำหนด : ร้อยละ 98
4. ผู้รับบริการมีความพึงพอใจในคุณภาพการให้บริการ ร้อยละ 85

ตัวชี้วัด (โครงการ)**โครงการที่ 1 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพ/ผลิตภาพ**

กิจกรรม : ปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ 1. สถานประกอบการเอสเอ็มอีที่ได้รับการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ 1,300 เครื่อง

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ 2. สถานประกอบการเอสเอ็มอีที่เข้าร่วมโครงการ มีประสิทธิภาพการผลิตเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

ตัวชี้วัด (โครงการ)**โครงการที่ 2 โครงการพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสู่เมืองสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน**

กิจกรรม : พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนพื้นที่ที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับสู่การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 39 จังหวัด 53 พื้นที่

ตัวชี้วัด (โครงการ)**โครงการที่ 3 โครงการยกระดับสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน**

กิจกรรม : 1. พัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อรองรับการลงทุน

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ :

1. พื้นที่อุตสาหกรรมที่มีศักยภาพรองรับการลงทุนภาคอุตสาหกรรม 5 จังหวัด

กิจกรรม : 2. ส่งเสริมและยกระดับสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ :

2. มาตรฐานงานกำกับและส่งเสริมที่ได้รับการพัฒนาเพื่อยกระดับสถานประกอบการให้มีศักยภาพสูงขึ้นไม่น้อยกว่า 2 มาตรฐาน

ตัวชี้วัด (โครงการ)**โครงการที่ 4 โครงการพัฒนาและใช้นวัตกรรมลดมลพิษภาคอุตสาหกรรม****กิจกรรม** : พัฒนาและใช้นวัตกรรมลดมลพิษภาคอุตสาหกรรม**ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ**

1. โรงงานที่เข้าร่วมโครงการสามารถประหยัดพลังงานได้ไม่น้อยกว่า 3 KTOE

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ

2. ร้อยละของจำนวนสถานประกอบการที่เข้าสู่ระบบอุตสาหกรรมสีเขียว ร้อยละ 80
 3. ร้อยละของสถานประกอบการที่ได้รับการพัฒนาสามารถลดต้นทุน ลดของเสีย หรือลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามแนวคิด BCG ร้อยละ 10
- เป้าหมายหมายร้อยละ 70

ตัวชี้วัด (โครงการ)**โครงการที่ 5 โครงการบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม****กิจกรรม** : บริหารจัดการกากอุตสาหกรรม**ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ** 1. ปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตรายได้รับการจัดการ 1.3 ล้านตัน

2. ข้อมูลสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในอุตสาหกรรมเป้าหมาย 3 ประเภทอุตสาหกรรม

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ 3. ร้อยละของปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตรายและนำกลับมาใช้ประโยชน์ร้อยละ 76**ตัวชี้วัด (โครงการ)****โครงการที่ 6 โครงการบริหารจัดการข้อมูลภาคอุตสาหกรรม****กิจกรรม** : พัฒนาระบบการอนุญาตและกำกับดูแลแบบดิจิทัล**ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ** : ระบบการอนุญาตและการกำกับดูแลได้รับการพัฒนาเพื่อสนับสนุนการให้บริการภาครัฐ 3 ระบบ

<p>แผนงาน /</p> <p>โครงการ</p> <p>/ ตัวชี้วัด</p>	<p>แผนงานยุทธศาสตร์การพัฒนาผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม</p> <p>โครงการที่ 1 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพ/ผลิตภาพ (งบรายจ่ายอื่น 5.1147 ลบ.)</p> <p>กิจกรรม : ปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ</p> <p>รายการ : ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ</p> <p>1. โครงการเร่งรัดการจดทะเบียนเครื่องจักรของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (5.1147 ลบ.)</p> <p>ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : สถานประกอบการเอสเอ็มอีที่ได้รับการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ 1,300 เครื่อง</p> <p>ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : สถานประกอบการเอสเอ็มอีที่เข้าร่วมโครงการ มีประสิทธิภาพการผลิตเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80</p>
	<p>แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาพื้นที่และเมืองนำอยู่อัจฉริยะ</p> <p>โครงการที่ 2 โครงการพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสู่เมืองสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน (งบรายจ่ายอื่น 9.358 ลบ.)</p> <p>กิจกรรม : พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ</p> <p>รายการ : ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศสู่เมืองนำอยู่คู่อุตสาหกรรม เพื่อสร้างงาน สร้างอาชีพ และเพิ่มรายได้ให้กับสังคมและชุมชน</p> <p>1. โครงการพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศสู่เมืองนำอยู่คู่อุตสาหกรรม เพื่อสร้างงาน สร้างอาชีพ และเพิ่มรายได้ให้กับสังคมและชุมชน</p> <p>ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนพื้นที่ที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับสู่การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 39 จังหวัด 53 พื้นที่</p>

<p>แผนงาน /</p> <p>โครงการ /</p> <p>ตัวชี้วัด</p>	<p>แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน</p> <p>โครงการที่ 3 โครงการยกระดับสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน (งบรายจ่ายอื่น 7.0309 ลบ.)</p> <p>กิจกรรม : 1. พัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อรองรับการลงทุน</p> <p>รายการ ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อรองรับการลงทุน (3.6741 ลบ.)</p> <p>1. โครงการวิเคราะห์ศักยภาพพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ด้วยระบบ GIS (3.6741 ลบ.)</p> <p>ตัวชี้วัด : พื้นที่อุตสาหกรรมที่มีศักยภาพรองรับการลงทุนภาคอุตสาหกรรม 5 จังหวัด</p> <p>กิจกรรม : 2. ส่งเสริมและยกระดับสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน</p> <p>รายการ 1. ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมและยกระดับสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน (3.3568 ลบ.)</p> <p>1. โครงการพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน (3.3568 ลบ.)</p> <p>ตัวชี้วัด : มาตรฐานงานกำกับและส่งเสริมที่ได้รับการพัฒนาเพื่อยกระดับสถานประกอบการให้มีศักยภาพสูงขึ้นไม่น้อยกว่า 2 มาตรฐาน</p>
---	--

<p>แผนงาน/</p>	<p>ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม แผนงานยุทธศาสตร์จัดการผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศ โครงการที่ 5 โครงการพัฒนาและใช้นวัตกรรมลดมลพิษภาคอุตสาหกรรม (งบรายจ่ายอื่น 38.0641 ลบ.) กิจกรรม : พัฒนานวัตกรรมลดมลพิษภาคอุตสาหกรรม รายการ 1. ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและความปลอดภัย (Smart Safety) ในโรงงานอุตสาหกรรม (งบรายจ่ายอื่น 15.8040 ลบ.) 1. โครงการส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้พลังงานและความปลอดภัยเพื่อสร้างความยั่งยืนในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร (7.004 ลบ.) 2. โครงการส่งเสริมและพัฒนาการบริหารจัดการความปลอดภัยเสริมในภาคอุตสาหกรรม เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากอุบัติเหตุร้ายแรง (4.40 ลบ.) 3. โครงการส่งเสริมและพัฒนาระบบบริหารจัดการความปลอดภัย สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความเสี่ยงสูง (4.40 ลบ.) ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ 1. โรงงานที่เข้าร่วมโครงการสามารถประหยัดพลังงานได้ไม่น้อยกว่า 3 KTOE</p>
<p>โครงการ/</p>	<p>รายการ 2. ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการวัตถุดิบอันตราย และสิ่งแวดล้อม (งบรายจ่ายอื่น 22.2601 ลบ.) 1. โครงการยกระดับอุตสาหกรรมเข้าสู่อุตสาหกรรมสีเขียว (7.9822 ลบ.) 1.1 โครงการพัฒนาสถานประกอบการสู่อุตสาหกรรมสีเขียว และสร้างการรับรู้ของสังคม (1.9822 ลบ.) 1.2 โครงการพัฒนาสถานประกอบการสู่อุตสาหกรรมสีเขียวในส่วนภูมิภาค (อศจ.) (2.0 ลบ.) 1.3 โครงการตรวจประเมินสถานประกอบการที่ขอเทียบระดับหรือเลื่อนระดับสู่อุตสาหกรรมสีเขียว (4.00 ลบ.) 2. โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจตามนโยบาย BCG สำหรับภาคอุตสาหกรรมสู่การลด CO₂ (7.404 ลบ.) 2.1 โครงการศึกษาเพื่อจัดตั้งระบบเฝ้าระวังการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินแบบอัตโนมัติด้วยแนวทางโมเดลเศรษฐกิจ BCG (Smart reclaim soil and underground water remote sensing) (4.0 ลบ.) 2.2 โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาดสำหรับอุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพ การบริหารจัดการน้ำเพื่อลดการใช้น้ำและการจัดการมลพิษน้ำของสถานประกอบการ (3.0 ลบ.) 2.3 โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ BCG Model ด้วยระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนในโรงงานอุตสาหกรรม (3.0 ลบ.)</p>
<p>ตัวชี้วัด</p>	<p>3. โครงการพัฒนาระบบขนส่งวัตถุดิบอันตรายให้มีประสิทธิภาพเป็นไปตามสากล (6.8739 ลบ.) 3.1 โครงการพัฒนาระบบรับรองตนเองของผู้ประกอบการวัตถุดิบอันตราย (self – declaration) (3.8739 ลบ.) 3.2 โครงการจัดทำคลังข้อมูลการเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุดิบอันตราย (3.0 ลบ.) ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ 1. ร้อยละของจำนวนสถานประกอบการที่เข้าสู่ระบบอุตสาหกรรมสีเขียว ร้อยละ 80 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ 2. ร้อยละของสถานประกอบการที่ได้รับการพัฒนาสามารถลดต้นทุน ลดของเสีย หรือลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมตามแนวคิด BCG ร้อยละ 10/เป้าหมายร้อยละ 70</p>

<p style="text-align: center;">แผนงาน/ โครงการ/ ตัวชี้วัด</p>	<p>ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ) แผนงานยุทธศาสตร์จัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม โครงการที่ 6 โครงการบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม (งบรายจ่ายอื่น 14.1178 ลบ.) กิจกรรม : บริหารจัดการกากอุตสาหกรรม รายการ : 1. ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม (งบรายจ่ายอื่น 5.156 ลบ.) 1. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการกากอุตสาหกรรมนำไปสู่ Zero Waste to Landfill (2.648 ลบ.) 2. โครงการส่งเสริมการเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการจัดการของเสียภาคอุตสาหกรรม (2.508 ลบ.) ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ 1. ปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตรายได้รับการจัดการ 1.3 ล้านตันต่อปี ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ 2. ร้อยละของปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตรายและนำกลับมาใช้ประโยชน์ร้อยละ 76 รายการ : 2. ค่าใช้จ่ายในการจัดทำฐานข้อมูลของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในอุตสาหกรรมเป้าหมาย (งบรายจ่ายอื่น 8.9618 ลบ.) 1. โครงการจัดทำฐานข้อมูลของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในอุตสาหกรรมเป้าหมาย (งบรายจ่ายอื่น 8.9618 ลบ.) ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ ข้อมูลของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในอุตสาหกรรมเป้าหมาย 3 ประเภทอุตสาหกรรม</p>
	<p>ยุทธศาสตร์ที่ 6 ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาการบริหารจัดการภาครัฐ แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาบริการประชาชนและการพัฒนาประสิทธิภาพภาครัฐ โครงการ โครงการบริหารจัดการข้อมูลภาคอุตสาหกรรม (งบลงทุน 21.4681 ลบ.) กิจกรรม : พัฒนาระบบการอนุญาตและกำกับดูแลแบบดิจิทัล รายการ : งบลงทุน ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ระบบการอนุญาตและการกำกับดูแลได้รับการพัฒนาเพื่อสนับสนุนการให้บริการภาครัฐ 3 ระบบ</p>

แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน (ระดับโครงการ)

ผลผลิต : กำกับดูแล ส่งเสริม และสนับสนุนการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม

(รวม 113.1156 ลบ. : งบลงทุน 17.6243 ลบ./งบดำเนินงาน 86.1599 ลบ./งบเงินอุดหนุน 9.3314 ลบ.)

วัตถุประสงค์ : เพื่อกำกับดูแลและถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมสถานประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม

ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติโรงงาน พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย และพระราชบัญญัติจดทะเบียนเครื่องจักร

สถานที่ดำเนินการ : กรุงเทพมหานคร และภูมิภาค

กิจกรรมที่ 1 : การกำกับดูแลและถ่ายทอดเทคโนโลยีสถานประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม

ปีงบประมาณ	ปี 65	ปี 66	ปี 67	ปี 68	ปี 69
เป้าหมาย (ราย) กำกับดูแลโรงงาน อุตสาหกรรมและสถาน ประกอบการวัตถุอันตราย	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000
เป้าหมาย (ราย) ถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือนวัตกรรมให้กับ สถานประกอบการธุรกิจ อุตสาหกรรม	400	400	400	400	400
งบประมาณ (ล้านบาท)	84.3261	75.3342	75.3342	75.3342	75.3342

กิจกรรมที่ 2 : การบริการอนุญาตเกี่ยวกับโรงงาน วัตถุอันตราย และจดทะเบียนเครื่องจักร

วัตถุประสงค์ : เพื่อการบริการอนุญาตเกี่ยวกับโรงงาน วัตถุอันตราย และจดทะเบียนเครื่องจักร

ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย และพระราชบัญญัติจดทะเบียนเครื่องจักร

สถานที่ดำเนินการ : กรุงเทพมหานคร และภูมิภาค

ปีงบประมาณ	ปี 65	ปี 66	ปี 67	ปี 68	ปี 69
เชิงคุณภาพ ข้อร้องเรียนเกี่ยวกับ สิ่งแวดล้อมและความ ปลอดภัยได้รับการจัดการ ภายในระยะเวลาที่กำหนด	ร้อยละ 98	ร้อยละ 98	ร้อยละ 98	ร้อยละ 98	ร้อยละ 98
เชิงคุณภาพ ผู้รับบริการมีความพึง พอใจในคุณภาพการ ให้บริการ	ร้อยละ 85	ร้อยละ 85	ร้อยละ 85	ร้อยละ 85	ร้อยละ 85
งบประมาณ (ล้านบาท)	29.6500	37.7814	37.7814	37.7814	37.7814

แผนงานยุทธศาสตร์การพัฒนาศูนย์ผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

1. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพ/ผลิตภาพ

1.1 โครงการเร่งรัดการจดทะเบียนเครื่องจักรของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (5.1147)

วัตถุประสงค์ : เพื่อเพิ่มผลิตภาพและพัฒนาประสิทธิภาพในการดำเนินธุรกิจให้สามารถใช้เทคโนโลยี นวัตกรรม และการบริหารจัดการสมัยใหม่ และการพัฒนาเครือข่ายผู้ประกอบการให้เข้มแข็ง

สถานที่ดำเนินการ : ทั่วประเทศ

กิจกรรม : ปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ

ปีงบประมาณ	ปี 65	ปี 66	ปี 67	ปี 68	ปี 69
สถานประกอบการเอสเอ็มอี ที่ได้รับการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการบำรุงรักษาเครื่องจักร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ	2,000 เครื่อง	2,000 เครื่อง	2,000 เครื่อง	2000 เครื่อง	2000 เครื่อง
สถานประกอบการเอสเอ็มอี ที่เข้าร่วมโครงการมีประสิทธิภาพการผลิตเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า	ร้อยละ 80	ร้อยละ 80	ร้อยละ 80	ร้อยละ 80	ร้อยละ 80
งบประมาณ (ล้านบาท)	5.5736	5.1147	10.0000	10.0000	10.0000

1.ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ (5.1147)

1.1 โครงการเร่งรัดการจดทะเบียนเครื่องจักรของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (5.1147)

แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาพื้นที่และเมืองนำอยู่อัจฉริยะ

2. โครงการพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสู่เมืองสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน (9.358 ล้านบาท)

วัตถุประสงค์ : เพื่อพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศสู่เมืองนำอยู่คู่อุตสาหกรรมเพื่อสร้างงานสร้างอาชีพ และเพิ่มรายได้ให้กับสังคมและชุมชน

สถานที่ดำเนินการ : 39 จังหวัด 53 พื้นที่ ได้แก่ สระบุรี พระนครศรีอยุธยา ราชบุรี สงขลา ขอนแก่น นครราชสีมา สุราษฎร์ธานี ระยอง สมุทรปราการ สมุทรสาคร ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี ชลบุรี นครปฐม ปทุมธานี มุกดาหาร สระแก้ว ตาก ตรัง นครศรีธรรมราช กาญจนบุรี เพชรบุรี สุพรรณบุรี เชียงราย เชียงใหม่ กำแพงเพชร นครสวรรค์ ชุมพร ลำปาง ลำพูน ชัยภูมิ ภูเก็ต พิษณุโลก บุรีรัมย์ อุตรธานี อุบลราชธานี ประจวบคีรีขันธ์ กระบี่ และลพบุรี

ปีงบประมาณ	ปี 65	ปี 66	ปี 67	ปี 68	ปี 69
จำนวนพื้นที่ที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับสู่การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (จังหวัด/พื้นที่)	15 จังหวัด 18 พื้นที่	39 จังหวัด 53 พื้นที่	39 จังหวัด 53 พื้นที่	39 จังหวัด 53 พื้นที่	39 จังหวัด 53 พื้นที่
งบประมาณ (ล้านบาท)	15.0014	9.358	180.0	180.0	180.0

ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศสู่เมืองนำอยู่คู่อุตสาหกรรมเพื่อสร้างงานสร้างอาชีพ และเพิ่มรายได้ให้กับสังคมและชุมชน

1. โครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชน เพื่อเป้าหมายการฟื้นฟูและยกระดับเศรษฐกิจและสังคม (CSR-DIW to Covid-19 Relief) (7.0)
2. โครงการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (พ.ศ. 2566 - 2570) และการจัดทำแผนโมเดลธุรกิจ (Business Model) เพื่อสร้างงาน สร้างอาชีพ เพิ่มรายได้ 39 จังหวัด 53 พื้นที่ (2.3580)

แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

3. โครงการยกระดับสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน (7.0309 ล้านบาท)

วัตถุประสงค์ : เพื่อส่งเสริมและพัฒนาสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรม โดยถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมด้าน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย สารเคมีและวัตถุอันตราย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิตเพิ่มศักยภาพการแข่งขัน และยกระดับผู้ประกอบการเข้าสู่อุตสาหกรรมสีเขียว

สถานที่ดำเนินการ : ทั่วประเทศ

- กิจกรรม :**
1. พัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อรองรับการลงทุน
 2. ส่งเสริมและยกระดับสถานประกอบการให้มีศักยภาพในการแข่งขัน

ปีงบประมาณ	ปี 65	ปี 66	ปี 67	ปี 68	ปี 69
เป้าหมาย (จังหวัด) พื้นที่อุตสาหกรรมที่มีศักยภาพ รองรับการลงทุน ภาคอุตสาหกรรม	3	5	5	5	5
เป้าหมาย (มาตรฐาน) มาตรฐานงานกำกับดูแลและ ส่งเสริมที่ได้รับการพัฒนา เพื่อยกระดับสถานประกอบการ การให้มัศักยภาพสูงขึ้น ไม่น้อยกว่า	4	2	2	2	2
งบประมาณ (ล้านบาท)	34.0358	7.0309	7.6309	7.6309	7.6309

3.1 ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อรองรับการลงทุน (กทพ.) (3.6741)

- 3.1.1 โครงการวิเคราะห์ศักยภาพพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนด้วยระบบ GIS (3.6741)

3.2 ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมและยกระดับสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน (3.3568) (กมร.)

- 3.2.1 โครงการพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน (3.3568) (กมร.)

แผนงานยุทธศาสตร์จัดการจัดการผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศ

4. โครงการพัฒนาและใช้นวัตกรรมลดพิษอุตสาหกรรม (รวม 71.1102 ล้านบาท : งบลงทุน 33.6461 งบรายจ่ายอื่น 38.0641)

วัตถุประสงค์ : เพื่อพัฒนาและใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยี เพื่อลดมลพิษ ตลอดจนเฝ้าระวังและเตือนภัย ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากภาคอุตสาหกรรม โดยการบริหารจัดการอย่างเป็นระบบตั้งแต่ต้นทางถึงปลายทาง โดยการมีส่วนร่วมของประชาชน ชุมชน และผู้ที่ได้รับผลกระทบ

สถานที่ดำเนินการ : กรุงเทพมหานครและจังหวัดเป้าหมาย

กิจกรรม : พัฒนาและใช้นวัตกรรมลดมลพิษภาคอุตสาหกรรม

ปีงบประมาณ	ปี 65	ปี 66	ปี 67	ปี 68	ปี 69
1. โรงงานที่เข้าร่วมโครงการ สามารถประหยัดพลังงานได้ ไม่น้อยกว่า	3 KTOE	3 KTOE	3 KTOE	3 KTOE	3 KTOE
2. ร้อยละของจำนวนสถานประกอบการที่เข้าสู่ระบบอุตสาหกรรมสีเขียว	-	ร้อยละ 80	ร้อยละ 80	ร้อยละ 80	ร้อยละ 80
3. สถานประกอบการที่ได้รับการพัฒนาสามารถลดต้นทุนลดของเสีย หรือลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมตามแนวคิด BCG ร้อยละ 10	-	ร้อยละ 70	ร้อยละ 70	ร้อยละ 70	ร้อยละ 70
งบประมาณ	59.0775	38.0641	38.4641	38.4641	38.4641

1. ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและความปลอดภัย (Smart Safety) ในโรงงานอุตสาหกรรม (15.804 ลบ.)

1.1 โครงการส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้พลังงานและความปลอดภัยเพื่อสร้างความยั่งยืนในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร (7.004 ลบ.)

1.2 โครงการส่งเสริมและพัฒนาระบบบริหารจัดการความปลอดภัยสารเคมีในภาคอุตสาหกรรม เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากอุบัติเหตุร้ายแรง (4.40 ลบ.)

1.3. โครงการส่งเสริมและพัฒนาระบบบริหารจัดการความปลอดภัย สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความเสี่ยงสูง (4.40)

2. ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม และวัตถุดิบ (22.2601)

- 2.1 โครงการยกระดับอุตสาหกรรมเข้าสู่อุตสาหกรรมสีเขียว (7.9822 ลบ.)
 - 2.1.1 โครงการพัฒนาสถานประกอบการสู่อุตสาหกรรมสีเขียว และสร้างการรับรู้ของสังคม (1.9822 ลบ.)
 - 2.1.2 โครงการพัฒนาสถานประกอบการสู่อุตสาหกรรมสีเขียวในส่วนภูมิภาค (อศจ.) (2.0 ลบ.)
 - 2.1.3 โครงการตรวจประเมินสถานประกอบการที่ขอเทียบระดับหรือเลื่อนระดับสู่อุตสาหกรรมสีเขียว (4.0)
- 2.2 โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจตามนโยบาย BCG สำหรับภาคอุตสาหกรรมสู่การลด CO₂ (7.4040 ลบ.)
 - 2.2.1 โครงการศึกษาเพื่อจัดตั้งระบบเฝ้าระวังการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินแบบอัตโนมัติด้วยแนวทางโมเดลเศรษฐกิจ BCG (Smart reclaim soil and underground water remote sensing) (1.404 ลบ.)
 - 2.2.2 โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาดสำหรับอุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพ การบริหารจัดการน้ำเพื่อลดการใช้น้ำและการจัดการมลพิษน้ำของสถานประกอบการ (3.0 ลบ.)
 - 2.2.3 โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ BCG Model ด้วยระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนในโรงงานอุตสาหกรรม (3.0 ลบ.)
- 2.3 โครงการเพิ่มศักยภาพในการบริหารจัดการวัตถุดิบสู่ระดับสากล (6.8739 ลบ.)
 - 2.4.1 โครงการพัฒนาระบบรับรองตนเองของผู้ประกอบการวัตถุดิบ (self – declaration) (3.8739 ลบ.)
 - 2.4.2 โครงการจัดทำคลังข้อมูลบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุดิบ (3.0 ลบ.)

แผนงานยุทธศาสตร์จัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม

6. โครงการบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม (14.1178 ล้านบาท)

วัตถุประสงค์ : เพื่อเพิ่มศักยภาพในการบริหารจัดการกากอุตสาหกรรมอย่างเป็นระบบถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมทั้งส่งเสริมและพัฒนามาตรฐานการจัดการ เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของผู้ประกอบการ ลดผลกระทบต่อความเดือดร้อนของประชาชนจากการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรม

สถานที่ดำเนินการ : ทั่วประเทศ

กิจกรรม : บริหารจัดการกากอุตสาหกรรม

1. ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม (14.1178 ล้านบาท)

2.1 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการกากอุตสาหกรรมนำไปสู่ Zero Waste to Landfill (2.648 ลบ.)

2.2 โครงการส่งเสริมการเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการจัดการของเสียภาคอุตสาหกรรม (2.508 ลบ.)

ปีงบประมาณ	ปี 65	ปี 66	ปี 67	ปี 68	ปี 69
1. ปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตรายได้รับการจัดการ : ล้านตันต่อปี	1.3 ล้านตันต่อปี	1.3 ล้านตันต่อปี	1.4 ล้านตันต่อปี	1.4 ล้านตันต่อปี	1.4 ล้านตันต่อปี
2. ร้อยละของปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตรายและนำกลับมาใช้ประโยชน์	-	ร้อยละ 78	ร้อยละ 79	ร้อยละ 80	ร้อยละ 80
งบประมาณ (ล้านบาท)	8.5072	5.156	35.0	35.0	35.0

2. ค่าใช้จ่ายในการจัดทำฐานข้อมูลของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในอุตสาหกรรมเป้าหมาย (9.9618)

2.1 โครงการจัดทำฐานข้อมูลของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในอุตสาหกรรมเป้าหมาย (8.9618)

ปีงบประมาณ	ปี 65	ปี 66	ปี 67	ปี 68	ปี 69
1. ฐานข้อมูลสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในอุตสาหกรรมเป้าหมาย 3 ประเภทอุตสาหกรรม	-	3	3	3	3
งบประมาณ (ล้านบาท)	-	8.9618	9.9618	9.9618	9.9618

ยุทธศาสตร์ที่ 6 การปรับสมดุลและพัฒนาการบริหารจัดการภาครัฐ

แผนงานยุทธศาสตร์การพัฒนาบริการประชาชนและการพัฒนาประสิทธิภาพภาครัฐ

7. โครงการบริหารจัดการข้อมูลภาคอุตสาหกรรม (งบลงทุน 20.8681 ล้านบาท)

วัตถุประสงค์ : เพื่ออำนวยความสะดวกในการบริการภาครัฐให้มีประสิทธิภาพ และปรับปรุงกระบวนการทำงานให้เป็นดิจิทัล

สถานที่ดำเนินการ : กรุงเทพมหานคร

กิจกรรม : พัฒนาระบบกำกับดูแลและกำกับดูแลแบบดิจิทัล

ปีงบประมาณ	ปี 65	ปี 66	ปี 67	ปี 68	ปี 69
ระบบการอนุญาตและการกำกับดูแลได้รับการพัฒนาเพื่อสนับสนุนการให้บริการภาครัฐ	-	3	3	3	3
งบประมาณ (ล้านบาท)	-	20.8681	10.0	10.0	10.0

7.1 งบลงทุน 20.8681 ล้านบาท

7.1.1 ระบบพัฒนาแพลตฟอร์มสู่ดิจิทัลกลาง ระยะที่ 2 (DIW Digital Transformation Phase 2)

7.1.2 ระบบการออกเอกสารในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (DIW Electronic Document)

7.1.3 ระบบบูรณาการข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตรายเพื่อการบริหารจัดการสารเคมีและวัตถุอันตรายแห่งชาติ



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

แผนปฏิบัติการขับเคลื่อน BCG

พ.ศ. 2566-2570

ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ตุลาคม 2565

แผนปฏิบัติการขับเคลื่อน BCG ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

พ.ศ. 2566 - 2570

ภารกิจกรมโรงงานอุตสาหกรรม

การพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรม โดยการส่งเสริม สนับสนุน กำกับดูแลการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม เพื่อผลักดันให้ธุรกิจอุตสาหกรรม มีศักยภาพในการแข่งขัน พัฒนาอย่างยั่งยืน เป็นที่ยอมรับของสากล โดยเน้นด้าน เทคโนโลยีการผลิต สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย การอนุรักษ์พลังงาน วัตถุอันตราย และสารเคมี เพื่อให้เป็นไปตาม กฎหมายและพันธกรณีตามข้อตกลงระหว่างประเทศ โดยมีหน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน กฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย กฎหมายว่าด้วยการป้องกันการใช้ สารระเหย กฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียนเครื่องจักร กฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองการดำเนินงานขององค์การ ห้ามอาวุธเคมี และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งข้อกำหนด หรือข้อตกลงระหว่างประเทศตามที่ได้รับมอบหมาย
2. ศึกษา พัฒนา วิเคราะห์ วิจัย และส่งเสริมการประกอบกิจการโรงงานและธุรกิจ อุตสาหกรรม ด้านการ จัดการสิ่งแวดล้อม พลังงาน ความปลอดภัย สุขอนามัยในโรงงาน ระบบการบริหารจัดการการใช้ประโยชน์และ กำจัดของเสียและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม ระบบการจัดการ ป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมทั้ง การพัฒนาเข้าสู่อุตสาหกรรมสีเขียว อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ตลอดจนความปลอดภัยจากการประกอบกิจการ อุตสาหกรรมเพื่อสร้างความสมดุลด้านสิ่งแวดล้อม สังคม พัฒนาคุณภาพชีวิต และฟื้นฟูสภาพแวดล้อมที่ได้รับ ผลกระทบจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรม
3. ศึกษาและวิเคราะห์ข้อกำหนดหรือข้อตกลงระหว่างประเทศ เพื่อปกป้องผลประโยชน์ ของประเทศใน การเจรจาต่อรองกับต่างประเทศ รวมทั้งพัฒนาช่วยเหลือ และสนับสนุนการเตรียมความพร้อม เพื่อเพิ่มศักยภาพ ให้กับภาคอุตสาหกรรม เมื่อต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดหรือข้อตกลงระหว่างประเทศนั้น
4. ส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายด้านการกำกับดูแลและเฝ้าระวังปัญหาสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย จากการประกอบกิจการอุตสาหกรรม
5. ส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายด้านการจดทะเบียนเครื่องจักรในส่วนภูมิภาค
6. ดำเนินการเกี่ยวกับข้อมูลและสารสนเทศด้านโรงงานอุตสาหกรรม เขตประกอบการ อุตสาหกรรม เครื่องจักร วัตถุอันตราย สารเคมี และสารระเหยของประเทศ
7. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่และอำนาจของกรมหรือตามที่รัฐมนตรีหรือ คณะรัฐมนตรีมอบหมาย

วิสัยทัศน์

“ธุรกิจอุตสาหกรรมเติบโตและอยู่ร่วมกับสังคมอย่างยั่งยืนด้วยแนวคิดเศรษฐกิจสีเขียว”

พันธกิจ

1. บริหารจัดการการกำกับดูแลธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีการประกอบกิจการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มีความปลอดภัย ตามกรอบของกฎหมายและข้อตกลงระหว่างประเทศ
2. ส่งเสริม สนับสนุนธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีการประกอบกิจการด้านการบริหารจัดการการผลิต การจัดการพลังงาน การจัดการของเสียและวัตถุดิบด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน
3. ส่งเสริมกลไกการกำกับดูแลธุรกิจอุตสาหกรรม
4. การบริหารจัดการการกำกับดูแล และติดตามผลการถ่ายโอนภารกิจตามกฎหมายโรงงานให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
5. พัฒนาสมรรถนะองค์กรและบุคลากร

แผนปฏิบัติการตามยุทธศาสตร์ กรอ. (เรื่อง/ด้าน)

1. ยกระดับขีดความสามารถทางการแข่งขันธุรกิจอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม
2. กำกับดูแลและส่งเสริมธุรกิจอุตสาหกรรมด้วยแนวคิดเศรษฐกิจสีเขียว
3. ยกระดับขีดความสามารถขององค์กร

แผนปฏิบัติการด้านการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG พ.ศ. 2564-2570

ยุทธศาสตร์และแนวทางดำเนินการ

1. ยุทธศาสตร์ที่ 1 สร้างความยั่งยืนของฐานทรัพยากรและความหลากหลายทางชีวภาพด้วยการจัดสมดุลระหว่างการอนุรักษ์กับการใช้ประโยชน์

แนวทางดำเนินการ :

1. การพัฒนาคลังข้อมูลดิจิทัลความหลากหลายทางชีวภาพและวัฒนธรรมเพื่อการบริหารจัดการให้เกิดความสมดุลระหว่างการอนุรักษ์กับใช้ประโยชน์
2. การอนุรักษ์ พันธุ์ทรัพยากรด้วยนวัตกรรมทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางสังคม
3. การบริหารจัดการน้ำให้เกิดความยั่งยืนด้วยการอนุรักษ์ป่าต้นน้ำ และการพัฒนาแพลตฟอร์มเพื่อลดการใช้ ลดการสูญเสีย การนำกลับมาใช้ซ้ำและยกระดับคุณภาพน้ำดื่ม น้ำใช้ให้สูงขึ้น
4. การสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับความหลากหลายทางชีวภาพ และการเพิ่มทักษะการบริหารจัดการทรัพยากรให้แก่ชุมชนและคนรุ่นใหม่

2. ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนาชุมชนและเศรษฐกิจฐานรากให้เข้มแข็งด้วยทุนทรัพยากร อัตลักษณ์ ความคิดสร้างสรรค์ และเทคโนโลยีสมัยใหม่

แนวทางดำเนินการ :

1. การพัฒนาเศรษฐกิจภูมิภาคให้เติบโตด้วยรูปแบบของระเบียบเศรษฐกิจ BCG
2. นำทุนทางทรัพยากรความหลากหลายทางชีวภาพและวัฒนธรรมไปสร้างอัตลักษณ์
3. การใช้ทรัพยากรด้านเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียวในพื้นที่ เพื่อสร้างเศรษฐกิจให้ชุมชน
 4. พัฒนาและยกระดับผลิตภัณฑ์สินค้าและบริการมูลค่าสูงจากความหลากหลายทางชีวภาพด้วยการยกระดับมาตรฐาน การสร้างนวัตกรรม ตลอดจนการจัดการวัตถุดิบเหลือทิ้งจากการผลิตให้เป็นศูนย์
 5. การพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากให้เติบโตด้วยการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมแบบบูรณาการด้วยกลไกจตุภาคี เช่น กลไกมหาวิทยาลัยสู่ตำบลอุทยานวิทยาศาสตร์ และคลัสเตอร์
 6. ยกระดับคุณภาพ ความปลอดภัย และมาตรฐานของอาหารท้องถิ่น (Street Food/วิสาหกิจชุมชน) ด้วย Food Machinery และมาตรฐานการประกอบการที่ดี
 7. การสร้างและพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะที่เอื้อต่อการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากทั้งระบบ เช่น การยกระดับประสิทธิภาพการผลิต การควบคุมความปลอดภัย ความคิดสร้างสรรค์ ระบบประกันคุณภาพ
 8. พัฒนาตลาดและศักยภาพในการเข้าถึงตลาดทั้งในและนอกพื้นที่ด้วยการใช้อัตลักษณ์ ความคิดสร้างสรรค์ และแพลตฟอร์มการเชื่อมโยงตลาด

3. ยุทธศาสตร์ที่ 3 ยกระดับการพัฒนาอุตสาหกรรมภายใต้เศรษฐกิจ BCG ให้สามารถแข่งขันได้อย่างยั่งยืน

สาขายุทธศาสตร์ : การเกษตรและอาหาร – สุขภาพและการแพทย์ - พลังงาน วัสดุ และเคมีชีวภาพ – การท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ - เศรษฐกิจหมุนเวียน

แนวทางดำเนินการการเกษตรและอาหาร : การปรับปรุงกระบวนการผลิตสู่ระบบการผลิตสีเขียวและการผลิตที่ยั่งยืน ลดการสูญเสียระหว่างการผลิตและขยะอาหาร และยกระดับกระบวนการผลิตด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง

แนวทางดำเนินการเศรษฐกิจหมุนเวียน :

1. การพัฒนาเศรษฐกิจด้วยโอกาสการลงทุนและการสร้างตลาดด้วยโมเดลธุรกิจเศรษฐกิจหมุนเวียน
2. การส่งเสริมงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อให้เกิดคิดค้นผลิตภัณฑ์และบริการใหม่จากการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่
3. การพัฒนาแพลตฟอร์มและโครงสร้างพื้นฐานเพื่อส่งเสริมการขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียนอย่างเป็นระบบ
4. การสร้างระบบกลไกการบริหารจัดการที่เอื้ออำนวยต่อการขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียนของประเทศ
5. การสร้างกำลังคนที่มีความรู้และความเข้าใจ ผ่านการถ่ายทอดองค์ความรู้จากการอบรมหรือหลักสูตรรวมทั้งสร้างความตระหนักในการผลิตและบริโภคที่ยั่งยืนเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียน

4. ยุทธศาสตร์ 4 เสริมสร้างความสามารถในการตอบสนองต่อกระแสการเปลี่ยนแปลงของโลก

แนวทางดำเนินการ :

1. การยกระดับความสามารถของกำลังคนในสาขา BCG
2. การลงทุนโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
3. การลงทุนโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ
4. การพัฒนาเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า

เป้าหมายและตัวชี้วัดตามแผนปฏิบัติการด้านการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG

พ.ศ. 2564 - 2570

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด
1. เพิ่มอัตราการเติบโตทางเศรษฐกิจ	1.1 มูลค่า GDP ของเศรษฐกิจ BCG เพิ่มขึ้น 1 ล้านล้านบาท จากปี พ.ศ. 2561 1.2 สัดส่วนผลิตภัณฑ์และบริการมูลค่าสูงเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 1.3 การเพิ่มขึ้นของรายได้ของเศรษฐกิจฐานรากไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50
2. ลดความเหลื่อมล้ำของสังคม	2.1 ลดความเหลื่อมล้ำทางรายได้ไม่น้อยกว่า 10 ล้านคน 2.2 จำนวนผู้ประสบปัญหาขาดแคลนอาหารและทุพโภชนาการต่ำกว่าร้อยละ 5 2.3 จำนวนผู้เข้าถึงยา เวชภัณฑ์และเครื่องมือแพทย์ราคาแพงได้ แม้ในภาวะวิกฤตได้เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า 3 แสนคน 2.4 จำนวนชุมชนมีความสามารถในการพึ่งพาตนเองด้านพลังงานเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 20
3. สร้างความยั่งยืนของธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3.1 ลดการใช้ทรัพยากรลง 1 ใน 4 จากปัจจุบัน 3.2 ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกไม่น้อยกว่าร้อยละ 20-25 ในปี พ.ศ. 2573 เมื่อเปรียบเทียบกับปี พ.ศ. 2548 3.3 เพิ่มพื้นที่ป่าไม่น้อยกว่า 3.2 ล้านไร่
4. การพึ่งพาตนเอง	4.1 จำนวนผู้ที่ได้รับการพัฒนาให้มีทักษะที่สูงขึ้น ไม่น้อยกว่า 1 ล้านคน 4.2 จำนวนสตาร์ทอัพและ DEDs (Innovative Driven Enterprises) ที่เกี่ยวข้องกับ BCG 1,000 ราย 4.3 ดุลการชำระเงินทางเทคโนโลยีขาดดุลลดลงไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 (ลดลง 8.8 หมื่นล้านบาท) 4.4 การนำเข้าผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์และสุขภาพลดลง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 (ลดลง 2 หมื่นล้านบาท)

ความเชื่อมโยง

แผนปฏิบัติการขับเคลื่อน BCG ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

แผนปฏิบัติการขับเคลื่อน BCG ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี	2. ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ			5. ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม		6.ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ
ประเด็นแผนแม่บท	4.อุตสาหกรรมบริการแห่งอนาคต	8. ผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมยุคใหม่	6. พื้นที่และเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ	18. การเติบโตอย่างยั่งยืน		20. การบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ
แผนงานยุทธศาสตร์	แผนงานบูรณาการอุตสาหกรรมและบริการ	แผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดย่อมฯ	แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาพื้นที่	แผนงานยุทธศาสตร์จัดการผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	แผนงานยุทธศาสตร์จัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม	แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาบริการประชาชนและการพัฒนาฯ
แผน BCG ของ อว.	ยกระดับการพัฒนาอุตสาหกรรมภายใต้เศรษฐกิจ BCG ให้สามารถแข่งขันได้อย่างยั่งยืน			เสริมสร้างความสามารถในการตอบสนองต่อกระแสการเปลี่ยนแปลงของโลก		พัฒนาทักษะบุคลากรให้สูงขึ้น
เป้าหมายแผน BCG	เพิ่มอัตราการเติบโตทางเศรษฐกิจ (กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย/ภาพรวม)			สร้างความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย		บุคลากรได้รับการพัฒนาให้มีทักษะที่สูงขึ้น
แผนปฏิบัติราชการ อก.	การพัฒนาปัจจัยสนับสนุนให้เอื้อต่อการเติบโตของอุตสาหกรรมยุคใหม่			การเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืนด้วย BCG Model		การพัฒนาองค์กรสู่องค์กรดิจิทัลเพื่อให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพ
เป้าหมายแผนปฏิบัติราชการ อก.	<ol style="list-style-type: none"> ร้อยละของมูลค่าการลงทุนของโรงงานอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เพิ่มขึ้นเฉลี่ยเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ร้อยละ 5 วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ผู้ประกอบการ และวิสาหกิจชุมชนที่ได้รับการพัฒนาให้มีศักยภาพสามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจไม่น้อยกว่า 7,000 ลบ. 			<ol style="list-style-type: none"> ปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (ด้านต้น CO2 เทียบเท่า) ร้อยละจำนวนสถานประกอบการที่เข้าสู่ระบบอุตสาหกรรมสีเขียว ร้อยละ 80 ร้อยละของปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตรายได้รับการจัดการและนำกลับมาใช้ประโยชน์ ร้อยละ 76 ร้อยละ 70 ของสถานประกอบการที่ได้รับการพัฒนา สามารถลดต้นทุน ลดของเสียหรือลดผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมตามแนวคิด BCG ร้อยละ 10 : ร้อยละ 70 		<ol style="list-style-type: none"> การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (ITA) 85 คะแนนขึ้นไป ความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อการให้บริการ ร้อยละ 85
แผนปฏิบัติราชการ กรอ.	ยกระดับขีดความสามารถทางการแข่งขันธุรกิจอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม			กำกับดูแล และส่งเสริมธุรกิจอุตสาหกรรมด้วยแนวคิดเศรษฐกิจสีเขียว		ยกระดับขีดความสามารถขององค์กร
แนวทางการขับเคลื่อน	<ol style="list-style-type: none"> ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้านการผลิตและผลิตภาพของธุรกิจอุตสาหกรรม ยกระดับขีดความสามารถผู้ประกอบการยุคใหม่ (SMEs) ส่งเสริมสนับสนุนอุตสาหกรรมเป้าหมายที่มีศักยภาพ เพิ่มความสามารถในการเข้าถึงแหล่งเงินทุนจากการใช้ประโยชน์เครื่องจักรและสินทรัพย์ ส่งเสริมพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อการเติบโตทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมอย่างสมดุลและยั่งยืนในพื้นที่ 			<ol style="list-style-type: none"> ยกระดับขีดความสามารถในการกำกับดูแลและเฝ้าระวังและตรวจวัดค่ามลพิษ ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจากโรงงานอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืนด้วยกลไกการมีส่วนร่วมของสังคมและชุมชน ส่งเสริมสถานประกอบการเข้าสู่ระบบอุตสาหกรรมสีเขียว พัฒนาเมืองและพื้นที่อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เพิ่มศักยภาพการใช้พลังงานในธุรกิจอุตสาหกรรม การส่งเสริมพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกของโรงงานแบบครบวงจร เสริมสร้างระบบบริหารจัดการสารเคมีและวัตถุอันตรายให้มีประสิทธิภาพ 		<ol style="list-style-type: none"> พัฒนาการบริการและการปฏิบัติงานด้วยการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้ร่วมกับการจัดการข้อมูลและสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ ส่งเสริมกลไกการมีส่วนร่วมของกลไกภาคประชาชน สร้างความโปร่งใสและตรวจสอบได้ในการปฏิบัติราชการ

หน่วยงาน กรอ.	สจก./กทพ./กอน./กร.1-2	กวอ./กทส./กปภ./กวาง.	ทุกหน่วยงาน
<p>แผนงาน/ โครงการ/ กิจกรรม</p>	<p>สจก.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการเร่งรัดจดทะเบียนเครื่องจักร 2. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องจักรด้วยเทคโนโลยีอัจฉริยะเพื่อเข้าถึงแหล่งเงินทุน 3. โครงการอนุรักษ์พลังงานโดยการแปลงเครื่องจักรเป็นทุนภายใต้ พ.ร.บ. การจดทะเบียนเครื่องจักร พ.ศ. 2514 เพื่อมุ่งสู่การลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 4. โครงการตรวจสอบสุขภาพเครื่องจักรเพื่อประเมินการตัดสินใจด้านประสิทธิภาพพลังงานในภาคอุตสาหกรรม 5. โครงการประเมินผลการอนุรักษ์พลังงานตลอดอายุการใช้งานโดยแนวคิดการบำรุงรักษาเครื่องจักรที่มีนัยสำคัญด้านพลังงาน 6. การปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติราชการของเจ้าหน้าที่เพื่อลดระยะเวลาในการดำเนินงาน 	<p>กวอ.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การลดและเลิกใช้สาร HCFCs ระยะที่2 2. การให้สัตยาบันพิธีสารมอนทรีออล ฉบับแก้ไข ณ กรุงจิกาลี และการลดและเลิกใช้สาร HCFCs ของประเทศไทย ระยะที่ 3 ควบคู่กับการลดการใช้สาร HCFCs ของประเทศไทย ระยะที่ 1 3. การพัฒนาระบบ MRV การขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก และการดำเนินการติดตามตามแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจก พ.ศ. 2564-2573 สาขากระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรม 4. โครงการกลุ่มดำเนินงานด้านกรดไนตริกเพื่อสภาพภูมิอากาศ (Nitric Acid Climate Action Group (NACAG)) 5. โครงการ Climate Action Programmer for Chemical Industry (CAPCO) พ.ศ. 2565-2567 6. การพัฒนาภาคการขับเคลื่อนนโยบายด้าน CC ภาคอุตสาหกรรม และการจัดทำยุทธศาสตร์ด้าน CC ของอ. 7. การปฏิบัติตนพันธกรณีอนุสัญญาด้านการจัดการสารเคมี (Rotterdam, Stockholm and Minamata conventions) รวมถึงการปรับปรุงกฎหมาย และการกำกับดูแลการอนุญาตสารเคมีภายใต้อนุสัญญา 8. การปรับปรุงกฎหมายวัตถุอันตรายและกฎหมายลำดับรองพื้นฐานของกรมการพิทักษ์ความเสี่ยง 9. ปรับปรุงและพัฒนาระบบการอนุญาตวัตถุอันตรายทางอิเล็กทรอนิกส์/โครงการพัฒนาระบบรับรองตนเองของผู้ประกอบการวัตถุอันตราย 10. ภาระกษัตริย์บุคลากรเฉพาะ สถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตราย และจัดทำคลังข้อมูลบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตราย 11. โครงการพัฒนาระบบส่งวัตถุอันตรายให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล 	<p>กมร.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การพัฒนาระบบการอนุญาตผู้ตรวจสอบเอกชน 2. การส่งเสริมผู้ประกอบการให้ยกระดับเข้าสู่เกณฑ์มาตรฐานโรงงาน (Good Factory) 3. การพัฒนาระบบตรวจสอบการดำเนินการขององค์กรครองส่วนท้องถิ่น (E-Monitoring) 4. การจัดทำคู่มือการกำกับและยกระดับการประกอบกิจการโรงงาน จำพวกที่ 2 5. การจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ 6. การเสริมสร้างศักยภาพของเจ้าหน้าที่องค์กรครองส่วนท้องถิ่นในการกำกับดูแลโรงงานจำพวกที่ 1 และจำพวกที่ 2 7. การพัฒนาศักยภาพด้านการตรวจสอบหรือรับรองของผู้ตรวจสอบเอกชน 8.3 การพัฒนาระบบการตรวจสอบหรือรับรองของผู้ตรวจสอบเอกชน
	<p>กทพ.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ส่งเสริมสนับสนุนพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมและนำเทคโนโลยีนวัตกรรมสมัยใหม่มาใช้กับภาคอุตสาหกรรม 2. ส่งเสริมเทคโนโลยีพลาสมาในอุตสาหกรรมชีวภาพและอุตสาหกรรมอื่น ๆ 3. พัฒนาระบบสารสนเทศ GIS เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม 4. ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์/SME/เกษตรแปรรูป/อาหาร-เครื่องดื่ม 5. จัดตั้งศูนย์ให้คำปรึกษาและบริการด้านเทคโนโลยีการผลิตและพื้นที่อุตสาหกรรม 	<p>กทส.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การพัฒนาส่งเสริมตามแนวทาง BCG (น้ำอากาศ/ดินและน้ำใต้ดิน) ประสิทธิภาพการผลิต/อุตสาหกรรมสีเขียว 2. การจัดทำนโยบาย/การป้องกันและเฝ้าระวัง ตามแผนการจัดการมลพิษทางอากาศ 3. การกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม 4. การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมโรงงาน 5. การพัฒนาปรับปรุงกฎหมายเพื่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม 	<p>กทพ.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สร้างความรู้ ความเข้าใจด้านกฎหมายและวิชาการ <p>กทส.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การจัดฝึกอบรม/ส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับด้านสิ่งแวดล้อม
	<p>กอน.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการยกระดับและพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 2. โครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชน 3. โครงการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมเมืองเชิงนิเวศ 	<p>กปภ.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ส่งเสริมความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรมด้านการบริหารจัดการโรงงานที่มีความเสี่ยงสูง ตลอดจนระบบและอุปกรณ์เครื่องจักรที่มีความเสี่ยง ได้แก่หม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน ภาวะรับแรงดัน ก๊าซอุตสาหกรรม ระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น สารเคมี สภาวะการทำงาน ไฟฟ้าและอัคคีภัย 2. การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม 3. พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม 4. จัดทำคู่มือหรือสื่อเรียนรู้ทางวิชาการ แนวทางการปฏิบัติที่ดี (Best Practice) และปรับปรุงกฎหมาย 	<p>กปภ.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การฝึกอบรม/ถ่ายทอดความรู้ด้านความปลอดภัย 2. การพัฒนาบุคลากรและเครือข่ายด้านความปลอดภัย
	<p>กร.1-2</p> <p>การปรับปรุง/เพิ่มเติม/แก้ไขกฎหมาย/แนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการขออนุญาต กรณีผลิตพลังงานไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ นำน้ำทิ้งจากโรงสกัดน้ำมันปาล์มหรือผลิตก๊าซชีวภาพ แปรรูปไม้ตามมติคณะรัฐมนตรี</p>	<p>กวาง.</p> <p>การตรวจวัดวิเคราะห์ กรณีการตรวจประเมินค่าความคลาดเคลื่อนเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษตรวจวัดค่าบีโอดี ค่าซีโอดี แบบอัตโนมัติ / ระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกล / การเฝ้าระวังคุณภาพอากาศด้วยระบบปฏิบัติการเคลื่อนที่</p>	<p>กม.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การแก้ไขกฎหมายที่หน่วยงานอื่นนำเสนอ 2. การประเมินผลสัมฤทธิ์ของกฎหมายตามกฎหมายว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดทำร่างกฎหมาย และการประเมินผลสัมฤทธิ์ของกฎหมาย

แผนปฏิบัติการราชการของกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2566 - 2570

วิสัยทัศน์	ธุรกิจอุตสาหกรรมเติบโตและอยู่ร่วมกับสังคมอย่างยั่งยืนด้วยแนวคิดเศรษฐกิจสีเขียว		
ค่านิยม	อำนาจความสะอาด รวดเร็ว โปร่งใส ใฝ่พัฒนา		
พันธกิจ	<ol style="list-style-type: none"> 1. บริหารจัดการการกำกับดูแลธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีการประกอบการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มีความปลอดภัย ตามกรอบของกฎหมายและข้อตกลงระหว่างประเทศ 2. ส่งเสริม สนับสนุนธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีการประกอบกิจการด้านการบริหารจัดการการผลิต การจัดการพลังงาน การจัดการของเสียและวัตถุดิบด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน 3. ส่งเสริมกลไกการกำกับดูแลธุรกิจอุตสาหกรรม 4. การบริหารจัดการการกำกับดูแล และติดตามผลการถ่ายโอนภารกิจตามกฎหมายโรงงานให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 5. พัฒนาสมรรถนะองค์กรและบุคลากร 		
แผนปฏิบัติการ	1. ยกระดับขีดความสามารถทางการแข่งขันธุรกิจอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม	2. กำกับดูแล และส่งเสริมธุรกิจอุตสาหกรรมด้วยแนวคิดเศรษฐกิจสีเขียว	3. ยกระดับขีดความสามารถขององค์กร
แนวทางการพัฒนา	<ol style="list-style-type: none"> 1. ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้านการผลิตและผลิตภาพของธุรกิจอุตสาหกรรม 2. ยกระดับขีดความสามารถผู้ประกอบการยุคใหม่ (SMEs) 3. ส่งเสริมสนับสนุนอุตสาหกรรมเป้าหมายที่มีศักยภาพ 4. เพิ่มความสามารถในการเข้าถึงแหล่งเงินทุนจากการใช้ประโยชน์เครื่องจักรและสินทรัพย์ 5. ส่งเสริมพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อการเติบโตทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมอย่างสมดุลและยั่งยืนในพื้นที่ 6. พัฒนาเมืองและพื้นที่อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยกระดับขีดความสามารถในการกำกับดูแลและเฝ้าระวังและตรวจวัดค่ามลพิษด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจากโรงงานอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืนด้วยกลไกการมีส่วนร่วมของสังคมและชุมชน 2. ส่งเสริมสถานประกอบการเข้าสู่ระบบอุตสาหกรรมสีเขียว 3. เพิ่มศักยภาพการใช้พลังงานในธุรกิจอุตสาหกรรม การส่งเสริมพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกของโรงงานแบบครบวงจร 4. เสริมสร้างระบบบริหารจัดการสารเคมีและวัตถุดิบให้มีประสิทธิภาพ 5. ส่งเสริมจัดการด้านความปลอดภัยของธุรกิจอุตสาหกรรม 6. พัฒนาระบบข้อมูลภาคอุตสาหกรรมแบบเปิด และสร้างการเตือนภัยให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. พัฒนาการบริการและการปฏิบัติงานด้วยการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้ ร่วมกับการจัดการข้อมูลและสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ 2. ส่งเสริมกลไกการมีส่วนร่วมของกลไกภาคประชาชน สร้างความโปร่งใสและตรวจสอบได้ในการปฏิบัติราชการ 3. ยกระดับขีดความสามารถของบุคลากรให้มีศักยภาพตอบสนองความต้องการในการปฏิบัติงาน รองรับความเปลี่ยนแปลง 4. พัฒนาระบบบริหารจัดการให้มีความยืดหยุ่น คล่องตัว กระชับ และมีความทันสมัย 5. ทบทวน ปรับปรุง และบังคับใช้กฎหมายให้สอดคล้องกับบริบทความเปลี่ยนแปลง 6. ถ่ายโอนภารกิจให้ท้องถิ่นเป็นผู้นำดำเนินการกำกับดูแลโรงงาน และพัฒนาระบบในการตรวจสอบการดำเนินการของท้องถิ่นให้เป็นไปอย่างถูกต้องและมีมาตรฐาน
ตัวชี้วัด	<ol style="list-style-type: none"> 1. ร้อยละของมูลค่าการลงทุนของโรงงานอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เพิ่มขึ้นเฉลี่ยเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ร้อยละ 5 2. วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ผู้ประกอบการ และวิสาหกิจชุมชนที่ได้รับการพัฒนาให้มีศักยภาพสามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจไม่น้อยกว่า 7,000 (ล้านบาท) 3. โรงงานที่เข้าร่วมโครงการได้รับการพัฒนาเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10 4. พื้นที่ที่พัฒนาเข้าสู่การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 39 จังหวัด 53 พื้นที่ 5. จำนวนกระบวนการทำงานที่มีการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้(Digitalization) 2 กระบวนการ 6. ข้อร้องเรียนเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยลดลงร้อยละ 5 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (ล้านตัน CO2 เทียบเท่า) 1.16 ล้านตัน 2. ร้อยละจำนวนสถานประกอบการที่เข้าสู่ระบบอุตสาหกรรมสีเขียว ร้อยละ 80 3. ปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตรายได้รับการจัดการ 1.3 ล้านตันต่อปี 4. ร้อยละของปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตรายได้รับการจัดการและนำกลับมาใช้ประโยชน์ ร้อยละ 76 5. ร้อยละของสถานประกอบการที่ได้รับการพัฒนาสามารถลดต้นทุน ลดของเสียหรือลดผลกระทบต่อทางด้านสิ่งแวดล้อมตามแนวคิด BCG ร้อยละ 10 – ร้อยละ 70 6. จำนวนผู้ประกอบการหรือสถานประกอบการภาคอุตสาหกรรมได้รับการส่งเสริมพัฒนา กำกับ ดูแลให้มีความปลอดภัยเป็นมิตรต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม 8,000 ราย 	<ol style="list-style-type: none"> 1. การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (ITA) 85 คะแนนขึ้นไป 2. ความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อการให้บริการ ร้อยละ 80 3. ระบบการอนุญาตและการกำกับดูแลได้รับการพัฒนาเพื่อสนับสนุนการให้บริการภาครัฐ 3 ระบบ

แผนปฏิบัติการราชการกรมโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2566

หน่วย : ล้านบาท

แผนปฏิบัติการราชการ เรื่อง/ด้าน (ตามยุทธศาสตร์)	แนวทางการพัฒนา	โครงการ	เป้าหมาย	งบ ประมาณ
1. ยกระดับ ขีดความสามารถ ทางการแข่งขัน ธุรกิจอุตสาหกรรมด้วย เทคโนโลยีและ นวัตกรรม	1. เพิ่มความสามารถ ในการเข้าถึงแหล่ง เงินทุนจากการใช้ ประโยชน์เครื่องจักร และสินทรัพย์ 2. ยกระดับขีดความ สามารถผู้ประกอบการ ยุคใหม่ (SMEs)	1. โครงการเพิ่ม ประสิทธิภาพ/ผลิตภาพ ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริม ปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพ 1. โครงการเร่งรัดการจด ทะเบียนเครื่องจักรของวิสาหกิจ ขนาดกลางและขนาดย่อม	1. สถานประกอบการ SME ได้รับการ ปรับเปลี่ยนเครื่องจักร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ 1,300 เครื่อง 2. สถานประกอบการ SME ที่เข้าร่วมโครงการมี ประสิทธิภาพการผลิต เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80	5.1147
	พัฒนาเมืองและพื้นที่ เมืองอุตสาหกรรม เชิงนิเวศ	2. โครงการพัฒนาและยกระดับ เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสู่เมือง สิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน	พื้นที่ที่ได้รับการพัฒนา และยกระดับสู่การเป็น เมืองอุตสาหกรรมเชิง นิเวศ 39 จังหวัด	9.3580
		โครงการพัฒนาและยกระดับ เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศสู่ เมืองนำอยู่คู่อุตสาหกรรมเพื่อ สร้างงาน สร้างอาชีพ และเพิ่ม รายได้ให้กับสังคมและชุมชน	53 พื้นที่	9.3580
		1. โครงการส่งเสริมโรงงาน อุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชน เพื่อ เป้าหมายการฟื้นฟูและยกระดับ เศรษฐกิจและสังคม		7.0000
		2. โครงการขับเคลื่อนแผน ปฏิบัติการด้านการพัฒนาเมือง อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ		2.3580

แผนปฏิบัติการราชการ เรื่อง/ด้าน (ตามยุทธศาสตร์)	แนวทาง การพัฒนา	โครงการ	เป้าหมาย	งบ ประมาณ
1. ยกระดับขีดความสามารถทางการแข่งขันธุรกิจอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม	1. ส่งเสริมพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อการเติบโตทางเศรษฐกิจ อุตสาหกรรมอย่างสมดุลและยั่งยืนในพื้นที่ 2. ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้านการผลิตและผลิตภาพของธุรกิจอุตสาหกรรม	3. โครงการยกระดับสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน		7.0309
		<u>ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อรองรับการลงทุน</u> 1. โครงการวิเคราะห์ศักยภาพพื้นที่เขตประกอบการ-อุตสาหกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนด้วยระบบ GIS	จำนวนพื้นที่อุตสาหกรรมที่มีศักยภาพรองรับการลงทุนภาคอุตสาหกรรม 5 จังหวัด	3.6741
		<u>ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมและยกระดับสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน</u> 2. โครงการพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน	มาตรฐานงานกำกับดูแลและส่งเสริมที่ได้รับการพัฒนาเพื่อยกระดับสถานประกอบการให้มีศักยภาพสูงขึ้น 2 มาตรฐาน	3.3568

แผนปฏิบัติการราชการกรมโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2566

หน่วย : ล้านบาท

แผนปฏิบัติการราชการ เรื่อง/ด้าน (ตามยุทธศาสตร์)	แนวทางการพัฒนา	โครงการ	เป้าหมาย	งบประมาณ
2. กำกับดูแล และส่งเสริมธุรกิจอุตสาหกรรมด้วยแนวคิดเศรษฐกิจสีเขียว	1. ส่งเสริมจัดการด้านความปลอดภัยของธุรกิจอุตสาหกรรม 2. ยกกระดับขีดความสามารถในการกำกับดูแลและเฝ้าระวังและตรวจวัดค่ามลพิษด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจากโรงงาน	4. โครงการพัฒนาและใช้นวัตกรรมลดมลพิษภาคอุตสาหกรรม	1. โรงงานที่เข้าร่วมโครงการสามารถประหยัดพลังงานได้ไม่น้อยกว่า 3 KTOE	38.0641
		1. <u>ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและความปลอดภัย (Smart Safety) ในโรงงานอุตสาหกรรม</u>	2. ร้อยละของจำนวนสถานประกอบการที่เข้าสู่ระบบอุตสาหกรรมสีเขียวร้อยละ 80	15.8040
		1.1 โครงการส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้พลังงานและความปลอดภัยเพื่อสร้างความยั่งยืนในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร	3. ร้อยละของสถานประกอบการที่ได้รับการพัฒนาสามารถลดต้นทุน ลดของเสียหรือลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามแนวคิด BCG ร้อยละ 10	(7.0040)
		1.2 โครงการส่งเสริมและพัฒนาการบริหารจัดการความปลอดภัยสารเคมีในภาคอุตสาหกรรม เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากอุบัติเหตุร้ายแรง	เป้าหมายร้อยละ 70	(4.4000)
		1.3 โครงการส่งเสริมและพัฒนา ระบบบริหารจัดการความปลอดภัยสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความเสี่ยงสูง		(4.4000)

แผนปฏิบัติการราชการกรมโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2566

หน่วย : ล้านบาท

แผนปฏิบัติการ เรื่อง/ด้าน (ตามยุทธศาสตร์)	แนวทาง การพัฒนา	โครงการ	เป้าหมาย	งบ ประมาณ
2. กำกับดูแลและ ส่งเสริมธุรกิจ อุตสาหกรรมด้วย แนวคิดเศรษฐกิจ สีเขียว	1. ส่งเสริมสถาน ประกอบการเข้าสู่ ระบบอุตสาหกรรม สีเขียว 2. ยกระดับขีด ความสามารถในการ กำกับดูแลและเฝ้า ระวังและตรวจวัด ค่านิยมด้าน สิ่งแวดล้อมและความ ปลอดภัยจากโรงงาน อุตสาหกรรมอย่าง ยั่งยืนด้วยกลไกการ มีส่วนร่วมของสังคม และชุมชน 3. เสริมสร้างระบบ บริหารจัดการสารเคมี และวัตถุอันตราย ให้มีประสิทธิภาพ	2. <u>ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการวัตถุอันตรายและสิ่งแวดล้อม</u> 2.1 โครงการยกระดับ อุตสาหกรรมเข้าสู่ อุตสาหกรรมสีเขียว		22.2601 7.9822
		2.1.1 โครงการพัฒนาสถาน ประกอบการสู่อุตสาหกรรม สีเขียว และสร้างการรับรู้ ของสังคม		(1.9822)
		2.1.2 โครงการพัฒนาสถาน ประกอบการสู่อุตสาหกรรม สีเขียวในส่วนภูมิภาค (สอจ.)		(2.0000)
		2.1.3 โครงการตรวจประเมิน สถานประกอบการที่ขอเทียบ ระดับหรือเลื่อนระดับสู่ อุตสาหกรรมสีเขียว		(4.0000)
		2.2 โครงการขับเคลื่อน เศรษฐกิจตามนโยบาย BCG สำหรับภาคอุตสาหกรรมสู่ การลด CO ₂		7.4040
		2.2.1 โครงการศึกษาเพื่อจัดตั้ง ระบบเฝ้าระวังการปนเปื้อนใน ดินและน้ำใต้ดินแบบอัตโนมัติ ด้วยแนวทางโมเดลเศรษฐกิจ BCG (Smart reclaim soil and underground water remove sensing)		(1.4040)

แผนปฏิบัติการราชการกรมโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2566

หน่วย : ล้านบาท

แผนปฏิบัติการ เรื่อง/ด้าน (ตามยุทธศาสตร์)	แนวทาง การพัฒนา	โครงการ	เป้าหมาย	งบ ประมาณ
		2.2.2 โครงการถ่ายทอด เทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด สำหรับอุตสาหกรรม เทคโนโลยีชีวภาพ การบริหาร จัดการน้ำเพื่อลดการใช้น้ำและ การจัดการมลพิษน้ำของสถาน ประกอบการ		(3.0000)
		2.2.3 โครงการขับเคลื่อน เศรษฐกิจ BCG ด้วยระบบ เศรษฐกิจหมุนเวียนในโรงงาน อุตสาหกรรม		(3.0000)
		2.3 โครงการเพิ่มศักยภาพ ในการบริหารจัดการ วัตถุดิบรายสู่ระดับสากล		6.8739
		2.3.1 โครงการพัฒนาระบบ รับรองตนเองของผู้ประกอบ การวัตถุดิบราย (Self-declaration)		(3.8739)
		2.3.2 โครงการจัดทำคลัง ข้อมูลบุคลากรเฉพาะ รับผิดชอบความปลอดภัยการ เก็บรักษาวัตถุดิบราย		(3.0000)

แผนปฏิบัติการโครงการโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2566

หน่วย : ล้านบาท

แผนปฏิบัติการ เรื่อง/ด้าน (ตามยุทธศาสตร์)	แนวทาง การพัฒนา	โครงการ	เป้าหมาย	งบ ประมาณ
		5. โครงการบริหารจัดการ กากอุตสาหกรรม		15.1178
		1. <u>ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม</u>		5.1560
		1.1 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพ การจัดการกากอุตสาหกรรม นำไปสู่ Zero Waste to Landfill		2.6480
		1.2 โครงการส่งเสริมการเพิ่ม ศักยภาพผู้ประกอบการจัดการ ของเสียภาคอุตสาหกรรม		2.5080
		2. <u>ค่าใช้จ่ายในการจัดทำ ฐานข้อมูลของสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วในอุตสาหกรรม</u>		9.9618
		2.1 โครงการจัดทำฐานข้อมูล ของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้วในอุตสาหกรรมเป้าหมาย		9.9618

แผนปฏิบัติการราชการกรมโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2566

หน่วย : ล้านบาท

แผนปฏิบัติการ เรื่อง/ด้าน (ตามยุทธศาสตร์)	แนวทาง การพัฒนา	โครงการ	เป้าหมาย	งบ ประมาณ
3. ยกระดับขีดความสามารถขององค์กร	พัฒนาระบบบริหารจัดการให้มีความ ยืดหยุ่น คล่องตัว กระชับ และมีความ ทันสมัย	6. โครงการบริหารจัดการ ข้อมูลภาคอุตสาหกรรม (งบลงทุน)		20.8681
		1. โครงการการออกเอกสารใน รูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรม โรงงานอุตสาหกรรม		(7.0341)
		2. โครงการบูรณาการข้อมูล สารเคมีและวัตถุอันตรายเอกา รบริหารจัดการสารเคมีและ วัตถุอันตรายแห่งชาติ		(4.8363)
		3. โครงการระบบพัฒนา แพลตฟอร์มสู่ดิจิทัลกลาง ระยะที่ 2 (DIW Digital Transformation Phase 2 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กทม.		(8.9977)

