

รายงานผลการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566  
รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2565 - 30 กันยายน 2566)

แผนงาน/โครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาสที่ 1 (ต.ค. - ธ.ค.)		ไตรมาสที่ 2 (ม.ค - มี.ค.)		ไตรมาสที่ 3 (เม.ย. - มิ.ย.)		ไตรมาสที่ 4 (ก.ค. - ก.ย.)	
	งบประมาณ จัดสรร	ผล (ณ 30 ก.ย. 2566)	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน										
ผลผลิต : กำกับดูแล ส่งเสริม และสนับสนุนการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม										
ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2565 - 30 กันยายน 2566										
งบประมาณ : 113,115,600 บาท										
ผลผลิตของโครงการ ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ										
- เชิงปริมาณ : กำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการวัดอันตราย (ราย)	8,000	9,322	1,800	1,666	2,700	2,844	2,700	1,787	800	3,025
- เชิงปริมาณ : ถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมให้กับสถานประกอบการวัดอันตราย (ราย)	400	713							400	713
- เชิงปริมาณ : ข้อร้องเรียนเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยได้รับการจัดการภายในระยะเวลาที่กำหนด (ร้อยละ)	98	100		70.59		88.89		80	98	100
- เชิงปริมาณ : ผู้รับบริการมีความพึงพอใจในคุณภาพการให้บริการ (ร้อยละ)	85	95.60		95.80		96.4		95.4	85	95.6
งบประมาณ	113,115,600	106,404,129.62	26,259,200	8,648,166.22	43,928,600	39,766,422.93	24,467,900	29,116,393.70	18,459,900	28,873,146.77
ผลการเบิกจ่าย (%)		94.07%								

ผลการดำเนินการ : (1 ต.ค. 65 - 30 ก.ย. 66)

- 1) กรอ. ดำเนินการตามภารกิจในการกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมให้ปฏิบัติตามได้ถูกต้องตามกฎหมายทั้ง 3 ฉบับ โดยมีผลการดำเนิน ดังนี้ 1) การกำกับดูแลโรงงาน 6,960 ราย 2) ตรวจสอบกำกับดูแลวัดอันตราย 851 ราย 3) ตรวจสอบเครื่องจักรและตรวจติดตามผลเครื่องจักร 1,511 ราย รวมทั้งสิ้น 9,322 ราย
  - 2) ข้อร้องเรียนเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยได้รับการจัดการภายในระยะเวลาที่กำหนด ซึ่งเป็นการกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้พระราชบัญญัติโรงงาน วัดอันตราย และจดทะเบียนเครื่องจักร ให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน
- ผลการดำเนินการปัจจุบัน (ต.ค. 65 - ก.ย. 66) มีจำนวนเรื่องร้องเรียน (เฉพาะ กทม.) 101 เรื่อง ดำเนินการจัดการแล้ว 101 เรื่อง คิดเป็นร้อยละ 100
- 3) จากงานการบริการอนุญาตเกี่ยวกับโรงงาน วัดอันตราย และจดทะเบียนเครื่องจักร ของ กรอ. ซึ่งเป็นการรับคำขอต่าง ๆ ณ ศูนย์บริการสารพันหัวใจ ชั้น 1 โดยผู้รับบริการประเมินความพึงพอใจ คิดเป็นร้อยละ 95.6

ปัญหา-อุปสรรค : ไม่มี

ข้อเสนอแนะ : ไม่มี

รายงานผลการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566  
รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2565 - 30 กันยายน 2566)

แผนงาน/โครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาสที่ 1 (ต.ค. - ธ.ค.)		ไตรมาสที่ 2 (ม.ค. - มิ.ค.)		ไตรมาสที่ 3 (เม.ย. - มิ.ย.)		ไตรมาสที่ 4 (ก.ค. - ก.ย.)	
	งบประมาณ จัดสรร	ผล (ณ 30 ก.ย. 2566)	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
แผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อมที่เข้มแข็ง แข่งขันได้										
โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพ/ผลผลิตภาพ										
ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2565 - 30 กันยายน 2566										
งบประมาณ : 5,114,700 บาท										
ผลผลิตของโครงการ ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ										
- เชิงปริมาณ : สถานประกอบการเอสเอ็มอี ที่ได้รับ การปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ (เครื่อง)	1,300	1,570							1,300	1,570
- เชิงคุณภาพ : สถานประกอบการเอสเอ็มอี ที่เข้าร่วม โครงการมีประสิทธิภาพการผลิตเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	80	100							80	100
งบประมาณ	5,114,700	5,112,847.00	1,790,100	-	1,278,700	2,480,500.00	1,278,700	6,484.00	767,200	2,625,863.00
ผลการเบิกจ่าย (%)		99.96%								

ผลการดำเนินการ : (1 ต.ค. 65 - 30 ก.ย. 66)

กรอบ. ได้ดำเนินการจ้าง บริษัท ฟินิกซ์ คอนซัลตติ้ง กรุ๊ป จำกัด เป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการ ตามสัญญาจ้างเลขที่ 31/2566 ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2565 สิ้นสุดวันที่ 29 สิงหาคม 2566 และโครงการฯ ได้ดำเนินการเข้าตรวจสอบและให้คำปรึกษาแนะนำในการปรับปรุง  
เครื่องจักรเดิมหรือเปลี่ยนเครื่องจักรใหม่ให้แก่สถานประกอบการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต หรือลดต้นทุนด้านพลังงาน หรือลดต้นทุนด้านสิ่งแวดล้อม หรือมีการใช้พลังงานทดแทน หรือมีการใช้นวัตกรรม ประกอบด้วยกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้ 1) วินิจฉัยและวิเคราะห์  
ประสิทธิภาพเครื่องจักร โดยผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม เพื่อให้สถานประกอบการ SMEs รับทราบประสิทธิภาพเครื่องจักรในสภาวะปัจจุบัน 2) ให้คำปรึกษาแนะนำในการปรับปรุงเครื่องจักรเดิม หรือเปลี่ยนเครื่องจักรใหม่ โดยผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม 3) ติดตามผลการปรับปรุง  
เครื่องจักรเดิมหรือเปลี่ยนเครื่องจักรใหม่จากสถานประกอบการ SMEs ที่เข้าร่วมโครงการ โดยผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม และ 4) จัดทำระบบการประเมินราคาเครื่องจักร เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถประเมินราคาเครื่องจักรด้วยตนเอง พร้อมคู่มือการใช้งาน จากกิจกรรมที่  
ดำเนินในโรงงานที่เข้าร่วมโครงการฯ จำนวน 50 ราย ได้รับการประเมินวิเคราะห์ประสิทธิภาพเครื่องจักร 1,570 เครื่อง (เครื่องจักร 5 อันดับแรกที่วิเคราะห์ประสิทธิภาพ ได้แก่ บีมน์น้ำ พัดลม โบลเวอร์ สายพานลำเลียง และคอมเพรสเซอร์) สามารถคิดเป็นวงเงินลงทุนรวม  
204,379,883 บาท มีผลตอบแทนการลงทุนที่สามารถประเมินเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจได้ 64,161,912 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 17 (คำนวณจากผลตอบแทนการลงทุน/ต้นทุนพลังงาน\*100) มีผลประหยัดด้านพลังงาน 1,159.14 toe มีผลตอบแทน  
จากการปรับปรุงเครื่องจักรเดิมให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นจำนวน 5,610,517 บาทต่อปี ทั้งนี้ความต้องการแหล่งเงินทุนของสถานประกอบการ พบว่ามีสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการสนใจแหล่งเงินทุนและได้มีการติดต่อรายละเอียดขอสินเชื่อ  
จากสถาบันการเงิน จำนวน 5 ราย คิดเป็นวงเงินลงทุน 31,211,953 บาท มีผลตอบแทนการลงทุน 12,258,880 บาท

ปัญหา-อุปสรรค : ไม่มี

ข้อเสนอแนะ : ไม่มี

รายงานผลการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566  
รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2565 - 30 กันยายน 2566)

แผนงาน/โครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาสที่ 1 (ต.ค. - ธ.ค.)		ไตรมาสที่ 2 (ม.ค - มี.ค.)		ไตรมาสที่ 3 (เม.ย. - มิ.ย.)		ไตรมาสที่ 4 (ก.ค. - ก.ย.)	
	งบประมาณ จัดสรร	ผล (ณ 30 ก.ย. 2566)	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
แผนงานเพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน										
โครงการ : ยกระดับสถานประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน										
ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ตุลาคม 2565 - 30 กันยายน 2566										
งบประมาณ : 7,030,900 บาท										
ผลผลิตของโครงการ ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ										
- เชิงปริมาณ : มาตรฐานงานกำกับและส่งเสริมที่ได้รับการพัฒนาเพื่อยกระดับสถานประกอบการให้มีศักยภาพสูงขึ้น ไม่น้อยกว่า (มาตรฐาน)	2	2							2	2
- เชิงปริมาณ : พื้นที่อุตสาหกรรมที่มีศักยภาพรองรับการลงทุนภาคอุตสาหกรรม (จังหวัด)	5	5							5	5
งบประมาณ	7,030,900	7,028,648.23	2,460,900	-	1,757,700	1,900,156.00	1,757,700	1,289,992.23	1,054,600	3,838,500.00
ผลการเบิกจ่าย (%)		99.97%								
<b>ผลการดำเนินการ : (1 ต.ค. 65 - 30 ก.ย. 66)</b> โครงการยกระดับสถานประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน ดำเนินการโครงการย่อย จำนวน 2 โครงการ ประกอบด้วย <b>1. โครงการพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน</b> ได้ดำเนินการจ้าง บริษัท ซิตเอ็น จำกัด เป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการ ตามสัญญาจ้างเลขที่ 60/2566 ตั้งแต่วันที่ 20 ธันวาคม 2565 และสิ้นสุดวันที่ 17 กันยายน 2566 ซึ่งที่ปรึกษาได้จัดทำระบบบริหารจัดการการเรียนรู้ (Learning Management System: LMS) ที่มีวัตถุประสงค์ให้ผู้ใช้งานได้รับความรู้ผ่านการเรียนรู้ด้วยตนเองได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ทุกเวลาทุกสถานที่ และยังสามารถใช้ทดสอบผลการศึกษากับเรียนของผู้ตรวจสอบเอกชนที่ต้องผ่านการอบรม ทบทวนหรือเพิ่มพูนความรู้ เพื่อต่ออายุใบอนุญาตตรวจสอบหรือรับรองต่อไป และจัดทำหลักสูตรพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบเอกชน เพื่อใช้เป็นหลักสูตรต่ออายุใบอนุญาตตรวจสอบหรือรับรอง ให้กับผู้ตรวจสอบเอกชน ซึ่งประกอบด้วยบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 15 บทเรียน บรรจุลงในระบบบริหารจัดการการเรียนรู้ นอกจากนี้ได้จัดทำคู่มือมาตรฐานเครื่องอัดอากาศ และคู่มือมาตรฐานมอเตอร์ประสิทธิภาพสูงเพิ่มเติมจากบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ไว้ในเว็บไซต์ของ กมร.กรอ. ซึ่งสามารถเข้าไปศึกษาเพิ่มเติมได้ผ่านทาง เมนูข่าวประชาสัมพันธ์ ของระบบบริหารจัดการการเรียนรู้ (LMS) <b>2. โครงการวิเคราะห์ศักยภาพพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ด้วยระบบ GIS</b> ดำเนินการจ้าง บริษัท พิกซ์ แอสโซซิเอท จำกัดเป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการ ตามสัญญาจ้างเลขที่ 57/2566 ตั้งแต่วันที่ 22 ธันวาคม 2565 และสิ้นสุดวันที่ 18 กันยายน 2566 กรอ. ดำเนินโครงการวิเคราะห์ศักยภาพพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนด้วยระบบ GIS สำหรับนำเสนอแนวทางในการพัฒนาเขตประกอบการอุตสาหกรรม การพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงพื้นที่ และปัจจัยความต้องการต่อการพัฒนาเขตพื้นที่อุตสาหกรรม ซึ่งเป็นผลมาจากรวบรวมข้อมูลเพื่อวิเคราะห์หาศักยภาพพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม ให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนได้ร่วมเสนอแสดงความคิดเห็น และข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการฯ และนำไปพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศศาสตร์ (GIS Application) เพื่อสนับสนุนการดำเนินการของเขตประกอบการอุตสาหกรรมและวิเคราะห์ศักยภาพของเขตประกอบการอุตสาหกรรม <b>ปัญหา-อุปสรรค : ไม่มี</b> <b>ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</b>										



รายงานผลการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566  
รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2565 - 30 กันยายน 2566)

ผลการดำเนินการ : (1 ต.ค. 65 - 30 ก.ย. 66)

โครงการพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสู่เมืองสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน จะดำเนินการภายใต้โครงการย่อย จำนวน 2 โครงการ ประกอบด้วย

1. โครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนเพื่อเป้าหมายการฟื้นฟูและยกระดับเศรษฐกิจและสังคม (CSR-DIW to Covid-19 Relief) ดำเนินการจ้าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์แอนด์เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัดเป็นที่ปรึกษา ดำเนินโครงการ ตามสัญญาจ้างเลขที่ 24/2566 ตั้งแต่วันที่ 19 ธันวาคม 2565 และสิ้นสุดวันที่ 16 กันยายน 2566 มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือกันระหว่างผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมกับชุมชน ทำให้มีการพึ่งพากันในสังคม (Social symbiosis) โดยดำเนินการให้ความรู้ความเข้าใจมาตรฐาน CSR-DIW การให้คำปรึกษา (Coaching) ตามเกณฑ์ทวนสอบของมาตรฐาน CSR-DIW พร้อมทั้งทวนสอบ (Verification) ทั้งนี้มาตรฐาน CSR-DIW ยังสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ประเทศที่ต้องการให้ประเทศไทยบรรลุเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ซึ่งโรงงานต้นแบบเหล่านี้จะช่วยเป็นแรงขับเคลื่อนภาคอุตสาหกรรมไทยให้เติบโตและอยู่คู่สังคมและชุมชนได้อย่างยั่งยืน ทำให้เกิดภาพลักษณ์

“ชุมชนรักโรงงาน-โรงงานรักชุมชน” โดยผลสำเร็จของโครงการในปี 2566 ประกอบด้วย

(1) โรงงานอุตสาหกรรมมีความสำเร็จทางธุรกิจตามมาตรฐาน CSR-DIW จำนวน 89 โรงงาน สามารถส่งเสริมรายได้ให้กับชุมชน 390,960.72 บาท และลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 108,849.85 tCO<sub>2</sub>e<sub>q</sub>

(2) โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม(Eco Factory SV+) จำนวน 30 โรงงาน สามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้า 12,798,688.74 kwh/ปี ลดการใช้พลังงานความร้อน 1,626,487,624.41 MJ/ปี และลดการใช้น้ำ 2,644,786.80 ลบ.ม./ปี

2. โครงการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (พ.ศ. 2566 – 2570) และพัฒนาฐานระบบเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 39 จังหวัด 53 พื้นที่ ดำเนินการจ้าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์เอ็นจิเนียริ่ง

คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการ ตามสัญญาจ้างเลขที่ 25/2566 ตั้งแต่วันที่ 19 ธันวาคม 2565 และสิ้นสุดวันที่ 16 กันยายน 2566 สรุปผลการดำเนินงาน ดังนี้

มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างการรับรู้และความร่วมมือในการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศให้สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับพื้นที่ของ 39 จังหวัด ดำเนินการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับ

การขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (พ.ศ. 2566 - 2570) และแนวปฏิบัติตามเกณฑ์ ข้อกำหนดเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ฉบับปรับปรุง ปี พ.ศ. 2565 มีผู้เข้าร่วมอบรม 739 คน ขึ้นทะเบียนผู้ตรวจประเมินสำหรับการตรวจประเมินภายนอก (External Audit) จำนวน 46 คน และขึ้นทะเบียนผู้ตรวจประเมินสำหรับการตรวจประเมินภายใน (Internal Audit) จำนวน 276 คน และร่วมขับเคลื่อน ส่งเสริม และอำนวยความสะดวกให้จังหวัดเป้าหมายการพัฒนาในระยะที่ 1 – 3 จำนวน 39 จังหวัด 54 พื้นที่ โดยให้มีการจัดทำแผนปฏิบัติการการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ครบทั้ง 39 จังหวัด 54 พื้นที่ แบ่งตามระยะ ดังนี้

**ระยะที่ 1** ดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2566-2570 จำนวน 15 จังหวัด 18 พื้นที่ โดยเสนอคณะกรรมการบริหารงานจังหวัดแบบบูรณาการและเห็นชอบบรรจุในแผนพัฒนาจังหวัด จำนวน 9 จังหวัด 9 พื้นที่ และสื่อสารแผนปฏิบัติการ ำให้หน่วยงานและภาคีเครือข่ายที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ จำนวน 6 จังหวัด 8 พื้นที่

**ระยะที่ 2** จัดทำแผนปฏิบัติการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2566-2570 จำนวน 15 จังหวัด 15 พื้นที่ โดยเสนอคณะกรรมการบริหารงานจังหวัดแบบบูรณาการและเห็นชอบบรรจุในแผนพัฒนาจังหวัด จำนวน 11 จังหวัด 11 พื้นที่

และสื่อสารแผนปฏิบัติการฯ ให้หน่วยงานและภาคีเครือข่ายที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ จำนวน 7 จังหวัด 7 พื้นที่

**ระยะที่ 3** ดำเนินการแต่งตั้งคณะทำงานขับเคลื่อนเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ จำนวน 20 จังหวัด 21 พื้นที่ พร้อมจัดทำแผนปฏิบัติการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2566-2570 จำนวน 20 จังหวัด 21 พื้นที่

และเสนอต่อคณะกรรมการบริหารงานจังหวัดแบบบูรณาการและเห็นชอบบรรจุในแผนพัฒนาจังหวัด จำนวน 9 จังหวัด 9 พื้นที่

ปัญหา-อุปสรรค : ไม่มี

ข้อเสนอแนะ : ไม่มี



รายงานผลการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566  
รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2565 - 30 กันยายน 2566)

ผลการดำเนินการ : (1 ต.ค. 65 - 30 ก.ย. 66)

โครงการพัฒนาและใช้นวัตกรรมลดมลพิษภาคอุตสาหกรรม ดำเนินการภายใต้ 2 ค่าใช้จ่าย ได้แก่

1) ค่าใช้ในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและความปลอดภัย (Smart Safety) ในโรงงานอุตสาหกรรม (โครงการย่อย 3 โครงการ)

- โครงการส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้พลังงานและความปลอดภัยเพื่อสร้างความยั่งยืนในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร ดำเนินการจ้าง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการ ตามสัญญาจ้างเลขที่ 43/2566 ตั้งแต่วันที่ 13 ธันวาคม 2565 และสิ้นสุดวันที่ 10 กันยายน 2566 จากการให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกแก่โรงงานที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 32 โรง โดยตรวจสอบเพื่อประเมินประสิทธิภาพพลังงาน และความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ แบบประเมินความปลอดภัยหม้อน้ำ และแบบประเมินความปลอดภัยระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น ซึ่งผลการตรวจวัดเชิงลึกทั้งระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็นและหม้อน้ำมีศักยภาพการประหยัดพลังงาน 5,219.58 toe/ปี หรือ 57,566,118.54 kWh/ปี หรือ 207,238,027.03 MJ/ปี หรือ 95,749,571.58 บาท/ปี มาตรการ คิดเป็นปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกลดลงได้ 27,630.77 tCO<sub>2</sub>e

- โครงการส่งเสริมและพัฒนาระบบบริหารจัดการความปลอดภัยสารเคมีในภาคอุตสาหกรรม เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากอุบัติเหตุร้ายแรง ดำเนินการจ้าง บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการ ตามสัญญาจ้างเลขที่ 29/2566 ตั้งแต่วันที่ 23 ธันวาคม 2565 และสิ้นสุดวันที่ 20 กันยายน 2566 ดำเนินการภายใต้ 3 กิจกรรม ได้แก่ **กิจกรรมที่ 1** ให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการประเมินผลกระทบและเตรียมความพร้อมกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงจากสารเคมี โดยได้ดำเนินการสำรวจอุบัติเหตุร้ายแรงที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตรายที่อาจเกิดขึ้น (Potential major hazard) ประเมินผลกระทบ ให้คำปรึกษาและถ่ายทอดความรู้ ทบทวนแผนระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีและฝึกซ้อม ให้แก่โรงงานจำนวน 15 โรงงานที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 4 ครั้ง **กิจกรรมที่ 2** การพัฒนาองค์ความรู้และเสริมสร้างศักยภาพผู้ประกอบการโรงงาน ผู้ปฏิบัติงานในโรงงาน เจ้าหน้าที่กระทรวงอุตสาหกรรม และผู้ที่เกี่ยวข้อง **กิจกรรมที่ 3** การพัฒนากลไกการจัดการข้อมูลสารสนเทศเพื่อการป้องกันและประสานงานการระงับอุบัติเหตุร้ายแรงจากสารเคมี

- โครงการส่งเสริมและพัฒนาระบบบริหารจัดการความปลอดภัยสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความเสี่ยงสูง ดำเนินการจ้าง มูลนิธิเพื่อสถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย เป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการ ตามสัญญาจ้างเลขที่ 44/2566 ตั้งแต่วันที่ 21 ธันวาคม 2565 และสิ้นสุดวันที่ 17 กันยายน 2566 ดำเนินการส่งเสริมการนำระบบบริหารจัดการความปลอดภัยเพื่อป้องกันอุบัติเหตุร้ายแรงในโรงงานมาประยุกต์ใช้ในโรงงาน โดยทำการลงพื้นที่สำรวจข้อมูลอุบัติเหตุร้ายแรงทั้งหมดที่อาจเกิดขึ้นให้กับโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ ทั้ง 7 โรงงาน พร้อมประเมินสถานะระบบการบริหารจัดการความปลอดภัยเพื่อป้องกันอุบัติเหตุร้ายแรงในโรงงาน และดำเนินการพัฒนาระบบรายงานการประเมินความเสี่ยง พร้อมทั้งถ่ายทอดความรู้ให้กับผู้ประกอบการโรงงานและบุคลากรกระทรวงอุตสาหกรรม โดยสรุป โครงการนี้เน้นการส่งเสริมและพัฒนา 3 ส่วน ได้แก่ 1) ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมนำระบบบริหารจัดการความปลอดภัยเพื่อไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนางานด้านความปลอดภัยในโรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายสูงและมีความเสี่ยงในการประกอบกิจการโรงงาน 2) พัฒนาระบบรายงานการประเมินความเสี่ยง เพื่อรองรับการยื่นรายงานผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นการดำเนินงานตามกฎหมายการประเมินความเสี่ยงฉบับใหม่ พ.ศ. 2566 และ 3) ส่งเสริมศักยภาพผู้ประกอบการโรงงาน ผู้ปฏิบัติงานในโรงงาน ตลอดจนเจ้าหน้าที่กระทรวงอุตสาหกรรม และผู้ที่เกี่ยวข้อง มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบบริหารจัดการความปลอดภัยเพื่อป้องกันอุบัติเหตุร้ายแรง

รายงานผลการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566  
รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2565 - 30 กันยายน 2566)

2) ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการวัตถุดิบและสิ่งแวดล้อม (โครงการย่อย 8 โครงการ)

(1) โครงการพัฒนาสถานประกอบการอุตสาหกรรมสีเขียว และสร้างการรับรู้ของสังคม ดำเนินการจ้าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการ ตามสัญญาจ้างเลขที่ 22/2566 ตั้งแต่วันที่ 29 พฤศจิกายน 2565 และสิ้นสุดวันที่ 27 สิงหาคม 2566 ซึ่งที่ปรึกษาได้ดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการสัมพันธภาพโครงการอุตสาหกรรมสีเขียว จำนวน 3,000 ฉบับ, จัดทำคู่มือการยกระดับสถานประกอบการที่ได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 1 ขึ้นเป็นระดับที่ 2 และระดับที่ 2 ขึ้นเป็นระดับที่ 3 โดยมีเนื้อหาเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง เกณฑ์กำหนดและแนวทางการปฏิบัติตามเกณฑ์กำหนดอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 1 ถึงระดับที่ 5 ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ และจัดทำสื่อมัลติมีเดียวีดิทัศน์ (Video) ในรูปแบบไวรัลคลิป (Viral Clip)

(2) โครงการพัฒนาสถานประกอบการอุตสาหกรรมสีเขียวในส่วนภูมิภาค (สอจ.) (2.000 ล้านบาท) กรอ.จัดสรรให้ สอจ. ไปดำเนินการผลักดันให้โรงงานอุตสาหกรรมเข้าสู่ระบบอุตสาหกรรมสีเขียว โดยผ่านกิจกรรมประชาสัมพันธ์และการให้คำปรึกษา ซึ่งใช้จ่ายงบประมาณลักษณะแบบเบิกแทนกัน

(3) โครงการตรวจประเมินสถานประกอบการที่ขอเทียบระดับหรือเลื่อนระดับอุตสาหกรรมสีเขียว ดำเนินการจ้าง อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ โดยสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ เป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการ ตามสัญญาจ้างเลขที่ 20/2566 ตั้งแต่วันที่ 24 พฤศจิกายน 2565 และสิ้นสุดวันที่ 22 สิงหาคม 2566 เพื่อดำเนินการตรวจประเมินสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 112 ราย เพื่อขอรับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวในระดับที่ 3 4 และ 5 ตามลำดับ แบ่งเป็น ระดับ 3 จำนวน 21 ราย ระดับ 4 จำนวน 81 ราย ระดับ 5 จำนวน 10 และจัดทำรายงานผลการตรวจประเมิน และนำเสนอต่อคณะกรรมการส่งเสริมและรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวพิจารณาให้การรับรอง โดยสรุปผลตรวจ ดังนี้ ระดับที่ 3 จำนวน 8 ราย ระดับที่ 4 จำนวน 63 ราย ระดับที่ 5 จำนวน 9 ราย และเมื่อวิเคราะห์ข้อมูลการใช้ทรัพยากรน้ำ พลังงาน และเชื้อเพลิงของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการฯ โดยเปรียบเทียบข้อมูลในปี 2565 เมื่อเทียบกับปี 2564 พบว่า สามารถประเมินผลการลดปริมาณการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ จำนวน 183,827.65 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า โดยสรุปการดำเนินการโครงการอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) เป็นการส่งเสริมการผลิต การลงทุนและการสร้างงานสีเขียว เพื่อยกระดับประเทศสู่เศรษฐกิจสังคมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม พัฒนากลุ่มอุตสาหกรรมสีเขียว ส่งเสริมผู้ประกอบการให้สามารถปรับระบบเข้าสู่ห่วงโซ่การผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน ปัจจุบันมีสถานประกอบการที่ได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว จำนวน 50,544 ราย (ร้อยละ 80.91) จากโรงงานจำนวนทั้งหมด 62,469 ราย แบ่งเป็น ระดับที่ 1 ความมุ่งมั่นสีเขียว (Green Commitment) จำนวน 43,914 ราย ระดับที่ 2 ปฏิบัติการสีเขียว (Green Activity) จำนวน 2,942 ราย ระดับที่ 3 ระบบสีเขียว (Green System) จำนวน 3,204 ราย ระดับที่ 4 วัฒนธรรมสีเขียว (Green Culture) จำนวน 412 ราย ระดับที่ 5 เครือข่ายสีเขียว (Green Network) จำนวน 72 ราย นอกจากนี้ ยังมีกรมเผยแพร่องค์ความรู้ แนวคิดและประสบการณ์จากองค์กรที่ประสบความสำเร็จ เพื่อให้เป็นตัวอย่าง และเป็นแนวทางในการปฏิบัติแก่สถานประกอบการอื่นๆ อุตสาหกรรมสีเขียวตลอดจนการให้บริการช่วยเหลือสถานประกอบการ และตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะนำระบบรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม (iSingle Form) ผ่านระบบทะเบียนลูกค้ากระทรวงอุตสาหกรรม (i-Industry) มาใช้ในการอำนวยความสะดวกให้กับผู้ประกอบการรายงานผลการปฏิบัติตามข้อกำหนดของอุตสาหกรรมสีเขียวแต่ละระดับ เพื่อนำข้อมูลมาช่วยในการประเมินและรับรองให้แก่สถานประกอบการ

(4) โครงการศึกษาเพื่อจัดตั้งระบบเฝ้าระวังการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินแบบอัตโนมัติด้วยแนวทางโมเดลเศรษฐกิจ BCG (Smart reclaim soil and underground water remote sensing) ดำเนินการจ้าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการ ตามสัญญาจ้างเลขที่ 23/2566 ตั้งแต่วันที่ 29 พฤศจิกายน 2565 และสิ้นสุดวันที่ 22 สิงหาคม 2566 เพื่อศึกษาแนวทางการเฝ้าระวังการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินโดยทั่วไป และการเฝ้าระวังการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินด้วยระบบตรวจสอบแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์รวมทั้งเสนอแนวทางการเป็นไปได้ในการกำกับดูแลการเฝ้าระวังการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินต่อผู้ประกอบการโรงงานจำนวน 12 ประเภท ตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 ให้มีการเฝ้าระวังการใช้และกักเก็บสารเคมี วัตถุอันตราย เพื่อป้องกันการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2560

<https://www.diw.go.th/webdiw/wp-content/uploads/2022/01/law2022013102.pdf>



รายงานผลการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566  
รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2565 - 30 กันยายน 2566)

- (5) โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาดสำหรับอุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพการบริหารจัดการน้ำเพื่อลดการใช้น้ำและการจัดการมลพิษน้ำของสถานประกอบการ ดำเนินการจ้าง สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการ ตามสัญญาจ้างเลขที่ 45/2566 ตั้งแต่วันที่ 22 ธันวาคม 2565 และสิ้นสุดวันที่ 18 กันยายน 2566 ซึ่งโครงการนี้จะเป็นการสนับสนุนผู้ประกอบการโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 30 โรงงานในด้านเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมและเพิ่มศักยภาพการผลิต การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมโรงงาน รวมถึงกำหนดแนวทางการจัดการน้ำ และการจัดการมลพิษทางน้ำของสถานประกอบการ ส่งเสริมและสนับสนุนให้การพัฒนาของภาคอุตสาหกรรมเป็นไปได้อย่างยั่งยืน เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และมีศักยภาพในการแข่งขันได้ในระดับสากล โดยยึดหลักโมเดลเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน ที่ผสมผสานการพัฒนาทั้ง 3 ด้าน คือ เศรษฐกิจชีวภาพ (Bio Economy) เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) และเศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy) ทั้งนี้ผลการดำเนินโครงการสามารถลดปริมาณการใช้น้ำได้ 3,471,933.51 ลบ.ม./ปี ลดปริมาณของเสียได้ 73,968.16 ตัน/ปี ลดต้นทุน 33,238,792.93 บาท/ปี และสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 3,657,719.44 KgCO<sub>2</sub>e/yr. หรือ 3,657.72 tCO<sub>2</sub>e/yr.
- (6) โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ BCG ด้วยระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนในโรงงานอุตสาหกรรม ดำเนินการจ้าง มูลนิธิเพื่อสถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย เป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการ ตามสัญญาจ้างเลขที่ 21/2566 ตั้งแต่วันที่ 29 พฤศจิกายน 2565 และสิ้นสุดวันที่ 27 สิงหาคม 2566 โดยได้ทำการรับสมัครและคัดเลือกโรงงานเข้าร่วมโครงการ จำนวน 20 โรงงาน โดยมีผู้เชี่ยวชาญดำเนินการสำรวจ ให้คำแนะนำเชิงลึก และถ่ายทอดเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม การจัดการมลพิษโรงงาน เทคโนโลยีการผลิต และติดตามผลความก้าวหน้าการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขลักษณะการประกอบกิจการเพื่อลดการปล่อยสารเคมีหรือมลพิษ การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ และการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกในรูปก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ โดยมีผลตอบแทนด้านเศรษฐศาสตร์รวม 19,326,300.53 บาท และสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในรูปก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 9,971,174.04 กิโลกรัมต่อปี และได้คัดเลือกโรงงานต้นแบบตาม BCG Model จำนวน 5 ราย ได้แก่ 1) บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) 2) บริษัท คาร์เปท อินเตอร์เนชั่นแนล ไทยแลนด์ จำกัด (มหาชน) 3) บริษัท สยามเด็นโซ่ แมนูแฟเจอริง จำกัด 4) บริษัท คูโบต้า เอ็นจิน (ไทยแลนด์) จำกัด และ 5) บริษัท ไชม่ คาร์บี้ ออยล์ นนทบุรี จำกัด พร้อมจัดทำรายงานเผยแพร่แนวทางการจัดการประเด็นปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรือเทคโนโลยีการผลิตที่มีนัยสำคัญของโรงงานต้นแบบ
- (7) โครงการพัฒนาระบบรับรองตนเองของผู้ประกอบการวัดอันตราย (self - declaration) ดำเนินการจ้าง บริษัท ชิกม่า ไฮโดร คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการ ตามสัญญาจ้างเลขที่ 18/2566 ตั้งแต่วันที่ 20 ธันวาคม 2565 และสิ้นสุดวันที่ 17 กันยายน 2566 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบการรับรองตนเองของผู้ประกอบการวัดอันตราย (self-declaration) ระบบต่ออายุใบสำคัญการขึ้นทะเบียน ระบบต่ออายุใบอนุญาตวัดอันตรายชนิดที่ 3 และต่ออายุใบแจ้งการดำเนินการเกี่ยวกับวัดอันตรายชนิดที่ 2 โดยอัตโนมัติ ซึ่งการดำเนินโครงการนี้เป็นการสนับสนุนนโยบายภาครัฐในการเข้าสู่รัฐตลาดดิจิทัล และรองรับการดำเนินการตามกฎหมายที่กำหนดให้ผู้รับใบอนุญาตชำระค่าธรรมเนียมการต่ออายุใบอนุญาตแทนการยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาต นอกจากนี้ ยังมีการถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการยื่นคำขอขึ้นทะเบียน การอนุญาต และหลักเกณฑ์วิธีการแจ้งมีบุคลากรเฉพาะประจำสถานที่เก็บรักษาวัดอันตราย และระบบทะเบียนลูกค้ากระทรวงอุตสาหกรรม หรือ i-Industry ให้กับผู้เข้าร่วมสัมมนาจากหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง และผู้ประกอบการวัดอันตราย มากกว่า 200 คน
- (8) โครงการจัดทำคลังข้อมูลบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัดอันตราย ดำเนินการจ้าง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย ตามสัญญาเลขที่ 19/2566 ตั้งแต่วันที่ 29 พฤศจิกายน 2565 และสิ้นสุดวันที่ 27 สิงหาคม 2566 โดยดำเนินการจัดทำข้อมูลบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัดอันตราย และจัดทำระบบทดสอบวัดความรู้หลักสูตรความปลอดภัยการเก็บรักษาวัดอันตราย ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบที่รองรับการสื่อนผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมและหน่วยงานทดสอบวัดความรู้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมอบหมาย รองรับการสอบที่แบ่งออกเป็น 2 ระดับแยกกัน คือ ทัวไป กับ เชี่ยวชาญ
- ปัญหา-อุปสรรค : ไม่มี  
ข้อเสนอแนะ : ไม่มี



รายงานผลการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566  
รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2565 - 30 กันยายน 2566)

ผลการดำเนินการ : (1 ต.ค. 65 - 30 ก.ย. 66) ดำเนินโครงการย่อยจำนวน 3 โครงการได้แก่

1. โครงการส่งเสริมการเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการจัดการของเสียภาคอุตสาหกรรม โดยดำเนินการจ้าง บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมนเนจเมนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการ ตามสัญญาจ้างเลขที่ 26/2566 ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2565 และสิ้นสุดวันที่ 30 กรกฎาคม 2566 เพื่อเพิ่มศักยภาพการให้บริการและการประกอบกิจการของโรงงานอุตสาหกรรมที่เป็นผู้รับบำบัดกำจัดของเสีย ได้รับการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการให้บริการรับบำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของผู้ให้บริการได้มาตรฐานตามหลักวิชาการ

และถูกต้องตามกฎหมายของโรงงาน และยังช่วยผลักดันให้โรงงานที่ยังไม่ได้เข้าสู่ระบบการอนุญาตอัตโนมัติ และโรงงานที่ยังไม่เคยเข้าร่วมโครงการ มีการพัฒนาปรับปรุงการดำเนินงานให้ได้มาตรฐานที่ตรงเข้าสู่ระบบการให้อนุญาตอัตโนมัติ ได้ ซึ่งจะช่วยลดปัญหามลพิษและการจัดการกากของเสียในระยะยาวต่อไปได้

2. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการกากอุตสาหกรรมนำไปสู่ Zero Waste to Landfill ดำเนินการจ้าง บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ เป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการ ตามสัญญาจ้างเลขที่ 27/2566 ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2565 และสิ้นสุดวันที่ 28

กรกฎาคม 2566 เป็นการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการ ให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม โดยการนำหลักการ 3Rs มาประยุกต์ใช้ เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า

มีการนำของเสียมาหมุนเวียนใช้ประโยชน์สูงสุด เพื่อลดปริมาณของเสียที่ต้องกำจัด จากโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ 21 โรงงาน ซึ่งจากการดำเนินการ โรงงานที่เข้าร่วมโครงการทั้งหมด สามารถลดปริมาณของเสียรวม 10,361.87 ตัน/ปี ลดการนำของเสียไปฝังกลบ 3,715.75 ตัน/ปี

ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 3,798.04 tCO<sub>2</sub>e/ปี ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายในการบำบัด/กำจัด 28,030,386.85 บาท/ปี และสร้างมูลค่าเพิ่มจากกากอุตสาหกรรม 29,168,090 บาท/ปี

3. โครงการจัดทำฐานข้อมูลของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ในอุตสาหกรรมเป้าหมาย ดำเนินการจ้าง บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการ ตามสัญญาจ้างเลขที่ 50/2566 ตั้งแต่วันที่ 20 ธันวาคม 2565 และสิ้นสุดวันที่ 27 สิงหาคม 2566 เพื่อแก้ปัญหาด้านการจัดการของเสียอุตสาหกรรม เช่น ปัญหาการลักลอบทิ้งของเสียอุตสาหกรรม ปัญหาการจัดการของเสียอุตสาหกรรมไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ รวมทั้งปัญหาของเจ้าหน้าที่ที่ไม่สามารถสืบทราบที่มาของของเสีย

อุตสาหกรรมที่มีการลักลอบทิ้งได้ ดังนั้นโครงการนี้จึงนำเทคนิค เทคโนโลยี และวิธีการจัดทำข้อมูลทะเบียนของเสียอุตสาหกรรม ด้วยการจัดเก็บตัวอย่างของเสียที่เกิดขึ้นในอุตสาหกรรม ๓ กลุ่มอุตสาหกรรมที่มีความเสี่ยงสูง ได้แก่ 1) อุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน 2) อุตสาหกรรมเคมี 3) อุตสาหกรรมเหล็กและการหลอมหล่อโลหะ

และเก็บตัวอย่างเพิ่มเติมในอุตสาหกรรมกำจัดและบำบัดของเสีย (บำบัดของเสียนำกลับมาใช้ใหม่/ผลิตภัณฑ์ใหม่) จำนวน 27 ตัวอย่าง 49 โรงงาน 5.750 พารามิเตอร์ แล้วนำตัวอย่างวิเคราะห์ข้อมูลของเสียตามหลักวิชาการเพื่อจำแนกประเภท และความแตกต่างของแต่ละ

ปัญหา-อุปสรรค : ไม่มี

ข้อเสนอแนะ : ไม่มี



รายงานผลการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566  
รอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2565 - 30 กันยายน 2566)

ผลการดำเนินการ : (1 ต.ค. 65 - 30 ก.ย. 66)

- 1. โครงการระบบพัฒนาแพลตฟอร์มสู่ดิจิทัลกลาง ระยะที่ 2 (DIW Digital Transformation Phase 2)** ดำเนินการจ้าง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โดยสถาบันวิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการตามสัญญาจ้างเลขที่ 28/2566 ตั้งแต่วันที่ 6 ธันวาคม 2565 และสิ้นสุดวันที่ 3 กันยายน 2566 เพื่อดำเนินการศึกษาและรวบรวมบริการที่ต้องการจัดทำระบบพัฒนาแพลตฟอร์มสู่ดิจิทัลกลาง โดยการศึกษาวิเคราะห์กระบวนการทำงานของระบบข้อมูลพื้นฐาน แนวทางการพัฒนา วิเคราะห์ ออกแบบระบบ ให้สามารถออกรายงาน สามารถแสดงข้อมูลโรงงาน ข้อมูลเครื่องจักร ข้อมูลวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ข้อมูลความปลอดภัย และข้อมูลวัตถุดิบอันตราย ให้ตรงตามความต้องการ รวมถึงการระบุตัวตน การรักษาความปลอดภัยของข้อมูล การกำหนดสิทธิการเข้าถึงข้อมูลระบบต้องสามารถบริหารจัดการข้อมูล สะดวกในการเรียกใช้งาน โดย กรอ. คัดเลือกกระบวนการที่จะนำเข้าสู่ระบบพัฒนาแพลตฟอร์มฯ จำนวน 5 กระบวนการ ดังนี้ 1) กระบวนการงานขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/ยกเลิกทะเบียนบุคลากรด้านก๊าซอุตสาหกรรมประจำโรงงาน 2) กระบวนการศูนย์กลางคำขอ 3) การส่งข้อมูลไปยัง Open Government Data of Thailand 4) การจัดทำระบบเรียกใช้งาน API ข้อมูลจาก Open Data of Industry และ 5) ระบบ Platform จัดทำรายงาน
- 2. โครงการระบบการออกเอกสารในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (DIW Electronic Document)** ดำเนินการจ้าง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการ ตามสัญญาจ้างเลขที่ 30/2566 ตั้งแต่วันที่ 6 ธันวาคม 2565 และสิ้นสุดวันที่ 3 กันยายน 2566 เพื่อดำเนินการวิเคราะห์ความต้องการของระบบฯ โดยการศึกษาความพร้อมในการออกเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ วิเคราะห์กระบวนการออกเอกสาร รูปแบบของเอกสาร ชุดข้อมูลต่างๆ ที่ปรากฏอยู่บนเอกสาร รวมถึงวิเคราะห์ความเหมาะสมในการเลือกใช้ประเภทลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ และประเภทของใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์เพื่อลงลายมือชื่อ และพัฒนาระบบออกเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย กระบวนการปฏิบัติงาน/ กระบวนการทำงานของระบบ/ การเชื่อมกับระบบการลงทะเบียนผู้ใช้งานระบบการอนุมัติ อนุญาต/ ร่างเอกสารการเชื่อมโยงฐานข้อมูลผ่าน API/ โครงสร้างข้อมูลของเอกสารที่ต้องนำไปลงทะเบียนกับ สพอ./ ระบบบริหารจัดการเอกสารในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์/ ระบบการออกเอกสารในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยระบบต้องสามารถสร้างเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบ PDF/F-3 ตามมาตรฐานที่ สพอ. กำหนด/ สามารถสร้างไฟล์ SML ของเอกสารโดยใช้โครงสร้างข้อมูลเอกสาร (XML schema)/ สามารถลงลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) โดยผู้ใช้ปลายทางสามารถตรวจสอบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์นั้นได้ โดยทำการคัดเลือก 3 กระบวนการ เพื่อมาจัดทำเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ตามรูปแบบของระบบดังกล่าว ดังนี้ 1) ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. 4) 2) ใบรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 2 (ร.ง. 2) 3) หนังสือรับรองเขตประกอบการ (ม.30)
- 3. โครงการระบบบูรณาการข้อมูลสารเคมีและวัตถุดิบอันตรายเพื่อการบริหารจัดการสารเคมีและวัตถุดิบอันตรายแห่งชาติ** ดำเนินการจ้าง บริษัท ซิดเอ็น จำกัด เป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการ ตามสัญญาจ้างเลขที่ 59/2566 ตั้งแต่วันที่ 20 ธันวาคม 2565 และสิ้นสุดวันที่ 17 กันยายน 2566 เพื่อเป็นการบูรณาการข้อมูลการอนุญาตวัตถุดิบอันตรายของหน่วยงานภายใต้ พ.ร.บ.วัตถุดิบอันตราย พ.ศ.2535 ได้แก่ กรมวิชาการเกษตร กรมประมง กรมปศุสัตว์ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการข้อมูลสารเคมีและวัตถุดิบอันตรายให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน และเพื่อการกำกับ ดูแล สารเคมีและวัตถุดิบอันตรายในประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งการดำเนินโครงการนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนาอุตสาหกรรมจัดการสารเคมีให้เป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินการรวบรวมและจัดเก็บข้อมูลด้านสารเคมีและวัตถุดิบอันตรายให้เป็นระบบฐานข้อมูลสารเคมีและวัตถุดิบอันตราย

ปัญหา-อุปสรรค : ไม่มี

ข้อเสนอแนะ : ไม่มี